INPRATEX

ÉQUIPEMENTS ET SOLUTIONS ATEX - CATALOGUE GÉNÉRAL

Catalogue C18.26

INPRATEX

Polígono Industrial de Matsaria, 34 · 20600 Eibar (Guipúzcoa) · Espagne
Tél: (+33) (0)5 59 29 55 35 - (+34) 943 530 095
inpratex@inpratex.fr

www.inpratex.fr

ÉQUIPEMENTS ET SOLUTIONS POUR ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE.

Ingénierie, commercialisation et fabrication de produits certifiés ATEX.

Inpratex propose une large gamme de produits, équipements et services adaptés aux différentes industries qui opèrent dans des environnements dangereux et potentiellement explosifs.

Inpratex SL est une société située à Eibar (Gipuzkoa, Espagne) qui pratique l'expertise industrielle et commerciale en environnement ATEX (Atmosphère Explosible).

Notre équipe d'Ingénierie est capable de répondre aux demandes générales et spécifiques les plus exigeantes du marché ATEX.

Inpratex est fournisseur de systèmes et de produits ATEX. Nous proposons un large éventail de produits et de services destinés aux zones à risques.

0

CONTENU

0 - CONTENU

1 - APPAREILS D'ÉCLAIRAGE 6
2 - LAMPES TORCHES ET FRONTALES 72
3 - APPAREILS DE SIGNALISATION 106
4 - CONNEXION ET CONTRÔLE 154
5 - COFFRETS ANTIDÉFLAGRANTS 328
6 - PRESSE-ÉTOUPES ET MATÉRIELS D'INSTALLATION 344
7 - COMMUNICATIONS 374
8 - SERVOMOTEURS 396
9 - CAPTEURS 408
10 - VENTILATION ET ASPIRATION 452
11 - CLIMATISATION 460
12 - POMPES MANUELLES 482
13 - ÉQUIPEMENT DIVERS 488
14 - CÂBLES 502
15 - RÉALISATIONS SUR MESURE 512
16 - OUTILLAGE ANTIDÉFLAGRANT 520

1

APPAREILS D'ÉCLAIRAGE

1 - APPAREILS D'ÉCLAIRAGE

Inpratex propose une large gamme de solutions d'éclairage industriel certifiées ATEX, conçues pour une utilisation sûre et fiable dans les zones à risque d'explosion, aussi bien en intérieur qu'en extérieur. Nos équipements sont spécialement développés pour les environnements de travail présentant des atmosphères potentiellement explosives dues à la présence de gaz ou de vapeurs (Zones 1 et 2) ou de poussières combustibles en suspension (Zones 21 et 22).

La gamme comprend des luminaires LED industriels à haute efficacité, des éclairages de secours, des projecteurs, des luminaires suspendus ainsi que, plus généralement, des systèmes d'éclairage robustes et durables pour les installations industrielles, zones de stockage, réservoirs et zones de process présentant un risque d'explosion.

Inpratex propose également une sélection d'équipements d'éclairage portables certifiés ATEX, idéals pour les opérations de maintenance, d'inspection et les travaux temporaires en atmosphères explosives, garantissant en permanence un niveau maximal de sécurité et de fiabilité opérationnelle.

1.1 - LUMINAIRES 8

1.2 - ÉCLAIRAGE D'URGENCE 34

1.3 - PROJECTEURS / ARMATURES INDUSTRIELLES 44

1.4 - LAMPES PORTATIVES / BALADEUSES 66

Gamme de produits constamment actualisée sur notre site web: ***www.inpratex.fr***

1.1 LUMINAIRES

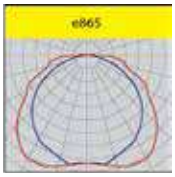
LUMINAIRES LED ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Les luminaires LED ATEX de la série e865 sont la solution parfaite pour l'éclairage des zones 1 et 21. La série e865 se caractérise par la conception en sandwich innovante du diffuseur et du réflecteur, qui protège les modules LED contre les dommages mécaniques ou électrostatiques. Des LED de haute qualité et des appareils de contrôle électronique assurent une grande efficacité et une très longue durée de vie. Le système de montage rapide FastFix facilite l'installation des luminaires et permet de gagner du temps.

Les accessoires de fixation ne sont pas compris

Certificat d'examen de type



Installation :

Tous les luminaires de la série e865... ont deux entrées de câble à une extrémité du boîtier pour la boucle de câble au lieu du système de câblage traversant.

** ce luminaire ne convient pas pour des applications dans des zones qui présentent un taux d'humidité élevé de manière permanente en combinaison avec de courtes périodes de fonctionnement, tels que les stations de traitement des eaux ou les bassins de rétention des eaux pluviales*

RÉFÉRENCES

Désignation:	Vasque:	Puissance:	Flux lumineux:	Efficacité lumineuse:	T Max:	Poids:	Référence:
Versions standard:							
e865F 06L22	Opale	15 W | (2x18W)	2170 lm	145 lm/W	55 °C	4,6 kg	1A330A
e865F 06L42	Opale	28 W | (2x36W)	4120 lm	147 lm/W	55 °C	4,7 kg	1A330B
e865F 06L60	Opale	40 W | (2x58W)	5700 lm	143 lm/W	50 °C	4,7kg	1A330C
e865F 12L42	Opale	28 W | (2x36W)	4360 lm	156 lm/W	55 °C	6,7 kg	1A3301
e865F 12L60	Opale	40 W | (2x58W)	6020 lm	151 lm/W	55 °C	6,7 kg	1A3302
e865F 12L85	Opale	54 W | (>2x58W)	8620 lm	160 lm/W	50 °C	7,0 kg	1A3305
e865 12L42	Transparente	28 W | (2x36W)	4590 lm	164 lm/W	55 °C	6,7 kg	1A3303
e865 12L60	Transparente	40 W | (2x58W)	6320 lm	158 lm/W	55 °C	6,7 kg	1A3304
e865 12L85	Transparente	54 W | (>2x58W)	9010 lm	167 lm/W	50 °C	7,0 kg	1A3306
Versions avec système dimmable (DALI):							
e865F 06L42 DIMD	Opale	28 W | (2x36W)	4120 lm	147 lm/W	55 °C	4,7 kg	1A3307
e865F 06L60 DIMD	Opale	40 W | (2x58W)	5700 lm	143 lm/W	50 °C	4,7 kg	1A3308
e865F 12L42 DIMD	Opale	28 W | (2x36W)	4360 lm	156 lm/W	55 °C	6,7 kg	1A3309
e865F 12L60 DIMD	Opale	40 W | (2x58W)	6020 lm	151 lm/W	55 °C	6,7 kg	1A3310
e865F 12L85 DIMD	Opale	54 W | (>2x58W)	8620 lm	160 lm/W	50 °C	7,0 kg	1A3311
Versions haute température (bouclage ou câblage traversant non autorisé):							
e865F 06L22 H65	Opale	15 W | (2x18W)	2170 lm	145 lm/W	65 °C	4,6 kg	1A3312
e865F 06L42 H60	Opale	28 W | (2x36W)	4120 lm	147 lm/W	60 °C	4,7 kg	1A3313
e865F 06L60 H55	Opale	40 W | (2x58W)	5700 lm	143 lm/W	55 °C	4,7 kg	1A3314
e865F 12L42 H65	Opale	28 W | (2x36W)	4360 lm	156 lm/W	65 °C	6,7 kg	1A3315
e865F 12L60 H65	Opale	40 W | (2x58W)	6020 lm	151 lm/W	65 °C	6,7 kg	1A3316

LUMINAIRE LED SERIE E865

Zones 1, 2, 21, 22

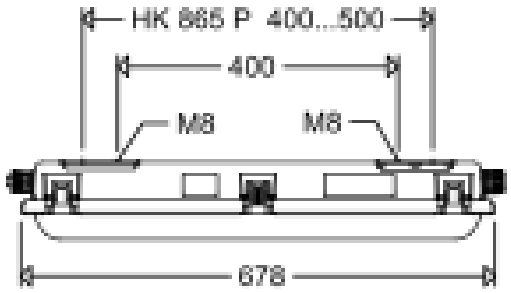
Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

RÉFÉRENCES							
Désignation:	Vasque:	Puissance:	Flux lumineux:	Efficacité lumineuse:	T Max:	Poids:	Référence:
Versions à câblage traversant:							
e865F 06L22 DV	Opale	15 W | (2x18W)	2170 lm	145 lm/W	55 °C	4,6 kg	1A3317
e865F 06L42 DV	Opale	28 W | (2x36W)	4120 lm	147 lm/W	55 °C	4,7 kg	1A3318
e865F 06L60 DV	Opale	40 W | (2x58W)	5700 lm	143 lm/W	50 °C	4,7kg	1A3319
e865F 12L42 DV	Opale	28 W | (2x36W)	4360 lm	156 lm/W	55 °C	6,7 kg	1A3320
e865F 12L60 DV	Opale	40 W | (2x58W)	6020 lm	151 lm/W	55 °C	6,7 kg	1A3321
e865F 12L85 DV	Opale	54 W | (>2x58W)	8620 lm	160 lm/W	50 °C	7,0 kg	1A3322
e865 12L42 DV	Transparente	28 W | (2x36W)	4590 lm	164 lm/W	55 °C	6,7 kg	1A3323
e865 12L60 DV	Transparente	40 W | (2x58W)	6320 lm	158 lm/W	55 °C	6,7 kg	1A3324
e865 12L85 DV	Transparente	54 W | (>2x58W)	9010 lm	167 lm/W	50 °C	7,0 kg	1A3325
Versions avec couleur de lumière 845 (4500K):							
e865F 06L22 845	Opale	15 W | (2x18W)	2170 lm	145 lm/W	55 °C	4,6 kg	1A3326
e865F 06L42 845	Opale	28 W | (2x36W)	4120 lm	147 lm/W	55 °C	4,7 kg	1A3327
e865F 06L60 845	Opale	40 W | (2x58W)	5700 lm	143 lm/W	50 °C	4,7 kg	1A3328
e865F 12L42 845	Opale	28 W | (2x36W)	4360 lm	156 lm/W	55 °C	6,7 kg	1A3329
e865F 12L60 845	Opale	40 W | (2x58W)	6020 lm	151 lm/W	55 °C	6,7 kg	1A3330
e865F 12L85 845	Opale	54 W | (>2x58W)	8620 lm	160 lm/W	50 °C	7,0 kg	1A3331
e865 12L42 845	Transparente	28 W | (2x36W)	4590 lm	164 lm/W	55 °C	6,7 kg	1A3332
e865 12L60 845	Transparente	40 W | (2x58W)	6320 lm	158 lm/W	55 °C	6,7 kg	1A3333
e865 12L85 845	Transparente	54 W | (>2x58W)	9010 lm	167 lm/W	50 °C	7,0 kg	1A3334
Versions avec couleur de lumière 845 (4500K) à câblage traversant:							
e865F 06L22 DV 845	Opale	15 W | (2x18W)	2170 lm	145 lm/W	55 °C	4,6 kg	1A3335
e865F 06L42 DV 845	Opale	28 W | (2x36W)	4120 lm	147 lm/W	55 °C	4,7 kg	1A3336
e865F 06L60 DV 845	Opale	40 W | (2x58W)	5700 lm	143 lm/W	50 °C	4,7 kg	1A3337
e865F 12L42 DV 845	Opale	28 W | (2x36W)	4360 lm	156 lm/W	55 °C	6,7 kg	1A3338
e865F 12L60 DV 845	Opale	40 W | (2x58W)	6020 lm	151 lm/W	55 °C	6,7 kg	1A3339
e865F 12L85 845	Opale	54 W | (>2x58W)	8620 lm	160 lm/W	50 °C	7,0 kg	1A3340

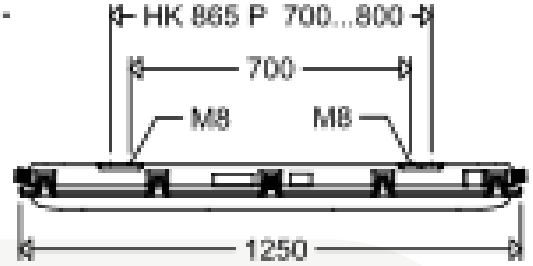
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex eb mb q IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Polyester renforcé de fibre de verre.
Fermeture:	Clips en acier inoxydable (KE), dont 2 comme clips de sécurité (KES), à ouvrir uniquement avec un tournevis.
Vasque:	Polycarbonate injecté, opale ou transparente, joint en silicone.
Réflecteur:	Tôle d'acier peinte, avec les modules LED et tous les composants électriques incorporés. Accroché dans le boîtier, amovible en tant qu'unité.
LED:	Module linéaire. Couvercle transparent environ 6 500K Couvercle opale environ 6,000K, CRI > 80 L_{80} > 100.000h à température ambiante maximale | L_{90} > 85.000h (06L..) à 25°C | L_{90} > 80.000h (12L..) à 25°C
Température de service:	-30°C à .. voir les références
Fréquence:	0 ou 50/60 Hz
Tension:	220/240V AC/DC. Protection contre les surtensions, les surcharges et les courts-circuits.
Indice de protection:	IP66
Raccordement:	3 bornes 4 mm^2
Installation:	Standard : vers le bas ou vers l'avant.
Entrées de câble:	2xM25X1,5 presse-étoupes en polyamide | 1xM25X1,5 bouchon en polyamide

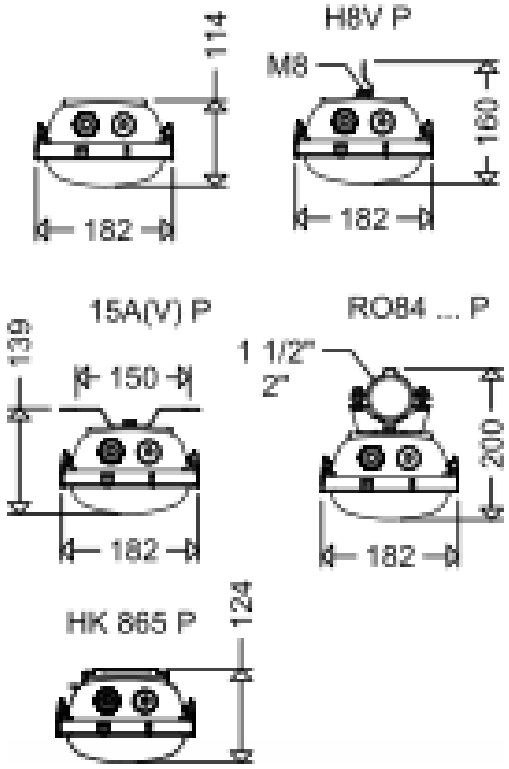
CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

e865 06L..



e865 12L..





ACCESSOIRES	
Désignation:	**Référence:**
Une paire d'anneaux de suspension, acier inoxydable	H8V P
Une paire de pattes de fixation, acier galvanisé	15A P
Une paire de pattes de fixation, acier inoxydable	15AV P
Fixation sur mâts via colliers (1,5 pouces), acier inoxydable	RO84 112 A P
Fixation sur mâts via colliers (2 pouces), acier inoxydable	RO84 2 A P
Une paire des clips de fixation pour des distances de montage variables	HK 865 P
Une paire de supports de fixation murale	W26 P
Une paire de supports de fixation murale 30°	W26/30 P
Une paire de supports de fixation murale 45°	W26/45 P

LUMINAIRES LED ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Luminaires LED antidéflagrants extrêmement robustes et fiables pour une utilisation dans les zones ATEX 1,21. Grâce à l'épaisseur des parois du boîtier et du diffuseur ainsi qu'à la grande résistance aux chocs des deux composants, ils sont capables de supporter des charges extrêmes et sont donc particulièrement bien adaptés à une utilisation dans des environnements difficiles.

Les éléments givrés sur les modules LED pour la limitation de l'éblouissement assurent un excellent éclairage et les protègent contre les dommages mécaniques ou électrostatiques lors de l'installation des luminaires.

Le système de verrouillage centralisé permet de gagner du temps et facilite l'installation (clé hexagonale 13 mm).

Certificat d'examen de type

Les accessoires de fixation ne sont pas compris

Versions optionnelles: Interface réglable DALI (DIMD)

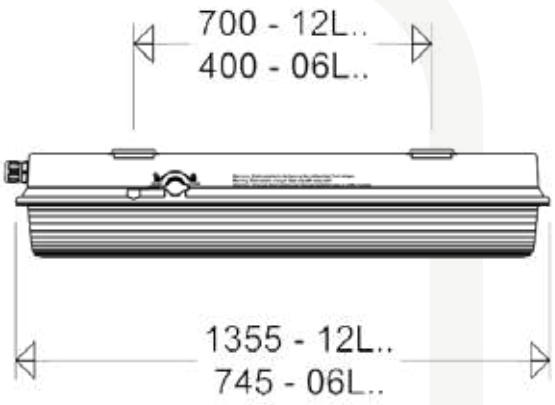
Installation :

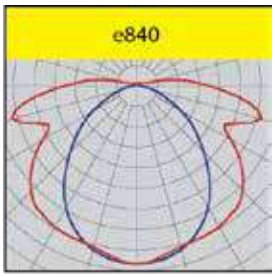
Tous les luminaires de la série e840... ont deux entrées de câble à une extrémité du boîtier pour la boucle de câble au lieu du système de câblage traversant.

RÉFÉRENCES						
Désignation:	Puissance:	Flux lumineux:	Efficacité lumineuse:	T Max:	Poids:	Référence:
e840 06L22	16 W | (2x18 W)	2054 lm	128 lm/W	55°C	5,6 kg	1A3804
e840 06L42	28 W | (2x36 W)	4067 lm	145 lm/W	55°C	5,7 kg	1A3805
e840 12L42	28 W | (2x36 W)	4230 lm	151 lm/W	55°C	8,0 kg	1A3801
e840 12L60	40 W | (2x58 W)	5850 lm	146 lm/W	55°C	8,0 kg	1A3802
e840 12L85	54 W | (>2x58 W)	8300 lm	154 lm/W	50°C	8,5 kg	1A3803

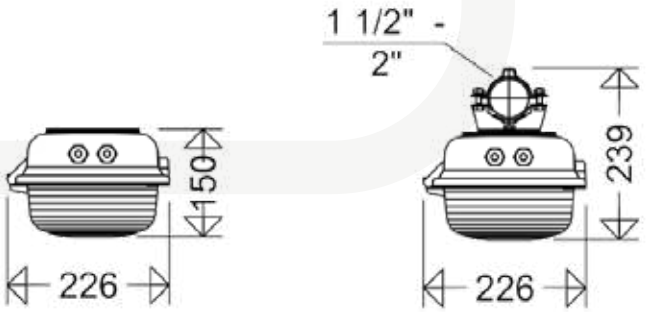
ACCESSOIRES	
Désignation:	Référence:
Une paire d'anneaux de suspension, acier inoxydable	H8V P
Une paire de pattes de fixation, acier galvanisé	15A P
Une paire de pattes de fixation, acier inoxydable	15AV P
Fixation sur mâts via colliers (1,5 pouces), acier inoxydable	RO84 112 A P
Fixation sur mâts via colliers (2 pouces), acier inoxydable	RO84 2 A P
Une paire des clips de fixation pour des distances de montage variables	HK 865 P
Une paire de supports de fixation murale	W26 P
Une paire de supports de fixation murale 30°	W26/30 P
Une paire de supports de fixation murale 45°	W26/45 P

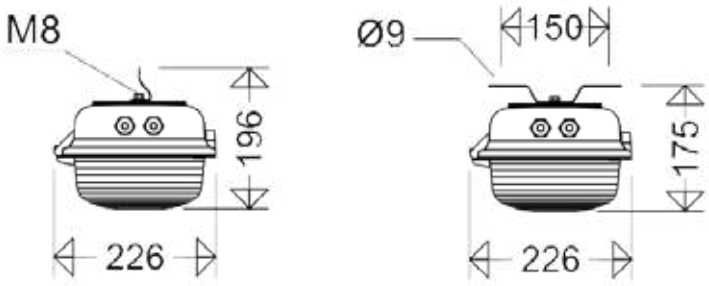
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex eb mb op is q IIC T4 Gb II 2D Ex tb op is IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Polyester renforcé de fibre de verre
Vasque:	Polycarbonate transparent avec prismes internes, charnière, joint en silicone.
Réflecteur:	Aluminium, portant les modules LED encapsulés avec des couvercles givrés pour limiter l'éblouissement, avec charnières et amovible.
LED:	LED 6500K, CRI > 80. $L_{70}B_{10}$ > 80.000h | $L_{80}B_{50}$ > 80.000h (température ambiante maximale)
Température de service:	-25°C à +50/55°C
Fréquence:	0 ou 50/60 Hz
Tension:	220/240 VAC
Indice de protection:	IP66
Raccordement:	3 bornes (4 mm² au maximum)
Installation:	Standard : vers le bas ou vers l'avant.
Entrées de câble:	2xM25x1,5 presse-étoupes en polyamide 1xM25X1,5 bouchon en polyamide





** ce luminaire ne convient pas pour des applications dans des zones qui présentent un taux d'humidité élevé de manière permanente en combinaison avec de courtes périodes de fonctionnement, tels que les stations de traitement des eaux ou les bassins de rétention des eaux pluviales*





LUMINAIRE LED E855

Zones 1, 2, 21, 22

LUMINAIRES LED ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Luminaire LED compact certifié pour zones avec risque d'explosion.

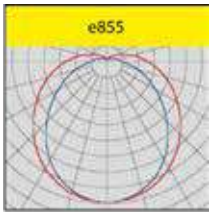
Corps en polyester renforcé de fibre de verre. Vasque en polycarbonate opale.

Système de verrouillage centralisé grâce à une clé hexagonale de 13mm.

Certificat d'examen de type

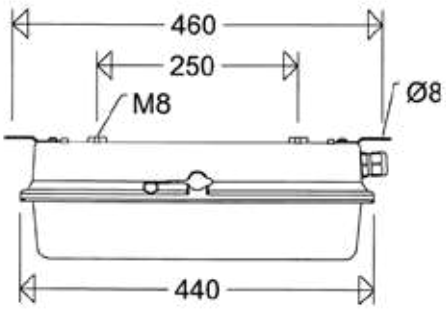
** ce luminaire ne convient pas pour des applications dans des zones qui présentent un taux d'humidité élevé de manière permanente en combinaison avec de courtes périodes de fonctionnement, tels que les stations de traitement des eaux ou les bassins de rétention des eaux pluviales*

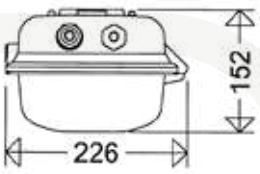
Supports de montage inclus. Prêt pour la boucle de câble.



RÉFÉRENCES						
Désignation:	**Puissance:**	**Flux lumineux:**	**Efficacité lumineuse:**	**T Max:**	**Poids:**	**Référence:**
e855F L05	5 W | (1x8 W)	510 lm	102 lm/W	60°C	5,0 kg	1A4101
e855F L10	10 W | (2x8 W)	1060 lm	106 lm/W	60°C	5,0 kg	1A4102
e855F L20	18 W | (2x18 W)	2050 lm	114 lm/W	60°C	5,1 kg	1A4103
e855F L10 DIMD	10 W | (2x8 W)	1060 lm	106 lm/W	60°C	5,0 kg	1A4104
e855F L20 DIMD	18 W | (2x18 W)	2050 lm	114 lm/W	60°C	5,1 kg	1A4105

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex eb mb op is q IIC T4 Gb II 2G Ex db eb mb op is q IIC T4 Gb II 2D Ex op is tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Polyester renforcé de fibre de verre
Vasque:	Polycarbonate
LED:	6500K, CRI normalement 80 | $L_{70}B_{10}$ > 80.000h $L_{80}B_{50}$ > 80.000h (T. ambiante maximale)
Température de service:	-30°C à +60°C
Fréquence:	50/60 Hz
Tension:	220/240V AC
Indice de protection:	IP66
Raccordement:	Borne L1+N+PE (2,5 mm² au maximum)
Entrées de câble:	1xM25x1,5 presse-étoupe en polyamide 1xM25x1,5 bouchon en polyamide





ACCESSOIRES	
Désignation:	**Référence:**
Une paire d'anneaux de suspension, acier inoxydable	H8V P
Une paire de pattes de fixation, acier galvanisé	15A P
Une paire de pattes de fixation, acier inoxydable	15AV P
Fixation sur mâts via colliers (1,5 pouces), acier inoxydable	RO84 112 A P
Fixation sur mâts via colliers (2 pouces), acier inoxydable	RO84 2 A P
Une paire des clips de fixation pour des distances de montage variables	HK 865 P
Une paire de supports de fixation murale	W26 P
Une paire de supports de fixation murale 30°	W26/30 P
Une paire de supports de fixation murale 45°	W26/45 P

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

LUMINAIRES LED ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Luminaire LED à haute efficacité pour zone 1 et zone 21, destiné à être utilisé dans les zones dangereuses.Conçu en polycarbonate résistant aux chocs et en aluminium de qualité marine, le luminaire est fourni anodisé et peint.

LED à haute efficacité et à faible entretien.

Contrôle de l'efficacité énergétique.

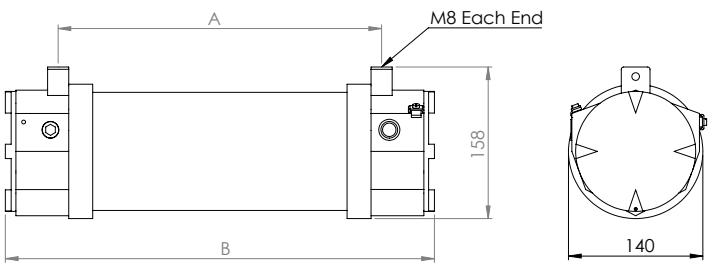
2 versions différentes.

Boîtier robuste à longue durée de vie pour Zone 1.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES				
Désignation:	**Puissance:**	**Taille:**	**Flux lumineux:**	**Référence:**
Luminaire 15W Ex d Zone	15 W	1 - 448 mm	1335 lm	1A4701
Luminaire 30W Ex d Zone 1	30 W	2 - 752 mm	2670 lm	1A4702

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db op is IIC T6 Gb II 2D Ex tb op is IIIC T85°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +55°C
Corps:	Corps en aluminium de qualité marine avec tube en polycarbonate à haute résistance aux chocs
Indice de protection:	IP66
LED:	LED à haute efficacité avec différentes puissances
Tension:	230V 50/60Hz.
Contrôle:	Électronique
Raccordement:	3 fils et câble de terre de 4mm² max. Câblage traversant en standard
Installation / Montage :	2 x trous taraudés M8. Taille 1: 335 mm, taille2: 632 mm
Entrées de câble:	4 x M20 (3 bouchons)



DIMENSIONS			
TAILLE	**A:**	**B:**	**Poids:**
1	335 mm	448 mm	3 kg
2	632 mm	752 mm	5 kg

LUMINAIRES LED ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Les luminaires tubulaires de la série EVF..RUN pour tubes LED Ø 26 mm sont fournis avec ballast électronique, démarreur et fusibles interconnectés.

Ils sont équipés d'un verre borosilicaté tubulaire thermo-isolant et les supports fournis peuvent être utilisés pour une installation au plafond.

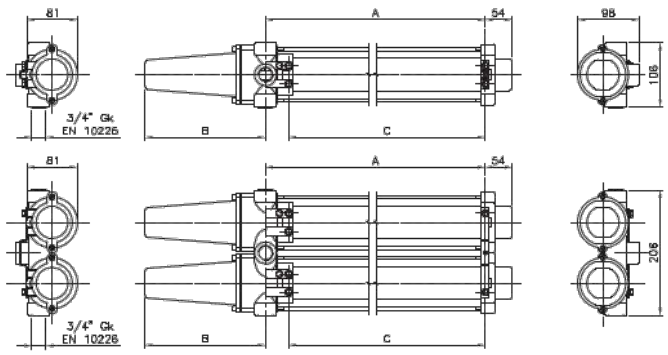
Le réflecteur externe (non inclus dans l'équipement standard) peut être installé sur place. Les vis externes sont en acier inoxydable.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES			
Désignation:	**Puissance:**	**Flux lumineux:**	**Référence:**
EVFC..18RUNLT	1x7.6 W	800 lm	1A4601
EVFC 2..18RUNLT	2x7.6 W	1600 lm	1A4602
EVFC..36RUNLT	1x15 W	1800 lm	1A4603
EVFC 2..36RUNLT	2x15 W	3600 lm	1A4604

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex d IIC T6-T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C-T130°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Alliage d'aluminium léger (RAL 9006)
Diffuseur:	Verre borosilicaté tubulaire thermiquement isolant
LED:	Tubes LED Ø26 mm 230 V (inclus)
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP66/67
Entrées de câble:	2x3/4" NPT (presse-étoupes non inclus)

ACCESSOIRES	
Désignation:	**Référence:**
Réflecteur externe pour EVF 118	EVF 12/8
Réflecteur externe pour EVF 218	EVF 22/8
Réflecteur externe pour EVF 136	EVF 14/8
Réflecteur externe pour EVF 236	EVF 24/8



DIMENSIONS			
CODE	**A**	**B**	**C**
EVFC..18RUNLT	610	205	573
EVFC 2..18RUNLT	610	205	573
EEVFC..36RUNLT	1210	205	1173
EVFC 2..36RUNLT	1210	205	1173

LUMINAIRE LED ENCASTRABLE E821

Zones 1, 2, 21, 22

LUMINAIRES LED ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Certificat d'examen de type

Les accessoires de fixation ne sont pas compris

Luminaire LED encastrable ATEX pour une utilisation dans les zones 1,21.

Corps en tôle d'acier, vitre en verre de sécurité trempé à charnière sans cadre.
Système de verrouillage centralisé avec charnières internes opposées, joint en silicone.

Réflecteur en tôle d'acier, revêtement blanc, articulé et amovible, avec modules LED encapsulés et couvercles givrés pour limiter l'éblouissement.

Encapsulage ECG avec protection contre les surtensions, les surcharges et les courts-circuits.

Système de verrouillage centralisé par clé hexagonale 5 mm, charnières du côté opposé.

Bouclage du câble sur un côté:

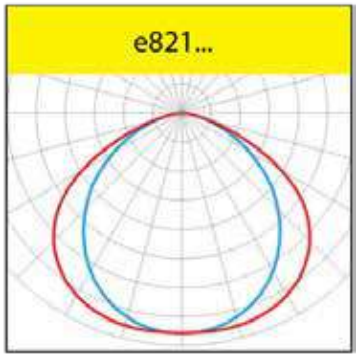
Tous les luminaires de la série e821... ont deux entrées de câble sur le petit côté pour le bouclage des câbles au lieu du système de câblage traversant. (bouclage 3 pôles standard, bouclage 5 pôles avec supplément de prix)

RÉFÉRENCES						
Désignation:	Puissance:	Flux lumineux:	Efficacité lumineuse:	T. max.:	Poids:	Référence:
e821 06L42	28 W | (2x36W)	4110 lm	147 lm/W	55 °C	7,9 kg	1A4401
e821 06L60	40 W | (2x58W)	5600 lm	140 lm/W	55 °C	7,9 kg	1A4402
e821 12L42	28 W | (2v36W)	4260 lm	152 lm/W	55 °C	13,6 kg	1A4403
e821 12L60	40 W | (2x58W)	5900 lm	148 lm/W	55 °C	14,0 kg	1A4404
e821 12L85	54 W | (>2x58W)	8350 lm	155 lm/W	55 °C	14,0 kg	1A4405
e821 12L120	79 W | (>3x58W)	11470 lm	145 lm/W	55 °C	14,0 kg	1A4406

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex eb mb q IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'exament de type
Corps:	Tôle d'acier, revêtement gris (RAL 7035), joint en mousse de silicone
Vasque:	Vitre de sécurité résistante aux chocs, sans cadre / à charnière
LED:	6500K environ. CRI > 80, $L_{70}B_{10}$ > 100.000h | $L_{80}B_{50}$ > 100.000h | $L_{90}B_{50}$ > 50.000h (température ambiante maximale)
Température de service:	-30°C à +55°C
Fréquence:	0 ou 50/60 Hz
Tension:	220/240V AC/DC
Indice de protection:	IP65
Raccordement:	3 bornes 4 mm^2
Entrées de câble:	3xM25 x 1,5 (2 presse-étoupes en polyamide | 1 bouchon en polyamide)

LUMINAIRE LED ENCASTRABLE E821

Zones 1, 2, 21, 22

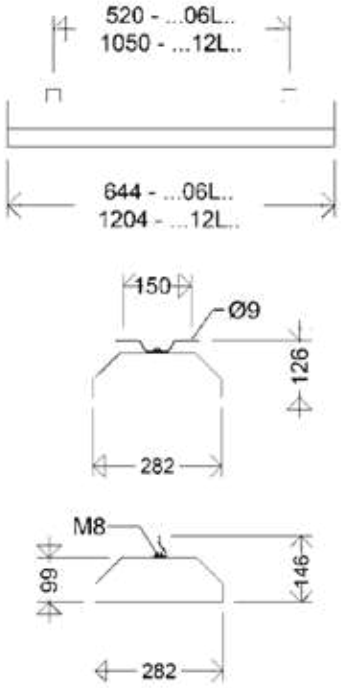


Note: ce luminaire ne convient pas pour des applications dans des zones qui présentent un taux d'humidité élevé permanent en combinaison avec des courtes périodes de fonctionnement, tels que les stations de traitement des eaux ou les bassins de rétention des eaux pluviales.

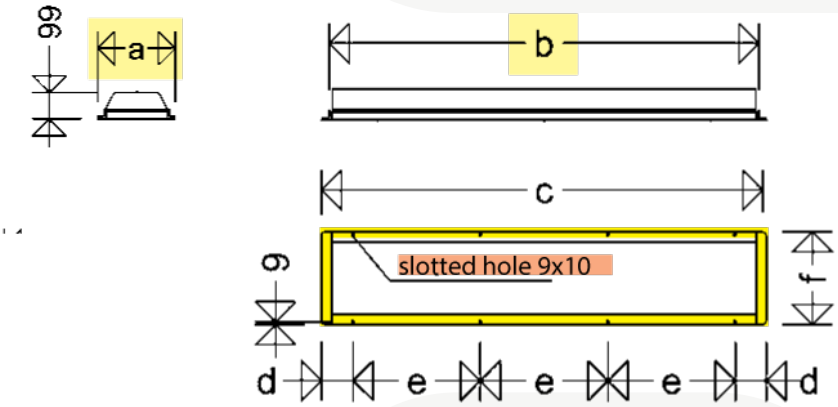
ACCESSOIRES	
Désignation:	**Référence:**
2 anneaux de suspension, acier inoxydable	H8V P
2 pattes de fixation, acier galvanisé	15A P
2 pattes de fixation, acier inoxydable	15AV P
2 angle de mur/plafond, acier	WD 45 P

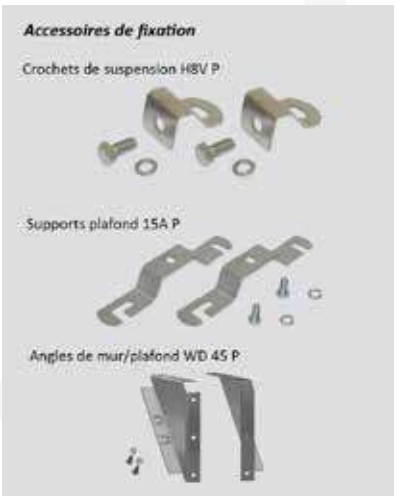
Les luminaires de la série e821... peuvent être équipés d'un cadre même à un stade ultérieur. Fixation par boulons M5 sur les côtés longs du boîtier (voir schéma ci-dessous) .

Attention : Lors de la planification pour l'installation encastrée, veuillez prévoir un dégagement supplémentaire pour les presse-étoupes .



CADRE POUR MONTAGE ENCASTRÉ							
Désignation:	**a**	**b**	**c**	**d**	**e**	**f**	**Référence:**
Cadre corps étroit, e821 06L, nD822 06L	302	660	710	55	300	348	EB 82. 06L
Cadre corps étroit, e821 12L, nD822 12L	302	1224	1270	125	340	348	EB 82. 12L





CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

HUBLOTS ATEX

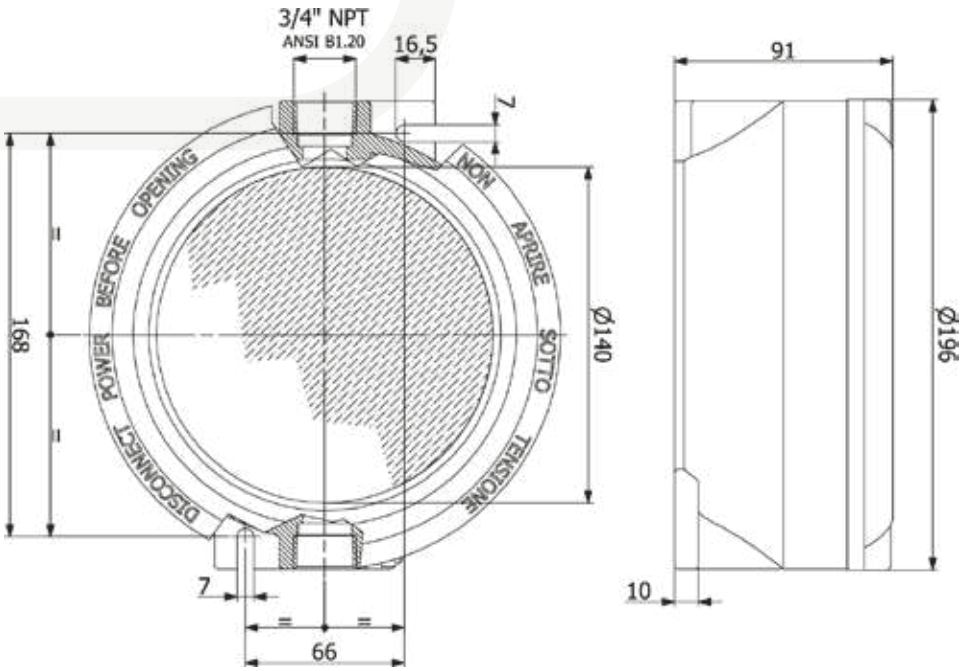
ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Certificat d'examen de type

Luminaire LED ATEX, idéal pour une installation dans des tunnels, des locaux à chaudières, des salles avec un toit bas et dans des zones où les luminaires traditionnels ne peuvent pas être utilisés à cause de leur taille.

RÉFÉRENCES					
Désignation:	**Puissance:**	**Tension:**	**Flux lumineux:**	**T. de couleur:**	**Référence:**
EVL 12 24 D	12 W	24 V DC	1150 Lm	Blanc / 6000 K	1J0301
EVL 12 230 A	12 W	100-230 V AC/DC	1150 Lm	Blanc / 6000 K	1J0302

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex d IIC T6-T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C-T135°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Aluminium
Diffuseur:	Verre trempé résistant aux chocs
Poids:	2,7 kg
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP66/67
Entrées de câble:	2x3/4" NPT (les presse-étoupes ne sont pas fournis)



HUBLOT LED E9312

Zones 1, 2, 21, 22

HUBLOTS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

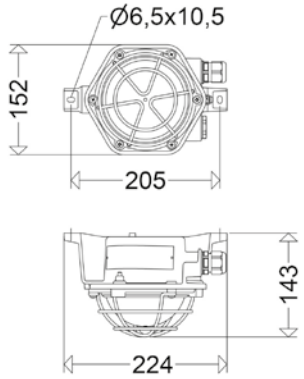
Petit luminaire ATEX spécialement conçu pour l'éclairage de zones peu accessibles, des espaces confinés ou avec des exigences minimales en matière d'éclairement. Ce luminaire à LED ATEX pour mur ou plafond est un appareil robuste et compact. Ses points de fixation extérieurs permettent une installation facile.

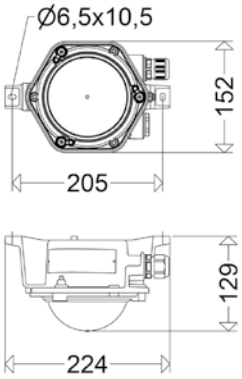
En outre, le diffuseur en polycarbonate givré résistant aux chocs garantit un éclairage homogène et sans éblouissement et avec une solide grille de protection, protège le luminaire contre les dommages accidentels.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES						
Désignation:	**Puissance:**	**Tension:**	**Flux lumineux:**	**Efficacité lumineuse:**	**Poids:**	**Référence:**
e9312F SK (avec grille)	11 W	220-240V AC/DC	600 lm	55 lm/W	1,3 kg	1J0401
e9312F					1,2 kg	1J0402

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Aluminium moulé, non peint
Diffuseur:	Polycarbonate, givré
Grille de protection:	Acier galvanisé
Montage:	2 supports pour montage mural ou au plafond
LED:	6,500K, CRI généralement 80 | L_{70} > 100.000h (température ambiante maximale)
Température de service:	-25°C à +40°C
Tension:	220/240V AC/DC
Indice de protection:	IP66
Raccordement:	3 bornes 2,5 mm²
Entrées de câble:	1xM25x1,5 Presse-étoupes en polyamide (7-17 mm) | 1xM25x1,5 bouchon en polyamide





CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

HUBLOT PORT SAID EX 504 LED V2

Zones 1, 2

HUBLOTS ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz)**

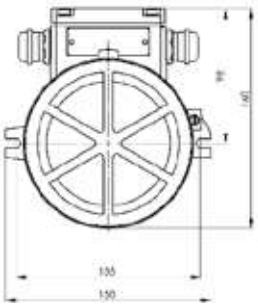
Particulièrement robuste et équipé d'une grille de protection, le plafonnier PORT SAID est conçu pour les conditions les plus difficiles.

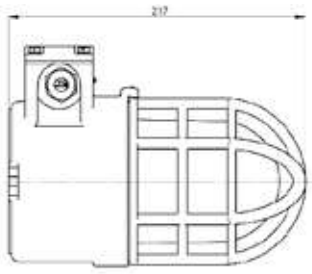
Résistant aux chocs et aux températures selon la norme DIN 49993.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES				
Désignation:	**Couleur:**	**T. de couleur / Longueur d'onde**	**Tension:**	**Référence:**
PORT SAID Ex 504 LED V2 115–230V AC CW	Blanc froid	5.700 K / 6.000 K	115 V AC – 230 V AC 50/60 Hz	2A2801
PORT SAID Ex 504 LED V2 24V DC CW			24 V DC	2A2802
PORT SAID Ex 504 LED V2 115–230V AC WW	Blanc chaud	3.000 K	115 V AC – 230 V AC 50/60 Hz	2A2803
PORT SAID Ex 504 LED V2 24V DC WW			24 V DC	2A2804
PORT SAID Ex 504 LED V2 115–230V AC R	Rouge	620 nm / 625 nm	115 V AC – 230 V AC 50/60 Hz	2A2805
PORT SAID Ex 504 LED V2 24V DC R			24 V DC	2A2806
PORT SAID Ex 504 LED V2 115–230V AC B	Bleu	465-480 nm	115 V AC – 230 V AC 50/60 Hz	2A2807
PORT SAID Ex 504 LED V2 24V DC B			24 V DC	2A2808
PORT SAID Ex 504 LED V2 115–230V AC G	Vert	520-530 nm	115 V AC – 230 V AC 50/60 Hz	2A2809
PORT SAID Ex 504 LED V2 24V DC G			24 V DC	2A2810
PORT SAID Ex 504 LED V2 115–230V AC A	Ambre	585-590 nm	115 V AC – 230 V AC 50/60 Hz	2A2811
PORT SAID Ex 504 LED V2 24V DC A			24 V DC	2A2812

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIB+H2 T6 Gb
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +45°C
Corps:	Corps et grille de protection en laiton rouge ; verre trempé, résistant aux chocs et à la température, avec finition satinée pour la protection contre les reflets
Couleur du corps:	Toutes les surfaces en laiton rouge non revêtues
Indice de protection:	IP56
Puissance:	Max. 10 W
Section du câble:	Max. 2.5 mm²
Section du câble de terre:	1.5 mm² to 4 mm²
Poids:	4.12 kg (±5%)
Entrées de câble:	1 presse-étoupe pour câble non armé M20x1,5 (Ø6-12 mm) 1 bouchon M20x1,5





HUBLOT PORT SAID EX 504B LED V2

Zones 1, 2

HUBLOTS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz)

Particulièrement robuste et équipé d'une grille de protection, le plafonnier PORT SAID est conçu pour les conditions les plus difficiles. Résistant aux chocs et aux températures selon la norme DIN 49993.

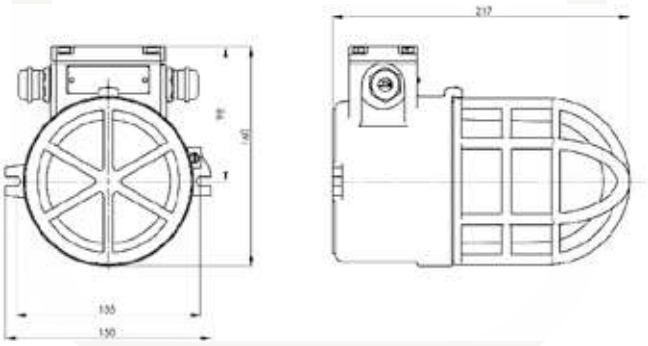
Groupe de gaz IIC grâce à son revêtement spécial.

- Étanche à la pression et sécurité augmentée Ex db eb
- Classe de température T6
- Verre trempé, résistant aux chocs et à la température, avec finition satinée antireflet spéciale
- Boîtier en laiton rouge moulé sous pression
- Différentes couleurs de lumière: vert, rouge, bleu, ambre, blanc chaud et blanc froid
- Lentilles colorées assorties à la couleur de la lumière

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES				
Désignation:	**Couleur:**	**T. de couleur / Longueur d'onde**	**Tension:**	**Référence:**
PORT SAID Ex 504B LED V2 115–230V AC CW	Blanc froid	5.700 K / 6.000 K	115 V AC – 230 V AC 50/60 Hz	2A2820
PORT SAID Ex 504B LED V2 24V DC CW			24 V DC	2A2821
PORT SAID Ex 504B LED V2 115–230V AC WW	Blanc chaud	3.000 K	115 V AC – 230 V AC 50/60 Hz	2A2822
PORT SAID Ex 504B LED V2 24V DC WW			24 V DC	2A2823
PORT SAID Ex 504B LED V2 115–230V AC R	Rouge	620 nm / 625 nm	115 V AC – 230 V AC 50/60 Hz	2A2824
PORT SAID Ex 504B LED V2 24V DC R			24 V DC	2A2825
PORT SAID Ex 504B LED V2 115–230V AC B	Bleu	465-480 nm	115 V AC – 230 V AC 50/60 Hz	2A2826
PORT SAID Ex 504B LED V2 24V DC B			24 V DC	2A2827
PORT SAID Ex 504B LED V2 115–230V AC G	Vert	520-530 nm	115 V AC – 230 V AC 50/60 Hz	2A2828
PORT SAID Ex 504B LED V2 24V DC G			24 V DC	2A2829
PORT SAID Ex 504B LED V2 115–230V AC A	Ambre	585-590 nm	115 V AC – 230 V AC 50/60 Hz	2A2830
PORT SAID Ex 504B LED V2 24V DC A			24 V DC	2A2831

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +45°C
Corps:	Corps et grille de protection en laiton rouge ; verre trempé, résistant aux chocs et à la température, avec finition satinée pour la protection contre les reflets
Couleur du corps:	Surfaces avec revêtement spécial RAL 9016 (blanc)
Indice de protection:	IP56
Puissance:	Max. 10 W
Section du câble:	Max. 2.5 mm²
Section du câble de terre:	1.5 mm² to 4 mm²
Poids:	4.12 kg (±5%)
Entrées de câble:	1 presse-étoupe pour câble non armé M20x1,5 (Ø6-12 mm) 1 bouchon M20x1,5



HUBLOT PORT SAID EX 504B LED V2 NAVY

Zones 1, 2

HUBLOTS ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz)**

Particulièrement robuste et équipé d'une grille de protection, le plafonnier PORT SAID est spécialement adapté aux exigences des navires et bateaux de la marine. Résistant aux chocs et aux températures selon la norme DIN 49993.

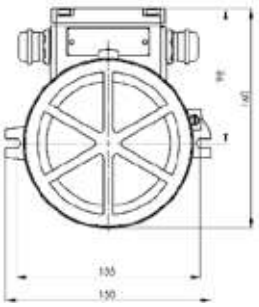
Groupe de gaz IIC grâce à son revêtement spécial.

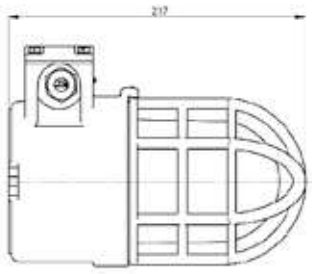
- Étanche à la pression et sécurité augmentée Ex db eb
- Classe de température T6
- Verre trempé, résistant aux chocs et à la température, avec finition satinée antireflet spéciale
- Boîtier en laiton rouge moulé sous pression
- Différentes couleurs de lumière: vert, rouge, bleu, ambre, blanc chaud et blanc froid
- Lentilles colorées assorties à la couleur de la lumière

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES				
Désignation:	**Couleur:**	**T. de couleur / Longueur d'onde**	**Tension:**	**Référence:**
PORT SAID Ex 504B LED V2 115–230V AC Navy CW	Blanc froid	5.700 K / 6.000 K	115 V AC – 230 V AC 50/60 Hz	2A2840
PORT SAID Ex 504B LED V2 24V DC Navy CW			24 V DC	2A2841
PORT SAID Ex 504B LED V2 115–230V AC Navy WW	Blanc chaud	3.000 K	115 V AC – 230 V AC 50/60 Hz	2A2842
PORT SAID Ex 504B LED V2 24V DC Navy WW			24 V DC	2A2843
PORT SAID Ex 504B LED V2 115–230V AC Navy R	Rouge	620 nm / 625 nm	115 V AC – 230 V AC 50/60 Hz	2A2844
PORT SAID Ex 504B LED V2 24V DC Navy R			24 V DC	2A2845
PORT SAID Ex 504B LED V2 115–230V AC Navy B	Bleu	465-480 nm	115 V AC – 230 V AC 50/60 Hz	2A2846
PORT SAID Ex 504B LED V2 24V DC Navy B			24 V DC	2A2847
PORT SAID Ex 504B LED V2 115–230V AC Navy G	Vert	520-530 nm	115 V AC – 230 V AC 50/60 Hz	2A2848
PORT SAID Ex 504B LED V2 24V DC Navy G			24 V DC	2A2849
PORT SAID Ex 504B LED V2 115–230V AC Navy A	Ambre	585-590 nm	115 V AC – 230 V AC 50/60 Hz	2A2850
PORT SAID Ex 504B LED V2 24V DC Navy A			24 V DC	2A2851

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +45°C
Corps:	Corps et grille de protection en laiton rouge ; verre trempé, résistant aux chocs et à la température, avec finition satinée pour la protection contre les reflets
Couleur du corps:	Surfaces avec revêtement spécial RAL 7001 (gris)
Indice de protection:	IP56
Puissance:	Max. 10 W
Section du câble:	Max. 2.5 mm²
Section du câble de terre:	1.5 mm² to 4 mm²
Poids:	4.12 kg (±5%)
Entrées de câble:	1 presse-étoupe pour câble non armé M20x1,5 (Ø7-12 mm) 1 bouchon M20x1,5





LUMINAIRE TUBULAIRE KE-LED-EX 4003

Zones 1, 2, 21, 22

LUMINAIRES LED ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Ces lampes tubulaires LED extrêmement compactes pour machines se définissent comme une solution de premier choix pour un éclairage efficace dans des environnements exigeants. Leur faible encombrement les rend particulièrement adaptés à l'éclairage des zones confinées, des conteneurs et des machines où un éclairage de longue durée est essentiel.

- 3x POWER LEDs | 6500K
- Tube de protection en polycarbonate
- Différentes couleurs disponibles
- Ballast électronique avec protection spéciale
- Embouts en aluminium
- 2x supports en plastique inclus

Certificat d'examen de type

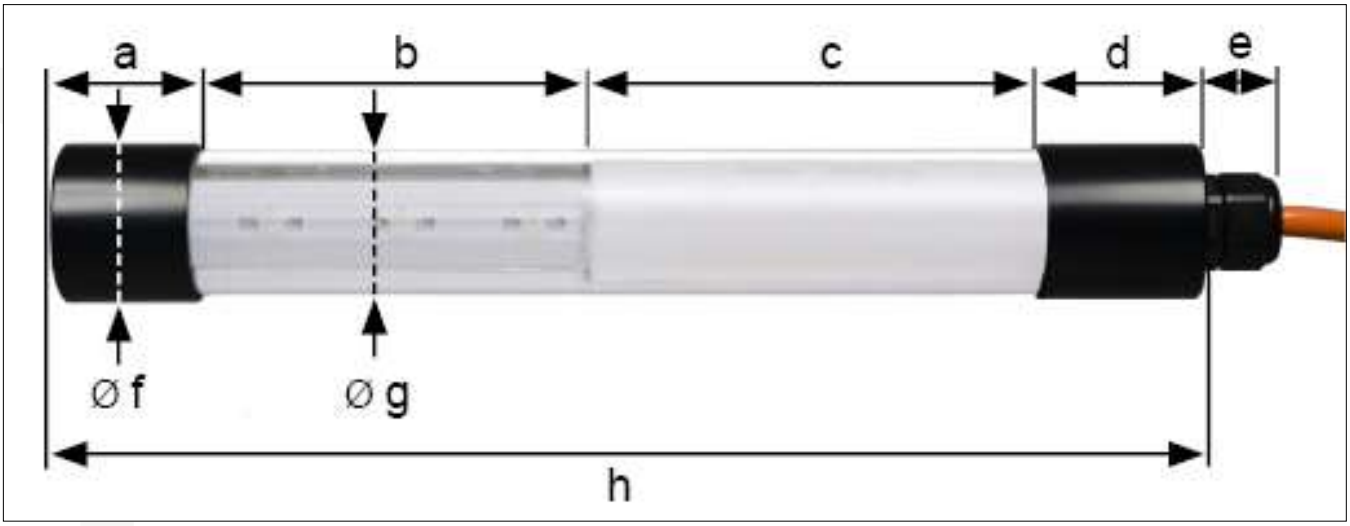
RÉFÉRENCES						
Désignation:	Puissance:	Tension:	Courant:	Flux lumineux:	Classe de protection:	Référence:
Luminaire EX 4003 12V	2,8 W	12V AC/DC	0,20 A	235 lm	III	1D0610
Luminaire EX 4003 24V	3,0 W	24V AC/DC	0,10 A	255 lm	III	1D0611
Luminaire EX 4003 42V	3,8 W	42V AC/DC	0,075 A	180 lm	II	1D0612
Luminaire EX 4003 24V	3,0 W	110V AC/DC	0,025 A	185 lm	II	1D0613
Luminaire EX 4003 230V	3,3 W	220-240V AC	0,03 A	200 lm	II	1D0614

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex eb mb op is IIC T4 Gb II 2D Ex tb op is IIIC T105° Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +50°C
LED:	3x POWER LED 6500K | CRI >70 | Durée de vie >50.000h
Indice de protection:	IP68 - 50m/5h
Tube de protection:	Polycarbonate
Embouts:	Aluminium
Résistance aux chocs:	IK10
Supports de fixation:	Inclus
Classe d'efficacité énergétique:	G
Poids:	1,65 kg
Câble:	10m H07BQ-F 2x1,5 mm^2 (fiche non incluse)

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

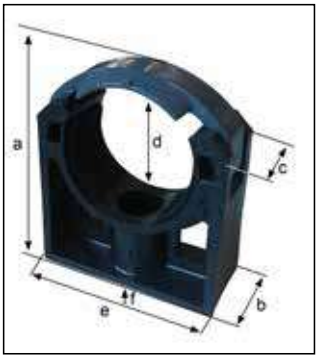
LUMINAIRE TUBULAIRE KE-LED-EX 4003

Zones 1, 2, 21, 22



DIMENSIONS							
a	b	c	d	e	f	g	h
35	100	120	45	43	40	40	300

ACCESSOIRES		
Désignation:		Référence:
	Support de fixation avec verrouillage	BFK D40 EX
	Aimant permanent avec support de fixation	KM 40 EX-KL
	Film de protection antistatique	SFO-EX 4003



DIMENSIONS BFK D40 EX					
a	b	c	d	e	f
67	25	20	40,4	57	1x

LUMINAIRE TUBULAIRE KE-LED-EX 4006-O

Zones 1, 2, 21, 22

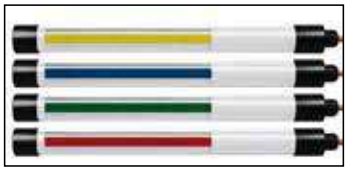
LUMINAIRES LED ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

La lampe LED KE-LED-EX 4006, connue également comme lampe tubulaire et lampe pour machine, se présente comme une solution d'éclairage idéale pour une utilisation sûre dans les machines, les véhicules et les systèmes de toutes sortes où les normes les plus élevées en termes de protection contre les explosions sont exigées. Grâce à sa conception spéciale, il répond non seulement aux exigences strictes en matière de sécurité, mais il offre également un éclairage optimal et lumineux des zones de travail, ce qui en fait un outil indispensable dans les environnements exigeants.

- 6x POWER LEDs | 6500K
- Tube de protection en polycarbonate
- Différentes couleurs disponibles
- Ballast électronique avec protection spéciale
- Embouts en aluminium
- 2x supports en plastique inclus

Certificat d'examen de type



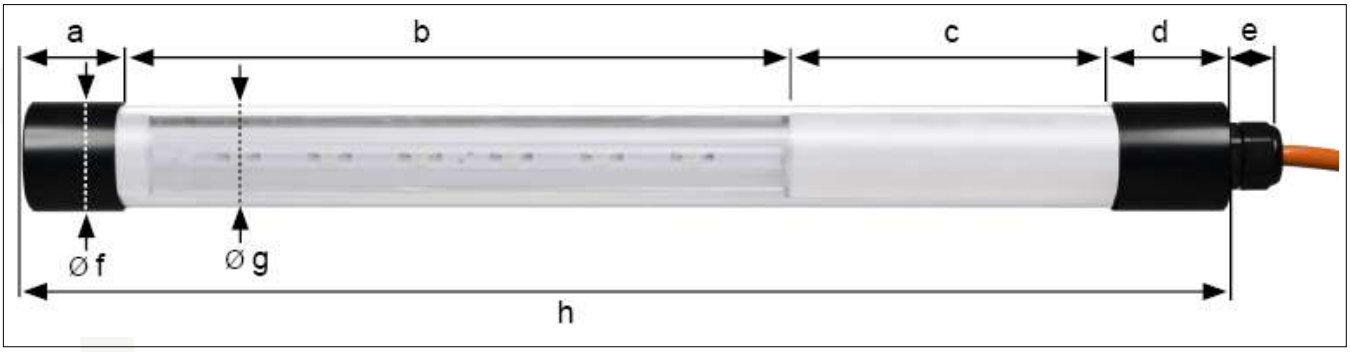
RÉFÉRENCES						
Désignation:	Puissance:	Tension:	Courant:	Flux lumineux:	Classe de protection:	Référence:
Luminaire EX 4006-O 12V	4,2 W	12V AC/DC	0,29 A	370 lm	III	1D0620
Luminaire EX 4006-O 24V	5,3 W	24V AC/DC	0,18 A	520 lm	III	1D0621
Luminaire EX 4006-O 42V	5,5 W	42V AC/DC	0,11 A	400 lm	II	1D0622
Luminaire EX 4006-O 110V	6,4 W	110V AC/DC	0,05 A	460 lm	II	1D0623
Luminaire EX 4006-O 230V	7,0 W	220-240V AC	0,05 A	520 lm	II	1D0624

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex eb mb op is IIC T4 Gb II 2D Ex tb op is IIIC T105° Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +50°C
LED:	6x POWER LED 6500K | CRI >70 | Durée de vie >50.000h
Indice de protection:	IP68 - 50m/5h
Tube de protection:	Polycarbonate
Embouts:	Aluminium
Résistance aux chocs:	IK10
Supports de fixation:	Inclus
Classe d'efficacité énergétique:	F (24V) / G (12V, 42V, 110V, 220V)
Poids:	1,65 kg
Câble:	10m H07BQ-F 2x1,5 mm² (fiche non incluse)

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

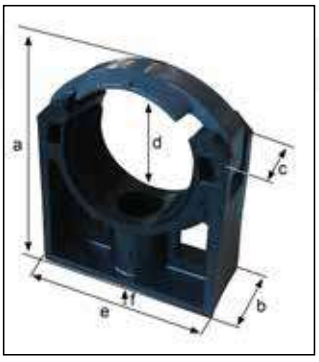
LUMINAIRE TUBULAIRE KE-LED-EX 4006-O

Zones 1, 2, 21, 22

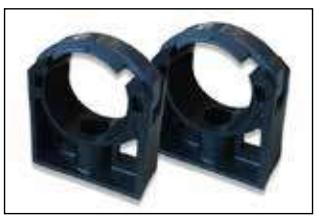


DIMENSIONS							
a	b	c	d	e	f	g	h
35	265	125	45	25	43	40	470

ACCESSOIRES		
Désignation:		Référence:
	Support de fixation avec verrouillage	BFK D40 EX
	Aimant permanent avec support de fixation	KM 40 EX-KL
	Film de protection antistatique	SFO-EX 4006



DIMENSIONS BFK D40 EX					
a	b	c	d	e	f
67	25	20	40,4	57	1x



LUMINAIRE TUBULAIRE KE-LED-EX 5018 360°

Zones 1, 2, 21, 22

LUMINAIRES LED ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Le luminaire tubulaire LED 360° est idéal pour éclairer les travaux dans les zones ATEX, comme les travaux de nettoyage dans les réservoirs ou les silos. Le film diffuseur intégré assure une lumière homogène et sans éblouissement.

Grâce aux accessoires disponibles en option, le luminaire convient à une installation permanente ou temporaire.

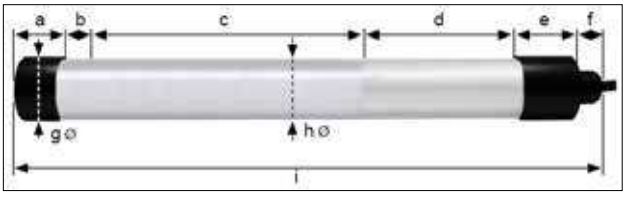
- Source lumineuse LED circulaire de 360°
- 18x POWER LEDs | 6500K
- Tube de protection en polycarbonate
- Film diffuseur intégré
- Ballast électronique avec protection spéciale
- Embouts en aluminium

Certificat d'examen de type

Suspension pour silos en option

RÉFÉRENCES				
Désignation:	Tension:	Courant:	Classe de protection:	Référence:
Luminaire EX 5018 24	24V AC/DC	0,33 A	III	1D0602
Luminaire EX 5018 230	220-240V AC	0,06 A	II	1D0602B

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex eb mb op is IIC T4 Gb II 2D Ex tb op is IIIC T105° Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Puissance:	10 W
LED 360°:	18x POWER LED 6500K | CRI >70 | Durée de vie >50.000h
Flux lumineux:	1000 lm
Indice de protection:	IP68 - 50m/5h
Tube de protection:	Polycarbonate
Résistance aux chocs:	IK10
Film diffuseur intégré:	Oui
Classe d'efficacité énergétique:	F
Poids:	1,65 kg
Câble:	10m H07BQ-F 2x1 mm² (fiche non incluse)



DIMENSIONS								
a	b	c	d	e	f	g	h	i
35	45	225	175	45	20	53	50	525

ACCESSOIRES		
Désignation:		Référence:
	Suspension pour silo	AS-EX 5018
	Support de fixation avec verrouillage	BFK D50 EX
	Aimant permanent avec support de fixation	KM 50 EX-KL
	Film de protection antistatique	SFO-EX 5018

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

LUMINAIRE TUBULAIRE KE-LED-EX 5024

Zones 1, 2, 21, 22

LUMINAIRES LED ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

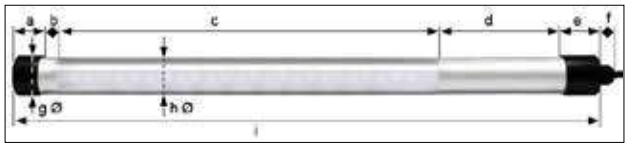
Le puissant luminaire tubulaire LED ATEX KE-LED-EX 5024 est un outil indispensable qui vous aide à travailler dans des milieux à risque d'explosion grâce à une lumière extrêmement brillante et non éblouissante. Ce luminaire de haute technologie est idéal pour l'éclairage permanent de systèmes ou de bâtiments présentant des exigences particulières et extrêmes.

- 24x POWER LEDs | 6500K
- Tube de protection en polycarbonate
- Différentes couleurs disponibles
- Ballast électronique avec protection spéciale
- Embouts en aluminium

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES						
Désignation:	Puissance:	Tension:	Courant:	Flux lumineux:	Classe de protection:	Référence:
Luminaire EX 5024 24V	15,5 W	24V AC/DC	0,550 A	1650 lm	III	1D0630
Luminaire EX 5024 110V	14,5 W	110V AC/DC	0,135 A	1600 lm	II	1D0631
Luminaire EX 5024 230V	14,5 W	220-240V AC	0,075 A	1550 lm	II	1D0632

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex eb mb op is IIC T4 Gb II 2D Ex tb op is IIIC T105° Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
LED:	24x POWER LED 6500K | CRI >70 | Durée de vie >50.000h
Indice de protection:	IP68 - 50m/5h
Tube de protection:	Polycarbonate
Embouts:	Aluminium
Résistance aux chocs:	IK10
Supports de fixation:	Inclus
Classe d'efficacité énergétique:	F
Poids:	2,2 kg
Câble:	10m H07BQ-F 2x1,5 mm² (fiche non incluse)



DIMENSIONS								
a	b	c	d	e	f	g	h	i
35	25	500	165	45	20	53	50	770

ACCESSOIRES		
Désignation:		Référence:
	Support de fixation avec verrouillage	BFK D50 EX
	Aimant permanent avec support de fixation	KM 50 EX-KL
	Film de protection antistatique	SFO-EX 5024

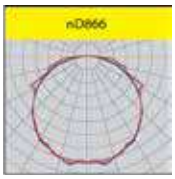
LUMINAIRES LED ATEX

ZONES 2 (gaz) et 22 (poussière)

Les luminaires LED ATEX de la série nD866 sont la solution idéale pour l'éclairage des zones classées 2 et 22. Conçus pour des températures ambiantes élevées allant jusqu'à +65°C, ils présentent une conception sandwich innovante de diffuseur et de réflecteur pour protéger les modules LED contre les dommages mécaniques ou électrostatiques.

Ils offrent un éclairage homogène et une excellente limitation de l'éblouissement grâce à leur diffuseur opale. Les modules LED de haute qualité et l'équipement de contrôle électronique garantissent une grande efficacité et une très longue durée de vie.

Les accessoires de fixation ne sont pas compris



Certificat d'examen de type

Installation:

Tous les luminaires de la série nD866... ont deux entrées de câble à une extrémité du boîtier pour la boucle de câble au lieu du système de câblage traversant.

** ce luminaire ne convient pas pour des applications dans des zones qui présentent un taux d'humidité élevé de manière permanente en combinaison avec de courtes périodes de fonctionnement, tels que les stations de traitement des eaux ou les bassins de rétention des eaux pluviales*

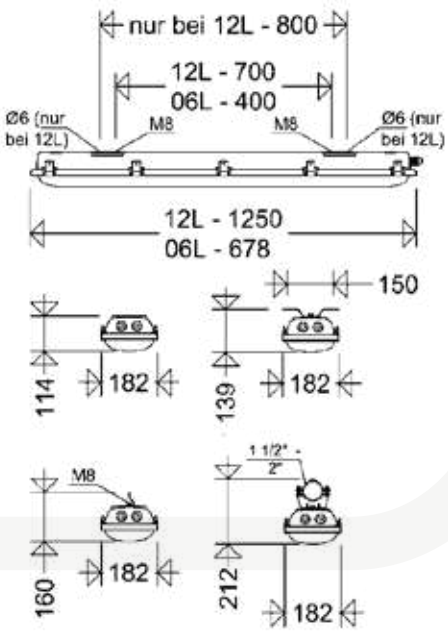
RÉFÉRENCES

Désignation:	Vasque:	Puissance:	Flux lumineux:	Efficacité lumineuse:	T Max:	Poids:	Référence:
Versions standard:							
nD866F 06L22	Opale	15 W | (2x18W)	2170 lm	145 lm/W	40 °C	3,3 kg	1A340A
nD866F 06L42	Opale	28 W | (2x36W)	4120 lm	147 lm/W	40 °C	3,4 kg	1A340B
nD866F 06L60	Opale	40 W | (2x58W)	5700 lm	143 lm/W	40 °C	3,4 kg	1A340C
nD866F 12L42	Opale	28 W | (2x36W)	4360 lm	156 lm/W	40 °C	5,4 kg	1A3401
nD866F 12L60	Opale	40 W | (2x58W)	6020 lm	151 lm/W	40 °C	5,4 kg	1A3402
nD866F 12L85	Opale	54 W | (>2x58W)	8620 lm	160 lm/W	40 °C	5,5 kg	1A3405
nD866 12L42	Transparente	28 W | (2x36W)	4590 lm	164 lm/W	40 °C	5,4 kg	1A3403
nD866 12L60	Transparente	40 W | (2x58W)	6320 lm	158 lm/W	40 °C	5,4 kg	1A3404
nD866 12L85	Transparente	54 W | (>2x58W)	9010 lm	167 lm/W	40 °C	5,5 kg	1A3406
Versions avec système dimmable (DALI):							
nD866F 06L42 DIMD	Opale	28 W | (2x36W)	4120 lm	147 lm/W	40 °C	3,4 kg	1A3411
nD866F 06L60 DIMD	Opale	40 W | (2x58W)	5700 lm	143 lm/W	40 °C	3,4 kg	1A3412
nD866F 12L42 DIMD	Opale	28 W | (2x36W)	4360 lm	156 lm/W	40 °C	5,4 kg	1A3413
nD866F 12L60 DIMD	Opale	40 W | (2x58W)	6020 lm	151 lm/W	40 °C	5,4 kg	1A3414
nD866F 12L85 DIMD	Opale	54 W | (>2x58W)	8620 lm	160 lm/W	40 °C	5,5 kg	1A3415
Versions haute température (bouclage ou câblage traversant non autorisé):							
nD866F 12L42 H65	Opale	28 W | (2x36W)	4360 lm	156 lm/W	65 °C	5,4 kg	1A3407
nD866F 12L60 H60	Opale	40 W | (2x58W)	6020 lm	151 lm/W	60 °C	5,4 kg	1A3408
nD866 12L42 H65	Transparente	28 W | (2x36W)	4360 lm	156 lm/W	65 °C	5,4 kg	1A3409
nD866 12L60 H60	Transparente	40 W | (2x58W)	6020 lm	151 lm/W	60 °C	5,4 kg	1A3410
Version recommandée pour éclairage extérieur (4000K, Ra 70, FHS < 5%)							
nD866F 12L42 740 | FHS 2,8%	Opale	28 W | (2x36W)	4360 lm	156 lm/W	40 °C	5,4 kg	1A3416
nD866F 12L85 740	Opale	54 W | (>2x58W)	8620 lm	160 lm/W	40 °C	5,4 kg	1A3418
nD866 12L60 740 | FHS 0,35%	Transparente	40 W | (2x58W)	6320 lm	151 lm/W	40 °C	5,4 kg	1A3420
nD866 12L85 740 | FHS 1,7%	Transparente	54 W | (>2x58W)	9010 lm	160 lm/W	40 °C	5,5 kg	1A3421

LUMINAIRE LED ND866

Zones 2, 22

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Polyester renforcé de fibre de verre. Clips en acier inoxydable (KE), dont 2 comme clips de sécurité (KES), à ouvrir uniquement avec un tournevis.
Vasque:	Polycarbonate injecté, opale ou transparente, joint en silicone.
Réflecteur:	Tôle d'acier peinte, avec les modules LED et tous les composants électriques incorporés. Accroché dans le boîtier, amovible en tant qu'unité.
Indice de résistance mécanique:	IK 10 (à une température de +25°C)
LED:	Module LED 5000K, CRI > 80 | L_{80} > 100.000h à la température ambiante maximale L_{90} > 80.000h (06L..) | L_{90} > 90.000h (12L..) à une température ambiante de 25°C
Température de service:	-30°C à .. voir les références
Fréquence:	0 ou 50/60 Hz
Tension:	220/240V AC/DC. Protection contre les surtensions, les surcharges et les courts-circuits.
Indice de protection:	IP66
Raccordement:	3 bornes 2,5 mm²
Installation:	Standard : vers le bas ou vers l'avant. Un montage direct au plafond est possible. Des rondelles en caoutchouc sont incluses. Autres possibilités de montage, voir accessoires
Entrées de câble:	2xM25X1,5 presse-étoupes en polyamide | 1xM25X1,5 bouchon en polyamide



ACCESSOIRES	
Désignation:	**Référence:**
Une paire d'anneaux de suspension, acier inoxydable	H8V P
Une paire de pattes de fixation, acier galvanisé	15A P
Une paire de pattes de fixation, acier inoxydable	15AV P
Fixation sur mâts via colliers (1,5 pouces), acier inoxydable	RO84 112 A P
Fixation sur mâts via colliers (2 pouces), acier inoxydable	RO84 2 A P
Une paire des clips de fixation pour des distances de montage variables	HK 865 P
Une paire de supports de fixation murale	W26 P
Une paire de supports de fixation murale 30°	W26/30 P
Une paire de supports de fixation murale 45°	W26/45 P

LUMINAIRE LED ENCASTRABLE ND822

Zones 2, 22

LUMINAIRES LED ATEX

ZONES 2 (gaz) et 22 (poussière)

Déclaration de conformité

Les accessoires de fixation ne sont pas compris

Luminaire LED encastrable ATEX pour une utilisation dans les zones 2,22.

Corps en tôle d'acier, vitre en verre de sécurité trempé à charnière sans cadre.
Système de verrouillage centralisé avec charnières internes opposées, joint en silicone.

Réflecteur en tôle d'acier, revêtement blanc, articulé et amovible, avec modules LED encapsulés et couvercles givrés pour limiter l'éblouissement.

Encapsulage ECG avec protection contre les surtensions, les surcharges et les courts-circuits.

Système de verrouillage centralisé par clé hexagonale 5 mm, charnières du côté opposé.

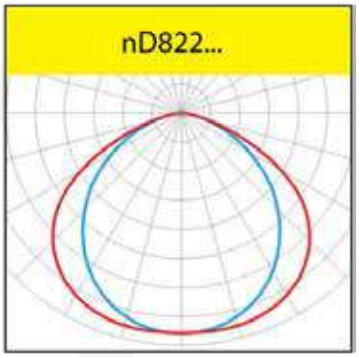
Bouclage du câble sur un côté:

Tous les luminaires de la série nD822... ont deux entrées de câble sur le petit côté pour le bouclage des câbles au lieu du système de câblage traversant. (bouclage 3 pôles standard, bouclage 5 pôles avec supplément de prix)

RÉFÉRENCES						
Désignation:	Puissance:	Flux lumineux:	Efficacité lumineuse:	T. max.:	Poids:	Référence:
nD822 06L42	28 W | (2x36W)	4110 lm	147 lm/W	55 °C	7,9 kg	1A4501
nD822 06L60	40 W | (2x58W)	5600 lm	140 lm/W	55 °C	7,9 kg	1A4502
nD822 12L42	28 W | (2v36W)	4260 lm	152 lm/W	55 °C	13,6 kg	1A4503
nD822 12L60	40 W | (2x58W)	5900 lm	148 lm/W	55 °C	14,0 kg	1A4504
nD822 12L85	54 W | (>2x58W)	8350 lm	155 lm/W	55 °C	14,0 kg	1A4505
nD822 12L120	79 W | (>3x58W)	11470 lm	145 lm/W	55 °C	14,0 kg	1A4506

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
Certificat:	Déclaration de conformité
Corps:	Tôle d'acier, revêtement gris (RAL 7035), joint en mousse de silicone
Vasque:	Vitre de sécurité résistante aux chocs, sans cadre / à charnière
LED:	5000K environ. CRI > 80, $L_{70}B_{10}$ > 100.000h | $L_{80}B_{50}$ > 100.000h | $L_{90}B_{50}$ > 50.000h (température ambiante maximale)
Température de service:	-30°C à +40°C
Fréquence:	0 ou 50/60 Hz
Tension:	220/240V AC/DC
Indice de protection:	IP65
Raccordement:	3 bornes 4 mm²
Entrées de câble:	3xM25 x 1,5 (2 presse-étoupes en polyamide | 1 bouchon en polyamide)

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

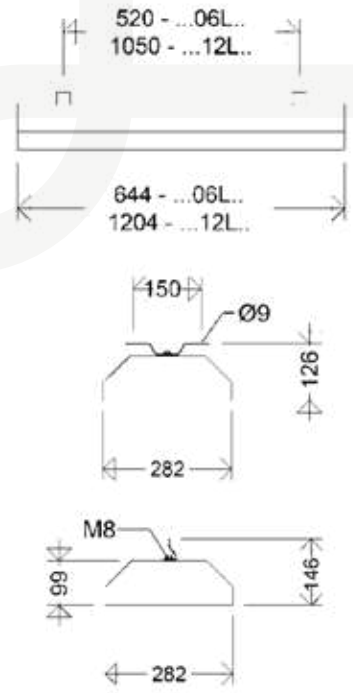


Note: ce luminaire ne convient pas pour des applications dans des zones qui présentent un taux d'humidité élevé permanent en combinaison avec des courtes périodes de fonctionnement, tels que les stations de traitement des eaux ou les bassins de rétention des eaux pluviales.

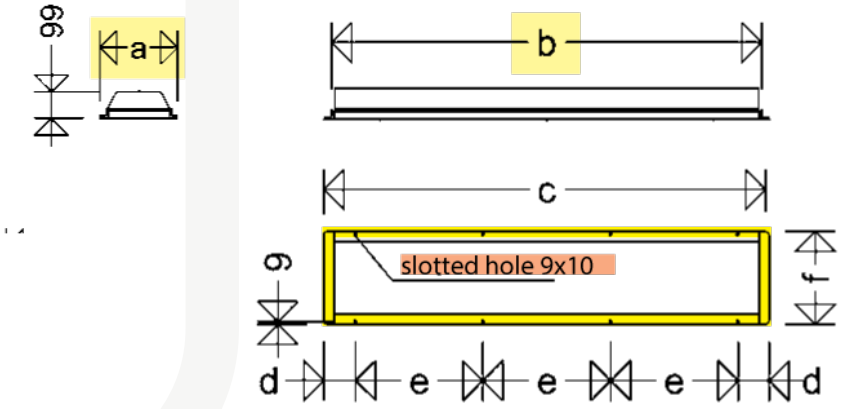
ACCESSOIRES	
Désignation:	**Référence:**
2 anneaux de suspension, acier inoxydable	H8V P
2 pattes de fixation, acier galvanisé	15A P
2 pattes de fixation, acier inoxydable	15AV P
2 angle de mur/plafond, acier	WD 45 P

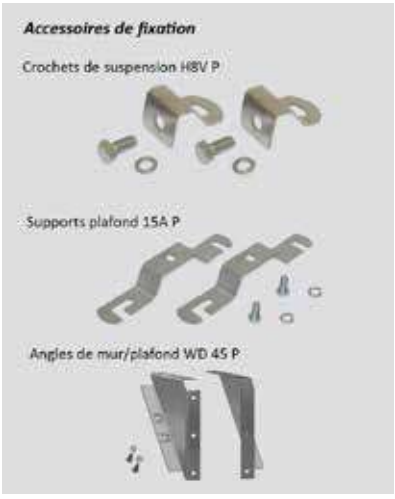
Les luminaires de la série nD822... peuvent être équipés d'un cadre même à un stade ultérieur. Fixation par boulons M5 sur les côtés longs du boîtier (voir schéma ci-dessous) .

Attention : Lors de la planification pour l'installation encastrée, veuillez prévoir un dégagement supplémentaire pour les presse-étoupes .



CADRE POUR MONTAGE ENCASTRÉ							
Désignation:	**a**	**b**	**c**	**d**	**e**	**f**	**Référence:**
Cadre corps étroit, e821 06L, nD822 06L	302	660	710	55	300	348	EB 82. 06L
Cadre corps étroit, e821 12L, nD822 12L	302	1224	1270	125	340	348	EB 82. 12L





1.2

ÉCLAIRAGE D'URGENCE

ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ ATEX — ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

La version avec batterie externe est fournie sans supports de montage.

Certificat d'examen de type

Versions optionnelles: Interface réglable DALI (DIMD)

Éclairage de sécurité LED certifié ATEX conçu pour les environnements explosifs.

Il peut fonctionner comme éclairage de sécurité et comme signalétique d'évacuation.

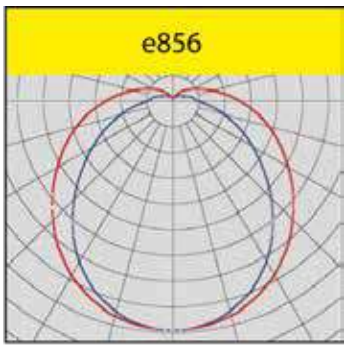
Corps en polyester renforcé de fibres de verre.

Vasque en polycarbonate opale.

Mode de test automatique hebdomadaire et annuel. Mode de test manuel.

Remplacement facile de la batterie grâce à son connecteur.

Réflecteur blanc amovible, qui comprend des modules LED encapsulés. Système de verrouillage centralisé grâce à une clé hexagonale de 13mm.



Ce modèle n'est pas compatible avec une télécommande.

RÉFÉRENCES MODÈLE STANDARD								
Désignation:	Vasque:	Puissance:	Flux lumineux:	Flux lumineux Éclairage d'Urgence:	Efficacité lumineuse:	T Max:	Poids:	Référence:
Durée de la batterie: 1h								
e856F L05/1/1,6	Opale	6 W (1x8 W)	510 lm	510 lm	85 lm/W	55 °C	5,4 kg	1A0610
e856F L10/1/1,6	Opale	11 W (2x8 W)	1060 lm	560 lm	96 lm/W	40 °C	5,4 kg	1A0611
e856F L20/1/1,6	Opale	19 W (2x18 W)	2050 lm	560 lm	108 lm/W	40 °C	5,5 kg	1A0612
Durée de la batterie: 3h								
e856F L05/3/2,5	Opale	6 W (1x8 W)	510 lm	260 lm	85 lm/W	55 °C	5,4 kg	1A0613
e856F L10/3/2,5	Opale	11 W (2x8 W)	1060 lm	260 lm	96 lm/W	40 °C	5,4 kg	1A0614
e856F L20/3/2,5	Opale	19 W (2x18 W)	2050 lm	260 lm	108 lm/W	40 °C	5,6 kg	1A0615

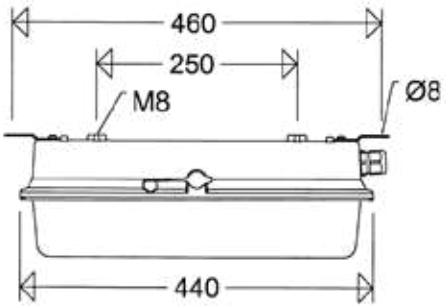
RÉFÉRENCES MODÈLE À BATTERIE EXTERNE								
Désignation:	Vasque:	Puissance:	Flux lumineux:	Flux lumineux Éclairage d'Urgence:	Efficacité lumineuse:	T Max:	Poids:	Référence:
Durée de la batterie: 1h								
e856F L10/1/1,6 H	Opale	11 W (2x8 W)	1060 lm	560 lm	96 lm/W	55 °C	6,3 kg	1A0616
e856F L20/1/1,6 H	Opale	19 W (2x18 W)	2050 lm	560 lm	108 lm/W	55 °C	6,4 kg	1A0617
Durée de la batterie: 3h								
e856F L10/3/2,5 H	Opale	11 W (2x8 W)	1060 lm	260 lm	96 lm/W	55 °C	6,4 kg	1A0618
e856F L20/3/2,5 H	Opale	19 W (2x18 W)	2050 lm	260 lm	108 lm/W	55 °C	6,5 kg	1A0619

ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ LED E856

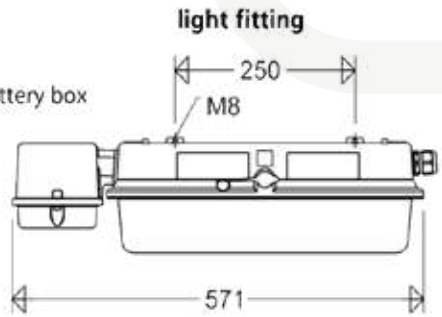
Zones 1, 2, 21, 22

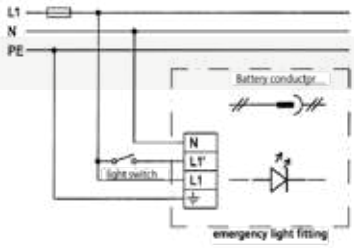
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	Ex II 2G Ex db eb [ib] mb op is q IIC T4 Gb Ex II 2D Ex op is tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Polyester renforcé de fibres de verre
Vasque:	Polycarbonate. Joint en silicone
LED:	6500K, CRI > 80 | $L_{70}B_{10}$ > 80.000h | $L_{80}B_{50}$ > 80.000h (température ambiante maximale)
Batterie:	NiCd, chargeur électronique, batterie protégée contre les courts-circuits et protection d'inversion de la polarité
Temps de chargement:	24 h, selon EN 60598-2-22
Température de service:	-30°C à +55°C. Plage nominale selon EN 60598-2-22 0°C jusqu'à 40° ou 50°C (versions H) Durée réduite de l'éclairage de secours en cas de fonctionnement en dessous de 0°C
Fréquence:	50/60 Hz
Tension:	220/240V AC
Indice de protection:	IP66
Contrôle automatique:	Test du luminaire de secours selon la norme EN 62034, indication des résultats des tests par une LED bicolore (diode de luminescence) au niveau du luminaire
Raccordement:	4 bornes 2,5 mm²
Entrées de câble:	1xM25X1,5 presse-étoupe en polyamide | 1xM25X1,5 bouchon en polyamide

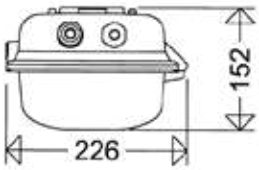
e856F ... (without battery box)



e856F ... H (with battery box)







ACCESSOIRES	
Désignation:	**Référence:**
Une paire de pattes de fixation, acier galvanisé	15A P
Une paire de pattes de fixation, acier inoxydable	15AV P
Fixation sur mâts via colliers (1,5 pouces), acier inoxydable	RO84 112 A P
Fixation sur mâts via colliers (2 pouces), acier inoxydable	RO84 2 A P
Une paire de supports de fixation murale	W26/L P
Une paire de supports de fixation murale 30°	W26/30 P
Une paire de supports de fixation murale 45°	W26/45 P

Signalétique (autocollant):	Référence:
Pictogramme d'évacuation Exit à gauche	121/33 W
Pictogramme d'évacuation Exit à droite	121/34 W
Pictogramme d'évacuation Exit flèche bas	121/35 W

Pictogramme d'évacuation selon DIN EN ISO 7010 et ASR A1.3. Visibilité: 25 m

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ EXELED 1 N E864

Zones 1, 2, 21, 22

ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ ATEX — ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Éclairage d'urgence LED adapté aux zones à risque classées 1,21. Grâce à l'autosurveillance automatique par le biais de tests de fonctionnement et de durée de vie réguliers et d'un indicateur optique des résultats des tests, il est possible de garantir que ces luminaires fournissent immédiatement un flux lumineux maximal en cas de panne de courant.

Mode permanent: s'il n'y a pas de panne de courant, le luminaire est allumé. En cas de panne de courant, flux lumineux en mode d'urgence.

Mode stand-by (éclairage non permanent): le dispositif ne fonctionne que s'il y a une panne de courant avec le flux lumineux du mode d'urgence.

Les accessoires de fixation ne sont pas compris

Certificat d'examen de type

Ce modèle n'est pas compatible avec une télécommande.

Versions optionnelles:
Interface réglable DALI (DIMD)
Température de couleur 4.500K

- **sécurité en cas d'urgence: une lumière instantanée avec un rendement lumineux maximal**
- **LED multifonctionnelle avec indication codée des fonctions, états et défauts potentiels de l'appareil électronique et de la batterie**
- **test automatique de fonctionnement hebdomadaire**
- **test automatique de durée annuelle**
- **remplacement facile de la batterie grâce au connecteur**
- **encapsulation innovante avec un taux de transmission élevé**
- **modules LED protégés contre les dommages mécaniques ou électrostatiques par une conception en sandwich du réflecteur et du couvercle**
- **éclairage homogène grâce à l'utilisation de diffuseurs givrés (versions e864F..) aucun point lumineux individuel n'est visible, perception confortable de la lumière, limitation de l'éblouissement brillant**
- **montage FastFix, système permettant de varier les distances de montage et de faciliter l'installation (clips de retenue HK865 P) sans ouvrir le raccord**

** ce luminaire ne convient pas pour des applications dans des zones qui présentent un taux d'humidité élevé de manière permanente en combinaison avec de courtes périodes de fonctionnement, tels que les stations de traitement d'eau ou les bassins de rétention des eaux pluviales*

RÉFÉRENCES

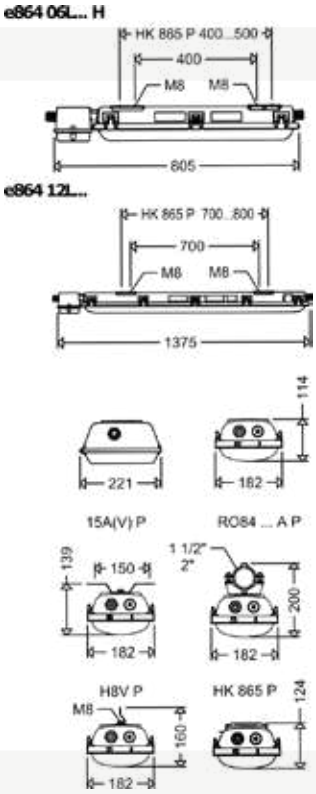
Désignation:	Vasque:	Puissance:	Flux lumineux:	Flux lumineux Éclairage d'Urgence:	Efficacité lumineuse:	T Max:	Poids:	Référence:
Durée de la batterie: 1h								
e864F 06L22/1/1,6	Opale	18 W | (2x18W)	2170 lm	700 lm	121 lm/W	55 °C	6,2 kg	1A400A
e864F 06L42/1/1,6	Opale	29 W | (2x36W)	4100 lm	700 lm	141 lm/W	50 °C	6,4 kg	1A400B
e864F 12L42/1/1,6	Opale	35 W | (2x36W)	4520 lm	700 lm	129 lm/W	55 °C	7,6 kg	1A4001
e864F 12L60/1/1,6	Opale	47 W | (2x58W)	5920 lm	700 lm	126 lm/W	55 °C	7,6 kg	1A4002
e864 12L42/1/1,6	Transparente	35 W | (2x36W)	4770 lm	740 lm	136 lm/W	55 °C	7,6 kg	1A4003
e864 12L60/1/1,6	Transparente	47 W | (2x58W)	6290 lm	740 lm	134 lm/W	55 °C	7,6 kg	1A4004
Durée de la batterie: 3h								
e864F 06L22/3/4	Opale	18 W | (2x18W)	2170 lm	700 lm	121 lm/W	55 °C	6,4 kg	1A400C
e864F 06L42/3/4	Opale	29 W | (2x36W)	4100 lm	700 lm	141 lm/W	50 °C	6,8 kg	1A400D
e864F 12L42/3/4	Opale	35 W | (2x36W)	4520 lm	700 lm	129 lm/W	55 °C	8 kg	1A4005
e864F 12L60/3/4	Opale	47 W | (2x58W)	5920 lm	700 lm	126 lm/W	55 °C	8 kg	1A4006
e864 12L42/3/4	Transparente	35 W | (2x36W)	4770 lm	740 lm	136 lm/W	55 °C	8 kg	1A4007
e864 12L60/3/4	Transparente	47 W | (2x58W)	6290 lm	740 lm	134 lm/W	55 °C	8 kg	1A4008

ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ EXELED 1 N E864

Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db eb [ib] mb op is q IIC T4 Gb II 2D Ex op is tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Polyester renforcé de fibre de verre. Clips en acier inoxydable (KE), dont 2 comme clips de sécurité (KES), à ouvrir uniquement avec un tournevis
Vasque:	Polycarbonate. Joint en silicone
Réflecteur:	Tôle d'acier peinte, avec les modules LED et tous les composants incorporés. Accroché dans le boîtier, amovible en tant qu'unité
LED:	Module linéaire | Transparente: 6500K, Opale: 6000K | CRI > 80 L_{80} > 100.000h à la température ambiante maximale L_{90} > 95.000h (06L..), L_{90} > 85.000h (12L..) à 25°C
Batterie:	NiCd, chargeur électronique, batterie protégée contre les courts-circuits et protection d'inversion de la polarité
Temps de chargement:	24 h, selon EN 60598-2-22
Température de service:	-30°C à +55°C. Plage nominale selon EN 60598-2-22 0°C jusqu'à 45°. Durée réduite de l'éclairage de secours en cas de fonctionnement en dessous de 0°C
Tension / Fréquence:	220/240V AC / 50/60 Hz
Indice de protection:	IP66
Contrôle automatique:	Test du luminaire de secours selon la norme EN 62034, indication des résultats des tests par une LED bicolore (diode de luminescence) au niveau du luminaire
Raccordement:	4 bornes 4 mm²
Entrées de câble:	1xM25 presse-étoupe en polyamide | 1xM25 bouchon en polyamide



ACCESSOIRES	
Désignation:	**Référence:**
Une paire d'anneaux de suspension, acier inoxydable	H8V P
Une paire de pattes de fixation, acier galvanisé	15A P
Une paire de pattes de fixation, acier inoxydable	15AV P
Fixation sur mâts via colliers (1,5 pouces), acier inoxydable	RO84 112 A P
Fixation sur mâts via colliers (2 pouces), acier inoxydable	RO84 2 A P
Une paire des clips de fixation pour des distances de montage variables	HK 865 P
Une paire de supports de fixation murale	W26 P
Une paire de supports de fixation murale 30°	W26/30 P
Une paire de supports de fixation murale 45°	W26/45 P

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ ATEX — ZONES 2 (gaz) et 22 (poussière)

Les luminaires de secours de la série ExeLed 2 N, avec leur surveillance automatique et leurs tests de performance et de durée de vie réguliers, sont un excellent choix pour l'éclairage de sécurité dans les zones 2.22. Fiables, extrêmement durables et efficaces, ils assurent la sécurité nécessaire dans une situation d'urgence.

Mode permanent: s'il n'y a pas de panne de courant, le luminaire est allumé. En cas de panne de courant, flux lumineux en mode d'urgence. Mode stand-by (éclairage non permanent): le dispositif ne fonctionne que s'il y a une panne de courant avec le flux lumineux du mode d'urgence.

Les accessoires de fixation ne sont pas compris

Certificat d'examen de type

Versions optionnelles: Interface réglable DALI (DIMD)

Version standard à batterie intégrée. Version haute température avec une batterie externe.

Ce modèle n'est pas compatible avec une télécommande.

** ce luminaire ne convient pas pour des applications dans des zones qui présentent un taux d'humidité élevé de manière permanente en combinaison avec de courtes périodes de fonctionnement, tels que les stations de traitement d'eau ou les bassins de rétention des eaux pluviales*

RÉFÉRENCES (VERSION STANDARD)

Désignation:	Vasque:	Puissance:	Flux lumineux:	Flux lumineux Éclairage d'Urgence:	Efficacité lumineuse:	T Max:	Poids:	Référence:
Durée de la batterie: 1h								
nD867F 06L22/1/4	Opale	16 W | (2x18W)	2170 lm	650 lm	136 lm/W	40 °C	4,2 kg	1A390A
nD867F 06L42/1/4	Opale	29 W | (2x36W)	4360 lm	750 lm	150 lm/W	40 °C	4,4 kg	1A390B
nD867F 12L42/1/4	Opale	29 W | (2x36W)	4360 lm	750 lm	150 lm/W	40 °C	6,3 kg	1A3901
nD867F 12L60/1/4	Opale	41 W | (2x58W)	6020 lm	750 lm	147 lm/W	40 °C	6,3 kg	1A3902
nD867 12L42/1/4	Transparente	29 W | (2x36W)	4590 lm	800 lm	158 lm/W	40 °C	6,3 kg	1A3903
nD867 12L60/1/4	Transparente	41 W | (2x58W)	6320 lm	800 lm	155 lm/W	40 °C	6,3 kg	1A3904
Durée de la batterie: 3h								
nD867F 06L22/3/4	Opale	16 W | (2x18W)	2170 lm	650 lm	136 lm/W	40 °C	4,2 kg	1A390C
nD867F 06L42/3/4	Opale	29 W | (2x36W)	4360 lm	750 lm	150 lm/W	40 °C	4,4 kg	1A390D
nD867F 12L42/3/4	Opale	29 W | (2x36W)	4360 lm	750 lm	150 lm/W	40 °C	6,3 kg	1A3905
nD867F 12L60/3/4	Opale	41 W | (2x58W)	6020 lm	750 lm	147 lm/W	40 °C	6,3 kg	1A3906
nD867 12L42/3/4	Transparente	29 W | (2x36W)	4590 lm	800 lm	158 lm/W	40 °C	6,3 kg	1A3907
nD867 12L60/3/4	Transparente	41 W | (2x58W)	6320 lm	800 lm	155 lm/W	40 °C	6,3 kg	1A3908

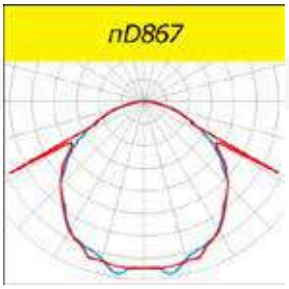
RÉFÉRENCES (BATTERIE EXTERNE - HAUTE TEMPÉRATURE)

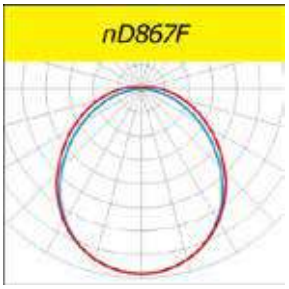
Désignation:	Vasque:	Puissance:	Flux lumineux:	Flux lumineux Éclairage d'Urgence:	Efficacité lumineuse:	T Max:	Poids:	Référence:
Durée de la batterie: 1h								
nD867F 06L22/1/4 H	Opale	16 W | (2x18W)	2170 lm	650 lm	136 lm/W	55 °C	5,2 kg	1A390E
nD867F 06L42/1/4 H	Opale	29 W | (2x36W)	4360 lm	750 lm	150 lm/W	55 °C	5,4 kg	1A390F
nD867F 12L42/1/4 H	Opale	29 W | (2x36W)	4360 lm	750 lm	150 lm/W	55 °C	7,3 kg	1A3909
nD867F 12L60/1/4 H	Opale	41 W | (2x58W)	6020 lm	750 lm	147 lm/W	55 °C	7,3 kg	1A3910
nD867 12L42/1/4 H	Transparente	29 W | (2x36W)	4590 lm	800 lm	158 lm/W	55 °C	7,3 kg	1A3911
nD867 12L60/1/4 H	Transparente	41 W | (2x58W)	6320 lm	800 lm	155 lm/W	55 °C	7,3 kg	1A3912
Durée de la batterie: 3h								
nD867F 06L22/3/4 H	Opale	16 W | (2x18W)	2170 lm	650 lm	136 lm/W	55 °C	5,2 kg	1A390G
nD867F 06L42/3/4 H	Opale	29 W | (2x36W)	4360 lm	750 lm	150 lm/W	55 °C	5,4 kg	1A390H
nD867F 12L42/3/4 H	Opale	29 W | (2x36W)	4360 lm	750 lm	150 lm/W	55 °C	7,3 kg	1A3913
nD867F 12L60/3/4 H	Opale	41 W | (2x58W)	6020 lm	750 lm	147 lm/W	55 °C	7,3 kg	1A3914
nD867 12L42/3/4 H	Transparente	29 W | (2x36W)	4590 lm	800 lm	158 lm/W	55 °C	7,3 kg	1A3915
nD867 12L60/3/4 H	Transparente	41 W | (2x58W)	6320 lm	800 lm	155 lm/W	55 °C	7,3 kg	1A3916

ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ EXELED 2 N ND867

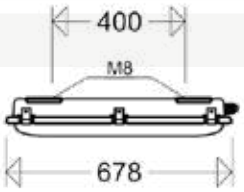
Zones 2, 22

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	Ex II 3G Ex ec IIC T4 Gc Ex II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Polyester renforcé de fibre de verre. Clips en acier inoxydable (KE), dont 2 comme clips de sécurité (KES), à ouvrir uniquement avec un tournevis.
Diffuseur:	Polycarbonate. Joint en silicone
Réflecteur:	Tôle d'acier peinte, avec les modules LED et tous les composants électriques incorporés. Accroché dans le boîtier, amovible en tant qu'unité.
LED:	5Module LED 5000K, CRI > 80 | L_{80} > 100.000h à la température ambiante maximale L_{90} > 90.000h (06L..) | L_{90} > 75.000h (12L..) à une température ambiante de 25°C
Batterie:	NiCd, chargeur électronique, batterie protégée contre les courts-circuits et protection d'inversion de la polarité
Temps de chargement:	24 h, selon EN 60598-2-22
Température de service:	-30°C à +55°C. Réduction de la durée de l'éclairage de secours en cas de fonctionnement en dessous de 0°C. Pour les nD867 H, plage nominale selon EN60598-2-22, 0°C à 45°C
Fréquence:	50/60 Hz
Tension:	220/240V AC/DC
Indice de protection:	IP66
Contrôle automatique:	Test du luminaire de secours selon la norme EN 62034, indication des résultats des tests par une LED bicolore (diode de luminescence) au niveau du luminaire
Raccordement:	4 bornes 2,5 mm²
Installation:	Standard : vers le bas ou vers l'avant. Un montage direct au plafond est possible. Des rondelles en caoutchouc sont incluses. Autres possibilités de montage, voir accessoires
Entrées de câble:	2xM25X1,5 presse-étoupes en polyamide 1xM25X1,5 bouchon en polyamide

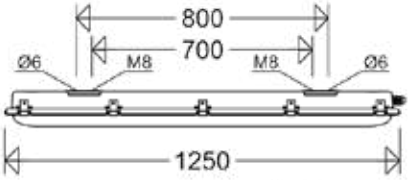


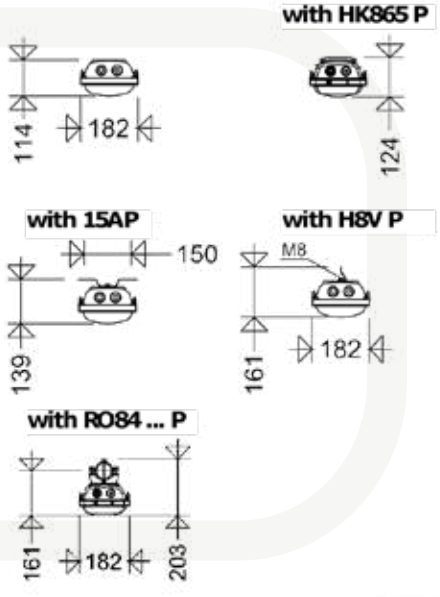


nD867... 06L.. (without battery box)



nD867... 12L.. (without battery box)





ACCESSOIRES	
Désignation:	**Référence:**
Une paire d'anneaux de suspension, acier inoxydable	H8V P
Une paire de pattes de fixation, acier galvanisé	15A P
Une paire de pattes de fixation, acier inoxydable	15AV P
Fixation sur mâts via colliers (1,5 pouces), acier inoxydable	RO84 112 A P
Fixation sur mâts via colliers (2 pouces), acier inoxydable	RO84 2 A P
Une paire des clips de fixation pour des distances de montage variables	HK 865 P
Une paire de supports de fixation murale	W26 P
Une paire de supports de fixation murale 30°	W26/30 P
Une paire de supports de fixation murale 45°	W26/45 P

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

BLOC AUTONOME D'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ ND8611

Zones 2, 22

ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ ATEX

ZONES 2 (gaz) et 22 (poussière)

Luminaire de secours compact à LED pour une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosibles.

2 Modes d'opération:

- Stand-by: L'éclairage de secours s'allume en cas de panne de courant
- Continu: Basculement vers le mode batterie en cas de panne de courant

Surveillance automatique du luminaire de secours selon la norme EN 62034. Indication des résultats des tests par LED bicolore sur le luminaire.

Ce modèle n'est pas compatible avec une télécommande.

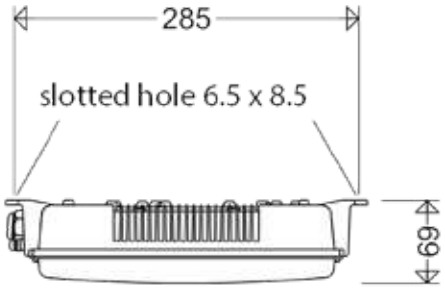
Flux lumineux stable en mode de secours, indépendamment de la température ambiante.

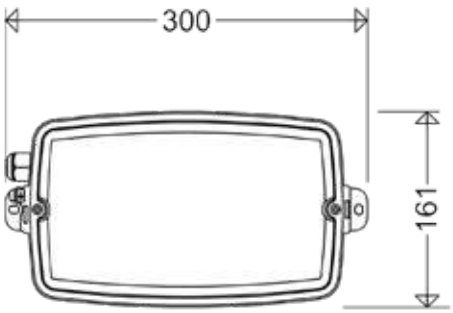
Flux lumineux stable lors des opérations d'urgence.

Déclaration de conformité

RÉFÉRENCES							
Désignation:	Puissance:	Durée de vie de la batterie:	Flux lumineux:	Flux lumineux Éclairage d'Urgence:	Efficacité lumineuse:	Poids:	Référence:
nD8611 L02/1W	5W	1h NiMH	150 lm	150 lm	30 lm/W	1 kg	1A2303
nD8611 L02/3W	5W	3h NiMh	150 lm	150 lm	30 lm/W	1,2 kg	1A2304

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 3G Ex nR IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
Certificat:	Déclaration de conformité
Usage:	Intérieur / Extérieur
Corps:	Aluminium
Diffuseur:	Polycarbonate blanc opaque (Pictogrammes, si nécessaire, à commander séparément)
Indice de résistance mécanique:	4 J (à une température de -5°C aucun indice IK n'est donné ; les 4 J sont définis dans la réglementation ex-proof)
LED:	6.500K, CRI > 80, L_{80} > 50.000h (température ambiante maximale)
Batterie:	NiMH. La batterie est constamment chargée, ce qui garantit une disponibilité de fonctionnement à tout moment.
Temps de chargement:	24 h
Température de service:	-5°C à +30°C (mode d'opération continu) 0°C à +40°C (mode d'opération stand-by)
Fréquence:	50/60 Hz
Tension:	220-240 V AC
Indice de protection:	IP65
Raccordement:	3 ou 4 bornes 2,5 mm²
Entrées de câble:	1xM20x1,5 presse-étoupe polyamide





	Signalétique (autocollant):	Référence:
Pictogramme d'évacuation selon DIN EN ISO 7010 et ASR A1.3. Visibilité: 22 m	Pictogramme d'évacuation Exit à gauche	220/110/33
	Pictogramme d'évacuation Exit à droite	220/110/34
	Pictogramme d'évacuation Exit flèche bas	220/110/35

ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ ATEX — ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Éclairage de sécurité LED à haute efficacité destiné à être utilisé dans les zones dangereuses. Conçu en polycarbonate résistant aux chocs et en aluminium de qualité marine, le luminaire est fourni anodisé et peint.

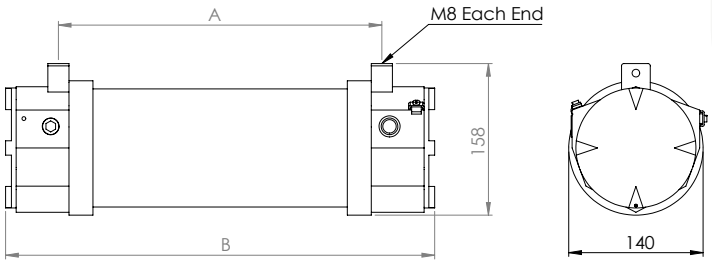
Ces modèles sont équipés de batteries intégrées (d'une durée de 3 heures) et d'unités de charge pour faciliter l'installation et l'entretien.

Certificat d'examen de type

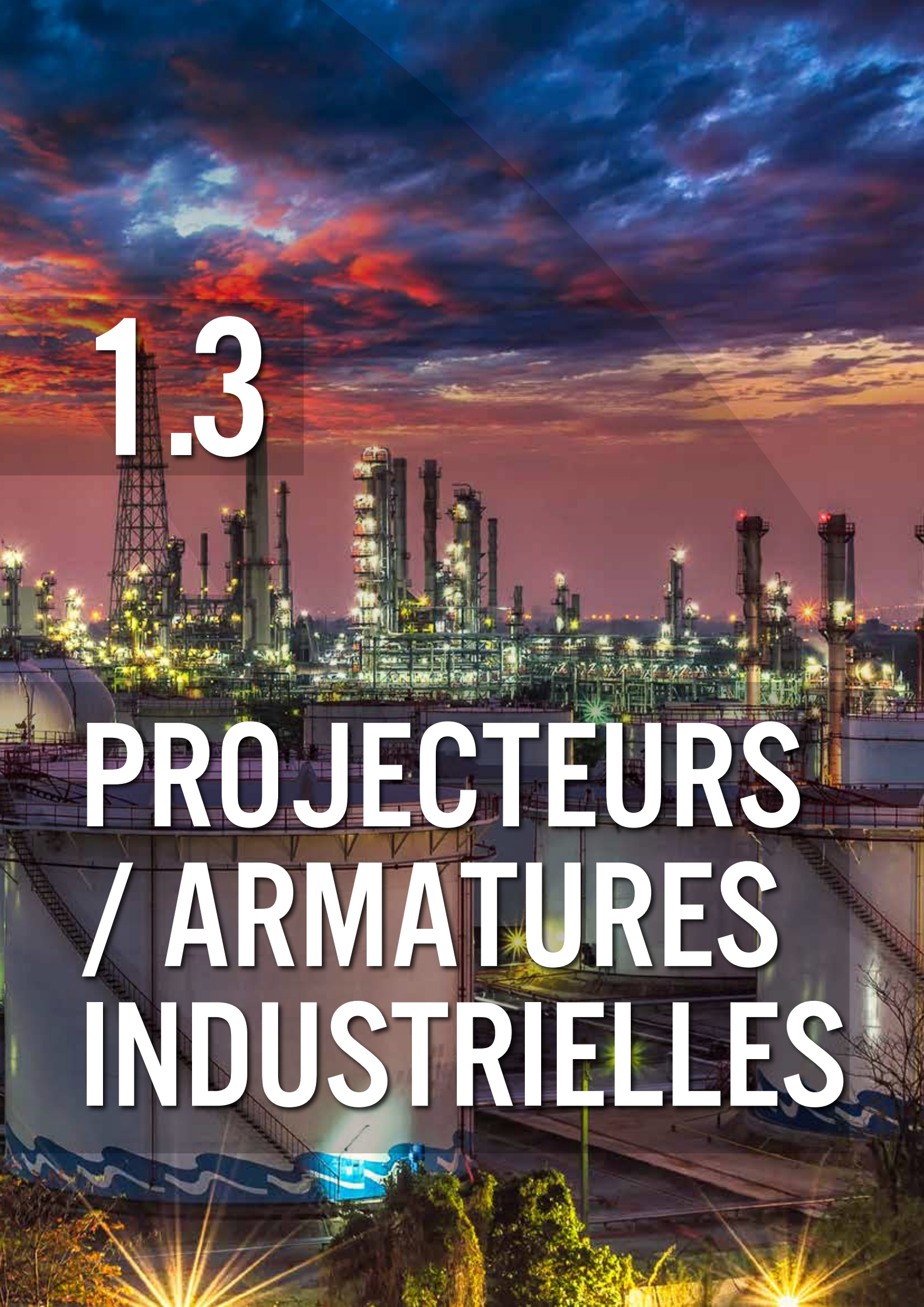
RÉFÉRENCES - ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ				
Désignation:	**Puissance:**	**Taille:**	**Flux lumineux:**	**Référence:**
Éclairage de Sécurité 15W Ex d	15 W	1 - 448 mm	1335 lm	1A4711
Éclairage de Sécurité 30W Ex d	30 W	2 - 752 mm	2670 lm	1A4712

RÉFÉRENCES - ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ AVEC AUTO TEST				
Désignation:	**Puissance:**	**Taille:**	**Flux lumineux:**	**Référence:**
Éclairage de Sécurité 15W Ex d Auto Test	15 W	1 - 448 mm	1335 lm	1A4721
Éclairage de Sécurité 30W Ex d Auto Test	30 W	2 - 752 mm	2670 lm	1A4722
Éclairage de sécurité (3 heures) avec mise en service automatique. Exécution automatique des contrôles mensuels et annuels				

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db op is IIC T6 Gb II 2D Ex tb op is IIIC T85°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +55°C
Corps:	Corps en aluminium de qualité marine avec tube en polycarbonate à haute résistance aux chocs
Indice de protection:	IP66
LED:	LED à haute efficacité avec différentes puissances
Tension:	230V 50/60Hz.
Contrôle:	Électronique
Raccordement:	3 fils et câble de terre de 4mm² max. Câblage traversant en standard
Installation / Montage :	2 x trous taraudés M8. Taille 1: 335 mm, taille2: 632 mm
Entrées de câble:	4 x M20 (3 bouchons)



DIMENSIONS			
TAILLE	**A:**	**B:**	**Poids:**
1	335 mm	448 mm	3 kg
2	632 mm	752 mm	5 kg



1.3

PROJECTEURS / ARMATURES INDUSTRIELLES

PROJECTEUR LED E8820 EXSTREAM

Zones 1, 2, 21, 22

PROJECTEURS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Robustesse, haute efficacité et durabilité extrême sont les propriétés des projecteurs à LED de la série ExSTREAM. Ce luminaire se caractérise par une structure à nervures de refroidissement qui enveloppe complètement chaque segment du boîtier.

Le résultat donne une excellente dissipation de la chaleur, soutenue par une bonne convection et donc un refroidissement supplémentaire de chaque segment du luminaire.

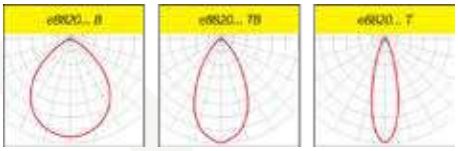
Options:

- pour des températures ambiantes allant jusqu'à -40°C

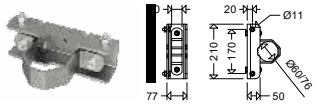
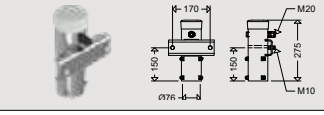
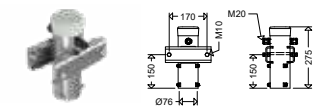
- version résistante à l'eau de mer

Certificat d'examen de type

** En raison du courant d'entrée des ballasts électroniques, le nombre maximum de luminaires par disjoncteur est limité.*



RÉFÉRENCES						
Désignation:	**Puissance:**	**Flux lumineux:**	**Efficacité lumineuse:**	**T. max.**	**Poids:**	**Référence:**
Faisceau large (disponible en 2 versions : avec 3 ou 6 modules LED)						
e8820/3 L120B H55	87W	11.850 lm	136 lm/W	55°C	11,2 kg	1B1301
e8820/3 L150B	125W	15.800 lm	126 lm/W	40°C	11,2 kg	1B1302
e8820/6 L240B H55	174W	23.700 lm	136 lm/W	55°C	17,2 kg	1B1303
e8820/6 L300B	250W	31.600 lm	126 lm/W	40°C	17,2 kg	1B1304
Faisceau moyen (disponible en 2 versions : avec 3 ou 6 modules LED)						
e8820/3 L120TB H55	87W	11.100 lm	128 lm/W	55°C	11,2 kg	1B1305
e8820/3 L150TB	125W	14.650 lm	117 lm/W	40°C	11,2 kg	1B1306
e8820/6 L240TB H55	174W	22.200 lm	128 lm/W	55°C	17,2 kg	1B1307
e8820/6 L300TB	250W	29.300 lm	117 lm/W	40°C	17,2 kg	1B1308
Faisceau étroit (disponible en 2 versions : avec 3 ou 6 modules LED)						
e8820/3 L120T H55	87W	10.300 lm	118 lm/W	55°C	11,2 kg	1B1309
e8820/3 L150T	125W	13.500 lm	108 lm/W	40°C	11,2 kg	1B1310
e8820/6 L240T H55	174W	20.600 lm	118 lm/W	55°C	17,2 kg	1B1311
e8820/6 L300T	250W	27.000 lm	108 v	40°C	17,2 kg	1B1312

ACCESSOIRES		
Désignation:		**Type:**
ROB 60/76 G2		Fixation par collier pour montage direct sur poteau, acier galvanisé
MAU 1 76/170 M10		Plaque de mât pour montage simple, ø 76 mm, acier galvanisé
MAU 2 76/170 M10		Plaque de mât pour montage double, ø 76 mm, acier galvanisé

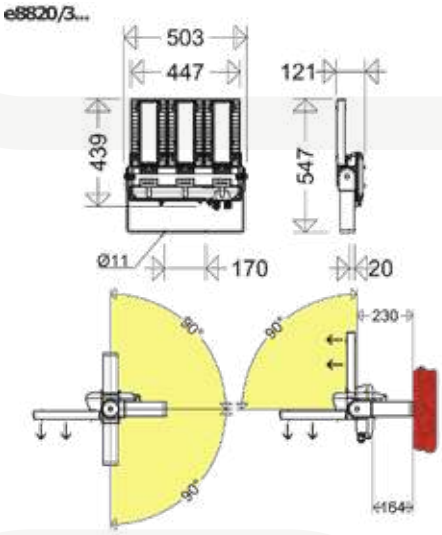
PROJECTEUR LED E8820 EXSTREAM

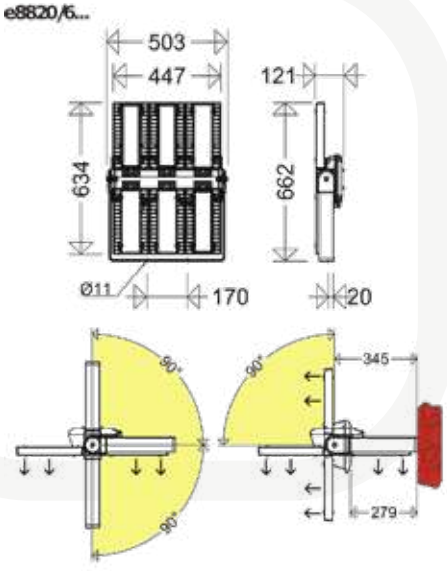
Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

RÉFÉRENCES DIMD						
Désignation:	**Puissance:**	**Flux lumineux:**	**Efficacité lumineuse:**	**T. max.**	**Poids:**	**Référence:**
Faisceau large (disponible en 2 versions : avec 3 ou 6 modules LED)						
e8820/3 L120B H55 DIMD	87W	11.850 lm	136 lm/W	55°C	11,2 kg	1B1301B
e8820/3 L150B DIMD	125W	15.800 lm	126 lm/W	40°C	11,2 kg	1B1302B
e8820/6 L240B H55 DIMD	174W	23.700 lm	136 lm/W	55°C	17,2 kg	1B1303B
e8820/6 L300B DIMD	250W	31.600 lm	126 lm/W	40°C	17,2 kg	1B1304B
Faisceau moyen (disponible en 2 versions : avec 3 ou 6 modules LED)						
e8820/3 L120TB H55 DIMD	87W	11.100 lm	128 lm/W	55°C	11,2 kg	1B1305B
e8820/3 L150TB DIMD	125W	14.650 lm	117 lm/W	40°C	11,2 kg	1B1306B
e8820/6 L240TB H55 DIMD	174W	22.200 lm	128 lm/W	55°C	17,2 kg	1B1307B
e8820/6 L300TB DIMD	250W	29.300 lm	117 lm/W	40°C	17,2 kg	1B1308B
Faisceau étroit (disponible en 2 versions : avec 3 ou 6 modules LED)						
e8820/3 L120T H55 DIMD	87W	10.300 lm	118 lm/W	55°C	11,2 kg	1B1309B
e8820/3 L150T DIMD	125W	13.500 lm	108 lm/W	40°C	11,2 kg	1B1310B
e8820/6 L240T H55 DIMD	174W	20.600 lm	118 lm/W	55°C	17,2 kg	1B1311B
e8820/6 L300T DIMD	250W	27.000 lm	108 v	40°C	17,2 kg	1B1312B

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	Ex II 2G Ex eb mb q IIC T4 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T100 °C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Aluminium moulé sous pression, en plusieurs pièces séparées thermiquement, revêtement DB702 (peinture micronisée, grise)
Boîtier LED:	Avec des modules LED, des optiques et du verre de sécurité
Boîtier du dispositif:	Avec appareillage de commande intégré, prêt à être branché
Diffuseur:	Verre de sécurité résistant à la chaleur Résistance aux chocs IK08
LED:	Module LED 5,500K environ (optique TB- et B-) ou 6,500K environ (optique T-) , CRI > 80, cycle de vie L_{80} > 100.000h à T. ambiante maximale, L_{90} > 90.000h à T. ambiante 25°C
Température de service:	-30°C à +40°C/+55°C (voir tableau)
Fréquence:	0 ou 50-60Hz
Tension:	220 - 240V AC/DC Protection contre les sur-tensions, les surcharges et les courts-circuits.
Indice de protection:	IP66
Montage:	Support en acier inoxydable, réglable par étapes de 5° autour de l'axe longitudinal du projecteur
Montage standard:	Faisceau lumineux vers le bas ou horizontalement
Bornes de raccordement:	5 bornes, max. 4mm²
Entrées de câble:	2xM25X1,5 (2 presse-étoupes en polyamide - dont un est bouché)





CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

PROJECTEUR LED BAT86

Zones 1, 2, 21, 22

PROJECTEURS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

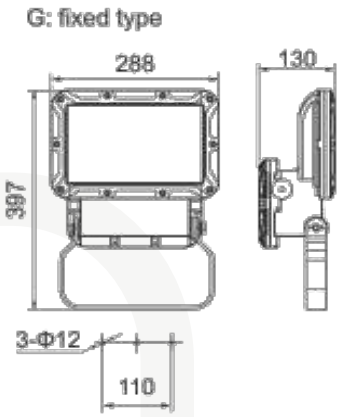
Gamme de projecteurs LED ATEX à basse, moyenne et haute puissance pour une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives de gaz et de poussières combustibles. Corps en aluminium sans cuivre (couleur jaune RAL 1021).

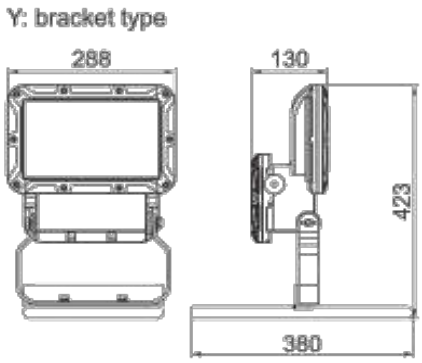
Diffuseur en verre trempé, résistant aux impacts (4J).

Facteur de puissance ≥ 0,95

Certificat d'examen de type

MODÈLE BAT86 - 90 | INSTALLATION FIXE OU PROJECTEUR PORTATIF

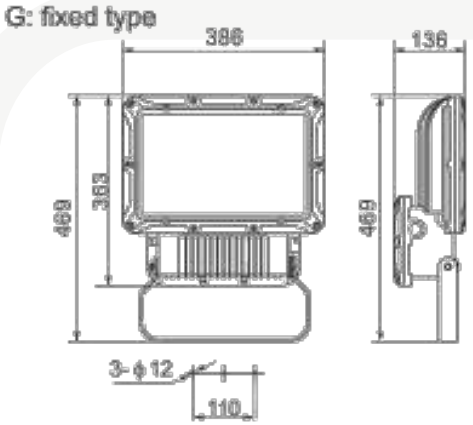


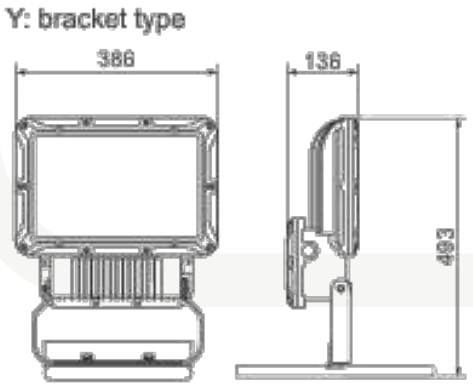


RÉFÉRENCES BAT86-90-...						
Désignation:	Puissance:	Flux lumineux:	Classe de température:		Poids:	Référence:
			-60°C ≤Ta≤ +40°C	-60°C ≤Ta≤ +60°C		
BAT86-90-60G	60W	6500 lm	T6/T80°C	T4/T130°C	6,7 kg	1B0811
BAT86-90-90G	90W	9550 lm	T6/T80°C	T4/T130°C	6,7 kg	1B0812
BAT86-90-60Y	60W	6500 lm	T6/T80°C	T4/T130°C	8,5 kg	1B0813
BAT86-90-90Y	90W	9550 lm	T6/T80°C	T4/T130°C	8,5 kg	1B0814

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db IIB+H2 T6...T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-60°C à +40°C - T6/T80°C | -60°C à +60°C - T4/T130°C
Usage:	Intérieur / Extérieur
Corps:	Aluminium sans cuivre (jaune RAL1021). Fixation apparente en acier inoxydable
Diffuseur:	Verre trempé (résistance aux chocs 4J)
Fréquence:	50/60 Hz
Tension:	100~277V AC
LED:	Module LED, LED multiples, Ra ≥ 70, 5700K
Bornes de raccordement:	3x1,5~4 mm² (L+N+PE)
Indice de protection:	IP66
Entrées de câble:	2xM25x1,5 (bouchons inclus)

MODÈLE BAT86 - 160 | INSTALLATION FIXE OU PROJECTEUR PORTATIF

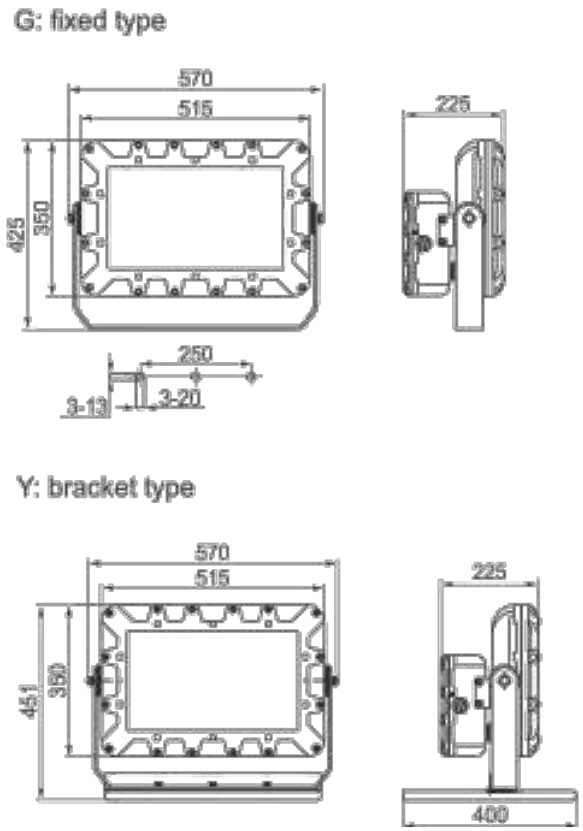




RÉFÉRENCES BAT86-160-...						
Désignation:	Puissance:	Flux lumineux:	Classe de température:		Poids:	Référence:
			-60°C ≤ Ta ≤ +40°C	-60°C ≤ Ta ≤ +60°C		
BAT86-160-120G	120W	14400 lm	T6/T80°C	T5/T95°C	13 kg	1B0801
BAT86-160-160G	160W	19800 lm	T6/T80°C	T5/T95°C	13 kg	1B0802
BAT86-160-120Y	120W	14400 lm	T6/T80°C	T5/T95°C	14,8 kg	1B0803
BAT86-160-160Y	160W	19800 lm	T6/T80°C	T5/T95°C	14,8 kg	1B0804

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	Ex II 2G Ex db IIB T6...T5 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T80°...95° Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-60°C à +40°C - T6/T80°C | -60°C à +60°C - T5/T95°C
Usage:	Intérieur / Extérieur
Corps:	Aluminium sans cuivre (jaune RAL1021). Fixation apparente en acier inoxydable
Diffuseur:	Verre trempé (résistance aux chocs 4J)
Fréquence:	50/60 Hz
Tension:	1100-277 V AC
LED:	Module LED, LED multiples, Ra ≥ 70, 5700K
Bornes de raccordement:	3x1,5~4 mm² (L+N+PE)
Indice de protection:	IP66
Entrées de câble:	2xM25x1,5 (bouchons inclus)

MODÈLE BAT86 - 240 | INSTALLATION FIXE OU PROJECTEUR PORTATIF



RÉFÉRENCES BAT86-240-...						
Désignation:	Puissance:	Flux lumineux:	Classe de température:		Poids:	Référence:
			-60°C ≤ Ta ≤ +40°C	-60°C ≤ Ta ≤ +60°C		
BAT86-240-200G	200W	23600 lm	T6/T80°C	T4/T130°C	28 kg	1B0806
BAT86-240-240G	240W	28400 lm	T6/T80°C	T4/T130°C	28 kg	1B0807
BAT86-240-200Y	200W	23600 lm	T6/T80°C	T4/T130°C	29,5 kg	1B0809
BAT86-240-240Y	240W	28400 lm	T6/T80°C	T4/T130°C	29,5 kg	1B0810

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db IIB+H2 T6...T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-60°C à +40°C - T6/T80°C | -60°C à +60°C - T4/T130°C
Usage:	Intérieur / Extérieur
Corps:	Aluminium sans cuivre (jaune RAL1021). Fixation apparente en acier inoxydable
Diffuseur:	Verre trempé (résistance aux chocs 4J)
Fréquence:	50/60 Hz
Tension:	100-277 V AC
LED:	Module LED, LED multiples, Ra ≥ 70, 5700K
Bornes de raccordement:	3x1,5~4 mm² (L+N+PE)
Indice de protection:	IP66
Entrées de câble:	2xM25x1,5 (bouchons inclus)

PROJECTEUR RFID - 110-220V

Zones 1, 2, 21, 22

LUMINAIRES À LED ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Le projecteur RFID est une solution d'éclairage LED antidéflagrante conçue pour une utilisation dans des environnements avec des atmosphères de gaz et de poussières explosifs, offrant un haut niveau de protection. Ce produit innovant introduit, pour la première fois sur le marché, une étiquette RFID intégrée dans le boîtier, qui stocke toutes les données du produit. Cette caractéristique révolutionnaire simplifie la maintenance et l'inspection.

En plus de la technologie RFID, le boîtier est équipé de verre Gorilla, d'une épaisseur de seulement 3 à 4 mm, rendant le produit plus léger et plus résistant aux impacts par rapport à des produits similaires.

Ce produit antidéflagrant présente des caractéristiques exceptionnelles, entièrement conformes aux normes de sécurité les plus élevées (norme CENELEC HD63751). Avec un flux lumineux allant jusqu'à 20000 lumens et un haut niveau de protection, il garantit des performances de premier ordre.

Contrairement à des lampes qui se limitent à intégrer la technologie LED dans des boîtiers blindés, le projecteur RFID Ex est une source lumineuse LED, dotée d'un boîtier extrêmement fiable qui fait également office de dissipateur thermique pour un refroidissement efficace du LED. Le système RFID intégré offre une solution technologique intelligente, faisant de ce produit une innovation de pointe.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES 60W					
Désignation:	Distribution lumineuse:	F. de puissance:	Flux lumineux:	Classe de T.:	Référence:
Ex FloodLight 230V 60W 60° IIC	60°	>0,87	~ 8600 lm	T6, T80°C Ta:-20°C to +50°C	1B1601A
Ex FloodLight 230V 60W 90° IIC	90°				1B1601B
Ex FloodLight 230V 60W 120°IIC	120°				1B1601C
Ex FloodLight 230V 60W T2M IIC	T2M				1B1601D
Ex FloodLight 230V 60W T3M IIC	T3M				1B1601E

RÉFÉRENCES 80W					
Désignation:	Distribution lumineuse:	F. de puissance:	Flux lumineux:	Classe de T.:	Référence:
Ex FloodLight 230V 80W 60° IIC	60°	>0,92	~ 11500 lm	T6, T80°C Ta:-20°C to +50°C	1B1602A
Ex FloodLight 230V 80W 90° IIC	90°				1B1602B
Ex FloodLight 230V 80W 120°IIC	120°				1B1602C
Ex FloodLight 230V 80W T2M IIC	T2M				1B1602D
Ex FloodLight 230V 80W T3M IIC	T3M				1B1602E

RÉFÉRENCES 100W					
Désignation:	Distribution lumineuse:	F. de puissance:	Flux lumineux:	Classe de T.:	Référence:
Ex FloodLight 230V 100W 60° IIC	60°	>0,92	~ 14300 lm	T6, T80°C Ta:-20°C to +50°C	1B1603A
Ex FloodLight 230V 100W 90° IIC	90°				1B1603B
Ex FloodLight 230V 100W 120°IIC	120°				1B1603C

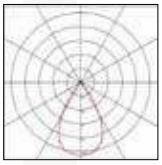
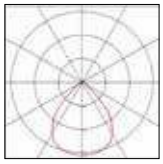
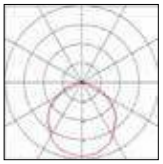
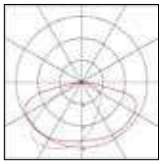
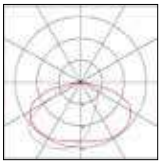
RÉFÉRENCES 120W					
Désignation:	Distribution lumineuse:	F. de puissance:	Flux lumineux:	Classe de T.:	Référence:
Ex FloodLight 230V 120W 60° IIC	60°	>0,95	~17300 lm	T5, T85°C Ta:-20°C to +40°C T6, T80°C Ta:-20°C to +50°C	1B1604A
Ex FloodLight 230V 120W 90° IIC	90°				1B1604B
Ex FloodLight 230V 120W 120°IIC	120°				1B1604C

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

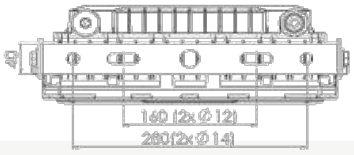
PROJECTEUR RFID - 110-220V

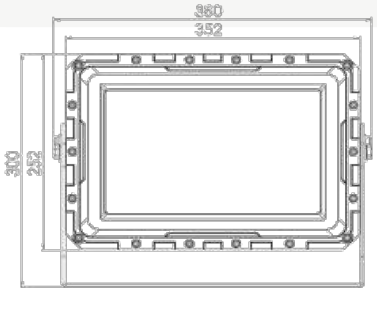
Zones 1, 2, 21, 22

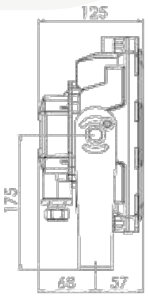
RÉFÉRENCES 140W					
Désignation:	Distribution lumineuse:	F. de puissance:	Flux lumineux:	Classe de T.:	Référence:
Ex FloodLight 230V 140W 60° IIC	60°	>0,96	~ 20100 lm	T5, T85°C Ta:-20°C to +40°C T6, T80°C Ta:-20°C to +50°C	1B1605A
Ex FloodLight 230V 140W 90° IIC	90°				1B1605B
Ex FloodLight 230V 140W 120°IIC	120°				1B1605C

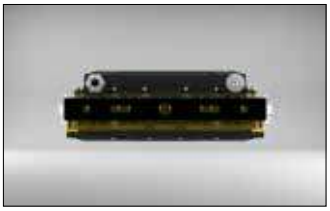
DISTRIBUTION DE LUMIÈRE				
Ex FLOODLIGHT 60°	Ex FLOODLIGHT 90°	Ex FLOODLIGHT 120°	Ex FLOODLIGHT T2M	Ex FLOODLIGHT T3M
				

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection 60W, 80W, 100W:	II 2G Ex db op is IIC T6 Gb II 2D Ex tb op is IIIC T85°C Db
Type de protection 120W, 140W:	II 2G Ex db op is IIC T5...T6 Gb II 2D Ex op is tb IIIC T85°C...T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Tension:	110 - 230 VAC
Corps:	Aluminium moulé sous pression, revêtement en poudre, verre trempé 10 mm
Joint d'étanchéité:	Silicone
Efficacité lumineuse :	~ 143 lm/W à 5000 K
LED:	~5000 K (Autres températures de couleur en option) | CRI: >80
Indice de protection:	IP66 | IK08
Bornes de raccordement:	L,N,PE max 3x2,5 mm², Borne PE externe M5/4 mm²
Poids:	11,1 kg
Dimensions:	380 x 300 x 100 mm
Entrées de câble:	2xM20x1,5 (Presse-étoupes / bouchons non inclus)









ACCESSOIRES					
	Désignation:		Désignation:		Désignation:
	PE Ex M20 ø6,5-11,9mm ou ø10-14,3mm		Film protecteur antis-tatique détachable		Bouchon Ex M20

PROJECTEUR RFID - 20-48V

Zones 1, 2, 21, 22

LUMINAIRES À LED ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Le projecteur RFID est une solution d'éclairage LED antidéflagrante conçue pour une utilisation dans des environnements avec des atmosphères de gaz et de poussières explosifs, offrant un haut niveau de protection. Ce produit innovant introduit, pour la première fois sur le marché, une étiquette RFID intégrée dans le boîtier, qui stocke toutes les données du produit. Cette caractéristique révolutionnaire simplifie la maintenance et l'inspection.

En plus de la technologie RFID, le boîtier est équipé de verre Gorilla, d'une épaisseur de seulement 3 à 4 mm, rendant le produit plus léger et plus résistant aux impacts par rapport à des produits similaires.

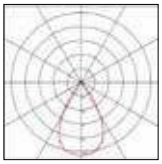
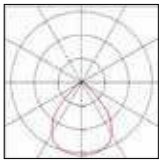
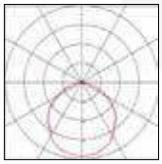
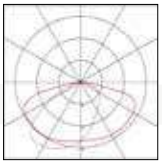
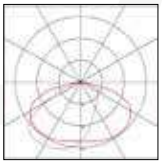
Ce produit antidéflagrant présente des caractéristiques exceptionnelles, entièrement conformes aux normes de sécurité les plus élevées (norme CENELEC HD63751). Avec un flux lumineux allant jusqu'à 20000 lumens et un haut niveau de protection, il garantit des performances de premier ordre.

Contrairement à des lampes qui se limitent à intégrer la technologie LED dans des boîtiers blindés, le projecteur RFID Ex est une source lumineuse LED, dotée d'un boîtier extrêmement fiable qui fait également office de dissipateur thermique pour un refroidissement efficace du LED. Le système RFID intégré offre une solution technologique intelligente, faisant de ce produit une innovation de pointe.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES 60W						
Désignation:	Distribution lumineuse:	Tension nominale:	Tension d'utilisation:	Flux lumineux:	Efficacité lumineuse:	Référence:
Ex FloodLight 24V 60W 60° IIC	60°	24 VAC	20 - 28 VAC	~ 7500 lm	~ 125 lm/W à 5000 K	1B1606A
Ex FloodLight 24V 60W 90° IIC	90°					1B1606B
Ex FloodLight 24V 60W 120°IIC	120°					1B1606C
Ex FloodLight 24V 60W T2M IIC	T2M					1B1606D
Ex FloodLight 24V 60W T3M IIC	T3M					1B1606E

RÉFÉRENCES 100W						
Désignation:	Distribution lumineuse:	Tension nominale:	Tension d'utilisation:	Flux lumineux:	Efficacité lumineuse:	Référence:
Ex FloodLight 24V 80W 60° IIC	60°	42 VAC	36 - 48 VAC	~ 13500 lm	~ 135 lm/W à 5000 K	1B1607A
Ex FloodLight 24V 80W 90° IIC	90°					1B1607B
Ex FloodLight 24V 80W 120°IIC	120°					1B1607C

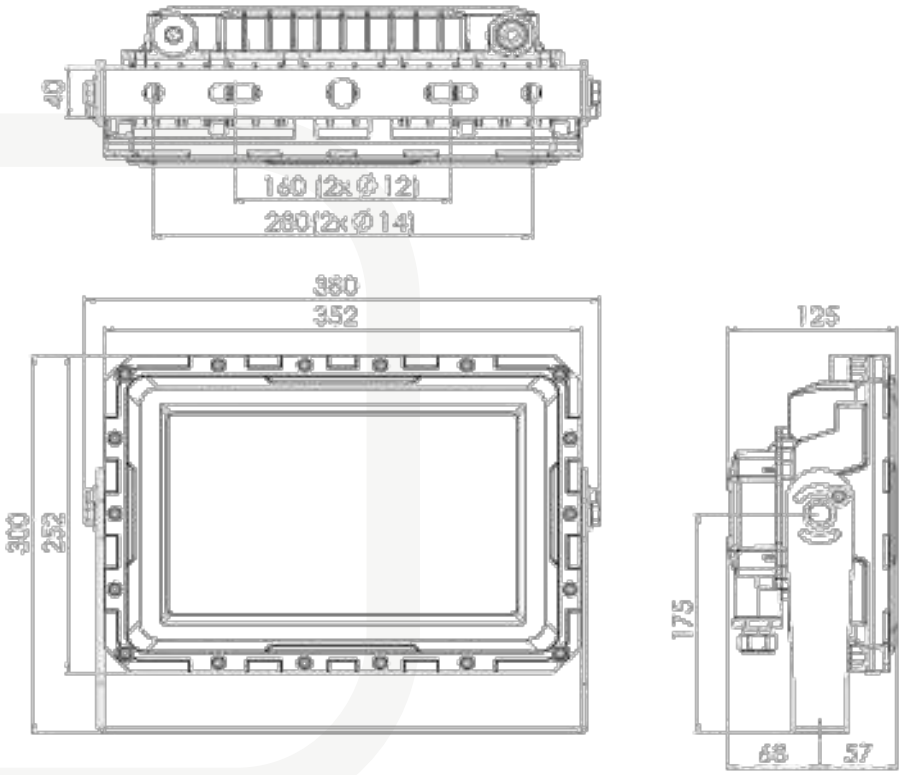
DISTRIBUTION DE LUMIÈRE				
Ex FLOODLIGHT 60°	Ex FLOODLIGHT 90°	Ex FLOODLIGHT 120°	Ex FLOODLIGHT T2M	Ex FLOODLIGHT T3M
				

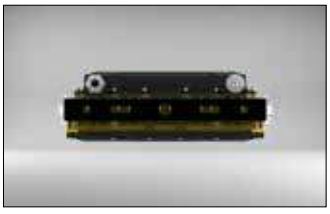
CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

PROJECTEUR RFID - 20-48V

Zones 1, 2, 21, 22

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db op is IIC T6 Gb II 2D Ex tb op is IIIC T85°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Aluminium moulé sous pression, revêtement en poudre, verre trempé 10 mm
Joint d'étanchéité:	Silicone
LED:	~5000 K (Autres températures de couleur en option) | CRI: >80
Indice de protection:	IP66 | IK08
Bornes de raccordement:	L,N,PE max 3x2,5 mm², Borne PE externe M5/4 mm²
Poids:	11,1 kg
Dimensions:	380 x 300 x 100 mm
Entrées de câble:	2xM20x1,5 (Presse-étoupes / bouchons non inclus)





ACCESSOIRES					
	Désignation:		Désignation:		Désignation:
	PE Ex M20 ø6,5-11,9mm ou ø10-14,3mm		Film protecteur antis-tatique détachable		Bouchon Ex M20

LUMINAIRE LED BDD95

Zones 1, 2, 21, 22

LUMINAIRES À LED ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Luminaire LED pour une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives dues au gaz ou poussières combustibles.

Corps en aluminium sans cuivre (couleur jaune RAL 1021).

Différentes possibilités d'installation.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES					
Désignation:	Puissance:	Flux lumineux:	Type de montage:	Poids:	Référence:
BDD95-90-60K	60 W	6730 lm	Pivotant	8,50 kg	1A3201
BDD95-90-90K	90 W	10120 lm	Pivotant	8,50 kg	1A3202
BDD95-160-120K	120 W	13420 lm	Pivotant	12,20 kg	1A3203
BDD95-160-160K	160 W	17930 lm	Pivotant	12,20 kg	1A3204
BDD95-90-60D	60 W	6730 lm	Crochet de suspension (acier au carbone)	8,10 kg	1A3205
BDD95-90-90D	90 W	10120 lm	Crochet de suspension (acier au carbone)	8,10 kg	1A3206
BDD95-160-120D	120 W	13420 lm	Crochet de suspension (acier au carbone)	11,60 kg	1A3207
BDD95-160-160D	160 W	17930 lm	Crochet de suspension (acier au carbone)	11,60 kg	1A3208

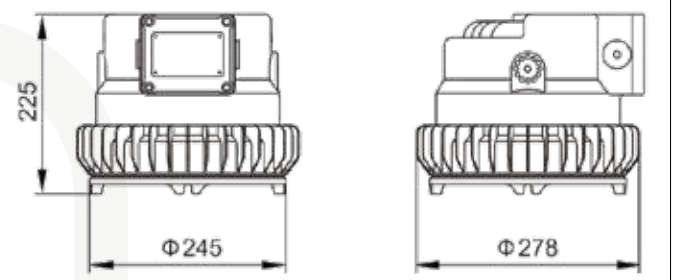
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	
Puissance: 60W	II 2G Ex db eb op is IIC T67°C (T6) Gb; II 2D Ex op is tb IIIC T62°C Db (-40°C ≤Ta≤ +40°C) II 2G Ex db eb op is IIC T82°C (T6) Gb; II 2D Ex op is tb IIIC T77°C Db (-40°C ≤Ta≤ +55°C)
Puissance: 90W	II 2G Ex db eb op is IIC T87°C (T5) Gb; II 2D Ex op is tb IIIC T82°C Db (-40°C ≤Ta≤ +40°C) II 2G Ex db eb op is IIC T102°C (T4) Gb; II 2D Ex op is tb IIIC T97°C Db (-40°C ≤Ta≤ +55°C)
Puissance: 120W	II 2G Ex db eb op is IIC T72°C (T6) Gb; II 2D Ex op is tb IIIC T67°C Db (-40°C ≤Ta≤ +40°C) II 2G Ex db eb op is IIC T87°C (T5) Gb; II 2D Ex op is tb IIIC T82°C Db (-40°C ≤Ta≤ +55°C)
Puissance: 160W	II 2G Ex db eb op is IIC T92°C (T5) Gb; II 2D Ex op is tb IIIC T87°C Db (-40°C ≤Ta≤ +40°C) II 2G Ex db eb op is IIC T107°C (T4) Gb; II 2D Ex op is tb IIIC T102°C Db (-40°C ≤Ta≤ +55°C)
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-40°C à +55°C
Corps:	Alliage d'aluminium sans cuivre, revêtement en poudre, jaune RAL1021. Fixation en acier inoxydable
Diffuseur:	Verre trempé, résiste à un impact de 4J
LED:	Plusieurs LED intégrées, 5700K. R_a ≥80. Facteur de puissance ≥ 0,95
Tension:	100-300 VAC, 50/60 Hz
Indice de protection:	IP66
Bornes de raccordement:	3x1,5~4 mm^2 (L+N+PE)
Mise à la terre:	Vis intérieure/extérieure M5
Montage:	Type support (K) ou type crochet (D)
Entrées de câble:	2xM25x1,5 (bouchons inclus)

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

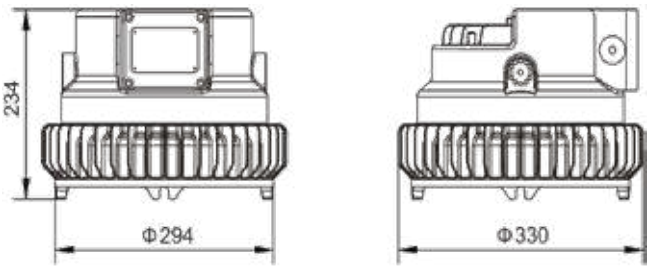
LUMINAIRE LED BDD95

Zones 1, 2, 21, 22

DIMENSIONS



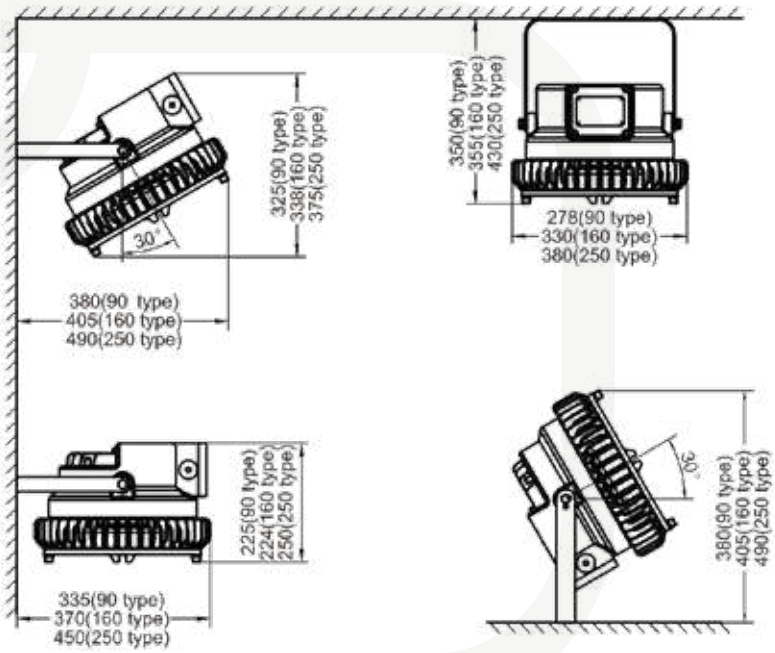
BDD95-90



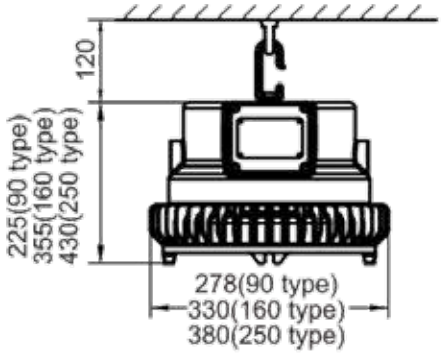
BDD95-160

INSTALLATION

Montage pivotant:



Crochet de suspension:



PROJECTEUR LED BAK85

Zones 1, 2, 21, 22

PROJECTEURS ATEX — ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Projecteur compact et maniable certifié ATEX pour les zones à risque d'explosion.

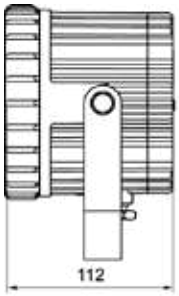
Corps en aluminium sans cuivre (couleur jaune RAL 1021).

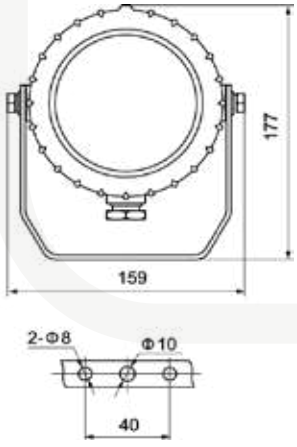
Verre trempé, résistant aux impacts (4J).

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES				
Désignation:	**Puissance:**	**Flux lumineux:**	**Tension:**	**Référence:**
BAK85-9/277	9 W	912 lm	100~277V AC / 50/60 Hz	1H0301
BAK85-9/48	9 W	912 lm	24V DC	1H0302

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db op is IIC T6 Gb II 2D Ex tb op is IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Aluminium sans cuivre (jaune RAL1021). Fixation apparente en acier inoxydable
Diffuseur:	Verre trempé, résistant aux impacts (4J)
LED:	5700 K
Température de service:	-40°C à +55°C
Indice de protection:	IP66/IP67
Bornes de raccordement:	3 bornes 1,5~2,5 mm² (L+N+PE)
Facteur de puissance:	≥ 0,95
Mise à la terre:	Vis intérieur/extérieur M5
Poids:	2,20 kg
Entrées de câble:	1xM20x1,5 Joint de blocage, diamètres extérieurs de câble valides Ø6 ~ Ø12 mm





CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

PROJECTEUR LED ND8700

Zones 2, 22

PROJECTEURS ATEX

ZONES 2 (gaz) et 22 (poussière)

Projecteur LED destiné à être utilisé dans des zones à risques d'explosion, résultant de la présence de gaz ou de poussières combustibles.

Corps en aluminium.

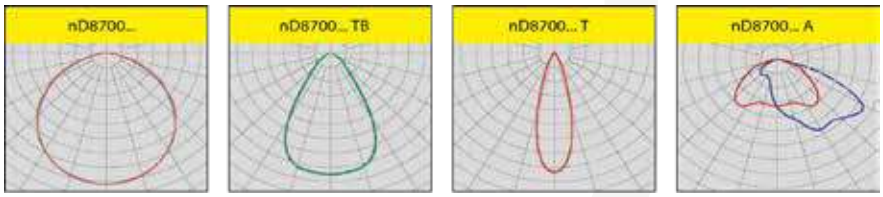
Verre de sécurité (IK10).

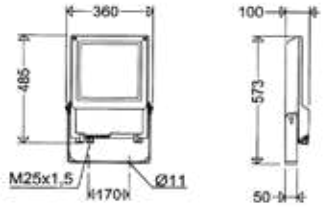
Plusieurs options d'éclairage sont disponibles.

Versions optionnelles: Interface réglable DALI (DIMD)

Déclaration de conformité

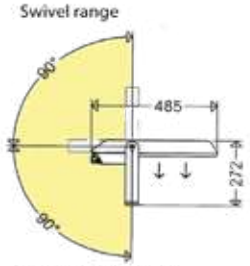
RÉFÉRENCES					
Désignation:	**Puissance:**	**Flux lumineux:**	**Efficacité lumineuse:**	**Poids (kg):**	**Référence:**
Faisceau large					
nD8700 4803	106W	15.200	143	9,7	1B1101
nD8700 6403	140W	20.000	143	9,7	1B1102
Faisceau moyen					
nD8700 4803TB	106W	15.200	143	9,7	1B1103
nD8700 6403TB	140W	20.000	143	9,7	1B1104
Faisceau étroit					
nD8700 4803T	106W	15.200	143	9,7	1B1105
nD8700 6403T	140W	20.000	143	9,7	1B1106
Répartition asymétrique de la lumière					
nD8700 4803A	106W	15.200	143	9,7	1B1107
nD8700 6403A	140W	20.000	143	9,7	1B1108

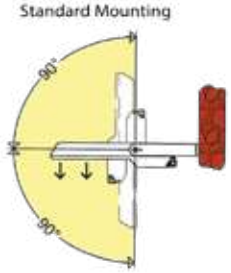




SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 3G Ex nR IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T100°C Dc
Certificat:	Déclaration de conformité
Corps:	Aluminium (DB 702)
Diffuseur:	Verre plat de sécurité, résistance aux chocs IK10
LED:	4000K, R_a>70, L_{90}> 100.000h à máx. T
Température de service:	-30°C à +40°C
Fréquence:	50/60 Hz
Tension:	220/240V **
Indice de protection:	IP66
Raccordement:	3 bornes 2,5 mm²
Entrées de câble:	1xM20X1,5 presse-étoupe en polyamide

*** En raison du courant d'entrée des ballasts électroniques, le nombre maximum de luminaires par disjoncteur est limité. Protection contre les surtensions 4 kV, protection contre les échauffements, protection contre les surcharges et les courts-circuits, et contrôle de la température des modules LED.*





PROJECTEUR LED ND8800

Zones 2, 22

PROJECTEURS ATEX

ZONES 2 (gaz) et 22 (poussière)

Projecteur LED destiné à être utilisé dans des zones à risques d'explosion, résultant de la présence de gaz ou de poussières combustibles.

Corps en aluminium.

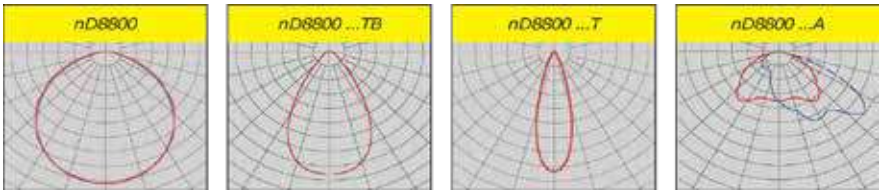
Verre trempé (IK09).

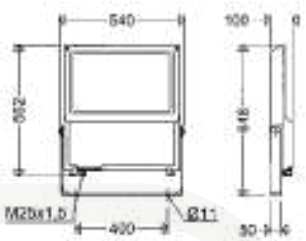
Plusieurs options d'éclairage sont disponibles.

Versions optionnelles: Interface réglable DALI (DIMD)

Déclaration de conformité

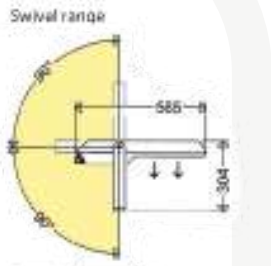
RÉFÉRENCES					
Désignation:	**Puissance:**	**Flux lumineux:**	**Efficacité lumineuse:**	**Poids (kg):**	**Référence:**
Faisceau large					
nD8800 6403	140W	20.500	146	15,9	1B1001
nD8800 12803	280W	39.500	141	17,1	1B1002
Faisceau moyen					
nD8800 6403TB	140W	20.500	146	15,9	1B1003
nD8800 12802TB	280W	39.500	141	17,2	1B1004
Faisceau étroit					
nD8800 6403T	140W	20.500	146	15,9	1B1005
nD8800 12802T	280W	39.500	141	17,2	1B1006
Répartition asymétrique de la lumière					
nD8800 6403A	140W	20.500	146	15,9	1B1007
nD8800 12802A	280W	39.500	141	17,2	1B1008

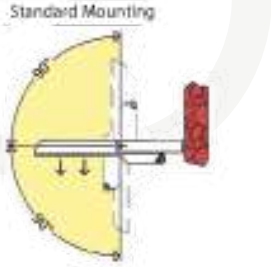




SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 3G Ex nR IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T100°C Dc
Certificat:	Déclaration de conformité
Corps:	Aluminium (DB 702)
Diffuseur:	Verre plat de sécurité, résistance aux chocs IK09
LED:	4000K, R_a>70, L_{90}> 100.000h à máx. T
Température de service:	-30°C à +40°C
Fréquence:	50/60 Hz
Tension:	220/240V **
Indice de protection:	IP66
Raccordement:	3 bornes 2,5 mm²
Entrées de câble:	1xM25X1,5 presse-étoupe en polyamide

*** En raison du courant d'entrée des ballasts électroniques, le nombre maximum de luminaires par disjoncteur est limité. Protection contre les surtensions 4 kV, protection contre les échauffements, protection contre les surcharges et les courts-circuits, et contrôle de la température des modules LED.*





CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

PROJECTEUR LED AR-040 SPOTLED

Zones 2, 22

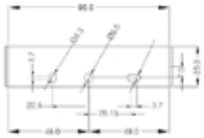
PROJECTEURS ATEX | **ZONES 2 (gaz) et 22 (poussière)**

Le SpotLED ATEX AR-040 combine haute performance et efficacité énergetique avec une technologie LED de pointe, ce qui le rend adapté à un large éventail d'applications. Il peut être utilisé avec succès sur les chantiers de construction, les véhicules de transport, les chariots élévateurs, les tours ou les fraiseuses ou pour l'éclairage des façades.

Ce SpotLED est disponible avec des optiques LED avec un angle de 10° (spot), 38° (lumière grand angle), ou une combinaison des deux (lumière de travail). Le câble a une longueur standard de 5 m. Grâce à son support en acier inoxydable et à son grand angle de rotation de 155°, il convient au montage contre des murs ou des surfaces inclinées.

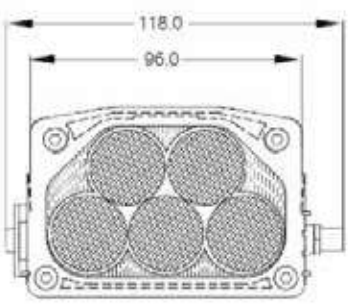
Le SpotLED ATEX AR-040 est certifié conforme à la directive européenne 2014/34/EU pour une utilisation dans les zones dangereuses.

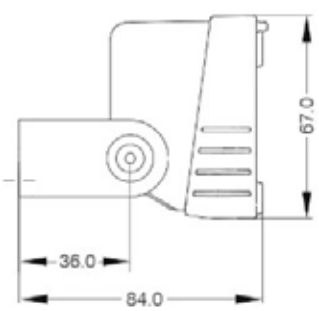
Déclaration de conformité



RÉFÉRENCES		
Désignation:	**Optique LED :**	**Référence:**
AR-040/100	5 x 38°	1H0401
AR-040/110	5 x 10°	1H0402
AR-040/120	3 x 10° / 2 x 38°	1H0403

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc
Certificat:	Déclaration de conformité
Alimentation:	12 - 30 VDC
Consommation de courant:	500 mA @ 24 VDC, 950 mA @ 12 VDC
LED:	Cree 3 Watt PowerLEDs (5x), 780 Lumen
Angles de faisceau:	10° - 38° (selon l'optique utilisée)
Température de couleur:	Blanc neutre (~6700 K)
Angle de rotation:	-50° à +105°
Matériau:	Boîtier en aluminium moulé sous pression et support en acier inoxydable, RAL 7001, gris argenté Verre de sécurité résistant aux chocs en polycarbonate
Indice de protection:	IP67 selon EN 60529
Raccordement:	Câble fixe, longueur 5m (marron = +24 VDC, blanc = 0 V, vert = masse / terre)
Température de service:	-30°C à +50°C
Dimensions:	120 x 62 x 87 mm
Poids:	540 gr





LUMINAIRE LED E8825 EXSTREAM

Zones 1, 2, 21, 22

LUMINAIRES LED ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Robustesse, haute efficacité et durabilité extrême sont les propriétés exceptionnelles des projecteurs à LED de la série ExSTREAM. Ce luminaire ATEX se caractérise par une structure à nervures de refroidissement qui entoure complètement chaque segment du boîtier.

Le résultat donne une excellente dissipation de la chaleur, soutenue par une bonne convection et donc un refroidissement supplémentaire de chaque segment de luminaire. Associés à des LED et des ballasts électroniques de haute qualité, les meilleures conditions sont réunies pour une longue durée de vie, même à des températures élevées.

Grâce à la structure modulaire, il est possible de choisir le flux lumineux pour chaque projet et donc remplacer efficacement les luminaires conventionnels avec des lampes à vapeur de sodium haute pression jusqu'à 400W.

La facilité de montage et de maintenance ont également été au centre du développement de l'ExSTREAM.

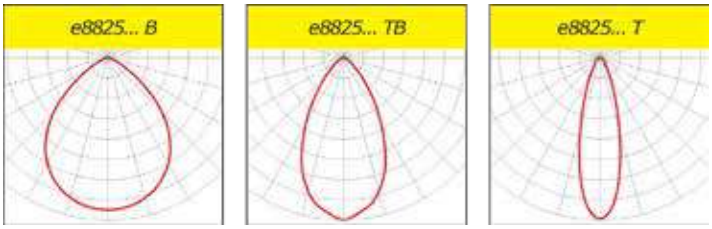
L´espace de raccordement avec deux entrées de câbles permet non seulement un branchement électrique confortable, mais aussi un câblage entrée-sorties sans boîtes de jonction supplémentaires.

Il peut être fixé au plafond à l'aide de câbles d'acier en Y ou de supports de fixation.

Option: pour des températures ambiantes allant jusqu'à -40°C

** En raison du courant d'entrée des ballasts électroniques, le nombre maximum de luminaires par disjoncteur est limité.*

Certificat d'examen de type



RÉFÉRENCES						
Désignation:	Puissance:	Flux lumineux::	Efficacité lumineuse:	T. max.	Poids:	Référence:
Faisceau large (disponible en 2 versions : avec 3 ou 6 modules LED)						
e8825/3 L120B H55	87W	11.850 lm	136 lm/W	55°C	8,8 kg	1B1313
e8825/3 L150B	125W	15.800 lm	126 lm/W	40°C	8,8 kg	1B1314
e8825/6 L240B H55	174W	23.700 lm	136 lm/W	55°C	13,5 kg	1B1315
e8825/6 L300B	250W	31.600 lm	126 lm/W	40°C	13,5 kg	1B1316
Faisceau moyen (disponible en 2 versions : avec 3 ou 6 modules LED)						
e8825/3 L120TB H55	87W	11.100 lm	128 lm/W	55°C	8,8 kg	1B1317
e8825/3 L150TB	125W	14.650 lm	117 lm/W	40°C	8,8 kg	1B1318
e8825/6 L240TB H55	174W	22.200 lm	128 lm/W	55°C	13,5 kg	1B1319
e8825/6 L300TB	250W	29.300 lm	117 lm/W	40°C	13,5 kg	1B1320
Faisceau étroit (disponible en 2 versions : avec 3 ou 6 modules LED)						
e8825/3 L120T H55	87W	10.300 lm	118 lm/W	55°C	8,8 kg	1B1321
e8825/3 L150T	125W	13.500 lm	108 lm/W	40°C	8,8 kg	1B1322
e8825/6 L240T H55	174W	20.600 lm	118 lm/W	55°C	13,5 kg	1B1323
e8825/6 L300T	250W	27.000 lm	108 lm/W	40°C	13,5 kg	1B1324

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

LUMINAIRE LED E8825 EXSTREAM

Zones 1, 2, 21, 22

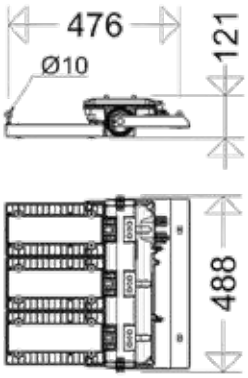
Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

RÉFÉRENCES DIMD						
Désignation:	Puissance:	Flux lumineux::	Efficacité lumineuse:	T. max.	Poids:	Référence:
Faisceau large (disponible en 2 versions : avec 3 ou 6 modules LED)						
e8825/3 L120B H55 DIMD	87W	11.850 lm	136 lm/W	55°C	8,8 kg	1B1313B
e8825/3 L150B DIMD	125W	15.800 lm	126 lm/W	40°C	8,8 kg	1B1314B
e8825/6 L240B H55 DIMD	174W	23.700 lm	136 lm/W	55°C	13,5 kg	1B1315B
e8825/6 L300B DIMD	250W	31.600 lm	126 lm/W	40°C	13,5 kg	1B1316B
Faisceau moyen (disponible en 2 versions : avec 3 ou 6 modules LED)						
e8825/3 L120TB H55 DIMD	87W	11.100 lm	128 lm/W	55°C	8,8 kg	1B1317B
e8825/3 L150TB DIMD	125W	14.650 lm	117 lm/W	40°C	8,8 kg	1B1318B
e8825/6 L240TB H55 DIMD	174W	22.200 lm	128 lm/W	55°C	13,5 kg	1B1319B
e8825/6 L300TB DIMD	250W	29.300 lm	117 lm/W	40°C	13,5 kg	1B1320B
Faisceau étroit (disponible en 2 versions : avec 3 ou 6 modules LED)						
e8825/3 L120T H55 DIMD	87W	10.300 lm	118 lm/W	55°C	8,8 kg	1B1321B
e8825/3 L150T DIMD	125W	13.500 lm	108 lm/W	40°C	8,8 kg	1B1322B
e8825/6 L240T H55 DIMD	174W	20.600 lm	118 lm/W	55°C	13,5 kg	1B1323B
e8825/6 L300T DIMD	250W	27.000 lm	108 lm/W	40°C	13,5 kg	1B1324B

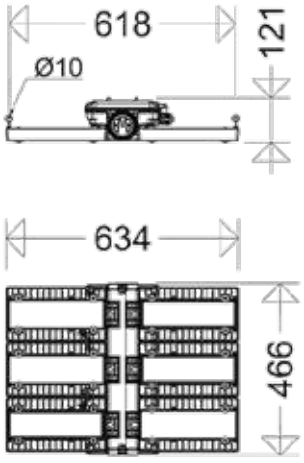
ACCESOIRES DE MONTAGE	
Désignation:	Type:
3301/3302 Y P	1 paire de cordes en Y (2 points de support) Pour usage intérieur uniquement.
DW 8825 P	1 paire de supports de plafond en acier, revêtement DB 702

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex eb mb q IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T100 °C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-30°C à +40°C/+55°C (voir tableau)
Corps:	Aluminium moulé sous pression, en plusieurs pièces séparées thermiquement, revêtement DB702 (peinture micronisée, grise)
Boîtier LED:	Avec des modules LED, des optiques et du verre de sécurité
Boîtier du dispositif:	Avec appareillage de commande intégré, prêt à être branché
Diffuseur:	Verre de sécurité résistant à la chaleur Résistance aux chocs IK08
LED:	Module LED 5,500K environ (optique TB- et B-) ou 6,500K environ (optique T-) , CRI > 80, cycle de vie L_{80} > 100.000h à T. ambiante maximale, L_{90} > 90.000h à T. ambiante 25°C
Optique:	Optique avec distribution de la lumière en faisceau étroit, moyen ou large
Fréquence:	0 ou 50-60Hz
Tension:	220 - 240V AC/DC Protection contre les surtensions, les surcharges et les courts-circuits.
Indice de protection:	IP66
Montage:	Voir les accessoires (4 oeillets inclus)
Bornes de raccordement:	5 bornes, max. 4mm²
Entrées de câble:	2xM25X1,5 (2 presse-étoupes en polyamide - dont un est bouché)

e8825/3...



e8825/6...



LUMINAIRE LED ND8301/ND8302

Zones 2, 22

LUMINAIRES LED ATEX

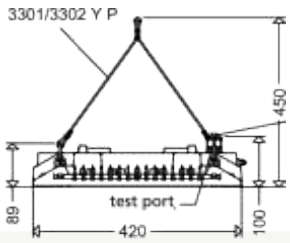
ZONES 2 (gaz) et 22 (poussière)

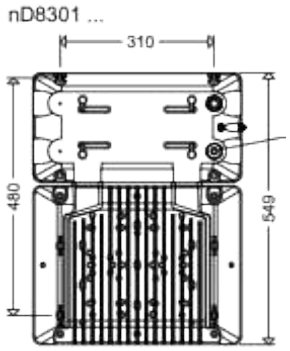
Luminaire LED certifié ATEX adapté aux industries qui travaillent avec des atmosphères dangereuses et explosives. Deux modèles disponibles: un ou deux éléments, équipés de modules LED et diffuseurs en verre trempé (IK08). Faible coût de maintenance.

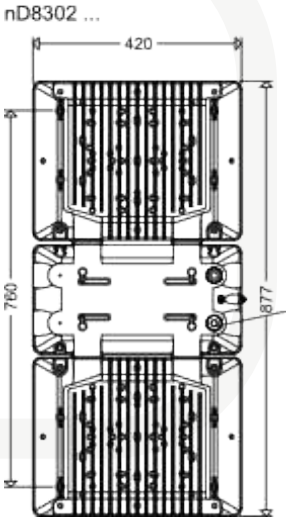
Déclaration de conformité

Interface d'éclairage DALI (standard).

Note : Convient à l'intérieur uniquement.







SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 3G Ex nR IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T100°C Dc
Certificat:	Déclaration de conformité
Corps:	Fonte d'aluminium peint (DB 702N)
Diffuseur:	Verre trempé
LED:	Module LED 4000K, CRI >80 L_{70} > 100.000h T. ambiante ≤ 50° L_{70}> 90.000h T. ambiante >50° L_{80} > 100,000h T. ambiante 25°C L_{80} > 60,000h T. ambiante maximale
Température de service:	-20°C à +40°C / +50°C / +60°C
Fréquence:	50/60 Hz
Tension:	220/240V AC*
DALI:	Dimming numérique avec interface DALI (DIDM) compatible avec les systèmes de gestion de l'éclairage LIMAS Line BASIC/ PRO
Indice de protection:	IP65
Raccordement:	3 bornes 2,5 mm²
Entrées de câble:	1xM25X1,5 presse-étoupe en polyamide

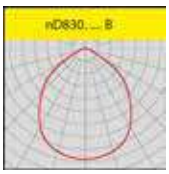
**En raison du courant d'entrée des ballasts électroniques, le nombre maximum de luminaires par disjoncteur est limité. Protection contre les surtensions 4 kV, protection contre les échauffements, protection contre les surcharges et les courts-circuits, et contrôle de la température des modules LED.*

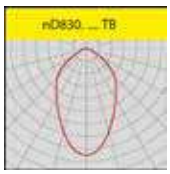
ACCESOIRES DE MONTAGE	
Désignation:	Type:
3301/3302 Y P	1 paire de cordes en Y (2 points de support)
3301/3302 D	1 paire d'équerres pour le montage direct au plafond

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

LUMINAIRE LED ND8301/ND8302

Zones 2, 22



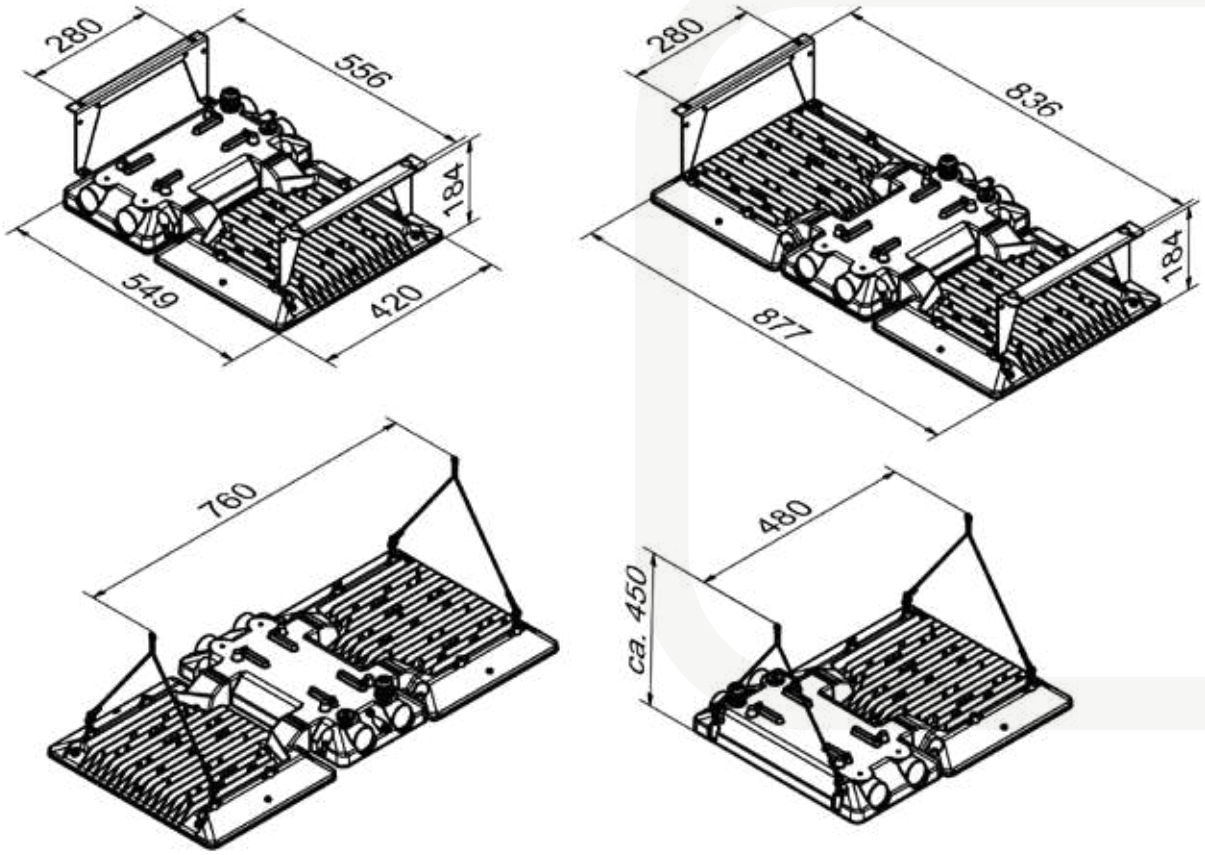


RÉFÉRENCES							
Désignation:	Puissance:	Équivalence (orientatif):	Flux lumineux:	Efficacité lumineuse:	T. Max:	Poids:	Référence:
1 élément							
nD8301 L110	67 W	HME 250	10800 lm	161 lm/W	40 °C	8,9 kg	1B0911
nD8301 L160	96 W	HIT 250 / HME 400	15000 lm	156 lm/W	40 °C	8,9 kg	1B0912
nD8301 L210	135 W	HIE 400	20200 lm	150 lm/W	40 °C	8,9 kg	1B0913
nD8301 L110B	67 W	HME 250	10800 lm	161 lm/W	40 °C	9,2 kg	1B0914
nD8301 L160B	96 W	HIT 250 / HME 400	15000 lm	156 lm/W	40 °C	9,2 kg	1B0915
nD8301 L210B	135 W	HIE 400	20200 lm	150 lm/W	40 °C	9,2 kg	1B0916
nD8301 L110TB	67 W	HME 250	10800 lm	161 lm/W	40 °C	9,2 kg	1B0917
nD8301 L160TB	96 W	HIT 250 / HME 400	15000 lm	156 lm/W	40 °C	9,2 kg	1B0918
nD8301 L210TB	135 W	HIE 400	20200 lm	150 lm/W	40 °C	9,2 kg	1B0919
2 éléments							
nD8302 L320	192 W	HIT 400	30000 lm	156 lm/W	40 °C	14,5 kg	1B0920
nD8302 L420	270 W	2 x HIE 400	40400 lm	150 lm/W	40 °C	14,5 kg	1B0921
nD8302 L320B	192 W	HIT 400	30000 lm	156 lm/W	40 °C	14,6 kg	1B0922
nD8302 L420B	270 W	2 x HIE 400	40400 lm	150 lm/W	40 °C	14,6 kg	1B0923
nD8302 L320TB	192 W	HIT 400	30000 lm	156 lm/W	40 °C	14,6 kg	1B0924
nD8302 L420TB	270 W	2 x HIE 400	40400 lm	150 lm/W	40 °C	14,6 kg	1B0925
Versions pour températures +50°C							
1 élément							
nD8301 L110 H50	67 W	HME 250	10800 lm	161 lm/W	50 °C	8,9 kg	1B0926
nD8301 L160 H50	96 W	HIT 250 / HME 400	15000 lm	156 lm/W	50 °C	8,9 kg	1B0927
nD8301 L110B H50	67 W	HME 250	10800 lm	161 lm/W	50 °C	8,9 kg	1B0928
nD8301 L160B H50	96 W	HIT 250 / HME 400	15000 lm	156 lm/W	50 °C	8,9 kg	1B0929
nD8301 L110TB H50	67 W	HME 250	10800 lm	161 lm/W	50 °C	8,9 kg	1B0930
nD8301 L160TB H50	96 W	HIT 250 / HME 400	15000 lm	156 lm/W	50 °C	8,9 kg	1B0931
2 éléments							
nD8302 L220 H50	134 W	HIE 400	21600 lm	161 lm/W	50 °C	14,5 kg	1B0932
nD8302 L320 H50	192 W	HIT 400	30000 lm	156 lm/W	50 °C	14,5 kg	1B0933
nD8302 L220B H50	134 W	HIE 400	21600 lm	161 lm/W	50 °C	14,6 kg	1B0934
nD8302 L320B H50	192 W	HIT 400	30000 lm	156 lm/W	50 °C	14,5 kg	1B0935
nD8302 L220TB H50	134 W	HIE 400	21600 lm	161 lm/W	50 °C	14,6 kg	1B0936
nD8302 L320TB H50	192 W	HIT 400	30000 lm	156 lm/W	50 °C	14,5 kg	1B0937
Versions pour températures +60°C							
1 élément							
nD8301 L110 H60	67 W	HME 250	10800 lm	161 lm/W	60 °C	8,9 kg	1B0938
nD8301 L160 H60	96 W	HIT 250 / HME 400	15000 lm	156 lm/W	60 °C	8,9 kg	1B0939
nD8301 L110B H60	67 W	HME 250	10800 lm	161 lm/W	60 °C	9,2 kg	1B0940
nD8301 L110TB H60	67 W	HME 250	10800 lm	161 lm/W	60 °C	9,2 kg	1B0941
2 éléments							
nD8302 L220 H60	134 W	HIE 400	21600 lm	161 lm/W	60 °C	14,5 kg	1B0942
nD8302 L320 H60	192 W	HIT 400	30000 lm	156 lm/W	60 °C	14,5 kg	1B0943
nD8302 L220B H60	134 W	HIE 400	21600 lm	161 lm/W	60 °C	14,6 kg	1B0944
nD8302 L220TB H60	134 W	HIE 400	21600 lm	161 lm/W	60 °C	14,6 kg	1B0945

LUMINAIRE LED ND8301/ND8302

Zones 2, 22

INSTALLATION



CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

LAMPE D'INSPECTION ATEX — ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Luminaire pour inspection de réservoirs avec interrupteur, apte pour une utilisation en atmosphères explosibles. Idéal pour une visualisation optimale de la zone à surveiller.

L'interrupteur incorporé permet la mise en marche du luminaire de manière directe depuis le point d'observation et le temps strictement nécessaire.

La lampe peut être remplacée sans démonter le corps.

Revêtement blanc interne en vinyle époxy pour une luminosité optimale.

Certificat d'examen de type

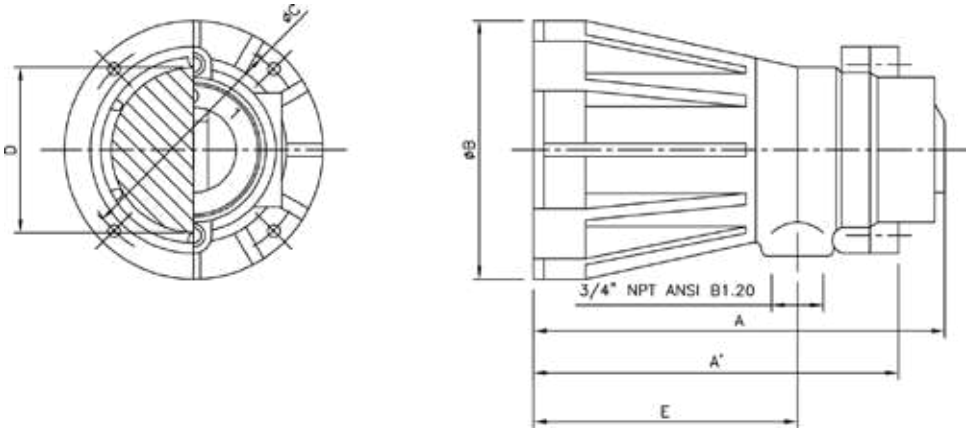
Fourni sans source lumineuse.

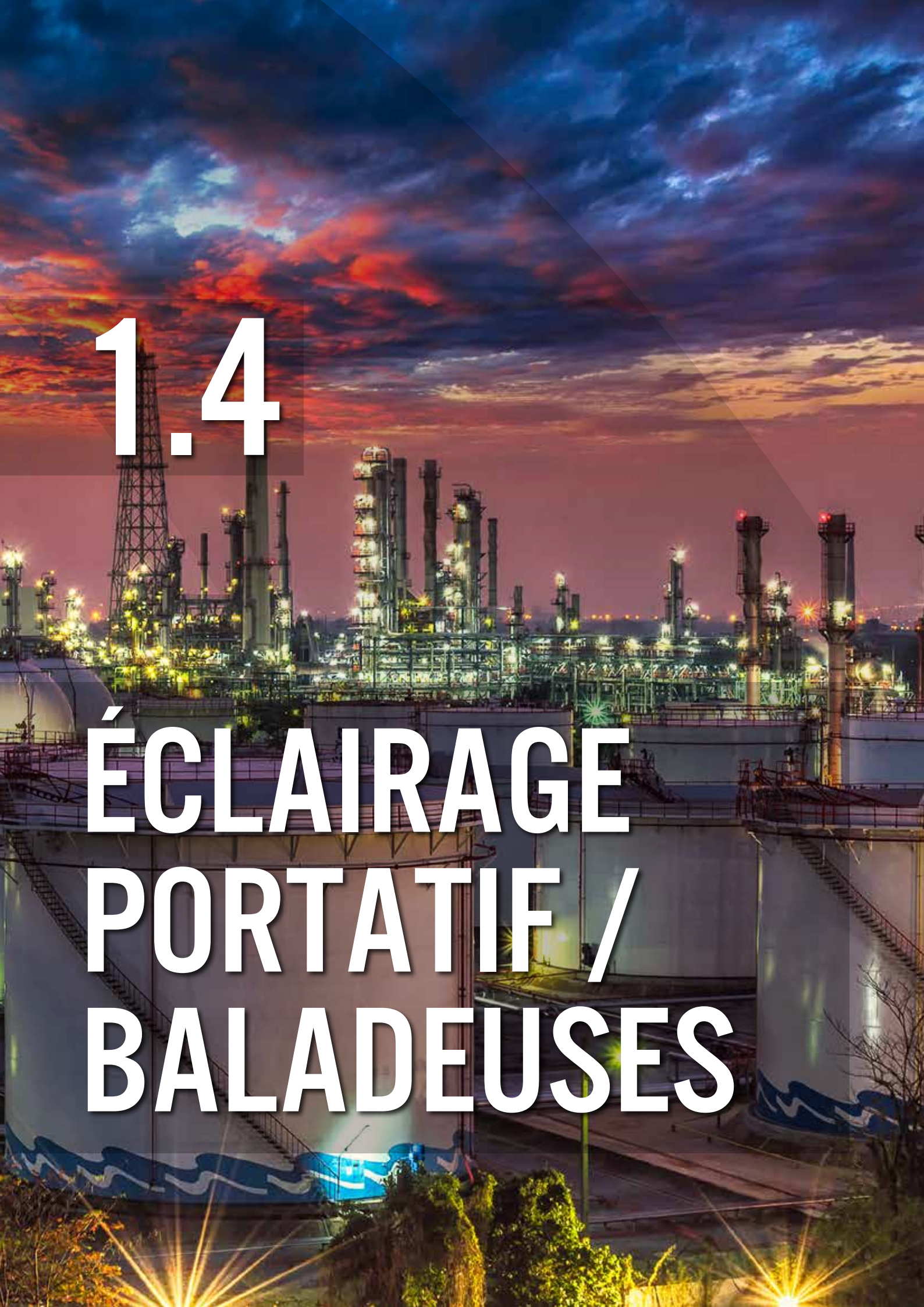
RÉFÉRENCES							
Désignation:	A:	Ø B:	C:	D:	E:	Poids:	Référence:
EVO 100I	240	150	135	96	165	2,10 kg	1H0202

MONTAGE / TYPE DE LAMPE						
Montage:	Lampe halogène <42 W:		Lampe halogène <70 W:		Tube fluorescent compact / LED	
	24 V	220 V	24 V	220 V	24 V	220 V
Vertical	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Horizontal	✓	✓	X	X	✓	✓

TEMPÉRATURES								
Lampe halogène <42 W:			Lampe halogène <70 W:			Tube fluorescent compact / LED		
Classe de T.	T. de surface	T. ambiante	Classe de T.	T. de surface	T. ambiante	Classe de T.	T. de surface	T. ambiante
T4	T85°C	-50°C à +40°C	T3	T200°C	-50°C à +80°C	T6	T85°C	-50°C à +50°C
T3	T100°C	-50°C à +80°C				T5	T100°C	-50°C à +60°C
						T4	T135°C	-50°C à +80°C

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES			
Type de protection:	II 2G Ex d IIC T6-T3 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C-T200°C Db	Source:	Lampe halogène, Tube fluorescent compact ou LED
Certificat:	Certificat d'examen de type	Culot:	E27
Corps:	Aluminium (RAL 7000)	Tension maximale:	24 - 230 V AC / 230 V DC
Diffuseur:	Verre trempé résistant aux chocs	Bornes:	1,5 mm²
Température de service:	-20°C à +40°C	Nombre max. conducteurs:	3
Indice de protection:	IP66/67	Entrées de câble:	1x3/4" NPT (le presse-étoupe n'est pas fourni)





1.4

ÉCLAIRAGE PORTATIF / BALADEUSES

BALADEUSE E9310F

Zones 1, 2, 21, 22

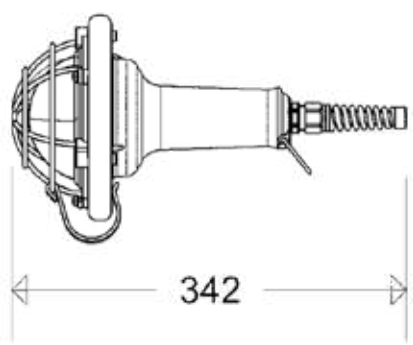
ÉCLAIRAGE PORTATIF ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

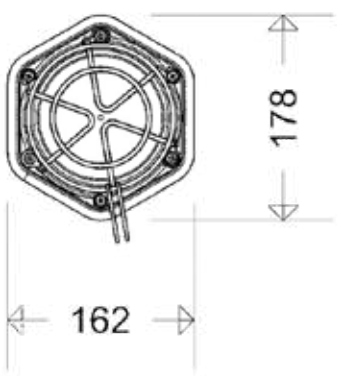
Baladeuse à LED certifiée pour les zones ATEX 1/2 (gaz) et 21/22 (poussière). Poignée en caoutchouc (EPDM) avec oeillet de suspension, décharge de traction et entrée de câble. Kit électrique en aluminium moulé sous pression avec module LED et ECG intégré. Couvercle en polycarbonate givré, grille de protection en acier galvanisé avec crochet.

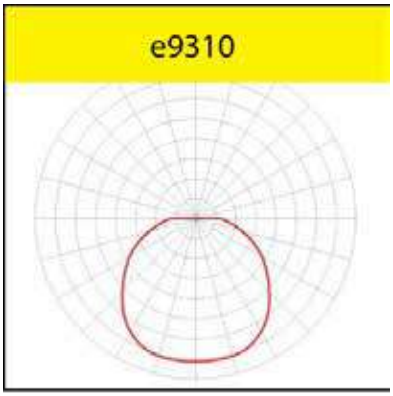
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES					
Désignation:	Puissance:	Flux lumineux:	Efficacité lumineuse:	Poids:	Référence:
e9310F	11 W	600 lm	55 lm/W	1,3 kg	1D0501

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex eb mb op is IIC T4 Gb II 2D Ex op is tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Poignée:	En caoutchouc (EPDM), avec oeillet de suspension et décharge de câble
Diffuseur:	Polycarbonate, givré
Grille de protection:	Acier, avec crochet de suspension
LED:	6,500K environ, CRI normalement 80
Température de service:	-25°C à +40°C
Tension:	220/240V AC/DC
Indice de protection:	IP66
Entrée de câble:	M20 x 1,5mm² avec protection contre les courbures







ÉCLAIRAGE PORTATIF ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Baladeuse livrée sans fil et sans ampoule

Baladeuse adaptée pour une utilisation dans des zones à risque d'explosion.

Corps en Aluminium et diffuseur en verre trempé.

Équipée d'une grille de protection, d'un crochet et d'un manche en Nylon.

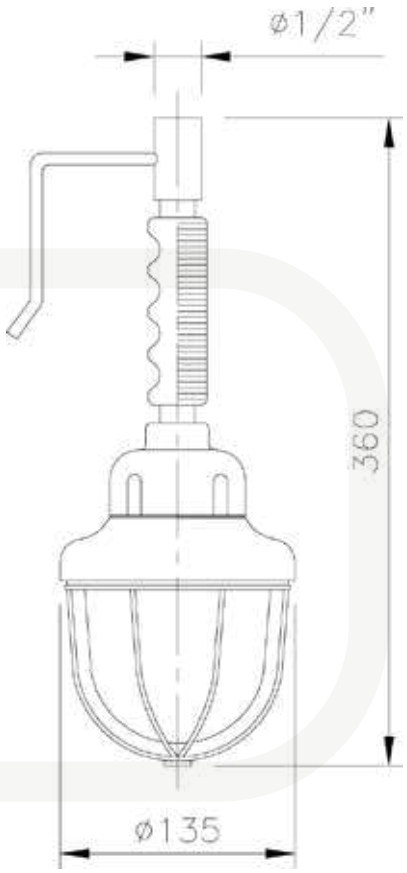
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Source:	Culot:	Classe de Tª:		Tª Câble:	Poids:	Référence:
			Gaz	Poussière			
EVP 50	Fluorescentes compactes jusqu'à 15W	E27	T4	T135°C	NC	1,8 Kg	1D0301
	LED jusqu'à 9W		T6	T85°C	NC		
	Lampe à incandescence jusqu'à 100W		T3	T200°C	160°C		
	Lampe Halogène jusqu'à 100W		T3	T200°C	160°C		

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex d IIC T6-T3 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C-T200°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Ampoule:	Halogène, Incandescente, Fluorescente ou LED
Tension:	Courant alternatif: maximum 440 V AC Courant continu: maximum 48 V DC
Indice de protection:	IP65
Température de service:	-20°C à +40°C
Entrée de câble:	1/2" NPT (le presse-étoupe n'est pas fourni)



ACCESSOIRES

Désignation:	Longueur de câble:	Référence:
Câble H07RN-F 450/750V 3G1,5 Montage inclus	5 m	1D0203
	10 m	1D0204
	15 m	1D0205
	20 m	1D0206
	25 m	1D0207
	30 m	1D0208

BALADEUSE KE-LED-EX 4003

Zones 1, 2, 21, 22

ÉCLAIRAGE PORTATIF ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Baladeuse ATEX extrêmement compacte et légère, idéale pour éclairer les zones difficiles d'accès où l'inspection et l'entretien sont nécessaires. Trois modules POWER LED intégrés assurent un éclairage optimal.

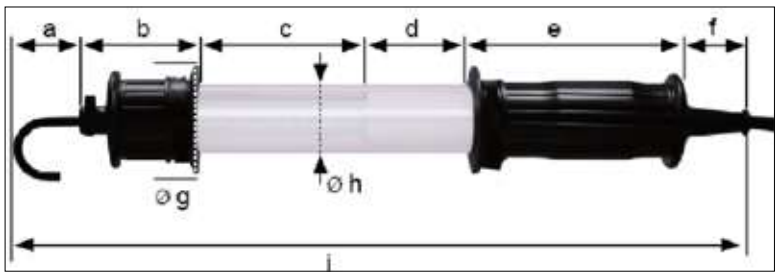
Le film diffuseur intégré assure une lumière homogène et sans éblouissement.

- 3x POWER LEDs / 6500 K
- Tube de protection en polycarbonate
- Poignée et embout en néoprène noir
- Film diffuseur intégré
- Crochet métallique plastifié et rotatif
- Indice de protection: IP68 - 50 m / 5 h
- Classe de protection: II / III
- Câble: 10m H07RN-F 2 x 1,00 mm²

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES						
Désignation:	Puissance:	Tension:	Courant:	Flux lumineux:	Classe de protection :	Référence:
Baladeuse EX 4003 230	3,3 W	230 V AC	0,03 A	200 lm	II	1D0603
Baladeuse EX 4003 110	3,0 W	110 V AC/DC	0,025 A	185 lm	II	1D0604
Baladeuse EX 4003 42	3,8 W	42 V AC/DC	0,075 A	180 lm	II	1D0605
Baladeuse EX 4003 24	3,0 W	24 V AC/DC	0,10 A	255 lm	III	1D0606
Baladeuse EX 4003 12	2,8 W	12 V AC/DC	0,20 A	235 lm	III	1D0607

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex eb mb op is IIC T4 Gb II 2D Ex tb op is IIIC T105° Db IP68
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +50°C
Tube de protection:	Polycarbonate
Résistance aux chocs:	IK10
Indice de protection:	IP68 - 50m / 5h
LED:	3x POWER LED 6500K | CRI >70 | Durée de vie >50.000h
Poignée / embout:	Néoprène
Film diffuseur intégré:	Ou
Classe d'efficacité énergétique:	G
Poids:	1,55 kg
Câble:	10m H07RN-F 2x1 mm² (prise non incluse)



DIMENSIONS (mm)								
a	b	c	d	e	f	g	h	i
40	65	100	70	115	40	43	40	430

BALADEUSE KE-LED-EX 4006-0

Zones 1, 2, 21, 22

ÉCLAIRAGE PORTATIF ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Grâce à ses 6 puissantes LED, cette baladeuse EX fournit une lumière vive et non éblouissante qui garantit une visibilité optimale dans les environnements à risque d'explosion.

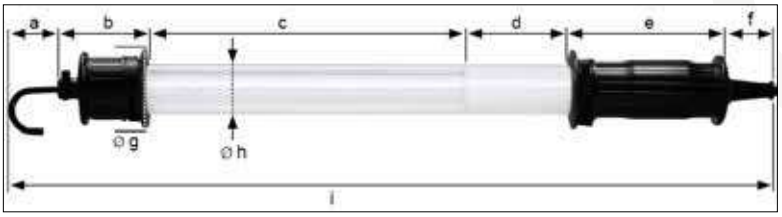
Que ce soit dans les usines pétrochimiques, les raffineries ou d'autres environnements industriels exigeants, notre baladeuse est la solution parfaite pour un éclairage fiable et sûr.

Certificat d'examen de type

- 6x POWER LEDs / 6500 K
- Tube de protection: polycarbonate, résistant aux chocs, Ø 40mm
- Poignée / embout: néoprène, noir
- Film diffuseur intégré
- Crochet métallique: oui, plastifié
- Ballast électronique avec protection spéciale
- Catégorie de protection: IP68 - 50 m / 5 h
- Classe de protection: II / III
- Câble: 10m H07RN-F 2 x 1 mm²
- Disponible en différentes versions: 230 V / 110 V / 42 V/ 24 V / 12 V

RÉFÉRENCES						
Désignation:	Puissance:	Tension:	Courant:	Flux lumineux:	Classe de protection :	Référence:
Baladeuse EX 4006 230V	7,0 W	220-240V AC	0,05 A	520 lm	II	1D0640
Baladeuse EX 4006 110V	6,4 W	110 V AC/DC	0,05 A	460 lm	II	1D0641
Baladeuse EX 4006 42V	5,5 W	42 V AC/DC	0,11 A	400 lm	II	1D0642
Baladeuse EX 4006 24V	5,3 W	24 V AC/DC	0,18 A	520 lm	III	1D0643
Baladeuse EX 4006 12V	4,2 W	12 V AC/DC	0,29 A	370 lm	III	1D0644

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex eb mb op is IIC T4 Gb II 2D Ex tb op is IIIC T105° Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +50°C
Tube de protection:	Polycarbonate
Résistance aux chocs:	IK10
Indice de protection:	IP68 - 50m / 5h
LED:	6x POWER LED 6500K | CRI >70 | Durée de vie >50.000h
Poignée / embout:	Néoprène
Film diffuseur intégré:	Oui
Classe d'efficacité énergétique:	F (24V) / G (12V, 42V, 110V, 230V)
Poids:	1,65 kg
Câble:	10m H07RN-F 2x1 mm² (fiche non incluse)



DIMENSIONS (mm)								
a	b	c	d	e	f	g	h	i
40	65	255	85	115	40	43	40	600

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

BALADEUSE KE-LED-EX 5018 360°

Zones 1, 2, 21, 22

ÉCLAIRAGE PORTATIF ATEX | ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

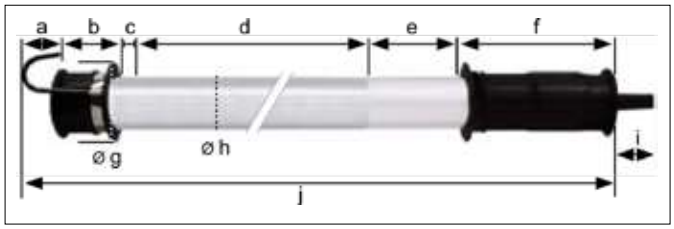
La baladeuse LED 360° est idéale pour éclairer les travaux dans les zones ATEX, comme les travaux de nettoyage dans les réservoirs ou les silos. Le film diffuseur intégré assure une lumière homogène et sans éblouissement. Le design fin, le faible poids (environ 1,5 kg) et la poignée confortable en néoprène permettent d'utiliser la lampe comme lampe à main et lampe d'inspection.

Certificat d'examen de type

- Source lumineuse LED circulaire de 360°
- 18x POWER LEDs | 6500K
- Tube de protection en polycarbonate
- Film diffuseur intégré
- Ballast électronique avec protection spéciale
- Poignée et embout en néoprène
- Crochet métallique plastifié et rotatif

RÉFÉRENCES				
Désignation:	Tension:	Courant:	Classe de protection:	Référence:
Baladeuse EX 5018 24V	24V AC/DC	0,33 A	III	1D0601
Baladeuse EX 5018 220V	220-240V AC	0,06 A	II	1D0601B

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex eb mb op is IIC T4 Gb II 2D Ex tb op is IIIC T105° Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Puissance:	10 W
LED 360°:	18x POWER LED 6500K | CRI >70 | Durée de vie >50.000h
Flux lumineux:	1000 lm
Indice de protection:	IP68 - 50m / 5h
Tube de protection:	Polycarbonate
Résistance aux chocs:	IK10
Poignée / embout:	Néoprène
Film diffuseur intégré:	Oui
Classe d'efficacité énergétique:	F
Poids:	1,65 kg
Câble:	10m H07RN-F 2x1 mm² (fiche non incluse)



DIMENSIONS (mm)									
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
25	55	35	225	120	140	45	75	50	600

BALADEUSE KE-LED-EX 5024

Zones 1, 2, 21, 22

ÉCLAIRAGE PORTATIF ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Avec 24 modules LED puissants et un film diffuseur intégré, cette baladeuse produit une lumière puissante et non éblouissante. Son design fin, son faible poids d'environ 2,2 kg et sa poignée confortable en néoprène permettent non seulement de l'utiliser comme lampe à main et lampe d'inspection classique, mais garantissent également un confort d'utilisation maximal.

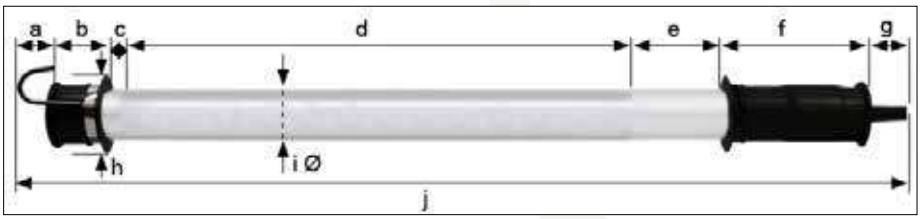
La KE-LED-EX 5024 est parfaite pour une utilisation dans les zones de travail humides grâce à son indice de protection IP68, qui la rend étanche.

Certificat d'examen de type

- 24x POWER LEDs / 6500 K
- Tube de protection: polycarbonate, résistant aux chocs, Ø 50mm
- Poignée / embout: néoprène, noir
- Film diffuseur intégré
- Crochet métallique: oui, plastifié
- Ballast électronique avec protection spéciale
- Catégorie de protection: IP68 - 50 m / 5 h
- Classe de protection: II / III
- Câble: 10m H07RN-F 2 x 1 mm²
- Disponible en différentes versions: 230 V / 110 V / 24 V

RÉFÉRENCES						
Désignation:	Puissance:	Tension:	Courant:	Flux lumineux:	Classe de protection :	Référence:
EX 5024 230V Hand Lamp	14,5 W	220-240V AC	0,075 A	1550 lm	II	1D0650
EX 5024 110V Hand Lamp	14,5 W	110 V AC/DC	0,135 A	1600 lm	II	1D0651
EX 5024 24V Hand Lamp	15,5 W	24 V AC/DC	0,550 A	1650 lm	III	1D0652

TECHNICAL SPECIFICATIONS	
Type de protection:	II 2G Ex eb mb op is IIC T4 Gb II 2D Ex tb op is IIIC T105° Db IP68
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Tube de protection:	Polycarbonate
Résistance aux chocs:	IK10
Indice de protection:	IP68 - 50m / 5h
LED:	24x POWER LED 6500K | CRI >70 | Durée de vie >50.000h
Poignée / embout:	Néoprène
Film diffuseur intégré:	Oui
Classe d'efficacité énergétique:	F
Poids:	2,2 kg
Câble:	10m H07RN-F 2x1 mm² (fiche non incluse)



DIMENSIONS (mm)									
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
25	55	20	500	90	140	45	75	50	875

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

PROJECTEUR RECHARGEABLE LED XPR-5592GX - GCX

Zones 0, 1, 2

ÉCLAIRAGE PORTATIF ATEX

ZONES 0,1,2 (gaz)

Le projecteur LED rechargeable XPR-5592GX - GCX est la solution idéale lorsque la portabilité est importante. Certifié ATEX pour une utilisation dans des environnements dangereux, le faisceau de 5 LED qui équipe le projecteur peut fournir environ 1 000 lumens en haute performance pendant 6 heures, ou 500 lumens en basse performance pendant 17 heures, éclairant la zone souhaitée grâce à son robuste système d'inclinaison à trois positions.

Son boîtier est fabriqué à partir d'un léger polymère de nylon renforcé de verre, qui garde la surface fraîche au toucher tout en étant résistant aux produits chimiques, à la chaleur et aux chocs. La partie inférieure a une base magnétique circulaire de haute résistance qui facilite une rotation de 360° pour assurer le meilleur positionnement de la lumière dans n'importe quel lieu de travail.

Alimenté par une batterie lithium-ion intégrée, ce projecteur comprend une poignée en acier réglable pour le transport ou la suspension. Il est livré avec son chargeur à l'intérieur d'une mallette résistante pour faciliter le transport et le stockage.

Certificat d'examen de type

La poignée de transport en acier renforcé fonctionne également comme un crochet de montage.	**Le dispositif de verrouillage permet d'amener la poignée télescopique à la position idéale.**	**Les leviers de réglage permettent de positionner et fixer la lumière pour un travail mains libres.**	**L'interrupteur étanche et le couvercle du port de chargement assurent une protection IP67.**

RÉFÉRENCES		
Désignation:	Éléments inclus:	Référence:
XPR-5592GX	Projecteur rechargeable - Chargeur CA & CC - Mallette de transport	1E1901
XPR-5592GCX	Projecteur rechargeable - Trépied 2m - Chargeur CA & CC - Mallette de transport	1E1902

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Corps:	Polymère de nylon renforcé de verre. Sérialisé pour l'identification personnelle
Luminosité/Autonomie:	Haute puissance: 1200 lm, 6 h. Faible puissance: 650 lm, 12 h.
Indice de protection:	IP67
Taux de chute:	2 m
Dimensions:	343 x 235 x 89 mm
Poids:	1,928 g
Batterie:	Batterie Li-Ion rechargeable

PROJECTEUR DE CHANTIER ULTRA3

Zones 1, 2, 21, 22

ÉCLAIRAGE PORTATIF ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Projecteur de chantier LED ATEX, équipé d'une grande poignée, boîtier en polypropylène antistatique, vis en acier inoxydable et verre trempé. Sa tension de fonctionnement est de 24V-48V AC/DC et son poids n'est que de 5 kg. De plus, ce projecteur est étanche et flotte sur l'eau.

- Diffuseur en verre trempé sans entretien : pas de problèmes d'électricité statique et résistance aux chocs.
- Aspect durable, ne s'oxyde pas et ne change pas de couleur avec le temps grâce aux vis, écrous et autres composants en acier inoxydable.
- Matériaux écologiques et non toxiques.
- Long cycle de vie du produit et composants remplaçables.
- Facile à transporter grâce à sa grande poignée, même avec des gants.
- Les bords arrondis protègent l'environnement de travail.
- Empilable et sans entretien.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
Ultra3 10 (avec 10m de câble H07RN-F) - Prise non incluse	1B1501
Ultra3 30 (avec 30m de câble H07RN-F) - Prise non incluse	1B1502

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex ib mb IIC T4 Gb II 2D Ex ib mb IIIC T135°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +50°C
Tension:	24-48VAC/DC (0Hz à 60Hz)
Puissance:	35W
Source lumineuse:	81 LED, 5000°K | 4100 lm
Corps:	Polypropylène antistatique, cadre métallique, fixations en acier inoxydable
Diffuseur:	Verre trempé résistant aux rayures et aux produits chimiques
Conception:	Facile à manipuler, même avec des gants. Facilement empilable pour un gain de place
Dimensions:	388 x 319 x 147 mm
Poids:	5 kg
Indice de protection:	IP65 selon EN 60529

ACCESSOIRES					
	Désignation:	**Référence:**		**Désignation:**	**Référence:**
	Lot de 3 aimants pour Ultra	1B150A		Film protecteur pour Ultra	1B150D
	Crochet d'échafaudage avec dispositif de verrouillage	1B150B		Trépied pour Ultra en acier inoxydable	1B150E
	Support auxiliaire pour Ultra	1B150C			

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

PROJECTEUR RECHARGEABLE LED LUMIN

Zones 1, 2, 21, 22

ÉCLAIRAGE PORTATIF ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Léger et entièrement portable, ce projecteur offre une luminosité intense pouvant atteindre 2 000 lumens. Certifié pour les Zones 1 et 2 (gaz) et les Zones 21 et 22 (poussière), il a été conçu pour rendre le travail dans les espaces confinés encore plus sûr. L'absence de câbles traînants réduit considérablement les risques de trébuchement, tandis que la forte puissance lumineuse éclaire facilement l'environnement de travail.

Ergonomique et facile à transporter, il est extrêmement facile à utiliser.

Certificat d'examen de type

- Léger et portable
- Système de protection contre les éclaboussures de peinture
- Accessoires compatibles disponibles
- Entretien facile
- Avertissement de batterie faible
- Système de charge spécifique
- Étanche à l'eau et à la poussière

RÉFÉRENCES			
Désignation:			**Référence:**
SARF300			13B0201
SARF300/KIT1		Projecteur rechargeable LED LUMIN Écran de protection pour projecteur LUMIN Support magnétique pour projecteur LUMIN Support d'échafaudage pour projecteur LUMIN Unité de charge LUMIN	13B0202

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex eb ib mb IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +43°C
Indice de protection:	IP66
Autonomie:	12 heures (Normal) | 6 heures (Boost)
Flux lumineux:	1250 lm (Normal) | 2000 lm (Boost)
Temps de recharge:	6 heures
Dimensions:	430mm x 260mm x 390mm
Poids:	13.8kg

ACCESSOIRES			
	Désignation:		**Désignation:**
	Support d'échafaudage pour projecteur LUMIN - SAFL/SN		Film protecteur pour projecteur LUMIN - SAFL/PF
	Support magnétique pour projecteur LUMIN - SAFL/MB		Trépied pour projecteur LUMIN - SAFL/TS
	Écran de protection pour projecteur LUMIN - SAFL/PS		

ÉCLAIRAGE LED EX GALALED

Zones 1, 2, 21, 22

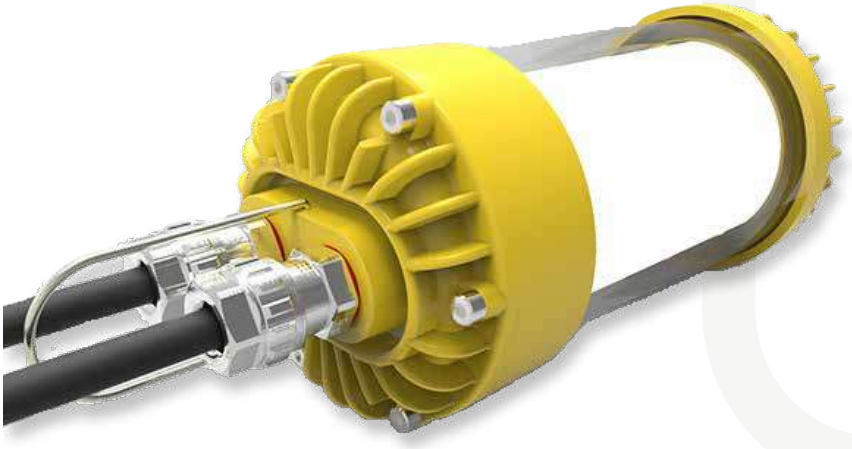
ÉCLAIRAGE PORTATIF ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Luminaire ATEX conçue pour une utilisation dans la construction navale et les industries Offshore dans les zones à risque d'explosion. Elle peut être utilisée comme éclairage portable ou fixe (grâce à un accessoire supplémentaire), autant en intérieur qu'en extérieur.

- LED circulaire 360°
- Intensité lumineuse élevée
- Equipement très léger (2,3 kg) avec degré de protection élevé (IP66, IK08)
- Crochets inclus

Lampe compacte et sûre, idéale pour l'éclairage lors de nombreuses tâches de maintenance.



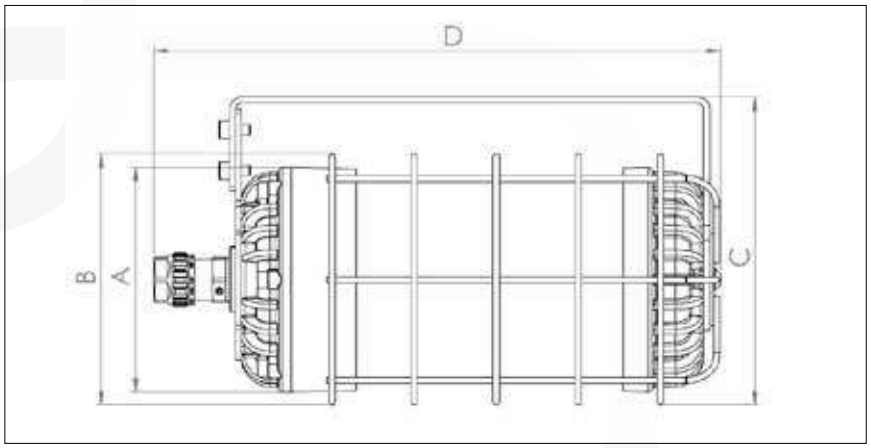
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES							
Désignation:	Flux lumineux:	Efficacité:	Tension:		Puissance:	Facteur de puissance:	Référence:
Ex GalaLED 42VAC	~3000 lm	~120lm/W	38-48 VAC 38-60 VDC	50-60 Hz	~25W	≥ 0,98 at 42 VAC	1D0401
Ex GalaLED 110VAC	~3000 lm	~120lm/W	90-130 VAC 90-130 VDC	50-60 Hz	~25W	> 0,85 at 110 VAC	1D0402
Ex GalaLED 220VAC	~3500 lm	~115 lm/W	210-250 VAC	50-60 Hz	~30W	> 0,98 at 230 VAC	1D0403
Ex GalaLED 24VAC	>2300 lm	~ 115lm/W	20-30 VAC 20-30 VDC	50-60 Hz	~20W	> 0,98 at 24 VAC	1D0404

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db op is IIC T6 Gb II 2D Ex tb op is IIIC T85°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-40°C à +50°C
Corps:	Alliage d'aluminium peint avec tube de verre borosilicaté trempé.
Diffuseur:	PMMA 2,5 mm
Joint d'étanchéité:	Silicone
Indice de protection:	IP66, IK08
LED:	Module LED 360° ~5000K, CRI 80-85 selon le type de LED Durée de vie utile 60000 h à 25°C (estimée)
Bornes de raccordement:	L1,N,PE max 3x2,5 mm², Borne PE M5.
Câble de raccordement:	H07RN-F 3x1,5 mm² ou 3x2,5 mm²
Poids:	2,3 kg
Dimensions:	D125 x 280 mm
Entrées de câble:	2xM20 (Presse-étoupes / Bouchons non inclus)

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

ACCESSOIRES					
	Désignation:		Désignation:		Désignation:
	Grille de protection		Set de crochets		Bouchon M20x1.5
	Set d'accrochage de câble vertical		Support pour installation fixe		Feuille de protection antistatique
	Joint d'étanchéité		PE M20x1.5 ø7-12mm ou ø10-15mm		Set d'accrochage de câble horizontal



DIMENSIONS	
A	ø110mm
B	ø125mm
C	155mm
D	280mm

2

LAMPES TORCHES ET FRONTALES

2 - LAMPES TORCHES ET FRONTALES

Inpratex propose une large gamme de lampes torches et lampes frontales certifiées ATEX et IECEx, conçues pour garantir une utilisation sûre et fiable dans les atmosphères potentiellement explosives, aussi bien dans les environnements industriels que miniers.

La gamme comprend des lampes torches à main droites et coudées, des lampes frontales et des lampes portables, disponibles avec alimentation par piles ou batteries rechargeables, afin de s'adapter aux différentes exigences opérationnelles et conditions de travail.

Dans notre catalogue, vous trouverez la lampe torche ou lampe frontale ATEX la mieux adaptée à une utilisation dans les regards et galeries souterraines, égouts, sous-sols, cuves et réservoirs, citernes, puits, silos, réacteurs chimiques, cales de navires, tunnels, conduits d'air, galeries techniques, fosses, ainsi que dans d'autres espaces confinés présentant un risque d'explosion.

2.1 - LAMPES TORCHES 80

2.2 - LAMPES FRONTALES 102

Gamme de produits constamment actualisée sur notre site web: ***www.inpratex.fr***

2.1

LAMPES TORCHES

LAMPES TORCHES ATEX | ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Certificat d'examen de type

Lampe torche LED ATEX de petite taille et très légère. Très résistante aux chocs et complètement étanche.

Spécifiquement conçue pour la réalisation d'inspections, l'entretien et le transport de marchandises dangereuses.

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
MHL 5 EX	1F0101

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex ibD 21 T135°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Indice de protection:	IP68
Lampe:	POWER LED
Temps de fonctionnement:	Environ 4h
Flux lumineux:	42 lm
Portée du faisceau:	Environ 30 m
Batteries:	2 x AAA, micro (fournies)
Poids:	45 g
Dimensions:	20x145 mm (diamètre x longueur)

LAMPE TORCHE LED COMPACTE XPP-5410G

Zones 0, 1, 2

LAMPES TORCHES ATEX | ZONES 0, 1, 2 (gaz) et Mines

Lampe torche LED conçue pour une utilisation dans des atmosphères explosives et des environnements industriels sévères.

Lampe torche légère et compacte, qui la rend idéale pour éclairer des espaces restreints.

Elle est équipée de LED CREE 30 lumens pour une distance maximale de 40 m.

Submersible jusqu'à 1m.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
XPP-5410G	1E0702

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection: ATEX	I M1 Ex ia op is Ma II 1G Ex ia op is IIC T3 Ga
Type de protection: NEC 500	CLASS I DIV 1 GRPS A-D T3 CLASS II & III DIV 1 GRPS E-G T135C CLASS I ZONE 0 AEx ia IIC T3 Ga CLASS I ZONE 0 Ex ia IIC T3 Ga
Certificat:	Certificat d'examen de type
Indice de protection:	IP67
Lampe:	CREE LED (durée de vie de +50.000 h)
Temps de fonctionnement:	18 h
Flux lumineux:	30 lm
Portée du faisceau:	40 m
Batteries:	2 x AAA (fournies)
Poids:	53,9 g
Dimensions:	2,3 cm (diamètre de tête) | 1,80 cm (diamètre de poignée) | 14,7 cm (longueur)
Température de service:	-20°C à +40°C

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

LAMPE TORCHE LED DOUBLE FAISCEAU AVEC AIMANT XPP-5414GX

Zones 0, 1, 2

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

LAMPES TORCHES ATEX | **ZONES 0, 1, 2 (gaz)**

Cette lampe torche LED Dual-Light™ à sécurité intrinsèque (cETLus, ATEX Zone 0 et IECEx) offre des performances optimales dans les environnements de travail dangereux. Utilisez les boutons situés sur le dessus pour déclencher l'éclairage à distance focalisé de la torche et l'éclairage rapproché expansif du projecteur.

Optimisez les avantages en termes de sécurité et de fonctionnalité en activant simultanément les deux lumières en mode Dual-Light™. Comprend des interrupteurs faciles à utiliser montés sur le dessus, un boîtier durable en nylon polymère rempli de verre, un aimant intégré sur la base et un clip de poche réversible.

Submersible jusqu'à 1m.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
XPP-5414GX	1E2301

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection: ATEX	II 1G Ex ia op is IIC T3 Ga
Type de protection: NEC 500	CLASS I DIV 1 GRPS A-D T3 CLASS II & III DIV 1 GRPS E-G T135°C CLASS I ZONE 0 AEx ia IIC T3 Ga CLASS I ZONE 0 Ex ia IIC T3 Ga
Certificat:	Certificat d'examen de type
Boîtier:	Polymère technique
Indice de protection:	IP67
Intensité lumineuse:	3100 cd
Temps de fonctionnement:	Torche: 24 h | Projecteur: 24 h | Dual Light: 24 h
Flux lumineux:	Torche: 120 lm | Projecteur: 120 lm | Dual Light: 120 lm
Portée du faisceau:	Environ 111 m
Batteries:	2 x AA (non fournies)
Poids:	116 g
Dimensions:	33 mm (diamètre de tête) | 22 mm (diamètre de poignée) | 159 mm (longueur)
Température de service:	-20°C à +40°C

LAMPE TORCHE LED XPP-5418GX

Zones 0, 1, 2

LAMPES TORCHES ATEX | ZONES 0, 1, 2 (gaz)

Cette lampe torche à sécurité intrinsèque est certifiée cETLus, ATEX Zone 0, IECEx et INMETRO pour une utilisation dans des endroits dangereux en surface ou en sous-sol où des gaz explosifs et des poussières peuvent être présents.

Cette torche utilise une LED de 200 lumens qui fonctionne en association avec un réflecteur parabolique profond à haut rendement pour créer un faisceau utilisable à 143 mètres. L'interrupteur arrière offre une fonction d'allumage momentané ou constant.

Submersible jusqu'à 1m.

- Lampe torche à allumage momentané ou constant
- Faisceau bien focalisé pour éclairer à distance
- Boîtier en polymère
- Poignée antidérapante
- Étanche à la poussière et à l'eau
- Résistante aux chocs et aux produits chimiques
- Interrupteur à l'arrière
- Technologie LED

EU-Type Examination Certificate

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
XPP-5418GX	1E2401

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection: ATEX	II 1G Ex ia op IIC T3 Ga
Type de protection: NEC 500	CLASS I DIV 1 GRPS A-D T3 CLASS II & III DIV 1 GRPS E-G T135C CLASS I ZONE 0 AEx ia IIC T3 Ga CLASS I ZONE 0 Ex ia IIC T3 Ga
Certificat:	Certificat d'examen de type
Boîtier:	Polymère technique
Indice de protection:	IP67
Intensité lumineuse:	5129 cd
Temps de fonctionnement:	10,5 h
Flux lumineux:	200 lm
Portée du faisceau:	143 m
Batteries:	3 x AA (non fournies)
Poids:	153 g
Dimensions:	38mm (diamètre de tête) | 19mm x 35mm (diamètre de poignée) | 142mm (longueur)
Température de service:	-20°C à +40°C

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

LAMPE TORCHE LED HL 10 EX

Zones 1, 2, 21, 22

LAMPES TORCHES ATEX | ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Lampe torche LED ATEX, capable de fonctionner dans des atmosphères explosives et des environnements industriels sévères.

L'utilisateur peut s'attendre à une durée de vie élevée de l'ampoule à LED, sans aucun remplacement nécessaire.

Submersible à 5m.

Certificat d'examen de type

Montage sur casque possible (support pour casque non inclus)

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
HL 10 EX	1F0201
Support pour casque (DIN 19490)	1F0205

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2 D Ex ib IIIC T 135°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Indice de protection:	IP68
Lampe:	Power LED
Temps de fonctionnement:	Environ 11h
Température de couleur:	Environ 7000k
Portée du faisceau:	Environ 150 m
Batteries:	4 x AA, Mignon (fournies)
Poids:	Environ 167 g
Dimensions:	41x172 mm

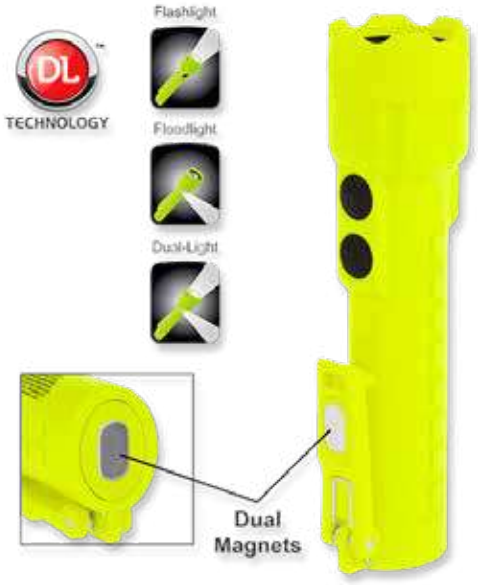
LAMPE TORCHE LED DOUBLE FAISCEAU AVEC AIMANT XPP-5422GMA

Zones 0, 1, 2

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

LAMPES TORCHES ATEX

ZONES 0, 1, 2 (gaz) et Mines



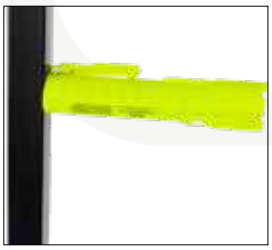
Lampe torche LED double faisceau conçue pour une utilisation dans des atmosphères explosives et des environnements industriels sévères.

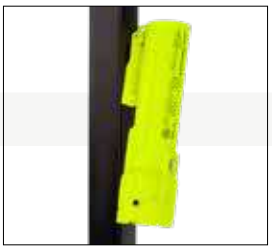
Équipée de LED CREE 120 lumens pour une distance maximale de 170 m.
Les deux faisceaux peuvent être utilisés en même temps
(éclairage à la fois frontal et vertical)

Submersible jusqu'à 1m.

Certificat d'examen de type

Elle dispose également de deux supports magnétiques pour être fixée sur des surfaces métalliques.





RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
XPP-5422GMA	1E0602

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection: ATEX	I M1 Ex ia op is I Ma II 1G Ex ia op is IIC T3 Ga
Type de protection: NEC 500	CLASS I DIV 1 GRPS A-D T3 CLASS II & III DIV 1 GRPS E-G T135C CLASS I ZONE 0 AEx ia IIC T3 Ga CLASS I ZONE 0 Ex ia IIC T3 Ga
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP67
	2 m
Lampe:	LED
Temps de fonctionnement:	Torche : 17,5 h Réflecteur: 17,5 h | Dual Light: 4,5 h
Flux lumineux:	Torche: 120 lm | Réflecteur: 120 lm | Dual-Light: 240 lm
Portée du faisceau:	170 m
Batteries:	3 x AA (non fournies)
Poids:	196 g
Dimensions:	46 mm (diamètre de tête) | 28x38 mm (poignée)

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

LAMPE TORCHE LED DOUBLE FAISCEAU AVEC AIMANT XPP-5422GMX

Zones 0, 1, 2

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

LAMPES TORCHES ATEX | ZONES 0, 1, 2 (gaz) et Mines

Lampe torche LED double faisceau conçue pour une utilisation dans des atmosphères explosives et des environnements industriels sévères.

Équipée de LED CREE 285 lumens pour une distance maximale de 187 m.

Les deux faisceaux peuvent être utilisés en même temps (éclairage à la fois frontal et vertical)

Submersible jusqu'à 1m.

Certificat d'examen de type

Elle dispose également de deux supports magnétiques pour être fixée sur des surfaces métalliques.

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
XPP-5422GMX	1E1701

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection: ATEX	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T3 Ga
Type de protection: NEC 500	CLASS I DIV 1 GRPS A-D T3 CLASS II & III DIV 1 GRPS E-G T135C CLASS I ZONE 0 AEx ia IIC T3 Ga CLASS I ZONE 0 Ex ia IIC T3 Ga
Certificat:	Certificat d'examen de type
Indice de protection:	IP67
Lampe:	CREE LED (durée de vie de +50.000 h)
Temps de fonctionnement:	Torche: 14 h | Projecteur: 20 h | Dual Light: 10 h
Flux lumineux:	Torche: 210 lm | Projecteur: 130 lm | Dual Light: 285 lm
Portée du faisceau:	187 m
Batteries:	3 x AA (non fournies)
Poids:	196 g
Dimensions:	45 mm (diamètre de tête) | 38x28 mm (diamètre de poignée) | 178 mm (longueur)
Température de service:	-20°C à +40°C

LAMPE TORCHE LED RECHARGEABLE AVEC AIMANT XPR-5522GMX

Zones 0, 1, 2

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

LAMPES TORCHES ATEX

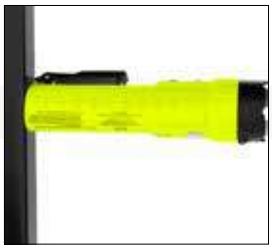
ZONES 0, 1, 2 (gaz) et Mines

Lampe torche LED ATEX double faisceau rechargeable conçue pour une utilisation dans des atmosphères explosives et des environnements industriels sévères. Elle dispose également de deux supports magnétiques pour être fixée sur des surfaces métalliques.

Équipée de LED CREE 400 lumens pour une distance maximale de 178 m. Les deux faisceaux peuvent être utilisés en même temps (éclairage à la fois frontal et vertical)

Chargeur de batterie inclus.

Certificat d'examen de type



RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
XPR-5522GMX	1E1702

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection: ATEX	II 1G Ex ia op is IIC T3 Ga
Type de protection: NEC 500	CLASS I DIV 1 GRPS A-D T3 CLASS II DIV 1 GRPS E-G T3 & Class III T165°C CLASS I ZONE 0 AEx ia IIC T3 Ga ZONE 20 GROUP IIIC T165°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Indice de protection:	IP54
Corps:	ABS
Lampe:	LED 240 lm
Temps de fonctionnement:	Torche: 8 h | Projecteur: 8,5 h | Dual Light: 4,75 h
Flux lumineux:	Torche: 240 lm | Projecteur: 175 lm | Dual Light: 400 lm
Portée du faisceau:	178 m
Batterie rechargeable:	Lithium-ion
Poids:	280 g
Dimensions:	53 mm (diamètre de tête) | 33x43 mm (diamètre) | 188 mm (longueur)
Température de service:	-10°C à +40°C

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

LAMPE TORCHE LED RECHARGEABLE AVEC AIMANT XPR-5542GMX

Zones 0, 1, 2

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

LAMPES TORCHES ATEX | ZONES 0, 1, 2 (gaz)

Lampe torche LED ATEX double faisceau rechargeable conçue pour une utilisation dans des atmosphères explosives et des environnements industriels sévères. Elle dispose également d'un support magnétique pour être fixée sur des surfaces métalliques.

Équipée de LED CREE 400 lumens pour une distance maximale d'environ 215 m.
Les deux faisceaux peuvent être utilisés en même temps (éclairage à la fois frontal et vertical).

Cette lampe torche est équipée d'un réflecteur de 225 lumens intégré dans le boîtier, idéal pour un éclairage rapproché. De plus, la torche et le projecteur peuvent être allumés en même temps pour plus de sécurité et de polyvalence.

Pack accumulateur Li-ion et chargeur de batterie inclus.

TECHNOLOGY

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
XPR-5542GMX	1E1601

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection: ATEX	II 1G Ex ia IIC T4 Ga
Type de protection: NEC 500	CLASS I DIV 1 GRPS A-D T4 CLASS II & III DIV 1 GRPS E-G CLASS I ZONE 0 GRP IIC T4 CLASS II ZONE 20 IIIC T135°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Indice de protection:	IP67
LED:	CREE LED (durée de vie de +50.000 h)
Temps de fonctionnement:	Torche - 10,5 h (Haute luminosité) | 19 h (Luminosité moyenne) | 41 h (Faible luminosité) Réflecteur: 10,5 h Dual-Light: 10 h
Flux lumineux:	Torche - 400 lm (Haute luminosité) | 170 lm (Luminosité moyenne) | 80 lm (Faible luminosité) Réflecteur: 225 lm Dual-Light: 275 lm
Portée du faisceau:	215 m
Batterie rechargeable:	Lithium-ion
Poids:	310 g
Dimensions:	4 cm (diamètre de tête) | 3 cm (diamètre de poignée) | 24 cm (longueur)
Température de service:	-20°C à +40°C

LAMPE TORCHE DUAL-LIGHT RECHARGEABLE XPR-5580R

Zones 0, 1, 2

LAMPES TORCHES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Certificat d'examen de type

Lampe torche LED multifonction conçue pour une utilisation dans des atmosphères explosives et des environnements industriels sévères.

Plusieurs modes d'illumination différents peuvent être choisis:
- Projecteur à haute, moyenne et baisse luminosité
- Réflecteur à haute et moyenne luminosité
- Mode survie (réflecteur)
- Lumière stroboscopique
- Double éclairage (Projecteur et Réflecteur en même temps)
- Éclairage arrière vert

Pack accumulateur Li-ion et chargeur de batterie inclus.

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
XPR-5580G	1E1202

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection: ATEX	II 1G Ex ia IIC T4 Ga
Type de protection: NEC 500	CLASS I DIV 1 GRPS A-D T4 CLASS II & III DIV 1 GRPS E-G CLASS I ZONE 0 GRP IIC T4 CLASS II ZONE 20 IIIC T135°
Certificat:	Certificat d'examen de type
Indice de protection:	IP67
Ampoule:	CREE LED (durée de vie de +50.000 h)
Temps de fonctionnement:	Projecteur: Haute luminosité 12 h | Luminosité moyenne 19 h | En mode survie 65 h Réflecteur: Haute luminosité 14 h | Luminosité moyenne 19 h | En mode survie 65 h Les deux en même temps: 9 h 15
Flux lumineux:	Projecteur: 210 lm (haute luminosité) | 100 lm (luminosité moyenne) | 30 lm (en mode survie) Réflecteur: 210 lm (haute luminosité) | 100 lm (luminosité moyenne) | 30 lm (en mode survie) Les deux en même temps: 300 lm
Portée du faisceau:	635 m (haute luminosité)
Batterie rechargeable:	Lithium-ion
Temps de charge:	6 h
Poids:	935 g
Dimensions:	12 cm (diamètre de tête) | 12 cm (largeur) | 14 cm (hauteur) | 20 cm (longueur)
Température de service:	-20°C à +40°C

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

LANTERNE RECHARGEABLE AVEC BASE MAGNÉTIQUE XPR-5584GMX

Zones 0, 1, 2

LAMPES TORCHES ATEX | ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

La lampe rechargeable à sécurité intrinsèque XPR-5584GMX fournit une zone éclairée d'environ 600 lumens pendant 13h grâce à 4 LEDs séparées dans une tête articulée à 180 degrés pour une polyvalence maximale. En appuyant sur l'interrupteur et en le maintenant enfoncé, on active le mode d'économie de la batterie (250 lumens), ce qui prolonge la durée de fonctionnement jusqu'à 25h lorsque le travail exige une utilisation extrême. Conçu et fabriqué comme une lampe de poche et un projecteur de zone portable, ce projecteur est doté d'une base en caoutchouc montée à l'arrière avec des aimants pour un éclairage de scène pratique, réglable en mode mains libres.

Fabriqué avec un matériau très résistant et ne pesant que 1219g, le XPR-5584GMX est conçu pour survivre aux environnements industriels les plus rudes. La poignée en caoutchouc et la courroie de transport offrent à l'utilisateur une meilleure prise et une meilleure rétention, tandis que les deux LED vertes brillantes orientées vers l'arrière permettent aux autres de voir facilement leur emplacement pour une sécurité accrue. Le projecteur XPR-5584GMX est certifié ATEX, IECEX et cULus et dispose d'un chargeur conforme aux exigences de la norme NFPA-1901-14.1.10.2 (2016) monté dans n'importe quelle position. Il est alimenté par une batterie lithium-ion rechargeable intégrée et est fourni avec une base de chargement, des chargeurs CA et CC et une courroie de transport.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
XPR-5584GMX	1E2101

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection: ATEX	II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga
Type de protection: NEC 500	CLASS I DIV 1 GRPS A-D T4 CLASS II & III DIV 1 GRPS E-G T135°C CLASS I ZONE 0 AEx ia op is IIC T4 Ga
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Corps:	Polymère de nylon renforcé de fibres de verre
Flux lumineux/Fonctionnement:	Haute luminosité: 600 lm, 13h | Faible luminosité: 250 lm, 25h
Candela:	Haute luminosité: 14,096 | Faible luminosité: 7,007
Portée du faisceau:	Haute luminosité: 237 m | Faible luminosité: 167 m
Indice de protection:	IP67
Coefficient de chute:	2 m
Dimensions:	19.2 x 10.8 x 14.8 cm
Poids:	1219 g
Batterie rechargeable:	Batterie intégrée Li-ion

LAMPE TORCHE ANGULAIRE LED HL 10 EX W

Zones 1, 2,

LAMPES TORCHES ATEX

ZONES 1, 2 (gaz)

Lampe torche angulaire LED avec clip de fixation, adaptée pour une utilisation en atmosphères explosives et des environnements industriels sévères. Certifiée pour être utilisée en zones 1 et 2.

Diffuseur orientable pour courtes distances. 4 piles AA fournies.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
HL 10 Ex W	1F0204

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex ib IIC T4 Gb
Certificat:	Certificat d'examen de type
Indice de protection:	IP67
Lampe:	3W Power LED
Temps de fonctionnement:	10 h environ
Flux lumineux:	175 lm
Portée du faisceau:	150 m environ
Batteries:	4 x LR6 AA (fournies)
Poids:	247 g (avec piles)
Température de service:	-20 °C à +40 °C

LAMPE TORCHE ANGULAIRE DUAL-LIGHT XPP-5564RX 4AA

Zones 0, 1, 2, 20, 21, 22

LAMPES TORCHES ATEX | ZONES 0, 1, 2 (gaz) et 20, 21, 22 (poussière)

La lampe torche angulaire LED XPP-5564RX dispose de différents modes d'éclairage (torche, réflecteur et Dual Light) et est conçue pour être utilisée dans les conditions les plus exigeantes. Cette lampe est certifiée ATEX, cETLus et IECEx, elle est donc prête à fonctionner dans n'importe quelle zone à risque d'explosion.

En mode torche, elle offre des réglages de luminosité sélectionnables par l'utilisateur de 250 et 110 lumens avec une distance de faisceau de 469 mètres.
Avec une puissance de 54 900 candelas, le faisceau du projecteur traverse la fumée et le brouillard sur de longues distances. L'indicateur d'état de la batterie s'allume en vert lorsque la batterie est chargée et en rouge lorsque la batterie est faible.

Certificat d'examen de type

Le mode Dual Light combine la visibilité à longue portée de la lampe et l'éclairage à grande surface du réflecteur, ce qui permet aux utilisateurs de distinguer les objets au loin sans perdre l'orientation. L'inclinaison à 45° vers le bas de la lampe est conçue pour réduire le risque de glissades et de chutes, garantissant que les deux sources lumineuses fonctionnent en tandem pour naviguer en toute sécurité dans les environnements dangereux.

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
XPP-5564RX	1E2601

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection: ATEX	II 1G Ex ia IIC T4 Ga II 1D Ex ia IIC T135C Da
Type de protection: NEC 500	CLASS I DIV 1 GRPS A-D T4 CLASS II & III DIV1 GRPS E-G T135°C CLASS I ZONE 0 AEx ia IIC T3 Ga
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Corps:	PC/ABS. Couleur : Rouge/Noir
Indice de protection:	IP67
Coefficient de chute:	2 m
Temps de fonctionnement:	Haute luminosité: 6 h | Faible luminosité: 18 h Réflecteur: Haute luminosité 8,5 h | Faible luminosité 28 h Haute luminosité Dual-Light: 5,5 h
Flux lumineux:	Haute luminosité: 250 lm | Faible luminosité: 110 lm Réflecteur: Haute luminosité 270 lm | Faible luminosité 120 lm Haute luminosité Dual-Light: 280 lm
Portée du faisceau:	469 m (Haute luminosité) | 171 m (Faible luminosité)
Candela:	Haute luminosité: 54900 cd | Faible luminosité: 7333 cd
Poids:	3122 g
Dimensions:	159 x 70 x 64 mm | Diamètre de tête: 70 mm
Batteries:	4AA (incluses)

LAMPE TORCHE ANGULAIRE DUAL-LIGHT XPP-5566RX 3AA INTRANT

Zones 0, 1, 2

LAMPES TORCHES ATEX

ZONES 0, 1, 2 (gaz) et Mines

Certificat d'examen de type

Lampe torche angulaire LED à tête pivotante conçue pour une utilisation dans des atmosphères explosives.

Plusieurs modes d'illumination différents peuvent être choisis:
- Projecteur à haute luminosité
- Projecteur à luminosité moyenne
- Projecteur à faible luminosité
- Réflecteur à haute luminosité
- Réflecteur à luminosité moyenne
- Réflecteur à faible luminosité
- Lumière stroboscopique
- Double éclairage (Projecteur et Réflecteur en même temps)

Elle utilise 3 piles AA (fournies)

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
XPP-5566RX	1E1301

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection: ATEX	I M1 Ex ia op is I Ma II 1G Ex ia op is IIC T3 Ga
Type de protection: NEC 500	CLASS I DIV 1 GRPS A-D T3 CLASS II & III DIV1 GRPS E-G T135°C CLASS I ZONE 0 AEx ia IIC T3 Ga
Certificat:	Certificat d'examen de type
Indice de protection:	IP67
Ampoule:	CREE LED (durée de vie de +50.000 h)
Temps de fonctionnement:	Projecteur: Haute luminosité 11 h | Luminosité moyenne 18 h | Faible luminosité 33 h Réflecteur: Haute luminosité 11 h | Luminosité moyenne 18 h | Faible luminosité 33 h Les deux en même temps: 11 h
Flux lumineux:	Projecteur: 200 lm (haute luminosité) | 110 lm (luminosité moyenne) | 60 lm (baja luminosidad) Réflecteur: 100 lm (haute luminosité) | 40 lm (luminosité moyenne) | 20 lm (faible luminosité) Les deux en même temps: 205 lm
Portée du faisceau:	401 m (haute luminosité) | 250 m (luminosité moyenne) | 187 m (faible luminosité)
Poids:	315 g (batteries incluses)
Dimensions:	53 mm (diamètre de tête) | 66 mm (largeur) | 168 mm (longueur) | 66 mm (épaisseur)
Température de service:	-20°C à +40°C

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

LAMPES TORCHES ATEX

ZONES 0, 1, 2 (gaz) et Mines

Lampe torche angulaire LED Dual-Light à tête pivotante conçue pour une utilisation dans des atmosphères explosives.

Plusieurs modes d'illumination différents peuvent être choisis:
- Projecteur à haute luminosité
- Projecteur à luminosité moyenne
- Projecteur à faible luminosité
- Réflecteur à haute luminosité
- Réflecteur à luminosité moyenne
- Réflecteur à faible luminosité
- Lumière stroboscopique
- Double éclairage (Projecteur et Réflecteur en même temps)

Témoin de charge de batterie.
Pack accumulateur Li-ion et chargeur de batterie inclus.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
XPR-5568RX	1E1302

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection: ATEX	I M1 Ex ia op is I Ma II 1G Ex ia op is IIC T3 Ga
Type de protection: NEC 500	CLASS I DIV 1 GRPS A-D T3 CLASS II & III DIV1 GRPS E-G T135°C CLASS I ZONE 0 AEx ia IIC T3 Ga
Certificat:	Certificat d'examen de type
Indice de protection:	IP67
Ampoule:	CREE LED (durée de vie de +50.000 h)
Temps de fonctionnement:	Projecteur: Haute luminosité 7 h | Luminosité moyenne 15 h | Faible luminosité 27 h Réflecteur: Haute luminosité 7 h | Luminosité moyenne 15 h | Faible luminosité 27 h Les deux en même temps: 7 h
Flux lumineux:	Projecteur: 200 lm (haute luminosité) | 110 lm (luminosité moyenne) | 60 lm (faible luminosité) Réflecteur: 100 lm (haute luminosité) | 40 lm (luminosité moyenne) | 20 lm (faible luminosité) Les deux en même temps: 205 lm
Portée du faisceau:	401 m (haute luminosité) | 250 m (luminosité moyenne) | 187 m (faible luminosité)
Poids:	301 g (batterie incluse)
Dimensions:	53 mm (diamètre de tête) | 66 mm (largeur) | 168 mm (longueur) | 66 mm (épaisseur)
Batterie rechargeable:	Lithium-ion
Temps de charge:	4 h
Température de service:	-20°C à +40°C

LAMPE TORCHE ANGULAIRE LED HL 12 EX

Zones 0, 1, 2, 20, 21, 22

LAMPES TORCHES ATEX

ZONES 0, 1, 2 (gaz) et 20, 21, 22 (poussière)

Conçues pour une luminosité maximale et une légèreté exceptionnelle, ces lampes torches angulaires sont très efficaces et faciles à utiliser. Avec deux niveaux d'intensité lumineuse et un mode clignotant, elles offrent des options d'éclairage polyvalentes.

- Sécurité certifiée : approuvées pour une utilisation en toute sécurité dans les environnements classés zones 0, 1, 2, 20, 21 et 22.

- Entretien facile : la batterie et le clip de maintien peuvent être facilement remplacés par l'opérateur.

- Utilisation dans les véhicules : entièrement testées pour répondre aux normes de compatibilité électromagnétique, garantissant une utilisation sûre dans les véhicules.

Elles utilisent 3 piles AA (fournies)

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
HL 12 Ex	1E1001

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 1G Ex ia IIC T4 Ga II 1D Ex ia IIIC T 135°C Da
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Tension nominale:	4,5 V DC
LED:	Power LED
Indice de protection:	IP67 selon IEC 60529
Interrupteur:	2 niveaux d'éclairage + 1 clignotant
Temps de fonctionnement:	Environ 4 h / 9 h
Flux lumineux:	Environ 200 lm / 55 lm
Portée du faisceau:	Environ 200 m
Batteries:	3 Piles AA de type LR6, 1,5V (incluses)
Poids:	Environ 280 g
Dimensions:	61x90x200 mm

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

LAMPE TORCHE ANGULAIRE LED RECHARGEABLE HL 12 EX

Zones 1, 2, 21, 22

LAMPES TORCHES ATEX | ZONES 0, 1, 2 (gaz) et 20, 21, 22 (poussière)

Associant un éclairage puissant à un design léger et ergonomique, ces lampes torches rechargeables offrent des performances fiables dans les environnements exigeants. Dotées de deux niveaux d'éclairage et d'un mode clignotant, elles s'adaptent parfaitement aux différents besoins d'éclairage.

Rechargeables et durables : Conçues pour une utilisation à long terme, elles sont dotées de batteries remplaçables et de clips de fixation qui facilitent l'entretien par l'opérateur.

Utilisation dans les véhicules : entièrement testées pour répondre aux normes de compatibilité électromagnétique, garantissant une utilisation sûre dans les véhicules.

Témoin de charge de batterie.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
HL 12 Ex rechargeable (sans chargeur)	1E1002
Chargeur 1 élément 100...230V AC	1E0402
Chargeur 1 élément 12...24V DC	1E0403
HL 12 Ex Set (Lampe torche + Chargeur 1 élément 100...230V AC)	1E1003
HL 12 Ex Set (Lampe torche + Chargeur 1 élément 12...24V DC)	1E1004

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex ib IIIC T 135°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Tension nominale:	3,7 V DC
LED:	Power LED
Batterie rechargeable:	Lithium-Ion-Accu (3,7 V, 2500 mAh)
Temps de charge:	Environ 4 h
Tension de charge:	230 V AC 50/60Hz | 12/24V DC
Indice de protection:	IP67 selon IEC 60529
Interrupteur:	2 niveaux d'éclairage + 1 clignotant
Temps de fonctionnement:	Environ 4 h / 9 h
Flux lumineux:	Environ 200 lm / 55 lm
Portée du faisceau:	Environ 200 m
Poids:	Environ 280 g
Dimensions:	61x90x200 mm

LAMPE TORCHE ANGULAIRE LED HL 30 EX

Zones 1, 2, 21, 22

LAMPES TORCHES ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Lampe torche angulaire LED ATEX haute puissance, pour installation dans les véhicules ou les bâtiments.

- Certifiée ATEX (Zones 1,2,21,22)
- Batterie Lithium-Ion-Accu (3,7 V / 5,0 Ah)
- Protection contre la décharge totale
- Indicateur de capacité LCD (heures et minutes)
- Fonction d'éclairage d'urgence
- Interrupteur de 3 niveaux:

1x longue portée, 2x courte portée

- Résistante aux chocs, étanche à la poussière
- Submersible à 1 m
- Cabine pivotante à 180° (6 positions de blocage à 30°)
- Unité de protection avec ancre

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
HL 35 Ex POWER (sans chargeur)	1E2211
HL 35 Ex POWER Set (Lampe torche + Chargeur 12...24V DC)	1E2212
HL 35 Ex POWER Set (Lampe torche + Chargeur 12...24V DC + 230V)	1E2213

DATOS TÉCNICOS	
Type de protection:	II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D EX ib IIIC T135°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Corps:	Plastique ininflammable. Jaune/Noir
Indice de protection:	IP67 selon IEC 60529
Batterie rechargeable:	Lithium-Ion-Accu (3,7 V / 5,0 Ah)
Tension de charge:	12V - 30V
Courant de court-circuit maximum aux contacts de charge:	35 A
Température de charge:	0°C à +40°C
Temps de charge:	9 h environ
Temps de fonctionnement:	Niveau 1 (longue portée): 5 h | Niveau 2 (courte portée): 5 h | Niveau 3 (voyant): 10 h
Flux lumineux:	Niveau 1 (longue portée): 300 lm | Niveau 2 (courte portée): 250 lm | Niveau 3 (voyant): 135 lm
Portée du faisceau:	250m environ
Poids:	580g environ
Dimensions:	237x105x77 mm

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

LAMPE TORCHE ANGULAIRE LED HL 35 EX

Zones 0, 1, 2, 20, 21, 22

LAMPES TORCHES ATEX | ZONES 0, 1, 2 (gaz) et 20, 21, 22 (poussière)

Lampe torche angulaire LED ATEX haute puissance, pour installation dans les véhicules ou les bâtiments.

- Certifiée ATEX (toutes les zones)
- Batterie Lithium-Ion-Accu (3,7 V / 5,0 Ah)
- Protection contre la décharge totale
- Indicateur de capacité LCD (heures et minutes)
- Fonction d'éclairage d'urgence
- Interrupteur de 3 niveaux = 3 niveaux de luminosité
- Résistante aux chocs, étanche à la poussière
- Submersible à 1 m
- Cabine pivotante à 180
- Equipée d'un anneau de protection de l'orifice
- Unité de protection avec ancre

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
HL 35 Ex HIGH POWER (sans chargeur)	1E2201
HL 35 Ex HIGH POWER Set (Lampe torche + Chargeur 12...24V DC)	1E2202
HL 35 Ex HIGH POWER Set (Lampe torche + Chargeur 12...24V DC + 230V)	1E2203

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 1G Ex ia IIC T4 Ga II 1D Ex ia IIIC T 135°C Da
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Corps:	Plastique ininflammable. Jaune/Noir
Indice de protection:	IP67 selon la norme IEC 60529
Batterie rechargeable:	Lithium-Ion-Accu (3,7 V / 5,0 Ah)
Tension de recharge:	12V - 30V
Courant de court-circuit maximal au niveau des contacts de recharge	35 A
Plage de température de recharge:	0°C à +40°C
Temps de charge:	9 h environ
Temps de fonctionnement:	Niveau 1: 10 h | Niveau 2: 5 h | Niveau 3: 4 h (environ)
Flux lumineux:	Niveau 1: 160 lumens | Niveau 2: 420 lumens | Niveau 3: 450 lumens (environ) (Les valeurs de luminosité peuvent différer de +/- 10%)
Portée du faisceau:	300 m environ
Poids:	600g environ
Dimensions:	237x105x77 mm

LAMPE DE TRAVAIL LED EX SLE 15 LED SET

Zones 1, 2, 21, 22

LAMPES TORCHES ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

La lampe de travail rechargeable commandée par microprocesseur modèle EX SLE 15 LED, en plastique de haute qualité résistant aux chocs, est conforme à la directive 2014/34/UE et aux dispositions pertinentes en matière de CEM, et peut être utilisée dans les véhicules.

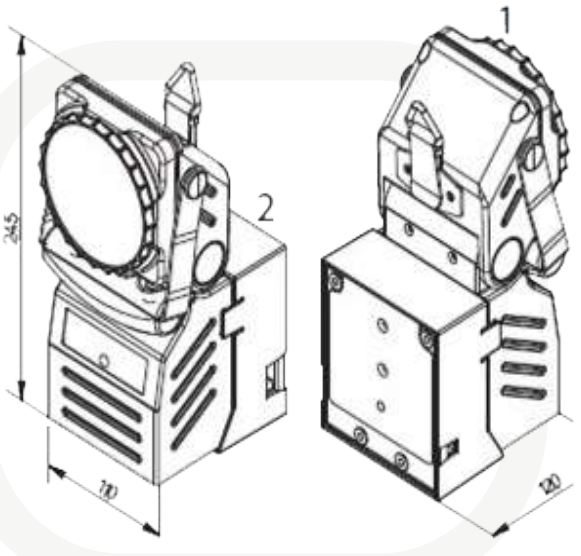
La lampe portative EX SLE 15 LED peut fonctionner en permanence, en clignotant et en tant que témoin lumineux, et être utilisée comme feu d'avertissement.

- Tête orientable à 110°.
- Poignée amovible.
- Protection contre la décharge totale
- Avec fonction d'éclairage d'urgence (s'allume en cas de panne de courant).
- Interrupteur à 3 positions: 2 positions pour la luminosité + fonction flash.
- Utilisable comme lampe d'avertissement grâce à des disques de couleurs différentes.
- Résistante à la poussière et aux éclaboussures.
- Affichage LED de charge.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
SLE 15 LED SET (Chargeur inclus)	1E0302

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex ib IIIC T135°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Corps:	Plastique, résistant aux impacts
Indice de protection:	IP64
Lampe:	LED de 3W (environ 180 lumens)
Temps de fonctionnement:	Environ 5 h
Portée du faisceau:	Environ 170 m
Témoin lumineux:	LED 5 mm
Temps de fonctionnement avec témoin lumineux:	Environ 75 h
Batterie rechargeable:	Batterie plomb-gel (4 V, 3,5 Ah)
Temps de chargement:	4 h
Tension de charge:	230V AC 50/60Hz, 12/24V DC
Poids:	1100 gr
Dimensions:	104x245x120 mm



LAMPE DE TRAVAIL EX SLE 16 LED SET

Zones 1, 2, 21, 22

LAMPES TORCHES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

La lampe de travail rechargeable commandée par microprocesseur modèle EX SLE 16 LED, en plastique de haute qualité résistant aux chocs, est conforme à la directive 2014/34/UE et aux dispositions pertinentes en matière de CEM, et peut être utilisée dans les véhicules.

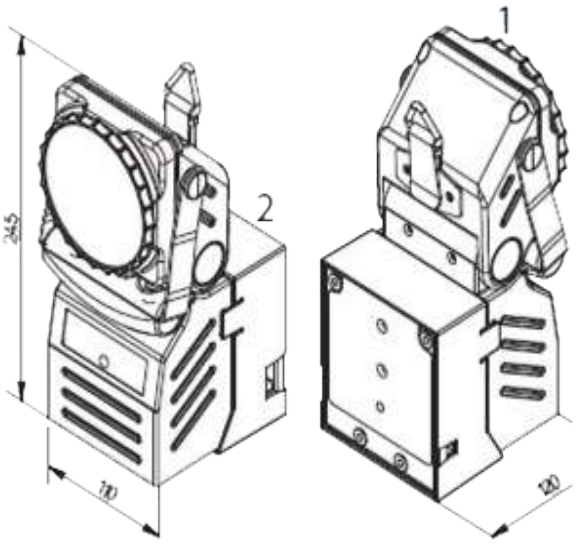
La lampe portative EX SLE 16 LED peut fonctionner en permanence, en clignotant et en tant que témoin lumineux, et être utilisée comme feu d'avertissement.

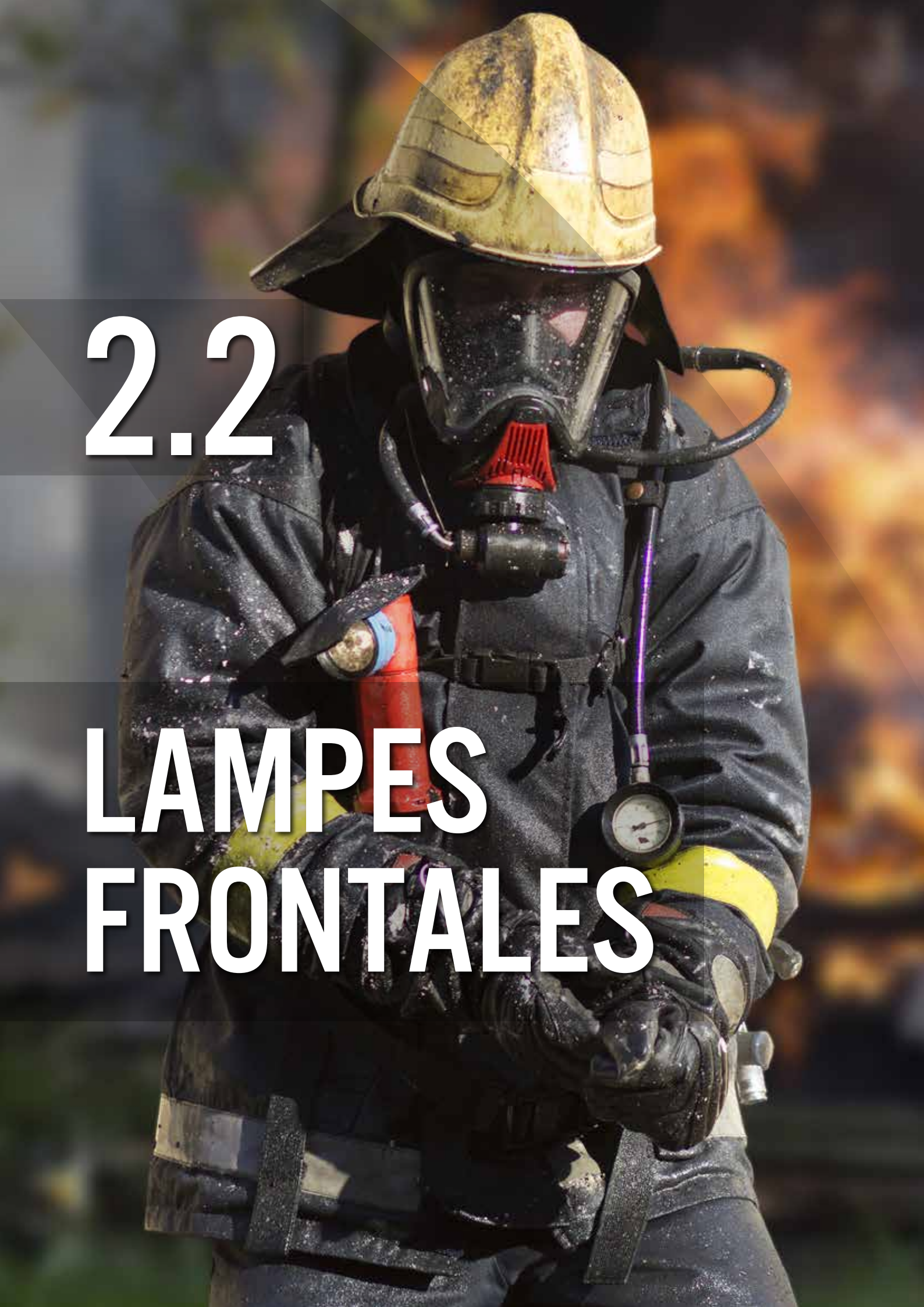
- Tête orientable à 110°.
- Poignée amovible.
- Protection contre la décharge totale
- Avec fonction d'éclairage d'urgence (s'allume en cas de panne de courant).
- Interrupteur à 3 positions: 2 positions pour la luminosité + fonction flash.
- Utilisable comme lampe d'avertissement grâce à des disques de couleurs différentes.
- Résistante à la poussière et aux éclaboussures.
- Affichage LED de charge.
- Faisceau lumineux focalisé.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
SLE 16 LED SET (Chargeur inclus)	1E0303

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex ib IIIC T135°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Corps:	Plastique, résistant aux impacts
Indice de protection:	IP64
Lampe:	LED de 3W (environ 180 lumens)
Temps de fonctionnement:	Environ 5 h
Portée du faisceau:	Environ 170 m. Faisceau lumineux focalisé
Témoin lumineux:	LED 5 mm
Temps de fonctionnement avec témoin lumineux:	Environ 75 h
Batterie rechargeable:	Batterie plomb-gel (4 V, 3,5 Ah)
Temps de chargement:	4 h
Tension de charge:	230V AC 50/60Hz, 12/24V DC
Poids:	1100 gr
Dimensions:	104x245x120 mm





2.2

LAMPES FRONTALES

LAMPE FRONTALE LED DOUBLE FONCTION XPP-5452G

Zones 0, 1, 2

LAMPES FRONTALES ATEX | ZONES 0, 1, 2 (gaz)

La lampe frontale à double fonction XPP-5452G est certifiée cETLus, ATEX, IECEx, INMETRO et KOSHA. Cette lampe frontale présente une tête inclinable multi-positions et comprend un serre-tête élastique avec une doublure antidérapante et un serre-tête en caoutchouc robuste pour une utilisation sur un casque de sécurité.

L'interrupteur monté sur le dessus permet à l'utilisateur de sélectionner un fonctionnement de projecteur à luminosité élevée ou faible. 3 piles AAA (incluses).

IP67 Anti-poussière/étanche, résistante aux chutes jusqu'à 2m.

Tête inclinable à cliquet réglable.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
XPP-5452G	1E2501

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection: ATEX	II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga
Type de protection: NEC 500	CLASS I DIV 1 GRPS A-D T4 CLASS II & III GRPS E-G T135C CLASS I ZONE 0 AEx ia IIC T4 Ga CLASS I ZONE 0 Ex ia IIC T4 Ga
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP67 Anti-poussière/étanche
Corps:	Polymère technique. Couleur verte
Lampe:	LED
Fonction de commutation:	Interrupteur à corps unique. Spot haute luminosité, Spot basse luminosité
Temps de fonctionnement:	Forte luminosité: 6 h Faible luminosité: 19 h
Flux lumineux:	Forte luminosité: 180 lm, 2180 cd Faible luminosité: 90 lm, 962 cd
Portée du faisceau:	Forte luminosité: 93 m Faible luminosité: 62 m
Batteries:	3 piles AAA (incluses)
Poids:	99 g
Dimensions:	61 x 48 x 46 mm
Bandeau:	Bandeau léger et élastique antidérapant Sangle de casque en caoutchouc

LAMPE FRONTALE LED DOUBLE FAISCEAU XPP-5454G

Zones 0, 1, 2

LAMPES FRONTALES ATEX | **ZONES 0, 1, 2 (gaz)**

Lampe frontale LED double faisceau conçue pour une utilisation dans des atmosphères explosives et des environnements industriels sévères.

Grâce à son bandeau souple et élastique, elle peut être ajustée pour un confort de port optimal.

Lampe frontale ultralégère avec tête de lampe inclinable.

3 modes d'illumination différents peuvent être choisis:
1- Effet faisceau direct, forte ou faible luminosité
2- Effet lumière flood, forte ou faible luminosité
3- Les deux effets en même temps.

Submersible jusqu'à 1m.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
XPP-5454G	1E0801

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection: ATEX	II 1G Ex ia IIC T3 Ga
Type de protection: NEC 500	CLASS I DIV 1 GRPS A-D T3 CLASS II & III GRPS E-G T135C CLASS I ZONE 0 AEx ia IIC T3 Ga CLASS I ZONE 0 Ex ia IIC T3 Ga
Certificat:	Certificat d'examen de type
Indice de protection:	IP67
Lampe:	CREE LED (durée de vie de +50.000 h)
Temps de fonctionnement:	Effet faisceau direct: Forte luminosité 5 h | Faible luminosité 16,25 h Effet lumière flood: Forte luminosité 5,25 h | Faible luminosité 16,75 h Dual-Light: 3,5 h
Flux lumineux:	Effet faisceau direct: Forte luminosité: 115 lm | Faible luminosité: 60 lm Effet lumière flood: Forte luminosité: 120 lm | Faible luminosité: 60 lm Dual-Light: 160 lm
Portée du faisceau:	82 m / 60 m
Batteries:	3 AAA (fournies)
Poids:	94 g
Dimensions:	66 x 45 x 53 mm
Température de service:	-20°C à +40°C

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

LAMPES FRONTALES ATEX | ZONES 0, 1, 2 (gaz) et Mines

Grâce à son bandeau souple et élastique, elle peut être ajustée pour un confort de port optimal.

Lampe frontale LED multifonction conçue pour une utilisation dans des atmosphères explosives et des environnements industriels sévères.

Lampe frontale ultralégère avec tête de lampe inclinable.

4 modes d'illumination différents peuvent être choisis:
1- Effet faisceau direct, forte luminosité.
2- Effet lumière flood, forte ou faible luminosité.
3- Les deux effets en même temps
4- Effet lumière flood rouge.

Submersible jusqu'à 1m.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
XPP-5456G	1E0901

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection: ATEX	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T3 Ga
Type de protection: NEC 500	CLASS I DIV 1 GRPS A-D T3 CLASS II & III GRPS E-G T135C CLASS I ZONE 0 AEx ia IIC T3 Ga CLASS I ZONE 0 Ex ia IIC T3 Ga
Certificat:	Certificat d'examen de type
Indice de protection:	IP67
Lampe:	CREE LED (durée de vie de +50.000 h)
Temps de fonctionnement:	Effet faisceau direct: 18 h Effet lumière flood blanc: Forte luminosité: 13,5 h | Faible luminosité: 75 h Effet lumière flood rouge: 37 h Dual-Light: 6,5 h
Flux lumineux:	Effet faisceau direct: 100 lm Effet lumière flood blanc: Forte luminosité: 90 lm | Faible luminosité: 20 lm Dual-Light: 175 lm Effet lumière flood rouge: 18 lm
Portée du faisceau:	140 m
Batteries:	3 AAA (fournies)
Poids:	269 g
Dimensions:	84 x 84 x 89 mm
Température de service:	-20°C à +40°C

LAMPE FRONTALE LED XPP-5460GX

Zones 0, 1, 2

LAMPES FRONTALES ATEX | ZONES 0, 1, 2 (gaz)

Lampe frontale LED pour une utilisation dans des atmosphères explosives et des environnements industriels sévères.

3 modes d'illumination différents peuvent être choisis:
1- Effet faisceau direct, forte ou faible luminosité
2- Effet lumière flood, forte ou faible luminosité
3- Les deux effets en même temps.

Submersible jusqu'à 1m.

Certificat d'examen de type

Inclut une bande en caoutchouc très résistante qui s'adapte parfaitement aux casques de sécurité ou de pompiers.

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
XPP-5460GX	1E1401

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection: ATEX	Ex II 1G Ex ia IIC T4 Ga
Type de protection: NEC 500	CLASS I DIV 1 GRPS A-D T4 CLASS II & III DIV 1 GRPS E-G CLASS I ZONE 0 GRP IIC T4 CLASS II ZONE 20 IIIC T135°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Indice de protection:	IP67
Lampe:	CREE LED (durée de vie de +50.000 h)
Temps de fonctionnement:	Effet faisceau direct: Forte luminosité 3,5 h | Faible luminosité 10 h Effet lumière flood: Forte luminosité 3,5 h | Faible luminosité 10 h Les deux en même temps: 3 h
Flux lumineux:	Effet faisceau direct: Forte luminosité: 180 lm | Faible luminosité: 100 lm Effet lumière flood: Forte luminosité: 180 lm | Faible luminosité: 100 lm Les deux en même temps: 200 lm
Portée du faisceau:	106 m
Batteries:	3 AAA (fournies)
Poids:	165 g
Dimensions:	90 x 40 x 47 mm
Température de service:	-20°C à +40°C

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

LAMPE FRONTALE LED XPP-5462GX

Zones 0, 1, 2

LAMPES FRONTALES ATEX | ZONES 0, 1, 2 (gaz)

Lampe frontale LED pour une utilisation dans des atmosphères explosives et des environnements industriels sévères.

Certificat d'examen de type

3 modes d'illumination différents peuvent être choisis:
1- Effet faisceau direct, forte ou faible luminosité
2- Effet lumière flood, forte ou faible luminosité
3- Les deux effets en même temps.

Submersible jusqu'à 1m.

Inclut une bande en caoutchouc très résistante qui s'adapte parfaitement aux casques de sécurité ou de pompiers.

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
XPP-5462GX	1E1801

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection: ATEX	II 1G Ex ia IIC T4 Ga
Type de protection: NEC 500	CLASS I DIV 1 GRPS A-D T4 CLASS II & III DIV 1 GRPS E-G CLASS I ZONE 0 GRP IIC T4 CLASS II ZONE 20 IIIC T135°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Indice de protection:	IP67
Lampe:	LED
Temps de fonctionnement:	Effet faisceau direct: Forte luminosité 6,75 h | Faible luminosité 25 h Effet lumière flood: Forte luminosité 7 h | Faible luminosité 25 h Dual Light: 6 h
Flux lumineux:	Effet faisceau direct: Forte luminosité 275 lm | Faible luminosité: 100 lm Effet lumière flood: Forte luminosité 250 lm | Faible luminosité: 100 lm Dual Light: 310 lm
Portée du faisceau:	106 m
Batteries:	3 AA (fournies)
Poids:	265 g
Dimensions:	32 x 95 x 25 mm
Température de service:	-20°C à +40°C

LAMPE FRONTALE LED RECHARGEABLE PAR USB XPR-5562GX

Zones 0, 1, 2

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

LAMPES FRONTALES ATEX — ZONES 0, 1, 2 (gaz)

La lampe frontale rechargeable par USB XPR-5562GX est certifiée ATEX, IECEx et cULus, et est conçue pour fonctionner avec des casques de protection et des casques de pompiers dotés d'une visière facial rabattable.

Sa forme unique à profil bas vous permet de travailler sans enlever la lampe lorsque vous soulevez ou abaissez une visière. Cette lampe frontale ATEX XPR-5562GX en polymère technique possède une tête inclinée à plusieurs positions. Le projecteur et le réflecteur utilisent tous deux la technologie LED avancée de la lentille à réflexion interne totale (TIR), conçue pour optimiser le rendement lumineux et la configuration du faisceau.

Des interrupteurs doubles montés à l'avant permettent d'accéder facilement au projecteur pour un éclairage à distance, au réflecteur pour un éclairage proche et au Dual-Light pour un éclairage maximal.

La lampe frontale XPR-5562GX comprend un élastique robuste, une carte de recharge avec coupleur magnétique USB, et est alimentée par une batterie Li-Ion rechargeable.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
XPR-5562GX	1E2001

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection: ATEX	II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga
Type de protection: NEC 500	CLASS I DIV 1 GRPS A-D T4 CLASS II & III DIV 1 GRPS E-G T135°C CLASS I ZONE 0 AEx ia op is IIC T4 Ga
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Corps:	Polymère technique
Flux lumineux faisceau direct / Temps de fonctionnement:	Forte luminosité: 275 lm, 6 h Faible luminosité: 100 lm, 15 h
Flux lumineux lumière flood / Temps de fonctionnement:	Forte luminosité: 250 lm, 6 h Faible luminosité: 100 lm, 15 h
Flux lumineux Dual-light / Temps de fonctionnement:	300 lm, 5 h
Candela:	Forte luminosité: 3,660
Portée du faisceau:	120 m
Indice de protection:	IP67
Taux de chute:	2 m
Dimensions:	31 x 95 x 25 mm
Poids:	164 g
Batterie:	Li-ion intégrée

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

LAMPE FRONTALE LED STL 1 EX

Zones 0, 1, 2

LAMPES FRONTALES ATEX | ZONES 0, 1, 2 (gaz)

Lampe torche frontale LED spécialement conçue pour une utilisation dans des atmosphères explosives et des environnements industriels sévères.

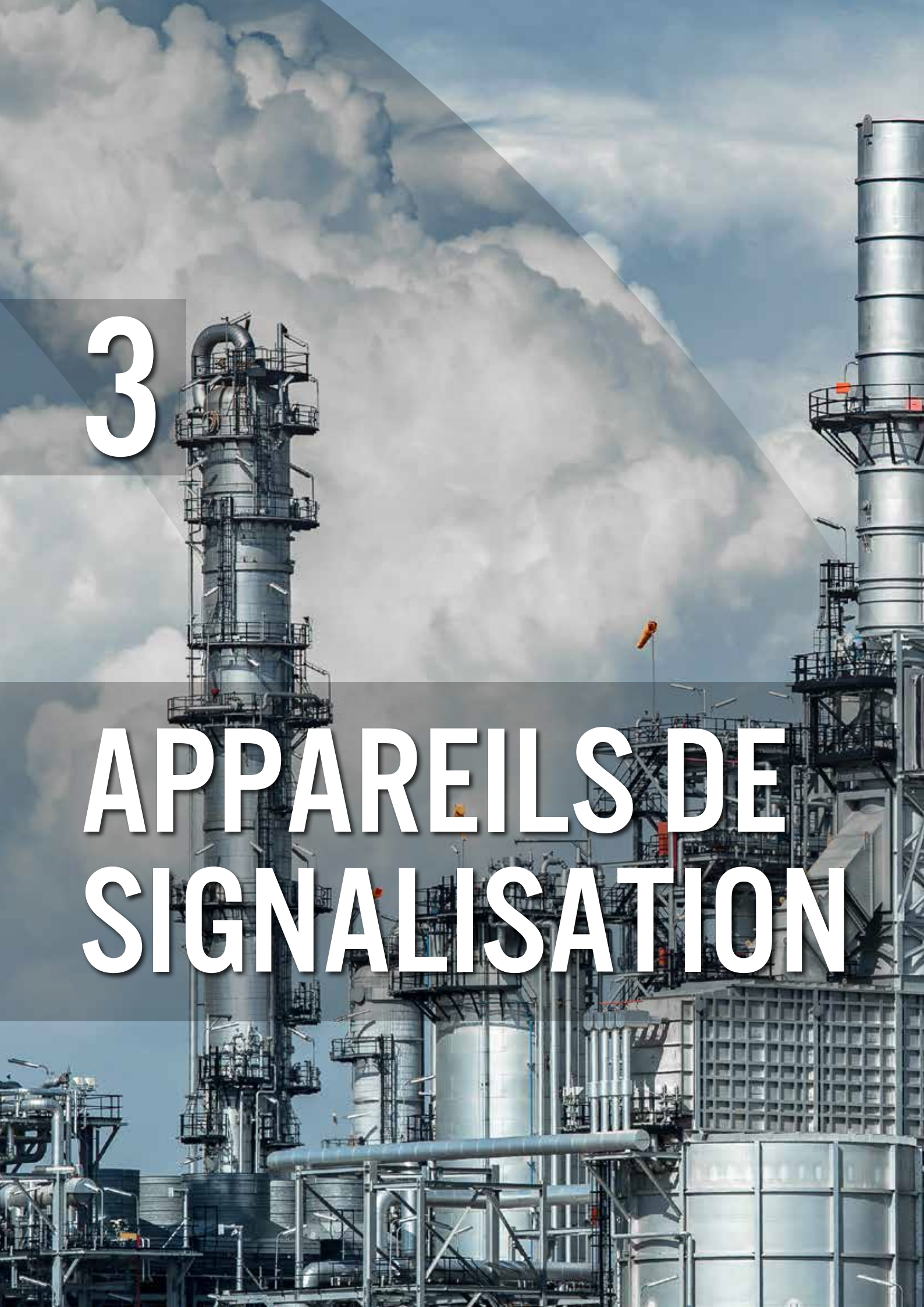
Bandeau élastique réglable. Tête pivotante 90°.

2 modes d'éclairage:
environ 6.5 h / 174 lm (100%)
environ 13 h / 90 lm (50%)

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
STL 1 Ex	1G0101

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES		
Type de protection:	II 1G Ex ia IIC T4	
Certificat:	Certificat d'examen de type	
Boîtier:	Boîtier robuste, fixation par vis pour des raisons de sécurité	
Indice de protection:	IP67	
Lampe:	LED CREE	
Flux lumineux:	174 lm (100%)	90 lm (50%)
Portée du faisceau:	100 m environ	
Temps de fonctionnement:	6,5 h (100%)	13 h (50%)
Batteries:	3 AAA (fournies)	
Poids:	165 g environ	



3

APPAREILS DE SIGNALISATION

3 - APPAREILS DE SIGNALISATION

Inpratex propose une gamme complète d'équipements de signalisation optique et acoustique certifiés ATEX, conçus pour une installation et une utilisation sûres dans les zones à risque d'explosion.

La gamme comprend des balises de signalisation robustes et de forte puissance, particulièrement adaptées aux raffineries, plateformes offshore, industries chimiques et pétrochimiques, ainsi qu'aux environnements marins, tout en respectant le niveau de protection requis pour chaque zone ATEX.

Inpratex propose également des sirènes et haut-parleurs à niveau sonore élevé, fabriqués à partir de matériaux hautement résistants, garantissant des performances fiables même dans des conditions environnementales exigeantes.

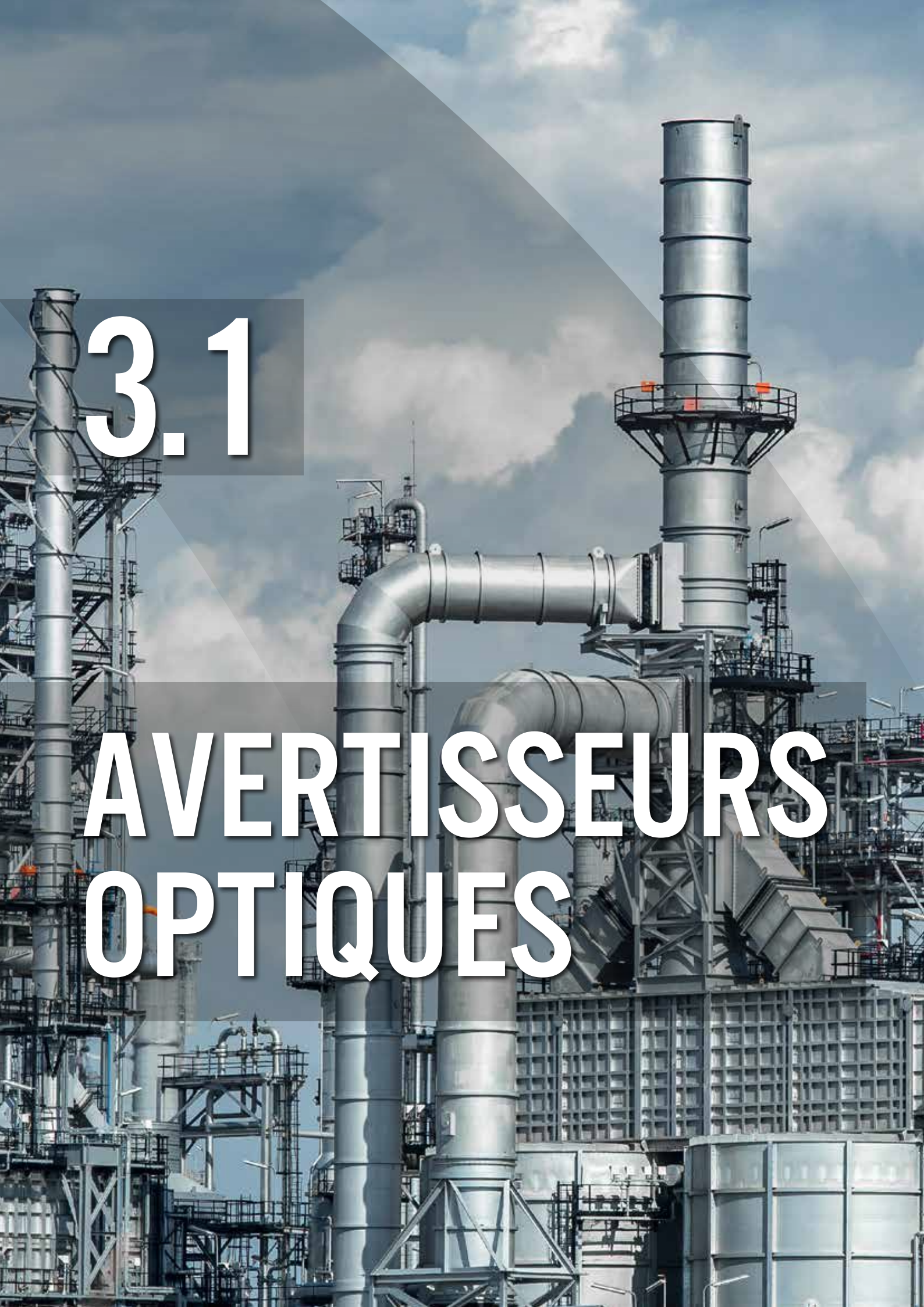
La gamme d'appareils de signalisation ATEX est complétée par des dispositifs de signalisation optico-acoustique combinés, intégrant lumière et son dans un seul équipement afin d'assurer une alerte rapide et efficace dans les atmosphères potentiellement explosives.

3.1 - AVERTISSEURS OPTIQUES 112

3.2 - AVERTISSEURS SONORES 132

3.3 - COMBINÉS OPTIQUES ET SONORES 146

Gamme de produits constamment actualisée sur notre site web: ***www.inpratex.fr***



3.1

AVERTISSEURS OPTIQUES

BALISE LUMINEUSE LED BC 150 - GRP

Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

AVERTISSEURS OPTIQUES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Balise lumineuse à LED ATEX en GRP (polyester renforcé de fibres de verre).
Ce feu flash, de construction très robuste, permet une utilisation en environnement agressif.

Il est spécialement conçu pour l'industrie du pétrole et du gaz, les plate-formes Offshore, les industries
chimiques, pétrochimiques, navales et enfin, les raffineries. De plus, ces feux de position peuvent être utilisés pour les zones poussiéreuses.

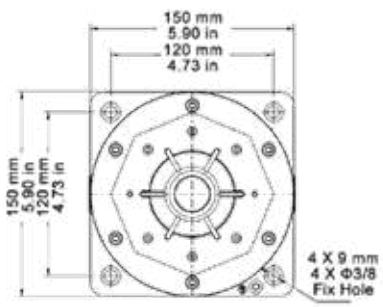
Différentes fréquences de flash ou rotation peuvent être obtenues sur un même produit.

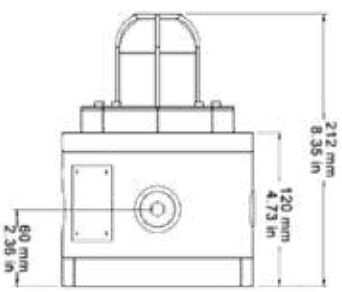
Grille de protection facultative.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES		
Désignation:	**Consommation de courant:**	**Référence:**
BC 150 12-48 VDC LED 10W Rouge	12VDC-1100mA / 24VDC-530mA / 48VDC-240 mA	2A1801
BC 150 12-48 VDC LED 10W Orange	12VDC-1100mA / 24VDC-530mA / 48VDC-240 mA	2A1802
BC 150 12-48 VDC LED 10W Bleu	12VDC-1100mA / 24VDC-530mA / 48VDC-240 mA	2A1803
BC 150 12-48 VDC LED 10W Vert	12VDC-1100mA / 24VDC-530mA / 48VDC-240 mA	2A1804
BC 150 12-48 VDC LED 10W Blanc	12VDC-1100mA / 24VDC-530mA / 48VDC-240 mA	2A1805
BC 150 100-240 VAC LED 10W Rouge	110VAC-160mA / 220VAC-80mA	2A1806
BC 150 100-240 VAC LED 10W Orange	110VAC-160mA / 220VAC-80mA	2A1807
BC 150 100-240 VAC LED 10W Bleu	110VAC-160mA / 220VAC-80mA	2A1808
BC 150 100-240 VAC LED 10W Vert	110VAC-160mA / 220VAC-80mA	2A1809
BC 150 100-240 VAC LED 10W Blanc	110VAC-160mA / 220VAC-80mA	2A1810

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db IIC T4-T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T135°C - T85° Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-40°C à +55°C (T6) / -40°C à +60°C (T5) / -40°C à +70°C (T4)
Mode de fonctionnement:	Clignotant / Rotatif / Continu
Corps:	Polyester renforcé de fibres de verre. Optique en verre borosilicate trempé 3.3.
Couleur:	Rouge (RAL 3001/3028) | En option: Noir (RAL 9004) | Orange (RAL 2010) | Jaune (RAL 1018) | Vert (RAL 6032) | Bleu (RAL 5005) | Gris (RAL 7038)
Puissance:	10W
Intensité lumineuse:	312 Cd
Poids:	3,6 kg
Indice de protection:	IP66/67
Entrées de câble:	4xM20x1,5 (Les presse-étoupes/bouchons ne sont pas fournis)





BALISE LUMINEUSE LED BC 125 - INOX

Zones 1, 2, 21, 22

AVERTISSEURS OPTIQUES ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Balise lumineuse à LED ATEX en acier inoxydable.
Ce feu flash, de construction très robuste, permet une utilisation en environnement agressif.

Il est spécialement conçu pour l'industrie du pétrole et du gaz, les plate-formes Offshore, les industries chimiques, pétrochimiques, navales et enfin, les raffineries. De plus, ces feux de position peuvent être utilisés pour les zones poussiéreuses.

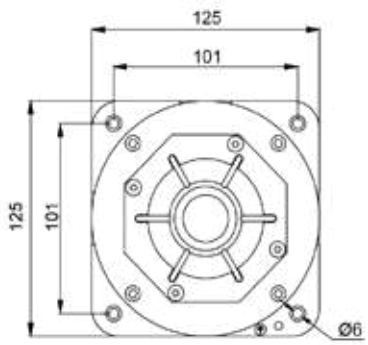
Différentes fréquences de flash ou rotation peuvent être obtenues sur un même produit.

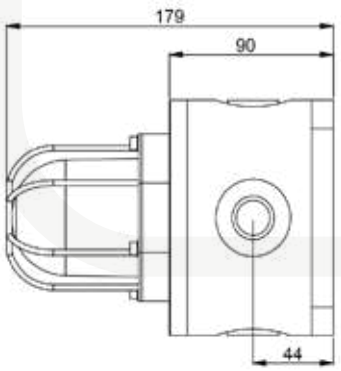
Grille de protection facultative.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES		
Désignation:	**Consommation de courant:**	**Référence:**
BC 125 12-48 VDC LED 10W Rouge	12VDC-1100mA / 24VDC-530mA / 48VDC-240 mA	2A2101
BC 125 12-48 VDC LED 10W Orange	12VDC-1100mA / 24VDC-530mA / 48VDC-240 mA	2A2102
BC 125 12-48 VDC LED 10W Bleu	12VDC-1100mA / 24VDC-530mA / 48VDC-240 mA	2A2103
BC 125 12-48 VDC LED 10W Vert	12VDC-1100mA / 24VDC-530mA / 48VDC-240 mA	2A2104
BC 125 12-48 VDC LED 10W Blanc	12VDC-1100mA / 24VDC-530mA / 48VDC-240 mA	2A2105
BC 125 100-240 VAC LED 10W Rouge	110VAC-160mA / 220VAC-80mA	2A2106
BC 125 100-240 VAC LED 10W Orange	110VAC-160mA / 220VAC-80mA	2A2107
BC 125 100-240 VAC LED 10W Bleu	110VAC-160mA / 220VAC-80mA	2A2108
BC 125 100-240 VAC LED 10W Vert	110VAC-160mA / 220VAC-80mA	2A2109
BC 125 100-240 VAC LED 10W Blanc	110VAC-160mA / 220VAC-80mA	2A2110

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db IIC T4-T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T135°C - T85° Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-40°C à +55°C (T6) / -40°C à +60°C (T5) / -40°C à +70°C (T4)
Mode de fonctionnement:	Clignotant / Rotatif / Continu
Corps:	Acier inoxydable AISI 316L. Optique en verre borosilicate trempé 3.3.
Couleur:	Rouge (RAL 3001/3028) | En option: Noir (RAL 9004) | Orange (RAL 2010) | Jaune (RAL 1018) | Vert (RAL 6032) | Bleu (RAL 5005) | Gris (RAL 7038)
Puissance:	10W
Intensité lumineuse:	312 Cd
Poids:	5,1 kg
Indice de protection:	IP66/67
Entrées de câble:	4xM20x1,5 (Les presse-étoupes/bouchons ne sont pas fournis)





CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

BALISE LUMINEUSE EVC 50/F

Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

AVERTISSEURS OPTIQUES ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Signaleurs optiques antidéflagrants adaptés aux zones dangereuses Zone 1 et Zone 21. Les signaleurs optiques EVC 50/F sont normalement associés à des systèmes d'alarme et de signalisation, fixes ou mobiles.

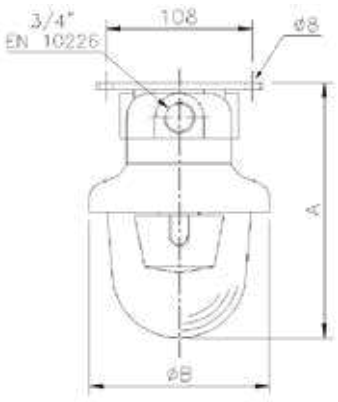
De dimensions réduites, ils sont équipés d'une lampe flash Xénon clignotante.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES						
Désignation:	Couleur:	Tension/Fréquence:	Courant:	Puissance:	Clignotement:	Référence:
EVC 50/F LB 12/24	Bleu clair	12/24 VAC/DC ---	90...130 mA	1...3 W	75 cycles/min	2A2501
EVC 50/F W 12/24	Blanc					2A2502
EVC 50/F Y 12/24	Jaune					2A2503
EVC 50/F O 12/24	Orange					2A2504
EVC 50/F R 12/24	Rouge					2A2505
EVC 50/F G 12/24	Vert					2A2506
EVC 50/F LB 110	Bleu clair	110 VAC 50/60 Hz	15 mA	1,8 W	110 cycles/min	2A2507
EVC 50/F W 110	Blanc					2A2508
EVC 50/F Y 110	Jaune					2A2509
EVC 50/F O 110	Orange					2A2510
EVC 50/F R 110	Rouge					2A2511
EVC 50/F G 110	Vert					2A2512
EVC 50/F LB 230	Bleu clair	230 V 50/60 Hz	10 mA	2,5 W	110 cycles/min	2A2513
EVC 50/F W 230	Blanc					2A2514
EVC 50/F Y 230	Jaune					2A2515
EVC 50/F O 230	Orange					2A2516
EVC 50/F R 230	Rouge					2A2517
EVC 50/F G 230	Vert					2A2518

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificat:	EU-Type Examination Certificate
Mode de fonctionnement:	Clignotant
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Corps:	Alliage léger d'aluminium (RAL 7000) Globe en borosilicate trempé
Douille:	E27
Émission thermique:	6 J
Poids:	1,5 kg
Entrées de câble:	2x3/4" NPT (Les presse-étoupes/ bouchons ne sont pas fournis)

DIMENSIONS	
A: 200mm	ØB: 135mm



FEU À ÉCLATS DSLB 20

Zones 1, 2, 21, 22

AVERTISSEURS OPTIQUES ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Dans des zones à risques d'explosion, l'utilisation d'avertisseurs sonores et optiques est souvent obligatoire. La lampe à éclats dSLB20 offre cette possibilité de signalisation.

Elle est conçue pour un fonctionnement continu.

La lampe à éclats dSLB20 est activée en appliquant la tension d'alimentation.
Des modèles de différentes tensions d'alimentation sont disponibles. Le boîtier robuste possède un indice de protection IP66 / IP67 et peut être installé ussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur.

La lampe à éclats dSLB20 est constituée d'un petit boîtier en aluminium résistant à la pression et d'une calotte en verre borosilicaté trempé pour le logement de l'électronique.

La boîte de jonction est conçue suivant le type de protection "sécurité augmentée".

Certificat d'examen de type

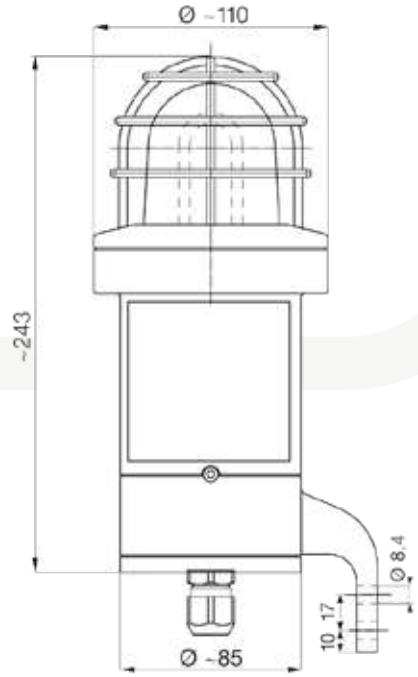
REFERENCIAS					
Désignation:	Tension:	Plage de fonctionnement:	Énergie:	Consommation de courant :	Référence:
dSLB 20 15 24 TRANSPARENT	24 VDC	21-53 VDC	15 J	1 A	2A0101A
dSLB 20 15 24 ROUGE	24 VDC	21-53 VDC	15 J	1 A	2A0101B
dSLB 20 15 24 JAUNE	24 VDC	21-53 VDC	15 J	1 A	2A0101C
dSLB 20 15 24 VERT	24 VDC	21-53 VDC	15 J	1 A	2A0101D
dSLB 20 15 24 BLEU	24 VDC	21-53 VDC	15 J	1 A	2A0101E
dSLB 20 15 230 TRANSPARENT	230 VAC	207-253 VAC	15 J	200 mA	2A0103A
dSLB 20 15 230 ROUGE	230 VAC	207-253 VAC	15 J	200 mA	2A0103B
dSLB 20 15 230 JAUNE	230 VAC	207-253 VAC	15 J	200 mA	2A0103C
dSLB 20 15 230 VERT	230 VAC	207-253 VAC	15 J	200 mA	2A0103D
dSLB 20 15 230 BLEU	230 VAC	207-253 VAC	15 J	200 mA	2A0103E
dSLB 20 5 12 TRANSPARENT	12 VDC	10-14 VDC	5 J	600 mA	2A0104A
dSLB 20 5 12 ROUGE	12 VDC	10-14 VDC	5 J	600 mA	2A0104B
dSLB 20 5 12 JAUNE	12 VDC	10-14 VDC	5 J	600 mA	2A0104C
dSLB 20 5 12 VERT	12 VDC	10-14 VDC	5 J	600 mA	2A0104D
dSLB 20 5 12 BLEU	12 VDC	10-14 VDC	5 J	600 mA	2A0104E
dSLB 20 5 24 TRANSPARENT	24 VDC	21-53 VDC	5 J	280 mA	2A0105A
dSLB 20 5 24 ROUGE	24 VDC	21-53 VDC	5 J	280 mA	2A0105B
dSLB 20 5 24 JAUNE	24 VDC	21-53 VDC	5 J	280 mA	2A0105C
dSLB 20 5 24 VERT	24 VDC	21-53 VDC	5 J	280 mA	2A0105D
dSLB 20 5 24 BLEU	24 VDC	21-53 VDC	5 J	280 mA	2A0105E
dSLB 20 5 230 TRANSPARENT	230 VAC	207-253 VAC	5 J	130 mA	2A0108A
dSLB 20 5 230 ROUGE	230 VAC	207-253 VAC	5 J	130 mA	2A0108B
dSLB 20 5 230 JAUNE	230 VAC	207-253 VAC	5 J	130 mA	2A0108C
dSLB 20 5 230 VERT	230 VAC	207-253 VAC	5 J	130 mA	2A0108D
dSLB 20 5 230 BLEU	230 VAC	207-253 VAC	5 J	130 mA	2A0108E

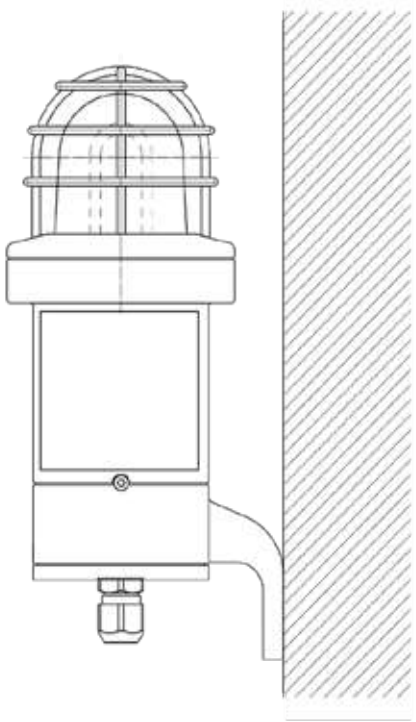
CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

FEU À ÉCLATS DSLB 20

Zones 1, 2, 21, 22

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex d e IIC T5, T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C, T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Usage:	Intérieur / Extérieur
Mode de service:	Fonctionnement continu
Position de fonctionnement:	Quelconque
Corps:	Aluminium, surface revêtue de laque au vernis ou en poudre; Couleur: jaune/bleu; Avec calotte en verre dur et grille de protection en acier inox.
Lampe:	Xenon
Puissance lumineuse:	5 J / 15 J
Fréquence lumineuse:	60/min. (1 Hz) env.
Durée de vie moyenne:	$5x10^6$ éclairs env.
Couleurs de la calotte:	Rouge, jaune, vert et bleu
Poids:	2 kg env.
Température de service:	-55°C à +40°C (T6) | -55°C à +55°C (T5)
Indice de protection:	IP66/67
Bornes de raccordement:	Capacité de raccordement – 2,5 mm^2 unifilaire | 1,5 mm^2 fil fin Conducteur de protection – sortie par borne à vis avec conducteur de protection dans le compartiment de jonction max. 2,5 mm^2 Conducteur équipotentiel – sortie par borne à vis avec conducteur de protection à l'extérieur, capacité de raccordement max. 4 mm^2
Entrées de câble:	1xM20x1,5 presse-étoupe en polyamide | 1xM20x1,5 bouchon





FEU FLASH LED DSLB 20

Zones 1, 2, 21, 22

AVERTISSEURS OPTIQUES ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Feu flash LED ATEX conçu pour être installé dans des zones à risque d'explosion, où un signal lumineux de très forte puissance est nécessaire.

Différents modes de fonctionnement (lumière continue, lumière clignotante, clignotant et gyrophare).

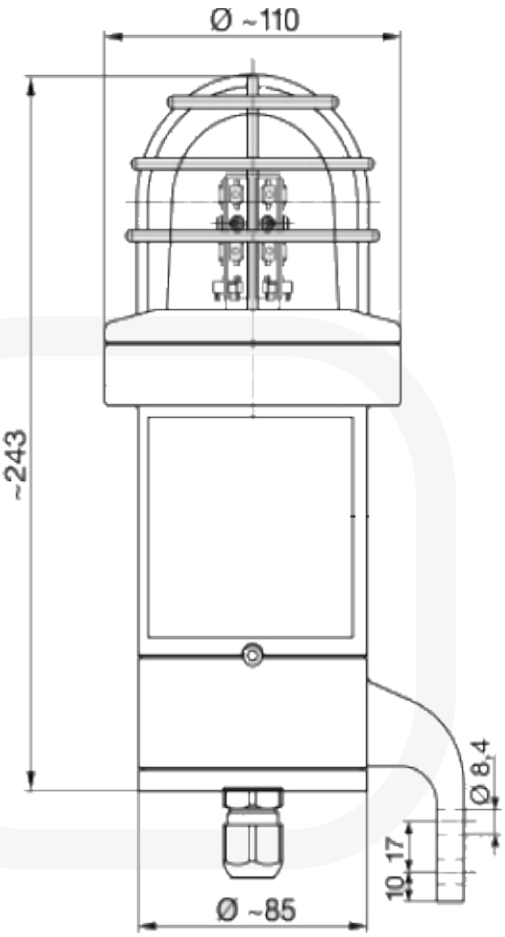
LED protégé par un verre en borosilicate.

Fonctionnement continu sans nécessité d'interruption pour le refroidissement du circuit.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES		
Désignation:	Tension:	Référence:
dSLB 20 LED 24 BLANC	24 VDC	2A0202A
dSLB 20 LED 24 ROUGE	24 VDC	2A0202B
dSLB 20 LED 24 JAUNE	24 VDC	2A0202C
dSLB 20 LED 24 VERT	24 VDC	2A0202D
dSLB 20 LED 24 BLEU	24 VDC	2A0202E
dSLB 20 LED 220 BLANC	80...265 VAC	2A0204A
dSLB 20 LED 220 ROUGE	80...265 VAC	2A0204B
dSLB 20 LED 220 JAUNE	80...265 VAC	2A0204C
dSLB 20 LED 220 VERT	80...265 VAC	2A0204D
dSLB 20 LED 220 BLEU	80...265 VAC	2A0204E

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex de IIC T5, T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C, T80° Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Usage:	Intérieur / Extérieur
Corps:	Aluminium
Grille de protection:	Acier inoxydable
Couleur du LED:	Blanc, rouge, jaune, vert et bleu
Poids:	2 kg
Température de service:	-40°C à +40°C
Indice de protection:	IP66/67
Entrées de câble:	1xM20x1,5 presse-étoupe en polyamide



AVERTISSEURS OPTIQUES ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Combinés de balises à LED ATEX SL 150 configurables (2, 3, 4 éléments) en GRP.
Cet ensemble est spécialement conçu pour les environements corrosifs et approprié pour toutes les industries, y compris les applications marine et offshore (l'industrie du pétrole et du gaz, les plateformes Offshore, les industries chimiques, pétrochimiques, navales et enfin, les raffineries).

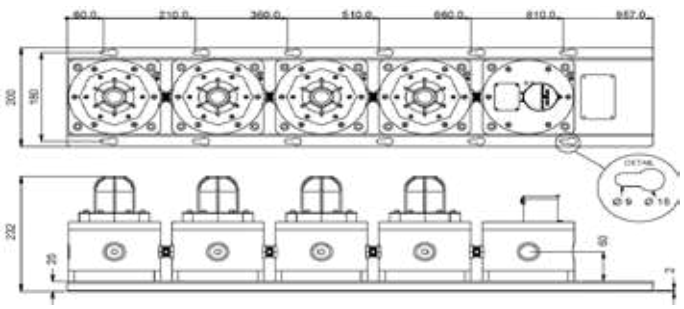
Les balises peuvent être déclenchées simultanément ou séparément.

Différentes fréquences de flash ou rotation peuvent être obtenues sur un même produit.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES			
Désignation:	**Tension:**	**Poids:**	**Référence:**
SL-150-A20 24V - 2 balises	12 - 48V DC	8,9 kg	2A1901
SL-150-A20 220V - 2 balises	100 - 240V AC	8,9 kg	2A1902
SL-150-B3J 24V - 2 balises + boîte de jonction	12 - 48V DC	13,1 kg	2A1903
SL-150-B3J 220V - 2 balises + boîte de jonction	100 - 240V AC	13,1 kg	2A1904
SL-150-B30 24V - 3 balises	12 - 48V DC	13,1 kg	2A1905
SL-150-B30 220V - 3 balises	100 - 240V AC	13,1 kg	2A1906
SL-150-C4J 24V - 3 balises + boîte de jonction	12 - 48V DC	17,4 kg	2A1907
SL-150-C4J 220V - 3 balises + boîte de jonction	100 - 240V AC	17,4 kg	2A1908
SL-150-C40 24V - 4 balises	12 - 48V DC	17,4 kg	2A1909
SL-150-C40 220V - 4 balises	100 - 240V AC	17,4 kg	2A1910
SL-150-D5J 24V - 4 balises + boîte de jonction	12 - 48V DC	21,6 kg	2A1911
SL-150-D5J 220V - 4 balises + boîte de jonction	100 - 240V AC	21,6 kg	2A1912
Couleur verrine: Rouge, Ambre, Bleu, Vert, Transparent			

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex d IIC T4...T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T135°C...T85°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Mode de fonctionnement:	Clignotant / Rotatif / Continu
Corps:	Polyester renforcé de fibre de verre. Verrine en verre borosilicate trempé 3.3.
Couleur:	Noir (RAL 9004) | Rouge (RAL 3001) | Ambre (RAL 1018) | Bleu (RAL 5005)
Puissance:	10W
Intensité lumineuse:	312 Cd
Température de service:	-40°C à +70°C
Indice de protection:	IP66/67
Entrées de câble:	3xM20x1,5 (Les presse-étoupes ne sont pas fournis)



FEUX DE SIGNALISATION LED SL 125 - INOX

Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

AVERTISSEURS OPTIQUES ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Combinés de balises à LED ATEX SL 150 configurables (2, 3, 4 éléments) en INOX.

Cet ensemble est spécialement conçu pour les environements corrosifs et approprié pour toutes les industries, y compris les applications marine et offshore (l'industrie du pétrole et du gaz, les plateformes Offshore, les industries chimiques, pétrochimiques, navales et enfin, les raffineries).

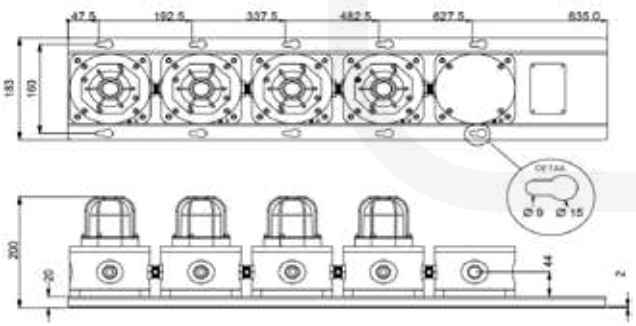
Les balises peuvent être déclenchées simultanément ou séparément.

Différentes fréquences de flash ou rotation peuvent être obtenues sur un même produit.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES			
Désignation:	**Tension:**	**Poids:**	**Référence:**
SL-125-A20 24V - 2 balises	12 - 48V DC	10,2 kg	2A2201
SL-125-A20 220V - 2 balises	100 - 240V AC	10,2 kg	2A2202
SL-125-B3J 24V - 2 balises + boîte de jonction	12 - 48V DC	15 kg	2A2203
SL-125-B3J 220V - 2 balises + boîte de jonction	100 - 240V AC	15 kg	2A2204
SL-125-B30 24V - 3 balises	12 - 48V DC	15 kg	2A2205
SL-125-B30 220V - 3 balises	100 - 240V AC	15 kg	2A2206
SL-125-C4J 24V - 3 balises + boîte de jonction	12 - 48V DC	20 kg	2A2207
SL-125-C4J 220V - 3 balises + boîte de jonction	100 - 240V AC	20 kg	2A2208
SL-125-C40 24V - 4 balises	12 - 48V DC	20 kg	2A2209
SL-125-C40 220V - 4 balises	100 - 240V AC	20 kg	2A2210
SL-125-D5J 24V - 4 balises + boîte de jonction	12 - 48V DC	24,5 kg	2A2211
SL-125-D5J 220V - 4 balises + boîte de jonction	100 - 240V AC	24,5 kg	2A2212
Couleur verrine: Rouge, Ambre, Bleu, Vert, Transparent			

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex d IIC T4...T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T135°C...T85°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Mode de fonctionnement:	Clignotant / Rotatif / Continu
Corps:	Acier inoxydable AISI 316L. Verrine en verre borosilicate trempé 3.3.
Couleur:	Noir (RAL 9004) | Rouge (RAL 3001) | Ambre (RAL 1018) | Bleu (RAL 5005)
Puissance:	10W
Intensité lumineuse:	312 Cd
Température de service:	-40°C à +70°C
Indice de protection:	IP66/67
Entrées de câble:	3xM20x1,5 (Les presse-étoupes ne sont pas fournis)



CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

FEUX DE SIGNALISATION LED AR-047 - ALUMINIUM

Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

AVERTISSEURS OPTIQUES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Le feu de signalisation LED omnidirectionnel antidéflagrant AR-047 est conçu pour être utilisé dans les conditions les plus exigeantes. Le boîtier et la plaque supérieure robustes en aluminium anodisé, la fenêtre résistante aux chocs de 20 mm d'épaisseur et le joint torique garantissent une étanchéité totale de la lampe à l'eau et au sel.

Les LED de dernière génération assurent un signal visuel clairement perceptible. Selon le modèle, la lumière brille en continu ou clignote à une fréquence de 1 Hertz. Le feu de signalisation peut être commandé avec une connexion de câble radiale ou avec une connexion par le bas (axiale). La lampe convient donc parfaitement à une utilisation en tant que lampe d'avertissement dans les armoires de commande.

Certificat d'examen de type

Le câble de raccordement a une longueur standard de 5 mètres.

RÉFÉRENCES			
Désignation:	**Couleur:**	**Position du câble:**	**Référence:**
AR-047 / 0 3 1 - R	Rouge	Radiale (par défaut, voir photo)	2A2310
AR-047 / 1 3 1 - R	Rouge	Axiale	2A2311
AR-047 / 0 3 1 - Y	Jaune / Ambre	Radiale (par défaut, voir photo)	2A2312
AR-047 / 1 3 1 - Y	Jaune / Ambre	Axiale	2A2313
AR-047 / 0 3 1 - G	Vert	Radiale (par défaut, voir photo)	2A2314
AR-047 / 1 3 1 - G	Vert	Axiale	2A2315

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb IIIC T135°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Couleur:	Rouge (625 nm), Jaune / Ambre (610 nm) ou Vert (530 nm)
Luminance:	Rouge: 4.250 Cd/m² | Jaune / Ambre: 6.350 Cd/m² | Vert: 8.300 Cd/m²
Mode d'éclairage:	Continu ou clignotant, sélectionnable par l'utilisateur - Connexion à 4 fils
Matériau:	Boîtier en aluminium anodisé. Vitre résistante aux chocs de 20 mm
Indice de protection:	IP65 selon EN 60529
Tension:	24-48 VDC ± 10%
Courant nominal:	160 mA, 24 VDC
Raccordement:	Câble fixe, 4 x 0,75 mm², longueur 5 m
Mise à la terre:	Extérieur, acier inoxydable, 4 mm²
Température de service:	-20 °C à +60 °C
Dimensions:	Ø 95 x 60 mm (sans presse-étoupes)
Montage:	Support en acier inoxydable
Poids:	930 gr

FEUX DE SIGNALISATION LED AR-047 - ACIER INOXYDABLE

Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

AVERTISSEURS OPTIQUES ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Le feu de signalisation LED omnidirectionnel antidéflagrant AR-047 est conçu pour être utilisé dans les conditions les plus exigeantes. Le boîtier et la plaque supérieure robustes en acier inoxydable AISI 316, la fenêtre résistante aux chocs de 20 mm d'épaisseur et le joint torique garantissent une étanchéité totale de la lampe à l'eau et au sel.

Les LED de dernière génération assurent un signal visuel clairement perceptible. Selon le modèle, la lumière brille en continu ou clignote à une fréquence de 1 Hertz. Le feu de signalisation peut être commandé avec une connexion de câble radiale ou avec une connexion par le bas (axiale). La lampe convient donc parfaitement à une utilisation en tant que lampe d'avertissement dans les armoires de commande.

Certificat d'examen de type

Le câble de raccordement a une longueur standard de 5 mètres.

RÉFÉRENCES			
Désignation:	Couleur:	Position du câble:	Référence:
AR-047 / 0 3 3 - R	Rouge	Radiale (par défaut, voir photo)	2A2320
AR-047 / 1 3 3 - R	Rouge	Axiale	2A2321
AR-047 / 0 3 3 - Y	Jaune / Ambre	Radiale (par défaut, voir photo)	2A2322
AR-047 / 1 3 3 - Y	Jaune / Ambre	Axiale	2A2323
AR-047 / 0 3 3 - G	Vert	Radiale (par défaut, voir photo)	2A2324
AR-047 / 1 3 3 - G	Vert	Axiale	2A2325

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb IIIC T135°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Couleur:	Rouge (625 nm), Jaune / Ambre (610 nm) ou Vert (530 nm)
Luminance:	Rouge: 4.250 Cd/m² | Jaune / Ambre: 6.350 Cd/m² | Vert: 8.300 Cd/m²
Mode d'éclairage:	Continu ou clignotant, sélectionnable par l'utilisateur - Connexion à 4 fils
Matériau:	Boîtier en acier inoxydable AISI 316. Vitre résistante aux chocs de 20 mm
Indice de protection:	IP65 selon EN 60529
Tension:	24-48 VDC ± 10%
Courant nominal:	160 mA, 24 VDC
Raccordement:	Câble fixe, 4 x 0,75 mm², longueur 5 m
Mise à la terre:	Extérieur, acier inoxydable, 4 mm²
Température de service:	-20 °C à +60 °C
Dimensions:	Ø 95 x 60 mm (sans presse-étoupes)
Montage:	Support en acier inoxydable
Poids:	1750 gr

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

FEUX DE SIGNALISATION LED AR-048 - ALUMINIUM

Zones 1, 2, 21, 22

AVERTISSEURS OPTIQUES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Le feu de signalisation LED antidéflagrant AR-048 est conçu pour être utilisé dans les conditions les plus exigeantes. Le boîtier et la plaque supérieure robustes en aluminium anodisé, la fenêtre résistante aux chocs de 4 mm d'épaisseur et le joint torique garantissent une étanchéité totale de la lampe à l'eau et au sel.

Les LED de dernière génération assurent un signal visuel clairement perceptible. Selon le modèle, la lumière brille en continu ou clignote à une fréquence de 1 Hertz. Le feu de signalisation peut être commandé avec une connexion de câble radiale ou avec une connexion par le bas (axiale). La lampe convient donc parfaitement à une utilisation en tant que lampe d'avertissement dans les armoires de commande.

Certificat d'examen de type

Le câble de raccordement a une longueur standard de 5 mètres.

RÉFÉRENCES			
Désignation:	Couleur:	Position du câble:	Référence:
AR-048 / 0 3 1 - R	Rouge	Radiale (par défaut, voir photo)	2A2330
AR-048 / 1 3 1 - R	Rouge	Axiale	2A2331
AR-048 / 0 3 1 - Y	Jaune / Ambre	Radiale (par défaut, voir photo)	2A2332
AR-048 / 1 3 1 - Y	Jaune / Ambre	Axiale	2A2333
AR-048 / 0 3 1 - G	Vert	Radiale (par défaut, voir photo)	2A2334
AR-048 / 1 3 1 - G	Vert	Axiale	2A2335

TECHNICAL SPECIFICATIONS	
Type de protection:	II 2G Ex mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb IIIC T135°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20 °C à +60 °C
Couleur:	Rouge (625 nm), Jaune / Ambre (610 nm) ou Vert (530 nm)
Luminosité:	195 lm
Mode d'éclairage:	Continu ou clignotant, sélectionnable par l'utilisateur - Connexion à 4 fils
Matériau:	Boîtier en aluminium anodisé. Vitre résistante aux chocs de 4 mm
Indice de protection:	IP65 selon EN 60529
Tension:	24-48 VDC ± 10%
Courant nominal:	160 mA @ 24 VDC
Raccordement:	Câble fixe, 4 x 0,75 mm², longueur 5 m
Mise à la terre:	Extérieur, acier inoxydable, 4 mm²
Dimensions:	Ø 95 x 60 mm (sans presse-étoupes)
Montage:	Support en acier inoxydable
Poids:	830 gr

FEUX DE SIGNALISATION LED AR-048 - ACIER INOXYDABLE

Zones 1, 2, 21, 22

AVERTISSEURS OPTIQUES ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Le feu de signalisation LED antidéflagrant AR-048 est conçu pour être utilisé dans les conditions les plus exigeantes. Le boîtier et la plaque supérieure robustes en acier inoxydable AISI 316, la fenêtre résistante aux chocs de 4 mm d'épaisseur et le joint torique garantissent une étanchéité totale de la lampe à l'eau et au sel.

Les LED de dernière génération assurent un signal visuel clairement perceptible. Selon le modèle, la lumière brille en continu ou clignote à une fréquence de 1 Hertz. Le feu de signalisation peut être commandé avec une connexion de câble radiale ou avec une connexion par le bas (axiale). La lampe convient donc parfaitement à une utilisation en tant que lampe d'avertissement dans les armoires de commande.

Certificat d'examen de type

Le câble de raccordement a une longueur standard de 5 mètres.

RÉFÉRENCES			
Désignation:	Couleur:	Position du câble:	Référence:
AR-048 / 0 3 3 - R	Rouge	Radiale (par défaut, voir photo)	2A2340
AR-048 / 1 3 3 - R	Rouge	Axiale	2A2341
AR-048 / 0 3 3 - Y	Jaune / Ambre	Radiale (par défaut, voir photo)	2A2342
AR-048 / 1 3 3 - Y	Jaune / Ambre	Axiale	2A2343
AR-048 / 0 3 3 - G	Vert	Radiale (par défaut, voir photo)	2A2344
AR-048 / 1 3 3 - G	Vert	Axiale	2A2345

TECHNICAL SPECIFICATIONS	
Type de protection:	II 2G Ex mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb IIIC T135°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20 °C à +60 °C
Couleur:	Rouge (625 nm), Jaune / Ambre (610 nm) ou Vert (530 nm)
Luminosité:	195 lm
Mode d'éclairage:	Continu ou clignotant, sélectionnable par l'utilisateur - Connexion à 4 fils
Matériau:	Boîtier en acier inoxydable AISI 316. Vitre résistante aux chocs de 4 mm
Indice de protection:	IP65 selon EN 60529
Tension:	24-48 VDC ± 10%
Courant nominal:	160 mA @ 24 VDC
Raccordement:	Câble fixe, 4 x 0,75 mm², longueur 5 m
Mise à la terre:	Extérieur, acier inoxydable, 4 mm²
Dimensions:	Ø 95 x 60 mm (sans presse-étoupes)
Montage:	Support en acier inoxydable
Poids:	830 gr

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

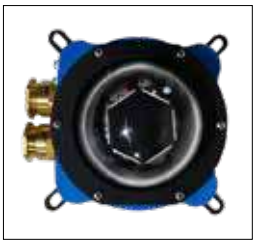
FEU D'OBSTACLE EX BASSE INTENSITÉ 32 CD

Zones 1, 2

AVERTISSEURS OPTIQUES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz)**

Le feu d'obstacle Ex 32cd conçu pour être installé dans des zones à risque d'explosion est conforme aux normes ICAO & CAP437 & CAP168. Ce feu d'obstacle est disponible en 100-240 VAC et 24 VDC.

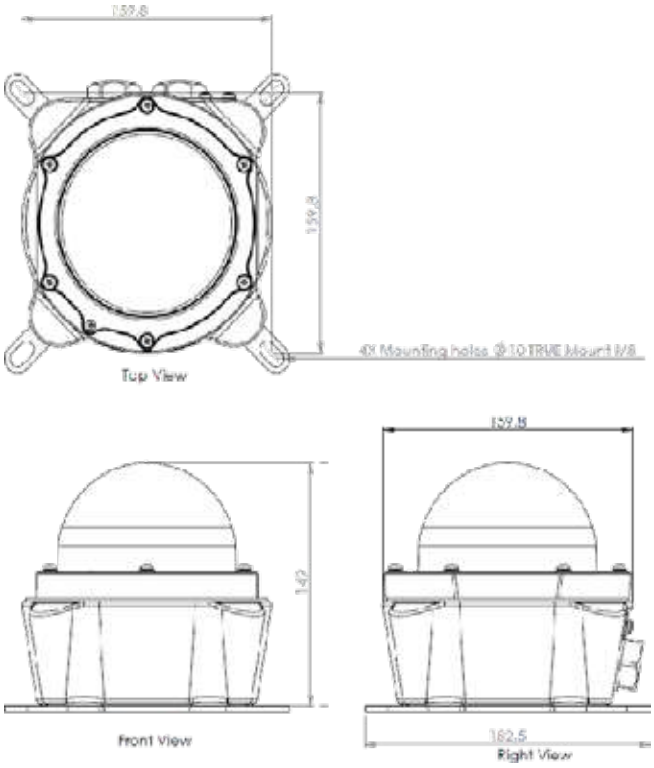
Le centre du faisceau vertical doit se situer entre +4 et +20 degrés. Avec un faisceau vertical minimum de 10 degrés et sur tous les rayons de 360 degrés, l'intensité lumineuse doit être d'au moins 32 cd.



Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES		
Désignation:	**Tension:**	**Référence:**
Q81RI01 11 R1	100-240 VAC 50-60Hz	2A2701
Q81RI01 12 R1	24 VDC	2A2702

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	Ex II 2G Ex db op is IIC T6 Gb
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-25°C à + 60°C
Indice de protection:	IP67
Couleur de la lumière:	Rouge, 630Nm
Chromaticité:	selon CAP437/CAP168/ICAO/FAA
Source lumineuse:	LED allumée en continu
Intensité lumineuse:	32 cd
En conformité avec:	CAP437/CAP168/ICAO/FAA
Profil du faisceau vertical:	selon CAP437/CAP168/ICAO/FAA
Durée de vie:	Plus de 100 000 heures
Corps:	Aluminium, revêtement en poudre RAL5015
Verrine:	Verre borosilicaté
Montage:	Rigide, 4xM8
Câble:	H07RN-F 3x2,5mm²
Consommation:	5 W
Mise à la terre externe:	jusqu'à 4mm² / AWG 12
Poids:	2,20 kg
Dimensions:	183x183x155 mm
Entrées de câble:	Côté : 2x presse-étoupes M25x1,5 (12-19mm) En bas: 1x bouchon M25x1,5



BALISE LUMINEUSE OL-LPA

Zones 1, 2

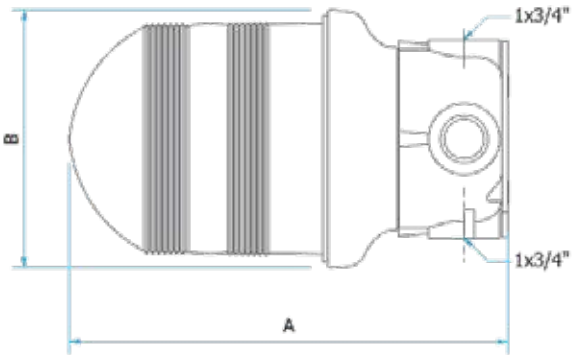
AVERTISSEURS OPTIQUES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz)**

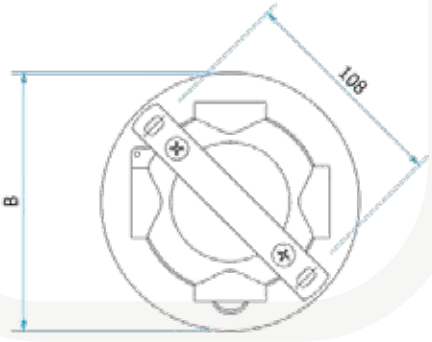
Les balises de la série OL-LPA sont utilisées pour signaler les obstructions et sont particulièrement adaptées à une utilisation sur les tours ou les cheminées et les bâtiments élevés.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES		
Désignation:	**Lampe LED :**	**Référence:**
OL-LPA RED	E27- ±8W - 230 VAC	2A2601

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex d IIC T5 Gb
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Mode d'opération:	Continu
Corps et couvercle:	Alliage d'aluminium à faible teneur en cuivre
Globe:	Verre borosilicaté résistant aux chocs et à la température
Lentille de Fresnel:	Polycarbonate résistant aux chocs et aux UV
Joint d'étanchéité:	Silicone résistant aux acides/hydrocarbures
Boulons et vis:	ST.ST.A2
Finition du corps:	Revêtement époxy. RAL 7000 (Gris)
Tension:	230VAC
Fréquence:	50/60 Hz
Porte-lampe:	E27 - Connexion directe à la douille
Entrées de câble:	2x 3/4" NPT (Les presse-étoupes ne sont pas fournis)





CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

AVERTISSEURS OPTIQUES ATEX

ZONES 2 (gaz) et 22 (poussière)

Les colonnes de signalisation certifieés ATEX LR4 et LR6 sont extensibles avec jusqu'à cinq segments de LED qui ne se détachent pas sous l'effet des vibrations. Les unités LED ultra-brillantes et sans entretien sont dotées d'une lentille verticale dépolie combinée à un système de double réflexion, ce qui garantit un rendement lumineux uniforme et brillant et les rend également visibles de plus loin.

Les optiques et le boîtier en polycarbonate sont résistants à la poussière et à l'eau et peuvent supporter les conditions les plus difficiles. Egalement disponible avec un module sonore fermé et une option de clignotement pour une alarme sonore et visuelle.

Déclaration de conformité

Les colonnes lumineuses LR4 et LR6 sont certifiées conformément à la directive européenne 2014/34/UE.

- Comprend un support en acier inoxydable pour le montage mural
- Disponible avec ou sans signal acoustique et option de clignotement
- Jusqu'à 5 unités LED

RÉFÉRENCES LR4 (Ø40 mm)		
Désignation:	**Combinaison:**	**Référence:**
LR4-102WJBU-R-EX	1 unité LED, rouge, avec buzzer	3C0701
LR4-102WJNU-R-EX	1 unité LED, rouge, sans buzzer	3C0702
LR4-202WJBU-RG-EX	2 unités LED, rouge - vert, avec buzzer	3C0703
LR4-202WJBU-RY-EX	2 unités LED, rouge - jaune, avec buzzer	3C0704
LR4-202WJNU-RG-EX	2 unités LED, rouge - vert, sans buzzer	3C0705
LR4-202WJNU-RY-EX	2 unités LED, rouge - jaune, sans buzzer	3C0706
LR4-302WJBU-RYG-EX	3 unités LED, rouge - jaune - vert, avec buzzer	3C0707
LR4-302WJNU-RYG-EX	3 unités LED, rouge - jaune - vert, sans buzzer	3C0708
LR4-402WJBU-RYGB-EX	4 unités LED, rouge - jaune - vert - bleu, avec buzzer	3C0709
LR4-402WJNU-RYGB-EX	4 unités LED, rouge - jaune - vert - bleu, sans buzzer	3C0710
LR4-502WJBU-RYGBC-EX	5 unités LED, rouge - jaune - vert - bleu - blanc, avec buzzer	3C0711
LR4-502WJNU-RYGBC-EX	5 unités LED, rouge - jaune - vert - bleu - blanc, sans buzzer	3C0712

RÉFÉRENCES LR6 (Ø60 mm)		
Désignation:	**Combinaison:**	**Référence:**
LR6-102WJBU-R-EX	1 unité LED, rouge, avec buzzer	3C0801
LR6-102WJNU-R-EX	1 unité LED, rouge, sans buzzer	3C0802
LR6-202WJBU-RG-EX	2 unités LED, rouge - vert, avec buzzer	3C0803
LR6-202WJBU-RY-EX	2 unités LED, rouge - jaune, avec buzzer	3C0804
LR6-202WJNU-RG-EX	2 unités LED, rouge - vert, sans buzzer	3C0805
LR6-202WJNU-RY-EX	2 unités LED, rouge - jaune, sans buzzer	3C0806
LR6-302WJBU-RYG-EX	3 unités LED, rouge - jaune - vert, avec buzzer	3C0807
LR6-302WJNU-RYG-EX	3 unités LED, rouge - jaune - vert, sans buzzer	3C0808
LR6-402WJBU-RYGB-EX	4 unités LED, rouge - jaune - vert - bleu, avec buzzer	3C0809
LR6-402WJNU-RYGB-EX	4 unités LED, rouge - jaune - vert - bleu, sans buzzer	3C0810
LR6-502WJBU-RYGBC-EX	5 unités LED, rouge - jaune - vert - bleu - blanc, avec buzzer	3C0811
LR6-502WJNU-RYGBC-EX	5 unités LED, rouge - jaune - vert - bleu - blanc, sans buzzer	3C0812

TOUR DE SIGNALISATION LR4 / LR6

Zones 2, 22

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T80° Dc
Certificat:	Déclaration de conformité
Couleur:	Rouge, jaune, vert, bleu et blanc
Tension:	24 VDC
Courant nominal à 24 VDC:	LR4: 135 mA sans buzzer / 385 mA avec buzzer | LR6: 225 mA sans buzzer / 475 mA avec buzzer
Boîtier:	Plastique
Dimensions:	LR4: Ø40mm | LR6: Ø60mm
Indice de protection:	IP65
Raccordement:	3m câble fixe
Support de montage:	Acier inoxydable
Température de service:	-20 °C à +50 °C
Fréquence de clignotement:	±60 / min

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

AVERTISSEURS OPTIQUES ATEX

ZONES 2 (gaz) et 22 (poussière)

La lampe-éclair ATEX BZ2/BD22 est un générateur de signaux optiques universel, utilisé par exemple comme lampe éclair continue, d'avertissement ou d'alarme pour zones 2, 22.

La calotte nervurée disponible en 5 couleurs différentes permet un effet de diffusion extrêmement large.

- Boîtier en polycarbonate.
- Calotte en polycarbonate. Couleurs : transparent, rouge, vert, bleu, jaune.

- Support mural en acier inoxydable.

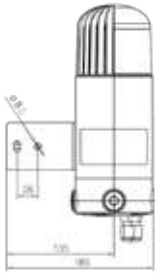
- L'appareil peut être placé dans n'importe quelle position. L'angle de montage peut être tourné à 90°.

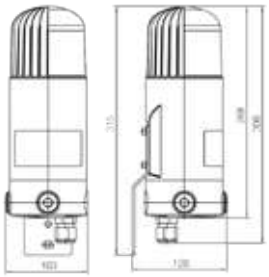
- Mode de service:
Lumière continue

Déclaration de conformité

RÉFÉRENCES				
Désignation:	Tension:	Consommation:	Classe de Température / Température de service:	Référence:
BZ2/BD22 230 Rouge	230 VAC, 50-60 Hz +6/-10%	0,13 A	T4 / -20°C ≤ Ta ≤ +40°C	2A0601
BZ2/BD22 230 Vert	230 VAC, 50-60 Hz +6/-10%	0,13 A	T4 / -20°C ≤ Ta ≤ +40°C	2A0602
BZ2/BD22 230 Bleu	230 VAC, 50-60 Hz +6/-10%	0,13 A	T4 / -20°C ≤ Ta ≤ +40°C	2A0603
BZ2/BD22 230 Transparent	230 VAC, 50-60 Hz +6/-10%	0,13 A	T4 / -20°C ≤ Ta ≤ +40°C	2A0604
BZ2/BD22 230 Jaune	230 VAC, 50-60 Hz +6/-10%	0,13 A	T4 / -20°C ≤ Ta ≤ +40°C	2A0605
BZ2/BD22 24 Rouge	24 VDC 15-32 V	0,55 A	T5 / -20°C ≤ Ta ≤ +50°C	2A0801
BZ2/BD22 24 Vert	24 VDC 15-32 V	0,55 A	T5 / -20°C ≤ Ta ≤ +50°C	2A0802
BZ2/BD22 24 Bleu	24 VDC 15-32 V	0,55 A	T5 / -20°C ≤ Ta ≤ +50°C	2A0803
BZ2/BD22 24 Transparent	24 VDC 15-32 V	0,55 A	T5 / -20°C ≤ Ta ≤ +50°C	2A0804
BZ2/BD22 24 Jaune	24 VDC 15-32 V	0,55 A	T5 / -20°C ≤ Ta ≤ +50°C	2A0805

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 3G Ex nR IIC T5/T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc
Certificat:	Déclaration de conformité
Usage:	Intérieur / Extérieur
Boîtier:	Polycarbonate (noir)
Calotte:	Polycarbonate (transparent, rouge, vert, bleu, jaune)
Indice de protection:	IP66
Energie d'éclair:	15 J - Lampe XENON
Fréquence d'éclair:	60/min
Raccordement:	Bornes 2,5 mm²
Poids:	1,4 kg environ
Entrées de câble:	3xM20x1,5 1 presse-étoupe polyamide 2 bouchons polyamide





FEU FLASH GH5

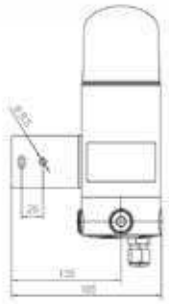
Zones 2, 22

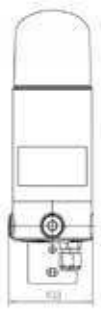
AVERTISSEURS OPTIQUES ATEX — ZONES 2 (gaz) et 22 (poussière)

La lampe multicouleurs ATEX GH5 est conçue comme appareil fixe pour une utilisation dans des atmosphères explosives (zones 2,22).

Ce générateur de signaux optiques universel peut accomplir un grand nombre de tâches de signalisations avec les couleurs de signalisation possibles rouge, jaune, vert, bleu et blanc. Les différentes couleurs de signalisation apparaissent dans un seul élément lumineux.

Chaque couleur peut être préréglée dans les modes de service: Lumière continue, Clignotement ou Éclair.





Déclaration de conformité

- Le boîtier en plastique et la calotte sont en polycarbonate anti choc. Un étrier en métal permet une fixation murale.

- L'appareil peut être placé dans n'importe quelle position. L'angle de montage peut être tourné à 90°.

- Modes de service:
Lumière continue
Clignotement
Éclair

RÉFÉRENCES			
Désignation:	**Tension:**	**Puissance:**	**Référence:**
GH5 - 230V	230 VAC, 50/60 Hz	< 12 W	2A1401
GH5 - 24V	24 VDC	< 4 W	2A1502

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES		
Type de protection:	II 3G Ex nR IIC T6 Gc II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc	
Certificat:	Déclaration de conformité	
Usage:	Intérieur / Extérieur	
Boîtier / Calotte:	Polycarbonate	
Indice de protection:	IP66	
Température de service:	-20°C à +50°C	
Consommation (couleur blanc):	230V - < 50 mA	24V - < 135 mA
Raccordement:	Bornes 2,5 mm^2	
Câble de raccordement:	Ø 7 à 12 mm	
Couleur:	Programmable 5 couleurs	
Poids:	1,4 kg environ	
Entrées de câble:	1xM20x1,5 presse-étoupe polyamide	

** Mesuré sur le côté et sur le haut selon la loi Blondel-Rey.*

INTENSITÉ LUMINEUSE*	
Vert	
Lumière continue	1.5 cd
Clignotement	0.4 cd
Éclair	0.8 cd
Bleu	
Lumière continue	0.5 cd
Clignotement	0.1 cd
Éclair	0.3 cd
Jaune	
Lumière continue	2.3 cd
Clignotement	0.5 cd
Éclair	1.3 cd
Rouge	
Lumière continue	1.2 cd
Clignotement	0.3 cd
Éclair	0.6 cd
Blanc	
Lumière continue	4.0 cd
Clignotement	0.5 cd
Éclair	1.2 cd

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

3.2

AVERTISSEURS SONORES

SIRÈNE SD150 - GRP

Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

AVERTISSEURS SONORES ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

La sirène (klaxon) antidéflagrante SD150 est certifiée ATEX / IECEx pour une utilisation dans des atmosphères explosives. Elle émet des sons d'avertissement puissants pour signaler les alarmes dans les applications difficiles en zone dangereuse et permet d'alerter rapidement le personnel en cas de danger ou de signaler la nécessité d'une action immédiate dans les situations d'urgence.

Ce dispositif peut être réglé avec jusqu'à trois tonalités parmi 59 tonalités préenregistrées (selon le système de contrôle de l'utilisateur).

La mise en pause du signal peut être effectuée par un interrupteur externe.

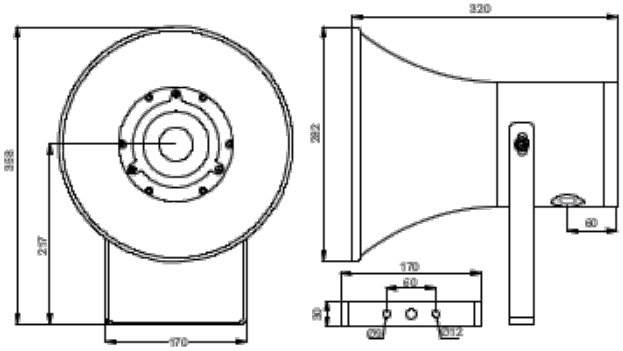
Certificat d'examen de type

Robuste et très fiable, cet avertisseur sonore Ex est conçu pour les environnements corrosifs et les zones dangereuses.

L'ensemble est moulé en polyester renforcé de fibres de verre (GRP), teinté dans la masse et protégé par une peinture hautement résistante aux UV. Le support de montage est en acier inoxydable 316L.

RÉFÉRENCES		
Désignation:	Tension:	**Référence:**
SD 150 12-48 VDC	12...48V DC	3C0501
SD 150 100-240 VAC	100...240V AC (50/60hz)	3C0503

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex d IIC T4~T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T135°C~T85°C IP66
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-40°C à +55°C (T6 - T85°C) / -40°C à +60°C (T5 - T100°C) / -40°C à +70°C (T4 - T135°C)
Corps:	Polyester renforcé de fibres de verre. Support en acier inoxydable AISI316L
Couleur du boîtier:	Rouge (RAL 3001/3028) | En option: Noir (RAL 9004) | Orange (RAL 2010) | Jaune (RAL 1018) | Vert (RAL 6032) | Bleu (RAL 5005) | Gris (RAL 7038)
Humidité ambiante:	Jusqu'à 95% (sans drainage)
Tension d'impulsion nominale:	1kV selon IEC 61000-4-5
Puissance:	Réglable de 5 à 25W (réglage usine: 20W)
Consommation de courant:	De 0,5 à 1 A
Type de signalisation:	59 tonalités sirène. Des tonalités spécifiques peuvent être enregistrées en usine.
Intensité sonore:	Jusqu'à 115 dB à 1m
Raccordement:	De 22 à 14 AWG - de 0,50 mm² à 2,5 mm²
Poids:	6,4 kg
Indice de protection:	IP66/67
Entrées de câble:	2xM20x1,5 (les presse-étoupes ne sont pas fournis)



SIRÈNE SD125-1 - INOX

Zones 1, 2, 21, 22

AVERTISSEURS SONORES ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Sirène certifiée pour une utilisation en atmosphère explosible, zone 1 & 2 pour le gaz et zone 21 & 22 pour la poussière. Elle est spécialement conçue pour l'industrie du pétrole et du gaz, les industries chimiques, pétrochimiques, pharmaceutiques, navales et toutes les applications en mer. Elle a été développée pour les environnements corrosifs et zones explosives.

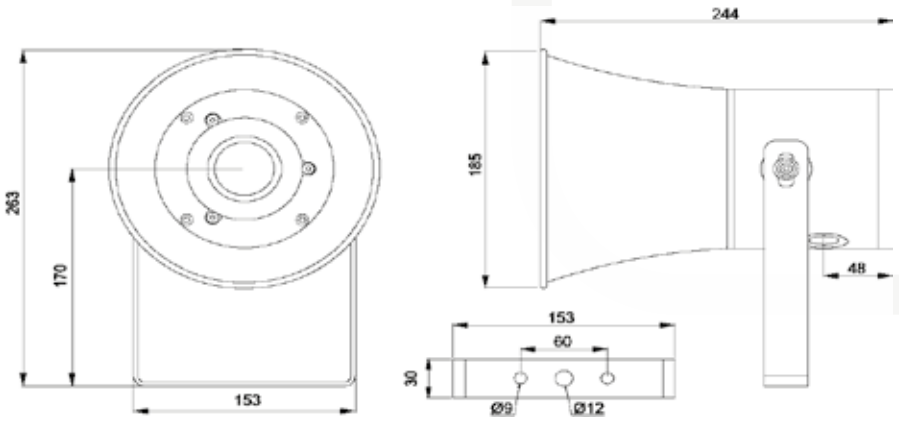
Cette sirène, selon le système de contrôle de l'utilisateur, peut être réglée avec un son parmi les 59 pré-enregistrés.
En option il est possible d'intégrer le déclenchement de la sirène par ligne téléphonique.

Le boîtier est moulé et usiné en inox 316L, recouvert de peinture hautement résistante aux UV.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES		
Désignation:	Tension:	**Référence:**
SD 125-1 12-48 VDC	12...48V DC	3C0504
SD 125-1 100-240 VAC	100...240V AC (50/60hz)	3C0506

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db IIC T4~T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T135°C~T85°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-40°C à +55°C (T6) / -40°C à +60°C (T5) / -40°C à +70°C (T4)
Corps/Support:	Acier inoxydable AISI 316L
Couleur du boîtier:	Rouge (RAL 3001) | En option: Noir (RAL 9004) | Orange (RAL 2010) | Jaune (RAL 1018) | Vert (RAL 6032) | Bleu (RAL 5005) | Gris (RAL 7038)
Humidité ambiante:	Jusqu'à 95% (sans ruissellement)
Puissance sonore:	Reglable de 5 à 25W (réglage usine: 20W)
Intensité sonore:	Jusqu'a 115 dB à 1m. 59 tonalités préenregistrées
Consommation de courant:	De 0,5 à 1 A
Poids:	6,4 kg
Indice de protection:	IP66/67
Entrées de câble:	2xM20x1,5 (les presse-étoupes ne sont pas fournis)



SIRÈNE DEV20

Zones 1, 2, 21, 22

AVERTISSEURS SONORES ATEX

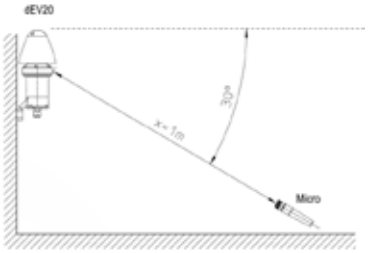
ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Les zones dangereuses nécessitent souvent l'utilisation de signaux acoustiques à des fins d'avertissement ou d'information. La sirène ATEX dEV20 offre ces deux fonctions de signalisation et est conçue pour un fonctionnement continu.

Cette sirène ATEX a un indice de protection IP66, ce qui signifie qu'elle peut être installée à l'intérieur comme à l'extérieur. Elle est constituée d'un boîtier antidéflagrant fabriqué à partir d'un alliage d'aluminium léger et d'un canal sonore en polyester résistant aux chocs.

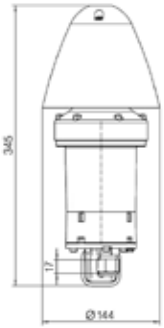
La sirène dEV20 comprend deux niveaux de signal. Le signal sonore du premier niveau est réglé à l'aide des commutateurs à glissière 1-5 (S0) en fonction de la liste de choix du signal. La tonalité du deuxième niveau de signal est réglée à l'aide des commutateurs à glissière 6-10 (S1).

Condition de livraison : S0 = Tonalité 24, S1 = Tonalité 4

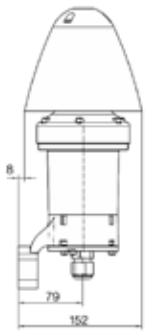


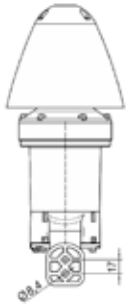
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES			
Désignation:	**Tension:**	**Consommation de courant:**	**Référence:**
dEV20 VDC	19.2-28.8 VDC	460 mA	3A0901
dEV20 VAC	85-264 VAC	93 mA (230 V)	3A0902



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex d e IIB + H2 T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50 °C à +60 °C
Usage:	Intérieur / Extérieur
Corps:	Aluminium sans cuivre, résistant à l'eau de mer
Casquette:	Polyamide (noir)
Indice de protection:	IP66 selon IEC 60529
Poids:	2.8 kg
Volume:	Max. 115 dB(A) environ, peut être baissé en 3 paliers de 10 dB
Tonalités de signal:	32 par étape de signalisation
Sélection de la tonalité d'alarme:	Via commutateur DIP
Consommation de courant:	93-460 mA (selon le voltage)
Puissance:	Max. 14 W
Position de travail:	Verticale, presse-étoupe orienté vers le bas
Mode de fonctionnement:	Continu
Raccordement:	Bornes 1,5 mm² / 2,5 mm²
Entrées de câble:	1xM20x1.5 (câble 5,5 à 13 mm)





AVERTISSEURS SONORES ATEX | ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

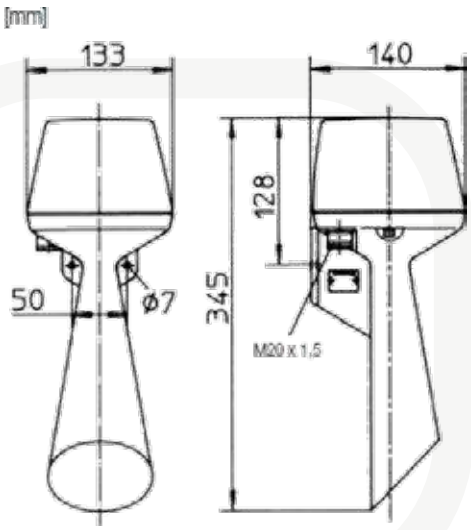
Avertisseur sonore mHG11 pour une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives.

Il peut générer un niveau sonore de 108 dB.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES				
Désignation:	**Tension:**	**Consommation de courant:**	**T. de service:**	**Référence:**
mHG11	T4, 230 VAC, sans fil	0,07 A	-55°C à +70°C	3A0601
mHG11	T5, 230 VAC, sans fil	0,07 A	-55°C à +50°C	3A0602
mHG11	T4, 24 VDC, sans fil	0,3 A	-55°C à +70°C	3A0605
mHG11	T5, 24 VDC, sans fil	0,3 A	-55°C à +60°C	3A0606

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex e mb IIC T4 Gb II 2G Ex e mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T90°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Usage:	Intérieur / Extérieur
Corps:	Aluminium
Poids:	2,7 kg
Indice de protection:	IP66
Entrées de câble:	1xM20x1,5 bouchon



TROMPE MHP11

Zones 1, 2

AVERTISSEURS SONORES ATEX

ZONES 1, 2 (gaz)

Dispositifs d'avertissement et de signalisation certifiés pour être utilisés dans des atmosphères explosives.

Grâce à son boîtier robuste, ils peuvent être utilisés en intérieur et en extérieur.

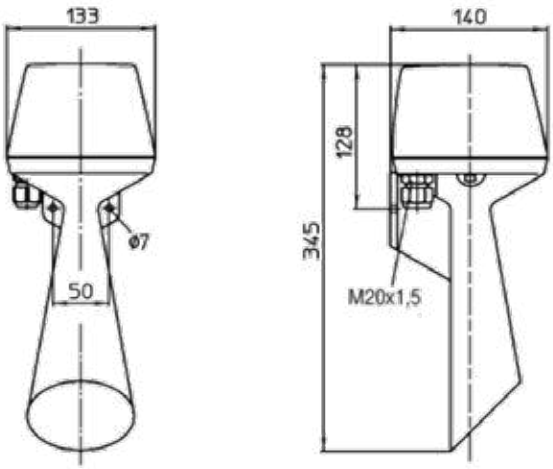
Niveau sonore: 108dB

Certificat d'examen de type

Avertisseurs idéals pour une installation dans des zones où l'équipement est en contact avec l'eau de mer.

RÉFÉRENCES					
Désignation:	Tension:	Consommation de courant:	T. de service:	Poids:	Référence:
mHP11	T5, 230 VAC, sans fil	0,07 A	-20°C à +50°C	±2,5 kg	3A0502
mHP11	T5, 24 VDC, sans fil	0,3 A	-20°C à +60°C	±2,5 kg	3A0506
mHP11	T5, 115 VAC, sans fil	0,15 A	20°C à +50°C	±2,5 kg	3A0509

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex e mb IIC T5 Gb
Certificat:	Certificat d'examen de type
Usage:	Intérieur / Extérieur
Corps:	Polycarbonate noir
Indice de protection:	IP54
Entrées de câble:	1xM20x1,5 bouchon



SIRÈNE DGH21/DRGH21

Zones 1, 2, 21, 22

AVERTISSEURS SONORES ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

La sirène dGH21/dRGH21 a été conçue à des fins d'avertissement, d'appel et d'indication dans les zones potentiellement explosives du groupe II et dans des conditions ambiantes difficiles. Cette sirène génère un niveau sonore d'environ 105 dB(A) à 1 mètre.

Sa sonorité caractéristique se distingue clairement de tout autre son ambiant de fréquence plus élevée, et est disponible pour toutes les tensions d'alimentation courantes. La version dRGH21 comprend un relais d'appel et émet les signaux à la fréquence d'impulsion de l'appel téléphonique reçu.

Le boîtier est en matière synthétique, ce qui garantit un fonctionnement sans corrosion et une classe de protection II. Par conséquent, aucun conducteur de liaison équipotentielle n'est nécessaire. La conception du boîtier assure un haut degré de robustesse pour un poids léger.

Toutes les variantes DC sont équipées d'un déconnecteur électronique, qui garantit un cycle de vie nettement plus long que les solutions conventionnelles.

Caractéristiques:

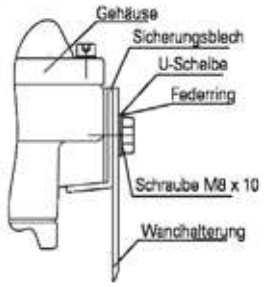
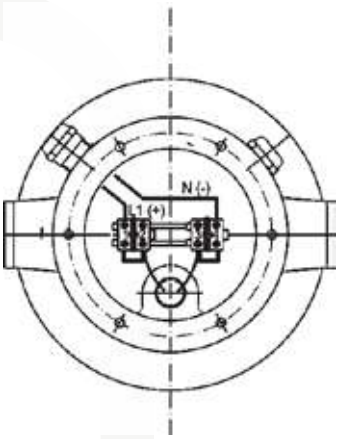
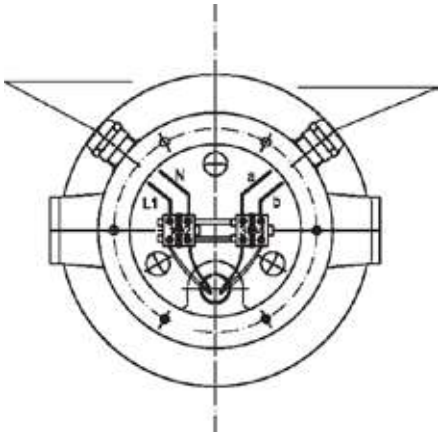
- Boîtier en GRP
- Volume d'environ 105 dB(A)
- Version dRGH21 avec relais d'appel
- Indice de protection IP66
- Classe de protection II

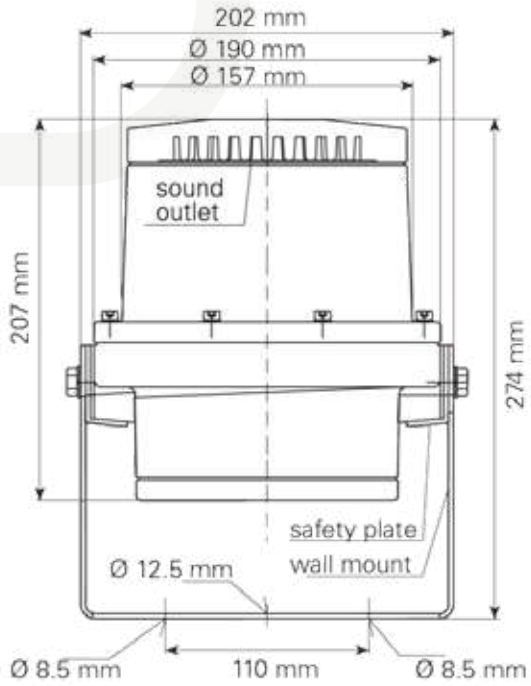
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES					
Désignation:	Couleur:	Tension:	Consommation de courant:	Tolérance :	Référence:
dGH21 B 12 VDC	Noir	12 VDC	0.6 A		3B0301
dGH21 B 24 VAC	Noir	24 VAC	0,65 A		3B0302
dGH21 B 24 VDC	Noir	24 VDC	0.3 A		3B0303
dGH21 B 110 VDC	Noir	110 VDC	0.08 A		3B0304
dGH21 B 120 VAC	Noir	120 VAC, 60 Hz	0.15 A		3B0305
dGH21 B 230 VAC	Noir	230 VAC	0.07 A		3B0306
dRGH21 B 230 VAC CCR	Noir	230 VAC, avec relais d'appel	0.07 A		3B0307
dGH21 B 240 VAC	Noir	240 VAC, 60 Hz	0.07 A		3B0308
dGH21 R 12 VDC	Rouge	12 VDC	0.6 A		3B0309
dGH21 R 24 VAC	Rouge	24 VAC	0,65 A		3B0310
dGH21 R 24 VDC	Rouge	24 VDC	0.3 A		3B0311
dGH21 R 110 VDC	Rouge	110 VDC	0.08 A	+10 % /-15 %	3B0312
dGH21 R 120 VAC	Rouge	120 VAC, 60 Hz	0.15 A		3B0313
dGH21 R 230 VAC	Rouge	230 VAC	0.07 A		3B0314
dRGH21 R 230 VAC CCR	Rouge	230 VAC, avec relais d'appel	0.07 A		3B0315
dGH21 R 240 VAC	Rouge	240 VAC, 60 Hz	0.07 A		3B0316
dGH21 B 42 VAC	Noir	42 VAC	0.3 A		3B0317
dGH21 B 48 VAC	Noir	48 VAC	0.35 A		3B0318
dGH21 B 48 VDC	Noir	48 VDC	0.17 A		3B0319
dGH21 B 60 VDC	Noir	60 VDC	0.15 A		3B0320
dGH21 B 110 VAC	Noir	110 VAC	0.15 A		3B0321
dGH21 B 230 VDC	Noir	230 VDC	0.005 A		3B0322

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex de IIC T5/T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C/T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20 °C à +70 °C (T6) |-20 °C à +75 °C (T5)
Usage:	Intérieur / Extérieur
Position d'utilisation:	De préférence sortie sonore vers l'avant
Mode de fonctionnement:	Continu
Corps:	Polyester renforcé de fibres de verre
Volume:	Environ 105 dB (A), à 1 m de distance
Indice de protection:	IP66
Classe de protection:	II (pas de liaison équipotentielle nécessaire)
Poids:	5.5 kg
Entrées de câble:	1xM20x1,5 presse-étoupe en polyamide | 1xM20x1,5 bouchon en polyamide dRGH21: 2 x M20 x 1.5 presse-étoupe en polyamide

Installation murale	Schéma de connexion dGH21	Schéma de connexion dRGH21
		



SIRÈNE ETH20MD

Zones 1, 2, 21, 22

AVERTISSEURS SONORES ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

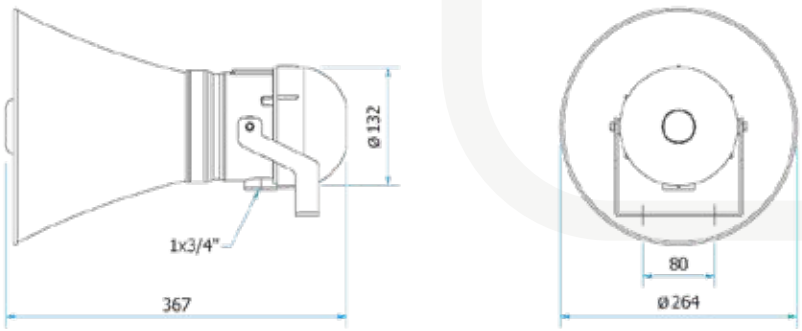
Les avertisseurs sonores ETH20MD sont destinés à être utilisés dans des environnements ouverts avec un bruit de fond élevé, où il existe une atmosphère potentiellement explosive. Ils sont équipés d'un circuit électronique de 32 tonalités et d'une puissance sonore accrue, sélectionnable à l'aide d'un commutateur.

Lors de l'installation, le corps de la sirène doit être bien dégagé afin de faire de la place pour le presse-étoupe.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES				
Désignation:	Tension:	Consommation de courant:	Poids:	Référence:
ETH20MD101	12 - 24 V AC/DC	0,10-0,12 A	3,10 kg	3B0201
ETH20MD103	110 V AC	0,02 A	3,25 kg	3B0202
ETH20MD104	230 V AC	0,012 A	3,25 kg	3B0203

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex d IIC or IIB+H_2 T3 or T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T150°C or T130°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C
Corps:	Alliage d'aluminium à faible teneur en cuivre. Revêtement époxy RAL 7000
Sirène:	Aluminium anodisé
Joint:	Silicone résistant aux acides et aux hydrocarbures
Vis:	Acier inoxydable A2
Intensité sonore:	113 dB
Fréquence acoustique:	340/2000 Hz
Puissance:	10 W
Fréquence:	50/60 Hz
Impédance du driver:	16 Ω
Mode d'opération:	Continu
Indice de protection:	IP66
Entrées de câble:	1x3/4"NPT (le presse-étoupe n'est pas fourni)



CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

AVERTISSEURS SONORES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz)**

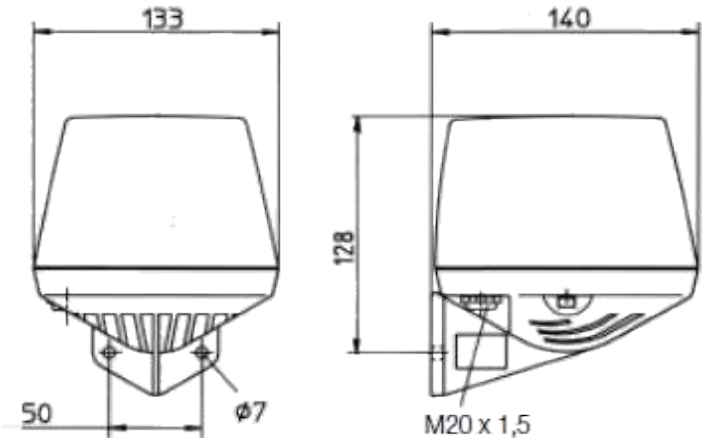
La sirène mHP12 est conçue pour une utilisation dans les zones dangereuses.

Forte puissance sonore: 108 dB(A).

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES				
Désignation:	**Tension:**	**Consommation de courant:**	**T. de service:**	**Référence:**
mHP12 sans fil	T4, 230 VAC	0,07 A	-20°C à +70°C	3A0801
mHP12 sans fil	T4, 24 VDC	0,3 A	-20°C à +70°C	3A0805

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex e mb II T4 Gb
Certificat:	Certificat d'examen de type
Usage:	Intérieur / Extérieur
Corps:	Polycarbonate noir
Poids:	Environ 2 kg
Indice de protection:	IP54
Entrées de câble:	1xM20x1,5 presse-étoupe en polyamide



BUZZER DGW21

Zones 1, 2

AVERTISSEURS SONORES ATEX

ZONES 1, 2 (gaz)

Avertisseur électromécanique, haute fréquence sonore.

Boîtier en GRP (polyester renforcé de fibres de verre).

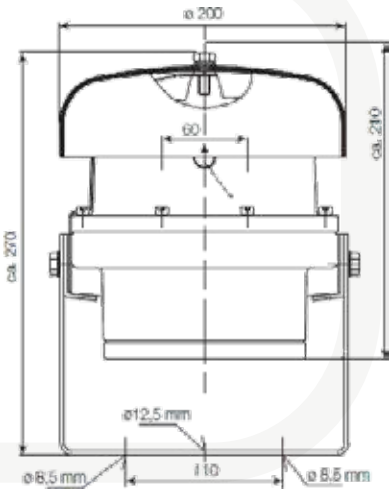
Puissance sonore 105dB(A) (1 mètre).

Possibilité de synchroniser les sonneries avec un téléphone connecté.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES		
Désignation:	**Tension:**	**Référence:**
dGW 21 boîtier noir	12 VDC	3E0101
dGW 21 boîtier noir	24VDC	3E0102
dGW 21 boîtier noir	110 VAC	3E0103
dGW 21 boîtier noir	110 VDC	3E0104
dGW 21 boîtier noir	230 VAC	3E0105
dGW 21 boîtier noir	240 VAC 60 Hz	3E0106
dGW 21 boîtier rouge	12 VDC	3E0107
dGW 21 boîtier rouge	24 VDC	3E0108
dGW 21 boîtier rouge	110 VAC	3E0109
dGW 21 boîtier rouge	110 VDC	3E0110
dGW 21 boîtier rouge	230 VAC	3E0111

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex de IIC T6 Gb
Certificat:	Certificat d'examen de type
Usage:	Intérieur / Extérieur
Indice de protection:	IP66
Poids:	5,5 kg
Température de service:	-20°C à +40°C
Mode d'opération:	Continu
Entrées de câble:	1xM20x1,5 presse-étoupe en polyamide



HAUT-PARLEUR DSP-15EEXMN(T)

Zones 1, 2, 21, 22

AVERTISSEURS SONORES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Ce haut-parleur polyvalent en plastique de 25 W est léger et dispose d'une chambre de connexion spacieuse, protégée contre les risques d'électrocution. Il dispose de 2 entrées M20 sur le couvercle arrière pour faciliter le câblage et prend en charge le bouclage en entrée et en sortie en standard.

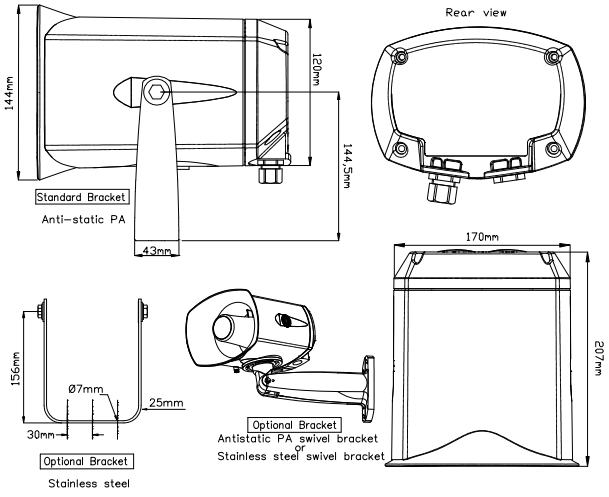
Ce modèle est certifié pour une utilisation dans presque tous les coins du monde.

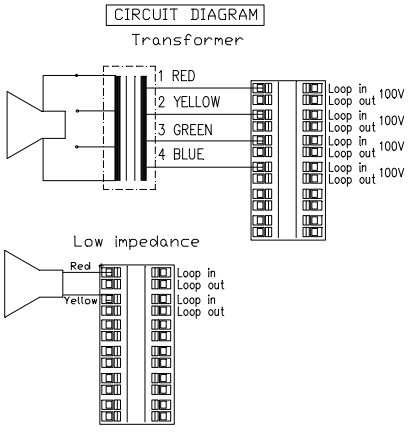
Le modèle peut être commandé avec différents transformateurs pour plus d'options de connexions et de puissances.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
DSP-15EExmN(T)	3D0401

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES		
Type de protection:	II 2G Ex db eb mb IIB+H_2 / IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T105°C Db	
Certificat:	Certificat d'examen de type	
Température de service:	-50°C à +60°C	
Corps:	Polyamide antistatique noir	
Montage:	Support de fixation	
Raccordement:	Chambre e, bornes à pousser	
Poids avec transformateur:	2,2 kg	
Indice de protection:	IP66/67	
Tension nominale:	100V	
Puissance nominale / max.:	25W / 30W	
	IIB+H_2	IIC
Niveau de pression sonore 1W/1m:	106 dB	102 dB
Niveau de pression sonore, Puissance nominale:	118 dB	114 dB
Plage de fréquences effectives:	380-8000 Hz	450-7000 Hz
Entrées de câble:	2xM20x1.5 bouchons en polyamide	





RACCORDEMENTS PRIMAIRES	
1 : 2	25,0 W
2 : 3	15,0 W
3 : 4	6,5 W
1 : 3	5,0 W
2 : 4	2,5 W
1 : 4	1,5 W

HAUT-PARLEUR BA-56EEXEN(T)

Zones 1, 2

AVERTISSEURS SONORES ATEX

ZONES 1, 2 (gaz)

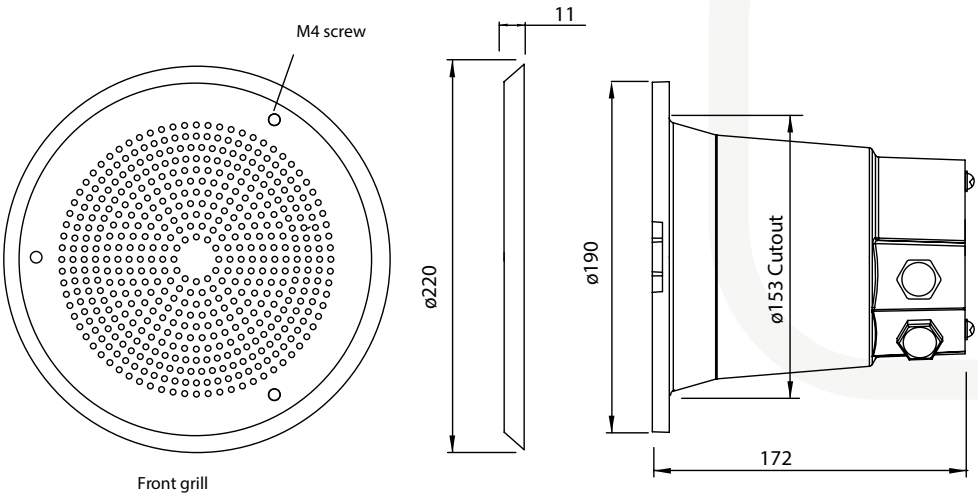
Ce haut-parleur de plafond Ex est certifié pour une utilisation dans presque tous les coins du monde. Il est conçu en aluminium et peut être fourni avec 2 entrées de câble pour assurer la compatibilité loop-in/loop-out.

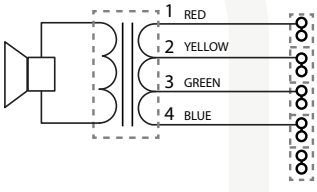
Ce haut-parleur dispose de plusieurs options pour les transformateurs et les connexions, ce qui permet d'ajuster le niveau de pression acoustique à un niveau approprié.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
BA-56EExeN(T)	3D0301

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIB+H_2 T6 Gb
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +50°C
Corps:	Aluminium anodisé, RAL 9010 (grille)
Montage:	3 vis
Indice de protection:	IP54
Poids:	3 kg
Raccordement:	Chambre e, bornes à pousser
Puissance (standard) / Maximum:	6 W / 6 W
Niveau de pression sonore 1W/1m:	88 db
Niveau de pression sonore, Puissance nominale:	95 db
Plage de fréquences:	150 - 20000 Hz
Plage de fréquences effectives:	160 - 15000Hz
Dispersion (-6dB) 1kHz / 4kHz:	113° / 25°
Entrées de câble:	2xM20x1,5 bouchons en polyamide





RACCORDEMENTS TRANSFORMATEUR 100V	
1 : 2	6,0 W
2 : 3	3,0 W
3 : 4	1,5 W
1 : 3	1,0 W
2 : 4	0,5 W
1 : 4	0,3 W

HAUT-PARLEUR BA-56EEXEN(T)X2

Zones 1, 2,

AVERTISSEURS SONORES ATEX | ZONES 1, 2 (gaz)

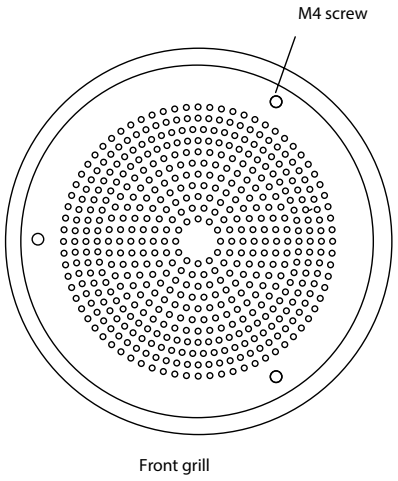
Ce haut-parleur de plafond Ex est certifié pour une utilisation dans presque tous les coins du monde.

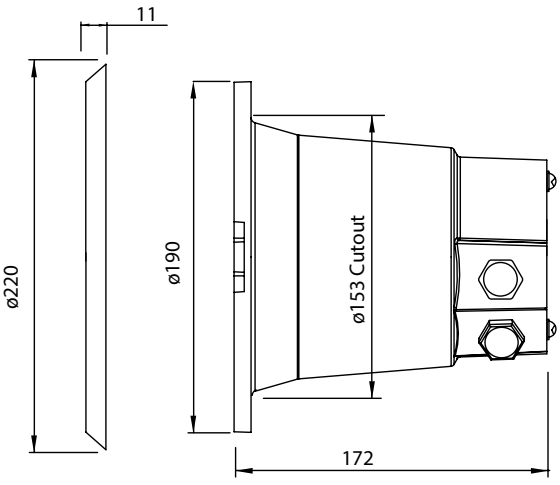
Cette variante du produit contient 2 éléments de haut-parleurs séparés, 2 transformateurs et 2 bornes dans un boîtier Ex (système A + B).

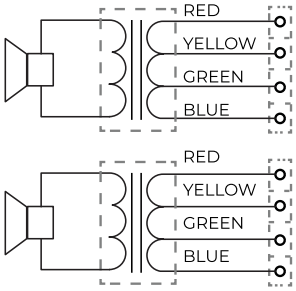
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
BA-56EExeN(T)x2	3D0302

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIB+H_2 T6 Gb
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +50°C
Corps:	Aluminium anodisé, RAL 9010 (grille)
Montage:	3 vis
Indice de protection:	IP54
Poids:	3,1 kg
Raccordement:	Chambre e, 2 bornes à vis
Puissance (standard) / Maximum:	3 W / 2x3 W
Niveau de pression sonore 1W/1m:	83 db
Niveau de pression sonore, Puissance nominale:	87 db
Plage de fréquences:	150 - 20000 Hz
Plage de fréquences effectives:	190 - 15000 Hz
Dispersion (-6dB) 1kHz / 4kHz:	113° / 40°
Entrées de câble:	4xM20x1,5 bouchons en polyamide







RACCORDEMENTS TRANSFORMATEUR 100V	
ROUGE : JAUNE	3,0 W
ROUGE : VERT	1,5 W
ROUGE : BLEU	0,75 W

3.3

COMBINÉS OPTIQUES ET SONORES

COMBINÉ BALISE-SIRÈNE SB150-1 LED - GRP

Zones 1, 2, 21, 22

COMBINÉS OPTIQUES ET SONORES

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

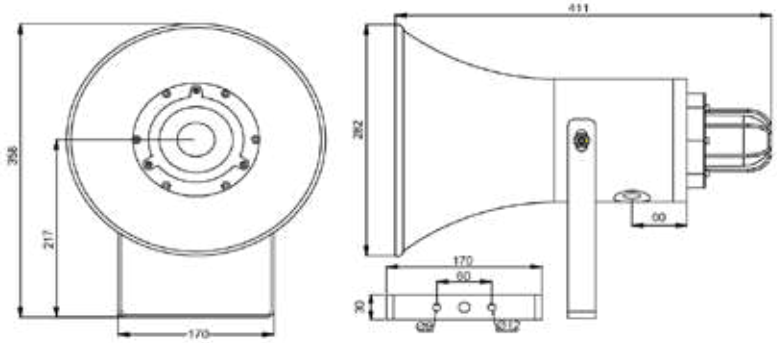
Ce combiné balise-sirène SB150-1 est certifié pour les zones Atex 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière). Il est idéal pour l'industrie du pétrole et du gaz les industries chimiques, pétrochimiques, gazifères, pharmaceutiques, navales et toutes les applications Offshore. Il a été développé pour les environnements corrosifs et zones explosibles.

Quatre fréquences de clignotement sont sélectionnables.
La balise lumineuse et la sirène peuvent être déclenchées de manière commune ou indépendante.
En option il est possible d'intégrer le déclenchement de la sirène ou de la balise par une ligne téléphonique.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES		
Désignation:	Tension/ Consommation de courant:	Référence:
SB 150 12-48 VDC LED 10W Rouge	12VDC-1100mA / 24VDC-530mA / 48VDC-240 mA	3C0401
SB 150 12-48 VDC LED 10W Orange	12VDC-1100mA / 24VDC-530mA / 48VDC-240 mA	3C0402
SB 150 12-48 VDC LED 10W Bleu	12VDC-1100mA / 24VDC-530mA / 48VDC-240 mA	3C0403
SB 150 12-48 VDC LED 10W Vert	12VDC-1100mA / 24VDC-530mA / 48VDC-240 mA	3C0404
SB 150 12-48 VDC LED 10W Blanc	12VDC-1100mA / 24VDC-530mA / 48VDC-240 mA	3C0405
SB 150 100-240 VAC LED 10W Rouge	110VAC-160mA / 220VAC-80mA	3C0406
SB 150 100-240 VAC LED 10W Orange	110VAC-160mA / 220VAC-80mA	3C0407
SB 150 100-240 VAC LED 10W Bleu	110VAC-160mA / 220VAC-80mA	3C0408
SB 150 100-240 VAC LED 10W Vert	110VAC-160mA / 220VAC-80mA	3C0409
SB 150 100-240 VAC LED 10W Blanc	110VAC-160mA / 220VAC-80mA	3C0410

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex d IIC T4~T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T135°C~T85°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Polyester renforcé de fibres de verre. | Verrine: verre borosilicaté 3.3
Couleur du boîtier:	Standard: Rouge (RAL 3001) En option: Noir (RAL 9004) | Jaune (RAL 1018) | Bleu (RAL 5005)
Température de service:	-40°C à +55°C (T6) / -40°C à +60°C (T5) / -40°C à +70°C (T4)
Intensité lumineuse LED:	312 Cd
Puissance sonore:	Reglable de 5 à 25W (réglage usine: 20W)
Intensité sonore:	Jusqu'a 115 dB à 1m. 59 tonalités préenregistrées
Consommation de courant:	De 0,5 à 1 A
Poids:	8 kg
Indice de protection:	IP66/67
Entrées de câble:	2xM20x1,5 (Les presse-étoupes ne sont pas fournis)



COMBINÉ OPTIQUE ET SONORE BBJ81

Zones 1, 2, 21, 22

COMBINÉS OPTIQUES ET SONORES | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Dispositif de signalisation optico-acoustique spécialement conçu pour être installé dans des zones à risque d'explosion.

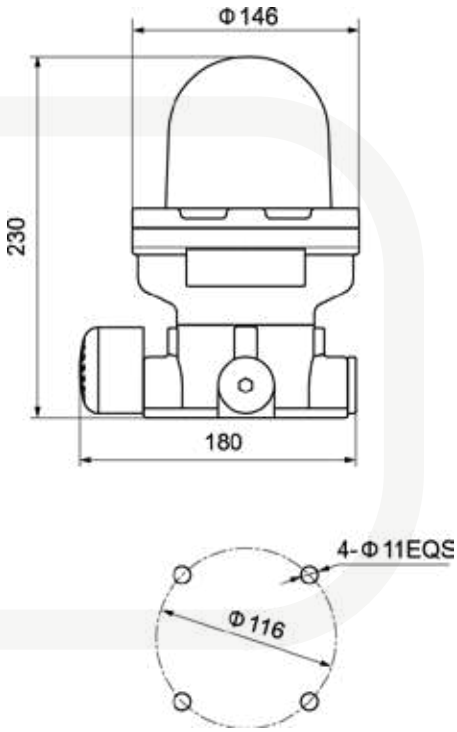
Lampe LED ultra brillante, à faible consommation d'énergie et à longue durée de vie.

FACULTATIF : Tension de service 24 V AC

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES			
Désignation:	**Couleurs:**	**Tension/Fréquence:**	**Référence:**
BBJ81-R 220	Rouge	220 - 240V AC | 50/60Hz	3C0601
BBJ81-B 220	Bleu	220 - 240V AC | 50/60Hz	3C0602
BBJ81-Y 220	Jaune	220 - 240V AC | 50/60Hz	3C0603
BBJ81-G 220	Vert	220 - 240V AC | 50/60Hz	3C0604
BBJ81-R 24	Rouge	24 V DC	3C0605
BBJ81-B 24	Bleu	24 V DC	3C0606
BBJ81-Y 24	Jaune	24 V DC	3C0607
BBJ81-G 24	Vert	24 V DC	3C0608

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex d ib IIC T6 Gb II 2D Ex t IIIC T80°C Db IP66
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Aluminium sans cuivre, jaune (RAL 1021)
Diffuseur:	Verre trempé, résistant aux impacts (4J)
Fixation apparente:	Acier inoxydable
Poids:	2,60 kg
Lampe:	LED
Puissance:	5 W
Fréquence de clignotement:	150 fois/min
Intensité sonore:	100~120 (R=1 m)
Température de service:	-40°C à +55°C
Indice de protection:	IP66
Mise à la terre:	Vis intérieur/extérieur M5
Bornes de raccordement:	3 x 1,5~2,5 mm² (L+N+PE)
Entrées de câble:	3xM25x1,5 (bouchons)



COMBINÉS OPTIQUES ET SONORES | **ZONES 1, 2 (gaz)**

Combiné optique et sonore certifié ATEX destiné à être utilisé dans des zones à risques d'explosion, résultant de la présence de gaz.

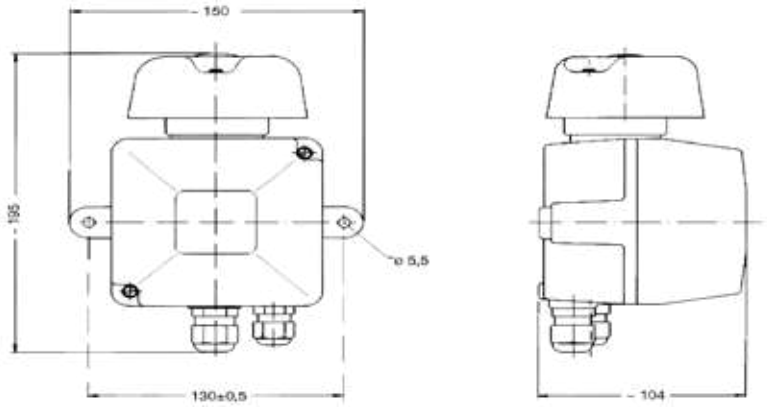
Deux modes de fonctionnement:
- Combiné optique et sonore avec relais téléphonique integré.
- Combiné optique et sonore.

EU-Type Examination Certificate

Note: Il peut fonctionner relié au téléphone ATEX ExResistTel

RÉFÉRENCES			
Désignation:	**Tension/Fréquence:**	**Couleurs:**	**Référence:**
TWIN-EExII 5842/1	230VAC 50-60 Hz	Blanc	2A2001
TWIN-EExII 5842/1	230VAC 50-60 Hz	Rouge	2A2002
TWIN-EExII 5842/1	230VAC 50-60 Hz	Orange	2A2003
TWIN-EExII 5842/1	230VAC 50-60 Hz	Vert	2A2004
TWIN-EExII 5842/1	230VAC 50-60 Hz	Bleu	2A2005

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex e mb [ib] IIC T6/T5/T4 Gb
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Fonte d'aluminium
Diffuseur:	Polycarbonate
Indice de protection:	IP66
Température de service:	-20°C à +40°C
Ligne de téléphone:	W, Lb | 30 VAC ... 75 VAC /23 Hz ... 54 Hz / 0 VDC ... 63 VDC
Avertisseur sonore:	Sons: 1 ton / 2 tons / 3 tons Puissance sonore: Environ 90 dB(A) à 1m
Avertisseur optique:	Ampoules: 2 tubes flash 0,9 J Fréquence: 1 Hz ... 2 Hz
Montage:	Mural ou horizontal
Poids:	Environ 1,5 kg
Entrées de câble:	2xM20x1,5 presse-étoupes en polyamide



4

CONNEXION ET CONTRÔLE

4 - CONNEXION ET CONTRÔLE

Inpratex propose une gamme complète d'équipements de connexion et de commande certifiés ATEX, conçus pour une installation et une utilisation sûres dans les zones à risque d'explosion, dues à la présence de gaz ou de vapeurs ou de poussières combustibles.

La gamme comprend des boîtes de connexion et de dérivation ATEX avec des enveloppes en GRP (polyester renforcé de fibres de verre), aluminium ou acier inoxydable, entièrement configurables selon les besoins du client en termes de nombre de bornes et d'entrées de câbles. Ces équipements peuvent être fournis pour des installations avec câbles armés ou non armés.

Inpratex propose également des interrupteurs et sectionneurs ATEX avec des boîtiers en aluminium ou en GRP, particulièrement adaptés aux installations pétrochimiques, plateformes offshore, industries pétrolières, raffineries et autres environnements industriels présentant des atmosphères potentiellement explosives.

Le catalogue est complété par des boîtiers de commande et postes de contrôle configurables, intégrant des fonctions telles que marche/arrêt, boutons d'arrêt d'urgence à coup de poing, boutons-poussoirs, voyants lumineux et déclencheurs d'alarme incendie. La gamme inclut également des dispositifs de commande en acier inoxydable, conçus pour le contrôle de process ou la signalisation d'état des machines et installations industrielles.

Inpratex fournit en outre des prises de courant ATEX (socles et fiches) ainsi que des connecteurs compacts, fabriqués en polyamide haute performance, totalement étanches et avec pouvoir de coupure intégré, adaptés à une utilisation en zones 1 et 2 (gaz) et zones 21 et 22 (poussières).

La gamme est complétée par des fins de course ATEX, offrant de larges possibilités d'adaptation et différentes options de montage, ainsi que par des pinces et systèmes de mise à la terre, indispensables pour la sécurité des installations en zones à risque d'explosion.

4.1 - BOÎTES DE JONCTION EN ALUMINIUM 152

4.2 - BOÎTES DE JONCTION EN GRP 176

4.3 - BOÎTES DE JONCTION EN INOX 210

4.4 - INTERRUPTEURS 216

4.5 - BOÎTES À BOUTONS 224

4.6 - DISPOSITIFS DE CONTRÔLE EN ACIER INOXYDABLE 272

4.6 - PRISES DE COURANT 282

4.7 - FIN DE COURSE 298

4.8 - MISE À LA TERRE 312

Gamme de produits constamment actualisée sur notre site web: ***www.inpratex.fr***

4.1

BOÎTES DE JONCTION ALUMINIUM

BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

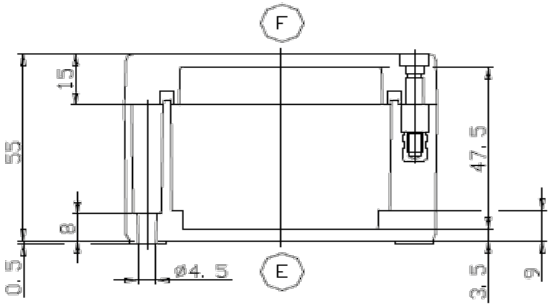
Boîtes de jonction en aluminium pour les zones à risque. Le nombre d'entrées de câble et le nombre de bornes peuvent être configurés en fonction des besoins du client. Les boîtes sont livrées finies, avec les bornes nécessaires et les entrées de câbles usinées.

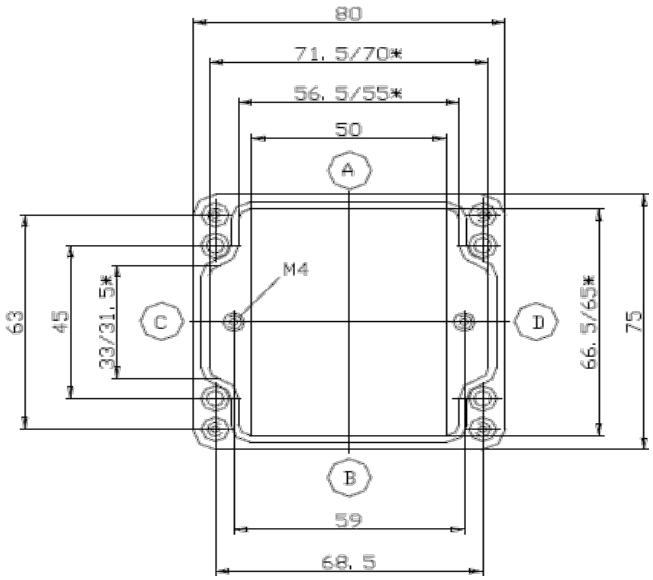
Certificat d'examen de type

Les boîtiers vides avec certificat de composant Ex et suffixe "U" ne sont pas fournis (EN60079-0 section 13.5 certificat de composant Ex)

RÉFÉRENCES

Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):								Référence:
Type:	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	35 mm²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	
Quantité:	8	0	0	0	0	0	A	2	1	1	0	0	0	0	5A0301..xx*
							B	2	1	1	0	0	0	0	
							C	2	1	0	0	0	0	0	
							D	2	1	0	0	0	0	0	





* Les informations suivantes doivent être jointes à la référence de chaque taille de boîte :
1 - Type et nombre de bornes requises (elles ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau)
2 - Dimension et nombre d'entrées de câble :
- Pour les câbles non armés, ils ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau.
- En cas d'utilisation d'un câble armé, le nombre d'entrées doit être déterminé au cas par cas.

La valeur 0 indique que ce type de terminal / dimension d'entrée de câble ne peut pas être utilisé dans ce modèle de boîte.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	Ex II 2G Ex e II T4/T6 Ex II 2G Ex ia IIC T6 Ex II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C
Dimensions:	75x80x57 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	280 g (vide)
Couleur:	RAL 7001

BOÎTES DE JONCTION CONFIGURABLES - ALUMINIUM

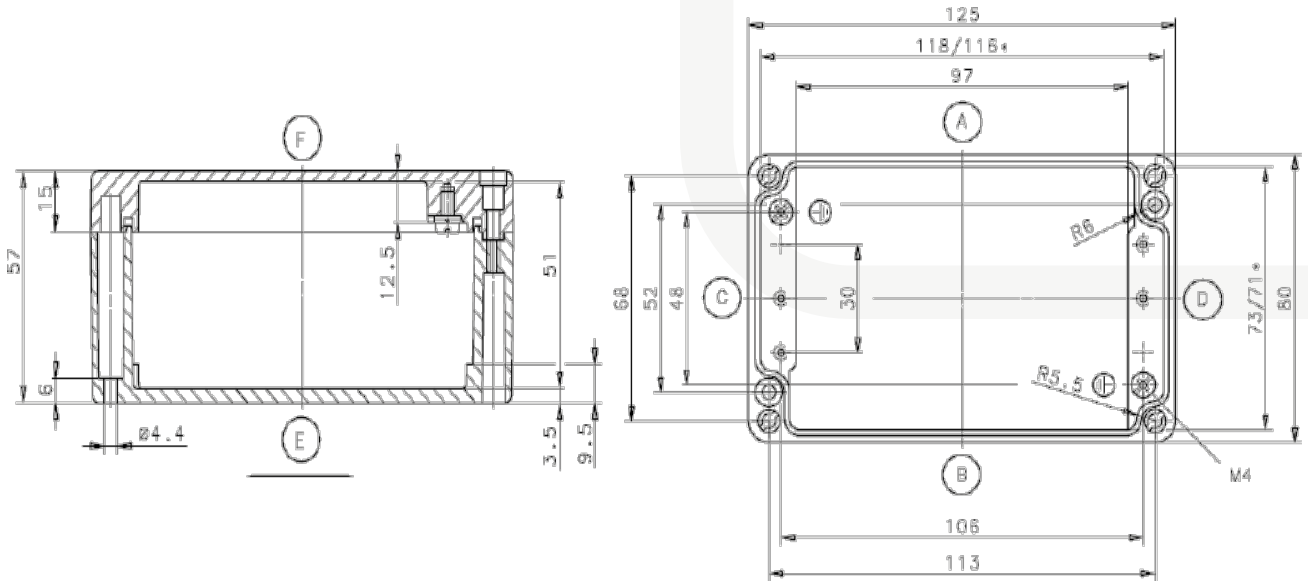
Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

Le nombre d'entrées de câble et le nombre de bornes peuvent être configurés en fonction des besoins du client.
Les boîtes sont livrées finies, avec les bornes nécessaires et les entrées de câbles usinées.

Les boîtiers vides avec certificat de composant Ex et suffixe "U" ne sont pas fournis (EN60079-0 section 13.5 certificat de composant Ex)

RÉFÉRENCES														
Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):							Référence:
Type:	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	35 mm²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	
Quantité:	17	0	0	0	0	0	A	4	3	2	0	0	0	0	5A0302..xx*
							B	4	3	2	0	0	0	0	
							C	2	1	0	0	0	0	0	
							D	2	1	0	0	0	0	0	



* Les informations suivantes doivent être jointes à la référence de chaque taille de boîte :
1 - Type et nombre de bornes requises (elles ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau)
2 - Dimension et nombre d'entrées de câble :
- Pour les câbles non armés, ils ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau.
- En cas d'utilisation d'un câble armé, le nombre d'entrées doit être déterminé au cas par cas.

La valeur 0 indique que ce type de terminal / dimension d'entrée de câble ne peut pas être utilisé dans ce modèle de boîte.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex e II T4/T6 II 2G Ex ia IIC T6 II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C
Dimensions:	125x80x57 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	435 g (vide)
Couleur:	RAL 7001

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

BOÎTES DE JONCTION CONFIGURABLES - ALUMINIUM

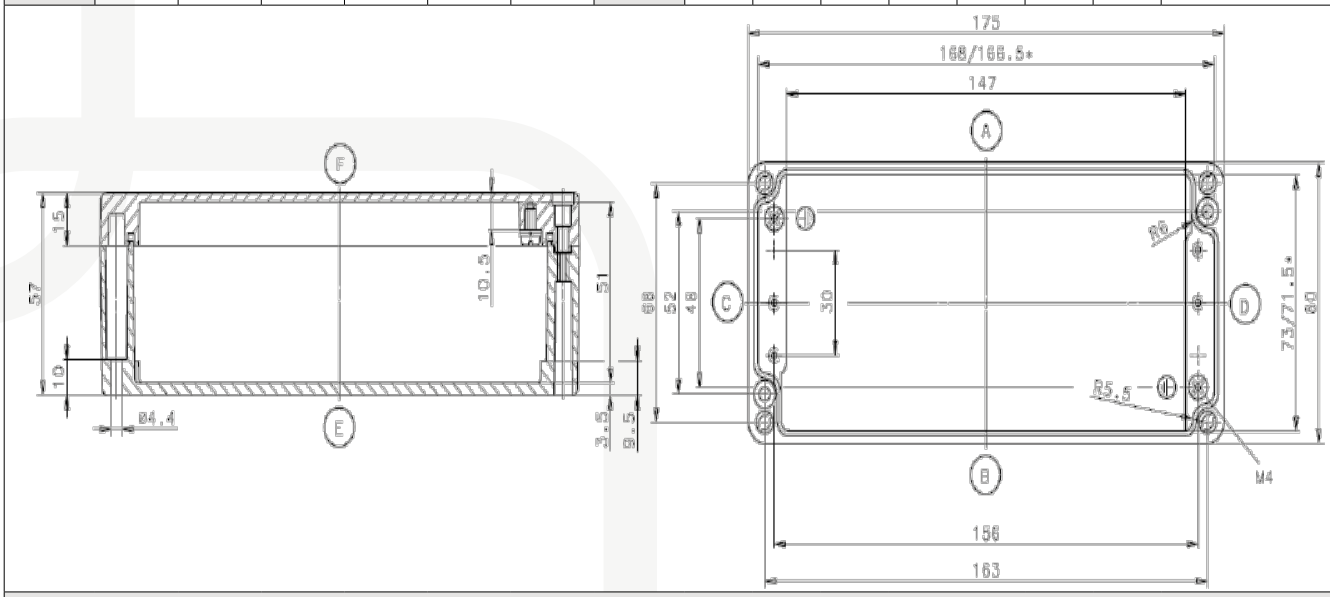
Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

Le nombre d'entrées de câble et le nombre de bornes peuvent être configurés en fonction des besoins du client.
Les boîtes sont livrées finies, avec les bornes nécessaires et les entrées de câbles usinées.

Les boîtiers vides avec certificat de composant Ex et suffixe "U" ne sont pas fournis (EN60079-0 section 13.5 certificat de composant Ex)

RÉFÉRENCES														
Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):							Référence:
Type:	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	35 mm²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	
Quantité:	27	0	0	0	0	0	A	6	4	4	0	0	0	0	5A0303..xx*
							B	6	4	4	0	0	0	0	
							C	2	1	0	0	0	0	0	
							D	2	1	0	0	0	0	0	



* Les informations suivantes doivent être jointes à la référence de chaque taille de boîte :
1 - Type et nombre de bornes requises (elles ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau)
2 - Dimension et nombre d'entrées de câble :
- Pour les câbles non armés, ils ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau.
- En cas d'utilisation d'un câble armé, le nombre d'entrées doit être déterminé au cas par cas.

La valeur 0 indique que ce type de terminal / dimension d'entrée de câble ne peut pas être utilisé dans ce modèle de boîte.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	Ex II 2G Ex e II T4/T6 Ex II 2G Ex ia IIC T6 Ex II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C
Dimensions:	175x80x57 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	530 g (vide)
Couleur:	RAL 7001

BOÎTES DE JONCTION CONFIGURABLES - ALUMINIUM

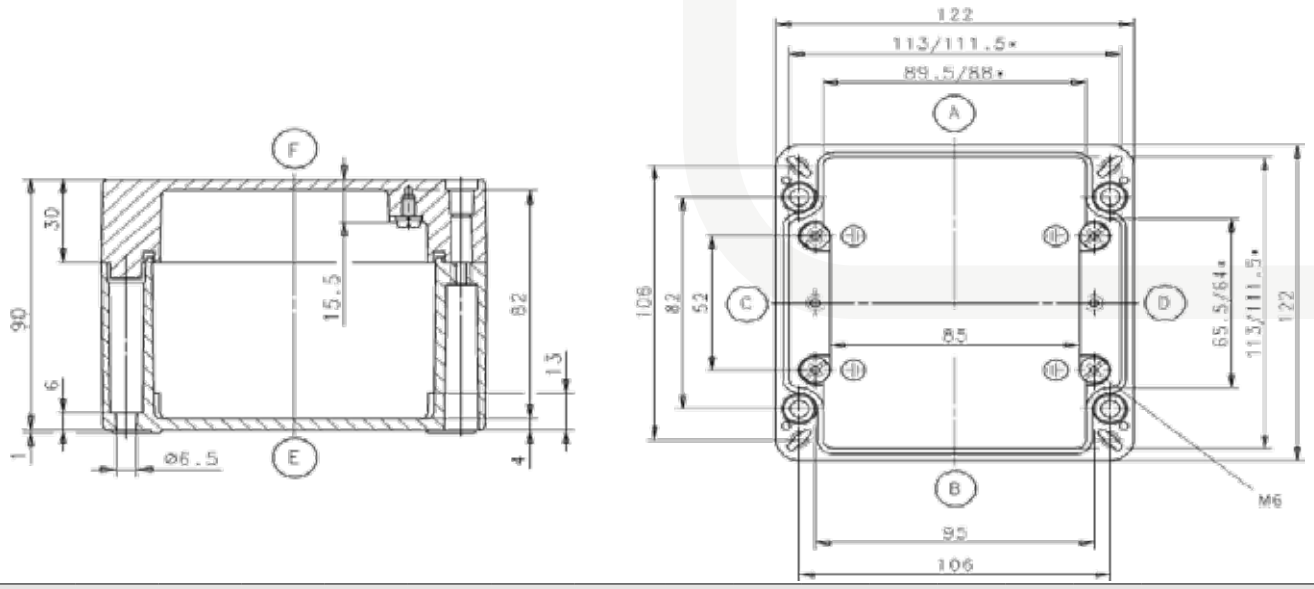
Zones 1, 2, 21, 22

Le nombre d'entrées de câble et le nombre de bornes peuvent être configurés en fonction des besoins du client.
Les boîtes sont livrées finies, avec les bornes nécessaires et les entrées de câbles usinées.

Les boîtiers vides avec certificat de composant Ex et suffixe "U" ne sont pas fournis (EN60079-0 section 13.5 certificat de composant Ex)

RÉFÉRENCES

Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):								Référence:
Type:	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	35 mm²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	
Quantité:	15	13	9	7	0	0	A	6	4	2	2	1	0	0	5A0304..xx*
							B	6	4	2	2	1	0	0	
							C	2	1	1	0	0	0	0	
							D	2	1	1	0	0	0	0	



*Les informations suivantes doivent être jointes à la référence de chaque taille de boîte :
1 - Type et nombre de bornes requises (elles ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau)
2 - Dimension et nombre d'entrées de câble :
- Pour les câbles non armés, ils ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau.
- En cas d'utilisation d'un câble armé, le nombre d'entrées doit être déterminé au cas par cas.
La valeur 0 indique que ce type de terminal / dimension d'entrée de câble ne peut pas être utilisé dans ce modèle de boîte.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex e II T4/T6 II 2G Ex ia IIC T6 II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C
Dimensions:	122x122x90 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	920 g (vide)
Couleur:	RAL 7001

BOÎTES DE JONCTION CONFIGURABLES - ALUMINIUM

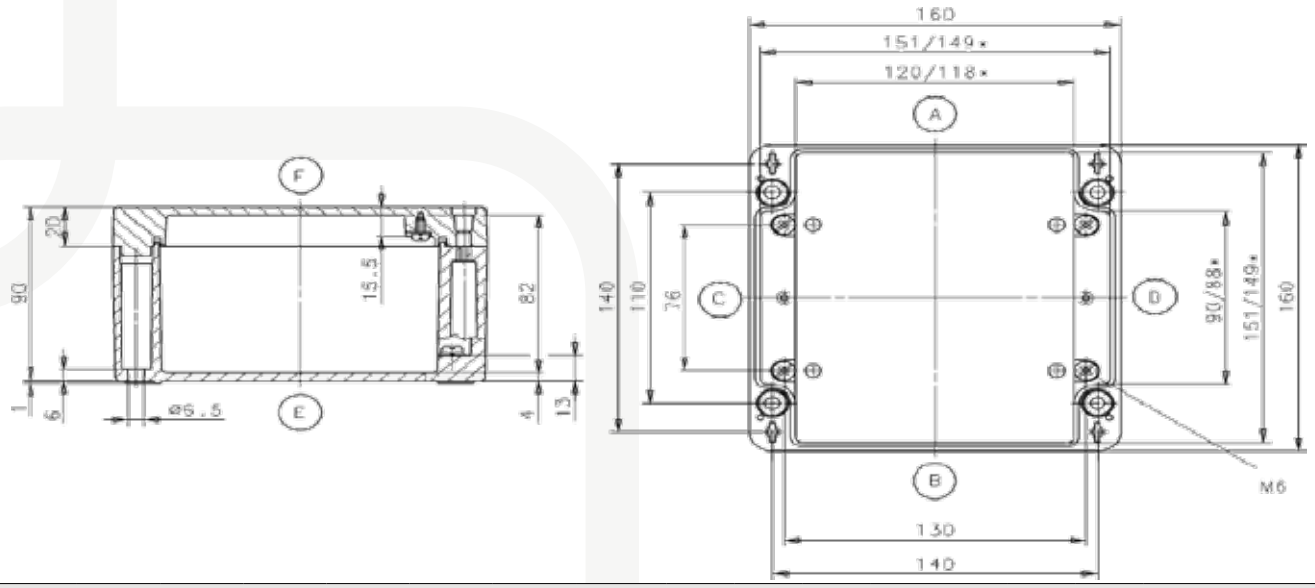
Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

Le nombre d'entrées de câble et le nombre de bornes peuvent être configurés en fonction des besoins du client.
Les boîtes sont livrées finies, avec les bornes nécessaires et les entrées de câbles usinées.

Les boîtiers vides avec certificat de composant Ex et suffixe "U" ne sont pas fournis (EN60079-0 section 13.5 certificat de composant Ex)

RÉFÉRENCES														
Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):							Référence:
Type:	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	35 mm²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	
Quantité:	22	18	13	11	9	0	A	9	6	4	2	2	1	0	5A0305..xx*
							B	9	6	4	2	2	1	0	
							C	4	3	2	2	0	0	0	
							D	4	3	2	2	0	0	0	



*** Les informations suivantes doivent être jointes à la référence de chaque taille de boîte :**
1 - Type et nombre de bornes requises (elles ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau)
2 - Dimension et nombre d'entrées de câble :
- Pour les câbles non armés, ils ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau.
- En cas d'utilisation d'un câble armé, le nombre d'entrées doit être déterminé au cas par cas.
La valeur 0 indique que ce type de terminal / dimension d'entrée de câble ne peut pas être utilisé dans ce modèle de boîte.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	Ex II 2G Ex e II T4/T6 Ex II 2G Ex ia IIC T6 Ex II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C
Dimensions:	160x160x90 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	1410 g (vide)
Couleur:	RAL 7001

BOÎTES DE JONCTION CONFIGURABLES - ALUMINIUM

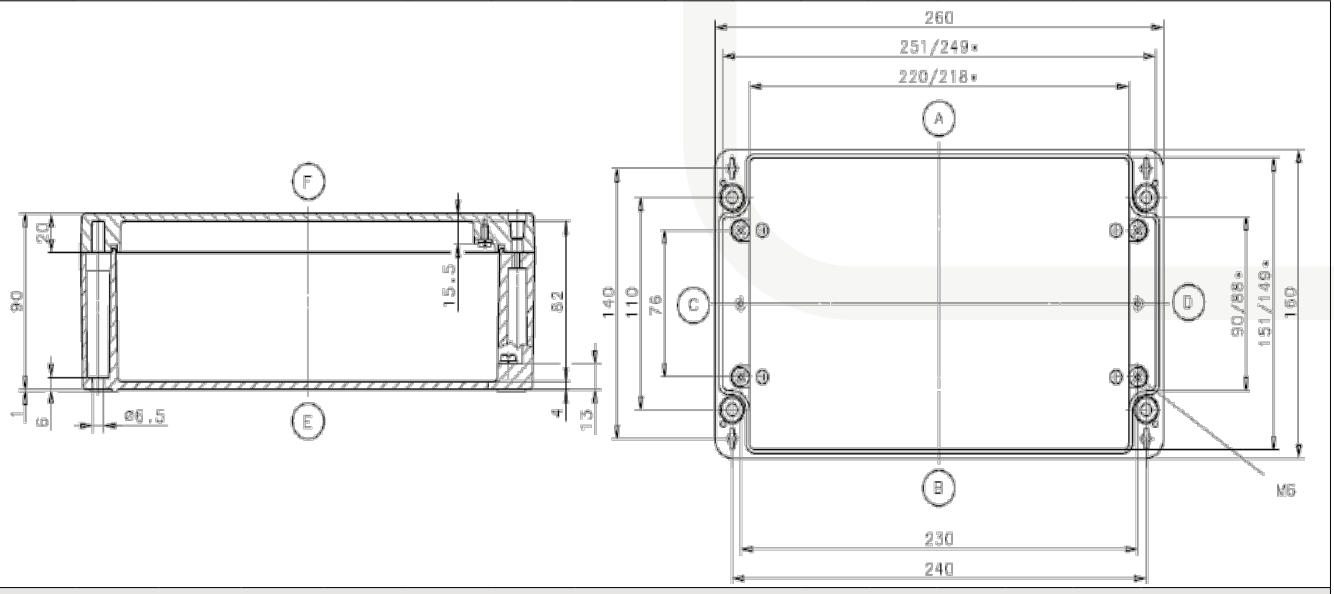
Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

Le nombre d'entrées de câble et le nombre de bornes peuvent être configurés en fonction des besoins du client.
Les boîtes sont livrées finies, avec les bornes nécessaires et les entrées de câbles usinées.

Les boîtiers vides avec certificat de composant Ex et suffixe "U" ne sont pas fournis (EN60079-0 section 13.5 certificat de composant Ex)

RÉFÉRENCES														
Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):							Référence:
Type:	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	35 mm²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	
Quantité:	42	35	26	21	17	0	A	17	12	7	4	3	3	0	5A0306..xx*
							B	17	12	7	4	3	3	0	
							C	4	3	2	2	0	0	0	
							D	4	3	2	2	0	0	0	



*** Les informations suivantes doivent être jointes à la référence de chaque taille de boîte :**
1 - Type et nombre de bornes requises (elles ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau)
2 - Dimension et nombre d'entrées de câble :
- Pour les câbles non armés, ils ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau.
- En cas d'utilisation d'un câble armé, le nombre d'entrées doit être déterminé au cas par cas.
La valeur 0 indique que ce type de terminal / dimension d'entrée de câble ne peut pas être utilisé dans ce modèle de boîte.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex e II T4/T6 II 2G Ex ia IIC T6 II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C
Dimensions:	260x160x90 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	1960 g (vide)
Couleur:	RAL 7001

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

BOÎTES DE JONCTION CONFIGURABLES - ALUMINIUM

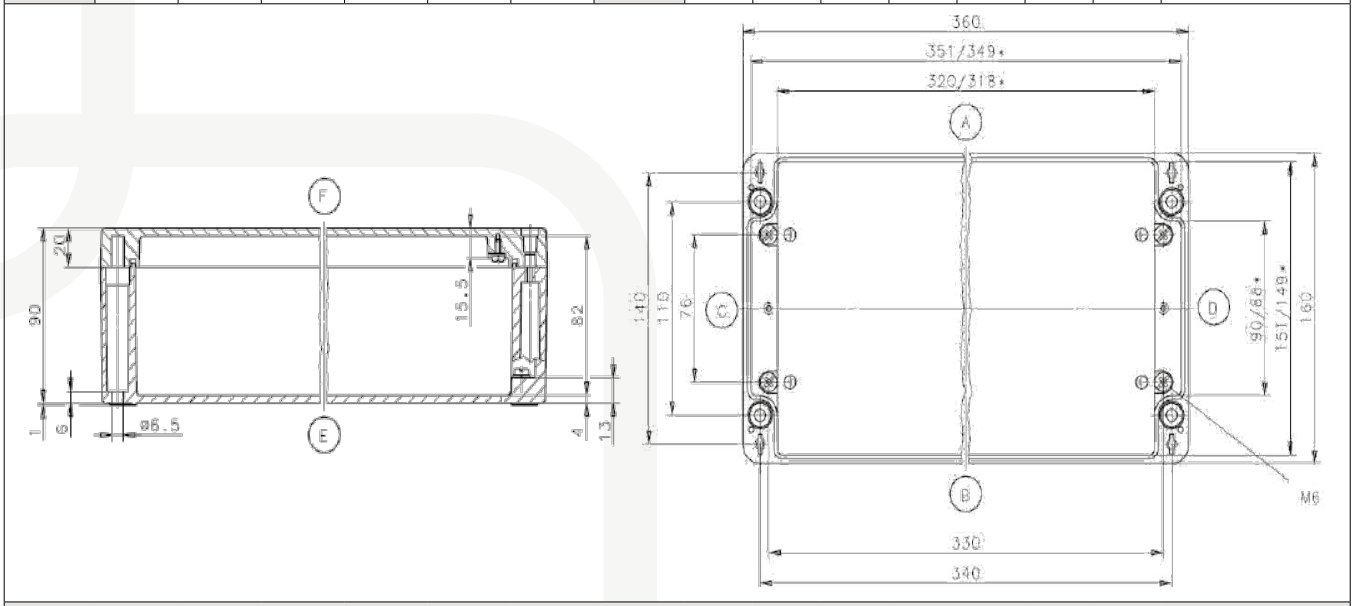
Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

Le nombre d'entrées de câble et le nombre de bornes peuvent être configurés en fonction des besoins du client.
Les boîtes sont livrées finies, avec les bornes nécessaires et les entrées de câbles usinées.

Les boîtiers vides avec certificat de composant Ex et suffixe "U" ne sont pas fournis (EN60079-0 section 13.5 certificat de composant Ex)

RÉFÉRENCES														
Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):							Référence:
Type:	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	35 mm²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	
Quantité:	62	51	38	31	25	0	A	26	18	11	6	5	4	0	5A0307..xx*
							B	26	18	11	6	5	4	0	
							C	4	3	2	2	0	0	0	
							D	4	3	2	2	0	0	0	



* Les informations suivantes doivent être jointes à la référence de chaque taille de boîte :
1 - Type et nombre de bornes requises (elles ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau)
2 - Dimension et nombre d'entrées de câble :
- Pour les câbles non armés, ils ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau.
- En cas d'utilisation d'un câble armé, le nombre d'entrées doit être déterminé au cas par cas.

La valeur 0 indique que ce type de terminal / dimension d'entrée de câble ne peut pas être utilisé dans ce modèle de boîte.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	Ex II 2G Ex e II T4/T6 Ex II 2G Ex ia IIC T6 Ex II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C
Dimensions:	360x160x90 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	2550 g (vide)
Couleur:	RAL 7001

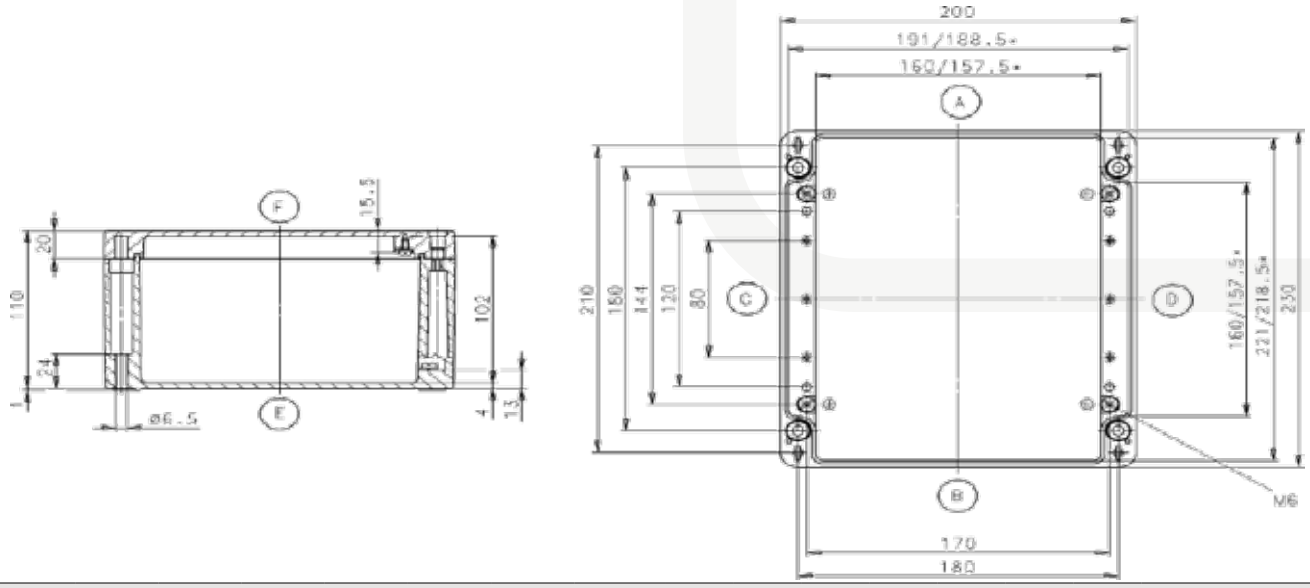
BOÎTES DE JONCTION CONFIGURABLES - ALUMINIUM

Zones 1, 2, 21, 22

Le nombre d'entrées de câble et le nombre de bornes peuvent être configurés en fonction des besoins du client.
Les boîtes sont livrées finies, avec les bornes nécessaires et les entrées de câbles usinées.

Les boîtiers vides avec certificat de composant Ex et suffixe "U" ne sont pas fournis (EN60079-0 section 13.5 certificat de composant Ex)

RÉFÉRENCES														
Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):							Référence:
Type:	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	35 mm²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	
Quantité:	60	50	18	15	12	0	A	15	12	8	4	3	2	2	5A0308..xx*
							B	15	12	8	4	3	2	2	
							C	12	8	5	3	2	2	1	
							D	12	8	5	3	2	2	1	



*** Les informations suivantes doivent être jointes à la référence de chaque taille de boîte :**
1 - Type et nombre de bornes requises (elles ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau)
2 - Dimension et nombre d'entrées de câble :
- Pour les câbles non armés, ils ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau.
- En cas d'utilisation d'un câble armé, le nombre d'entrées doit être déterminé au cas par cas.
La valeur 0 indique que ce type de terminal / dimension d'entrée de câble ne peut pas être utilisé dans ce modèle de boîte.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	Ex II 2G Ex e II T4/T6 Ex II 2G Ex ia IIC T6 Ex II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C
Dimensions:	200x230x110 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	2730 g (vide)
Couleur:	RAL 7001

BOÎTES DE JONCTION CONFIGURABLES - ALUMINIUM

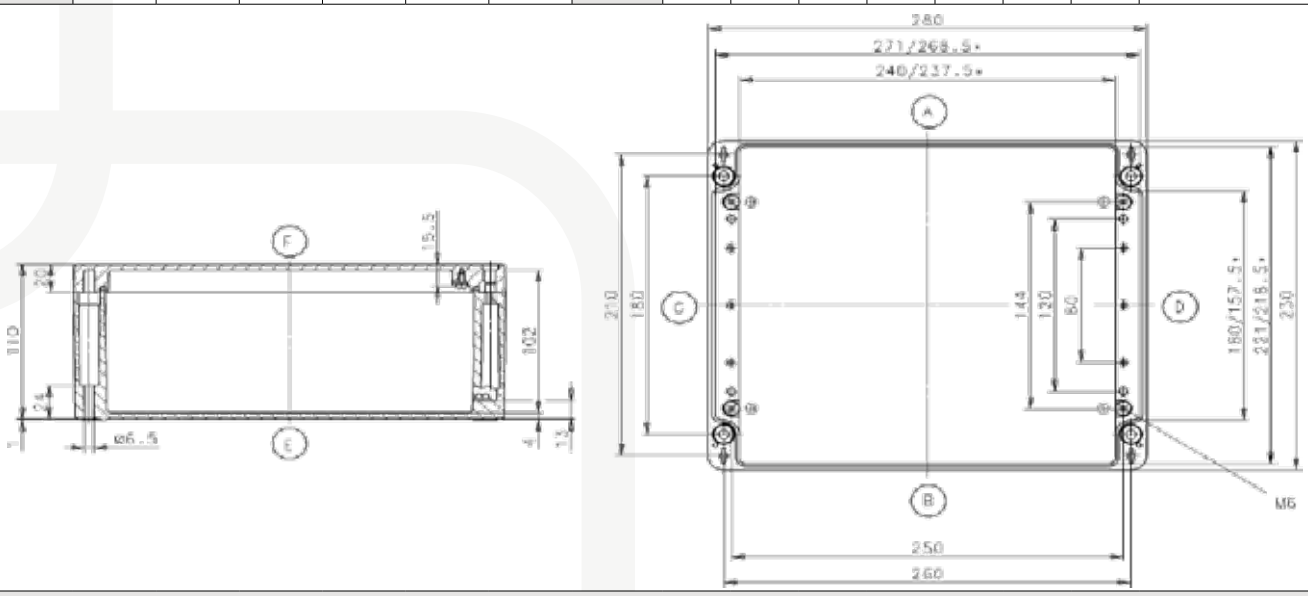
Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

Le nombre d'entrées de câble et le nombre de bornes peuvent être configurés en fonction des besoins du client.
Les boîtes sont livrées finies, avec les bornes nécessaires et les entrées de câbles usinées.

Les boîtiers vides avec certificat de composant Ex et suffixe "U" ne sont pas fournis (EN60079-0 section 13.5 certificat de composant Ex)

RÉFÉRENCES														
Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):							Référence:
Type:	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	35 mm²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	
Quantité:	92	76	28	23	19	14	A	25	18	11	7	4	3	3	5A0309..xx*
							B	25	18	11	7	4	3	3	
							C	12	8	5	3	2	2	1	
							D	12	8	5	3	2	2	1	



*** Les informations suivantes doivent être jointes à la référence de chaque taille de boîte :**
1 - Type et nombre de bornes requises (elles ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau)
2 - Dimension et nombre d'entrées de câble :
- Pour les câbles non armés, ils ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau.
- En cas d'utilisation d'un câble armé, le nombre d'entrées doit être déterminé au cas par cas.
La valeur 0 indique que ce type de terminal / dimension d'entrée de câble ne peut pas être utilisé dans ce modèle de boîte.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	Ex II 2G Ex e II T4/T6 Ex II 2G Ex ia IIC T6 Ex II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C
Dimensions:	280x230x110 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	3840 g (vide)
Couleur:	RAL 7001

BOÎTES DE JONCTION CONFIGURABLES - ALUMINIUM

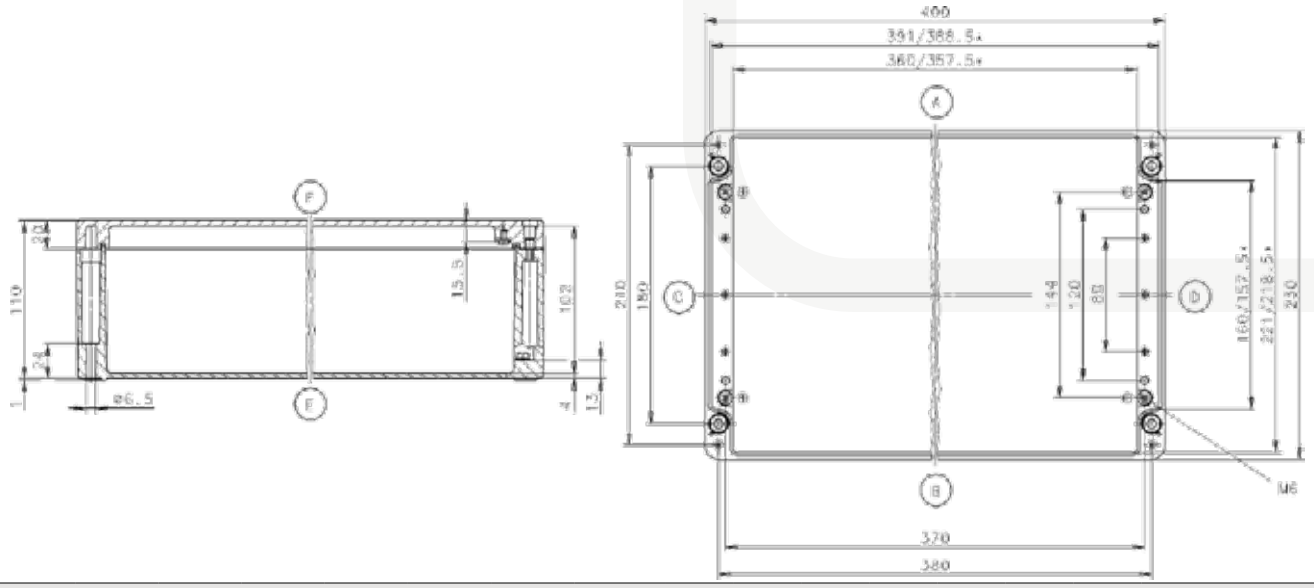
Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

Le nombre d'entrées de câble et le nombre de bornes peuvent être configurés en fonction des besoins du client.
Les boîtes sont livrées finies, avec les bornes nécessaires et les entrées de câbles usinées.

Les boîtiers vides avec certificat de composant Ex et suffixe "U" ne sont pas fournis (EN60079-0 section 13.5 certificat de composant Ex)

RÉFÉRENCES														
Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):							Référence:
Type:	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	35 mm²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	
Quantité:	140	116	43	35	29	21	A	38	27	17	11	6	5	4	5A0310..xx*
							B	38	27	17	11	6	5	4	
							C	12	8	5	3	2	2	1	
							D	12	8	5	3	2	2	1	



* Les informations suivantes doivent être jointes à la référence de chaque taille de boîte :
1 - Type et nombre de bornes requises (elles ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau)
2 - Dimension et nombre d'entrées de câble :
- Pour les câbles non armés, ils ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau.
- En cas d'utilisation d'un câble armé, le nombre d'entrées doit être déterminé au cas par cas.

La valeur 0 indique que ce type de terminal / dimension d'entrée de câble ne peut pas être utilisé dans ce modèle de boîte.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	Ex II 2G Ex e II T4/T6 Ex II 2G Ex ia IIC T6 Ex II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C
Dimensions:	400x230x110 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	4870 g (vide)
Couleur:	RAL 7001

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

BOÎTES DE JONCTION ATEX — ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîte de jonction antidéflagrante spécifiquement conçue pour être utilisée dans des atmosphères explosives. Le boîtier comprend 4 entrées de câble ouvertes et est équipé de 6 bornes (2,5 mm²) ainsi que de 2 bornes de terre. Livré avec des ponts de bornes préinstallés (facilement amovibles avec un tournevis plat).

Les bornes à poussoir Wago 2252-1201 et 2252-1207 sont idéales pour les petits espaces grâce à leur conception compacte. Elles sont en polyamide (PA66) et sont actionnées à l'aide d'un bouton-poussoir orange clairement reconnaissable. Elles garantissent des connexions électriques sûres et permettent le raccordement de conducteurs solides et torsadés. L'entrée frontale des bornes et du bouton-poussoir facilite le câblage. Ce boîtier de la série S est un petit boîtier, adapté au câblage de luminaires ou de petits appareils. Cette boîte de jonction est conçue pour les atmosphères explosives où le coût, l'espace d'installation et les environnements industriels lourds sont des facteurs à prendre en compte.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

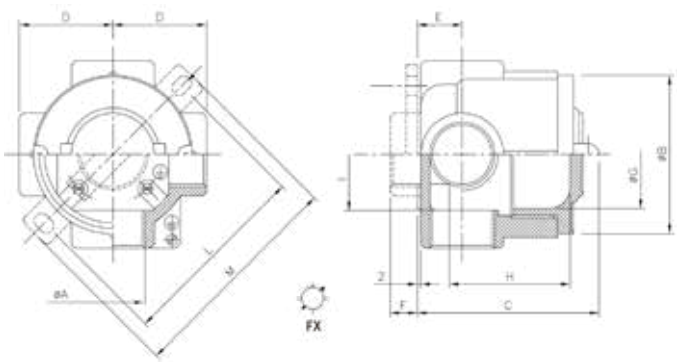
Désignation:	Dimensions externes (mm):					Dimensions internes (mm):			Supports de fixation (mm):		Poids:	Référence:
	ØB	C	D	E	ØF	G	H	I	ØL	M		
SX 16M-MM	90	78	50	20	8	70	49	70	108	126	475 gr	5A0401

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex db IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Boîtier:	Alliage léger d'aluminium
Bornes:	6 bornes de 2,5 mm² (pontées 2 par 2, les ponts peuvent être retirés) + 2 bornes de terre de 2,5 mm²
Indice de protection:	IP66/67
Entrées de câble:	4x M20x1,5 (presse-étoupes / bouchons non inclus)

ACCESSOIRES

	Désignation:	Référence:
	Presse-étoupe pour câble armé M20x1,5 (Diamètre extérieur 9 - 15,5 mm)	7B0702
	Presse-étoupe pour câble armé M20x1,5 (Diamètre extérieur 13,2 - 20,5 mm)	7B0703B
	Presse-étoupe pour câble non armé M20x1,5 (Diamètre extérieur 3 - 7 mm)	7B0903
	Presse-étoupe pour câble non armé M20x1,5 (Diamètre extérieur 5 - 10,3 mm)	7B0904
	Presse-étoupe pour câble non armé M20x1,5 (Diamètre extérieur 9 - 15,3 mm)	7B0905
	Bouchon M20x1,5	7D0102



BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîte de jonction antidéflagrante spécifiquement conçue pour être utilisée dans des atmosphères explosives.

Possibilité de fabrication en Aluminox. Ce matériau allie tous les avantages de l'aluminium avec ceux de l'acier inoxydable (absorption de chaleur, résistance à la corrosion, résistance thermique élevée et usage en environnement salin/marin).

La boîte dispose de 4 entrées de câble et de 8 bornes 2.5mm2 à l'intérieur. La finition de la boîte est choisie selon les spécifications du client: surface rugueuse ou peinture extérieure lisse.

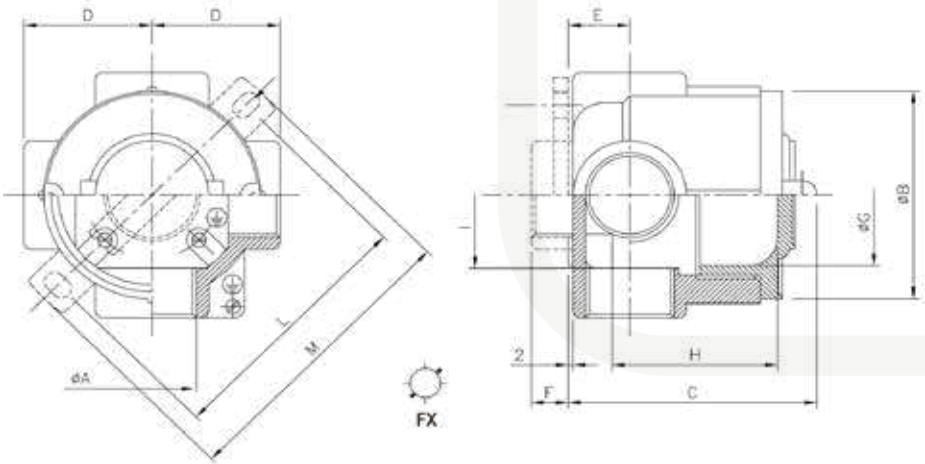
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Dimensions externes (mm):					Dimensions internes (mm):			Supports de fixation (mm):		Poids:	Référence:
	ØB	C	D	E	ØF	G	H	I	ØL	M		
SFX 16N MM 2-8	90	78	50	20	8	70	49	70	108	126	440 g	5A0501
SFX 26N MM 2-8	90	78	50	20	8	70	49	70	108	126	440 g	5A0502

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex db IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Alliage léger d'aluminium (Aluminox en option)
Température de service:	-20°C à +40°C
Bornes:	8 bornes 2,5mm²
Indice de protection:	IP66/67
Entrées de câble:	
SFX 16N MM 2-8	SFX 26N MM 2-8
1/2" NPT (ØA)	3/4" NPT (ØA)



BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîte de jonction ATEX BHD conçue pour être utilisée dans des conditions atmosphériques difficiles rencontrées en milieux marins et terrestres.

Cette série de boîtes de raccordement est réalisée en aluminium, ce qui lui confère une grande résistance.

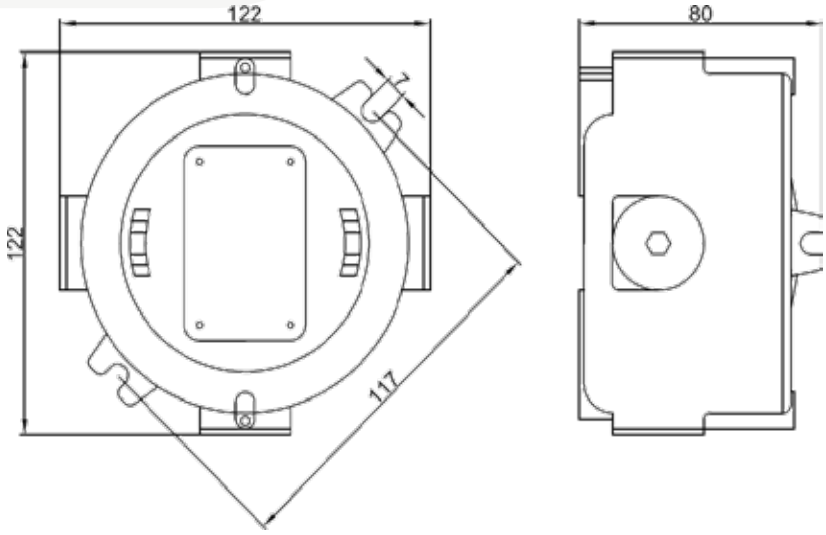
La boîte est livrée avec 4 entrées de câble et 6 bornes 2,5 mm².

Vis de mise à la terre intérieur/extérieur inclus.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES		
Désignation:	**Poids:**	**Référence:**
BHD51-D/M20x1,5	0,70 kg	5A0101
BHD51-D/M25x1,5	0,70 kg	5A0102

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex d IIC T6 Gb II 2D Ex t IIIC T80°C Db IP66
Certificat:	Certificat d'examen de type
Couleur:	Jaune (RAL 1021)
Température de service:	-60°C à +55°C
Tension:	500 VAC
Courant:	20A
Bornes:	6 bornes 2,5mm²
Indice de protection:	IP66



BOÎTES DE JONCTION ALUMINIUM - 2 ENTRÉES - 2 BORNES

Zones 1, 2, 21, 22

BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîtes de jonction Ex e pour être installées dans des zones à risques d'explosion.

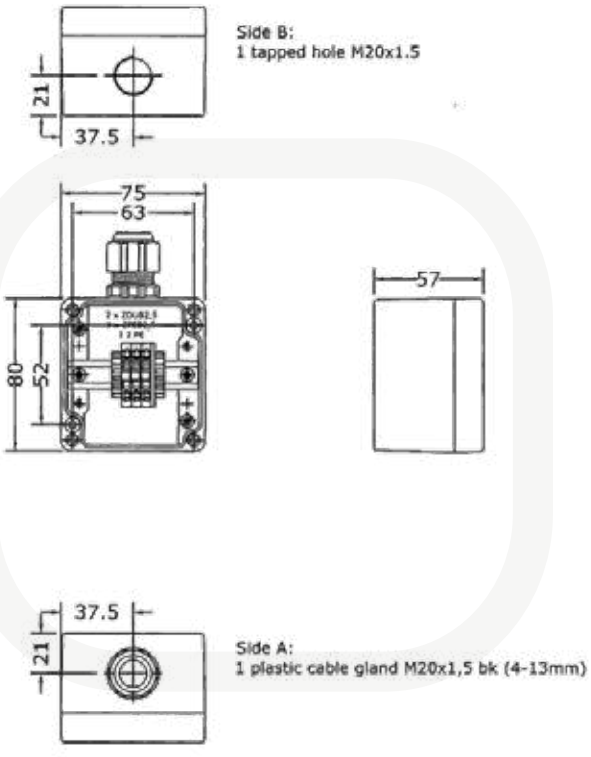
Boîtiers en aluminium.

Cette boîte dispose de 2 entrées de câble M20x1,5 et est équipée de 2 bornes de 2,5mm² + 1 borne de terre.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES		
Désignation:	**Presse-étoupes:**	**Référence:**
A21-E2-00806+2T2,5+2M20	Sans presse-étoupes	5A0806
A21-E2-00806+2T2,5+2PM20	2 presse-étoupes en polyamide (4-13 mm)	5A0807
A21-E2-00806+2T2,5+1PM20+1PAM20	1 presse-étoupe en polyamide (4-13 mm) + 1 presse-étoupe en laiton (9-15,5 mm)	5A0808
A21-E2-00806+2T2,5+1PM20+1PANM20	1 presse-étoupe en polyamide (4-13 mm) + 1 presse-étoupe en laiton nickelé (9-15,5 mm)	5A0809
A21-E2-00806+2T2,5+2PAM20	2 presse-étoupes en laiton (9-15,5 mm)	5A0810
A21-E2-00806+2T2,5+2PANM20	2 presse-étoupes en laiton nickelé (9-15,5 mm)	5A0811

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	Ex II 2G Ex e IIC T6 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Aluminium
Dimensions:	75x80x57mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Bornes:	2 bornes 2,5mm² + 1 borne MALT
Indice de protection:	IP66
Entrées de câble:	2xM20x1,5



BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîtes de jonction Ex e pour être installées dans des zones à risques d'explosion.

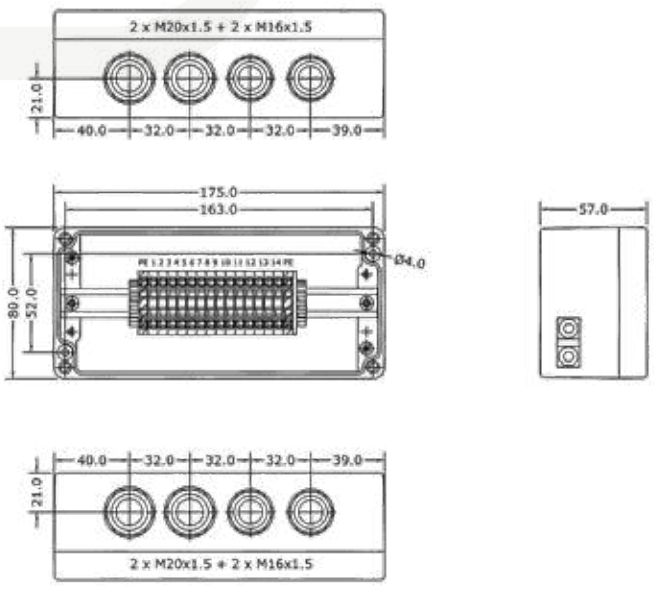
Boîtiers en aluminium.

Cette boîte dispose de 4 entrée de câble M16 et 4 entrées M20, et est équipée de 14 bornes de 2,5mm² + 2 bornes de terre.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
A21-E2-01806+14T2,5+4M16+4M20	5A0822

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES		
Type de protection:	II 2G Ex eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db	
Certificat:	Certificat d'examen de type	
Matériau:	Aluminium	
Dimensions:	175x80x57mm	
Température de service:	-20°C à +40°C	
Bornes:	14 bornes 2,5mm² + 2 bornes MALT	
Indice de protection:	IP65	
Entrées de câble:	Côté supérieur: 2x M16x1,5 presse-étoupes en polyamide (4-10 mm) 2x M20x1,5 presse-étoupes en polyamide (7-13 mm)	Côté inférieur: 2x M16x1,5 presse-étoupes en polyamide (4-10 mm) 2x M20x1,5 presse-étoupes en polyamide (7-13 mm)



BOÎTES DE JONCTION ALUMINIUM - 6 ENTRÉES - 18 BORNES

Zones 1, 2, 21, 22

BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîtes de jonction Ex e pour être installées dans des zones à risques d'explosion.

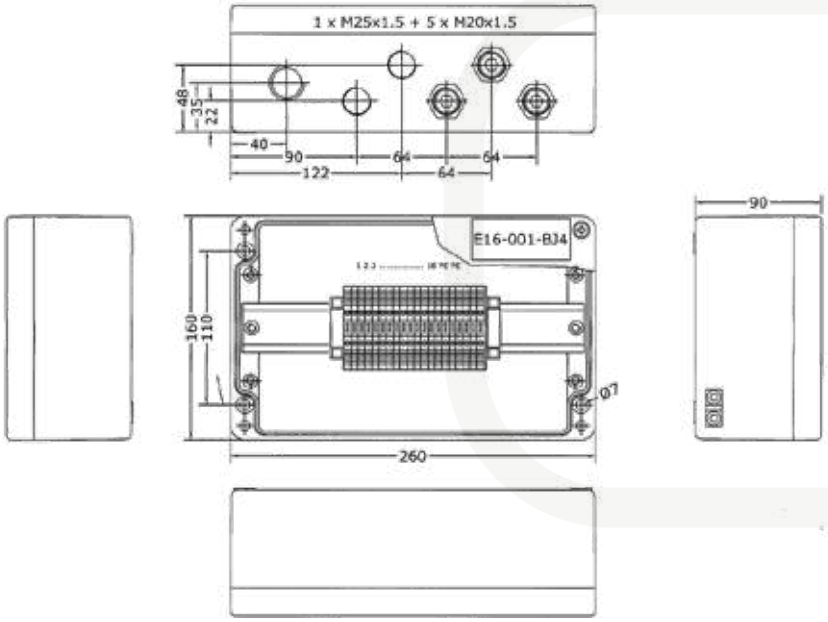
Boîtiers en aluminium.

Cette boîte dispose de 1 entrée de câble M25 et 5 entrées M20, et est équipée de 18 bornes de 2,5mm² + 2 bornes de terre.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
A21-E2-02609+18T2,5+1M25+5M20	5A0812

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex e IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Aluminium | Étiquette optionnelle fond blanc et texte noir (80x30 mm)
Dimensions:	260x160x90mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Bornes:	18 bornes 2,5mm² + 2 bornes MALT
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	1x M25x1,5 | 5x M20x1,5 (presse-étoupes/bouchons non inclus)



BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

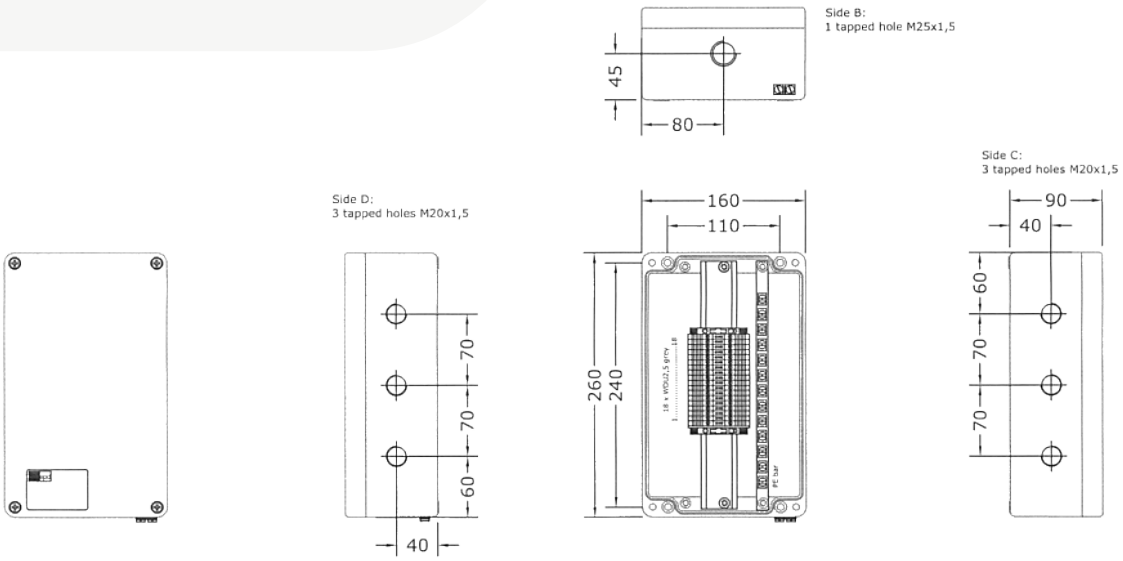
Boîtes de jonction Ex e pour être installées dans des zones à risques d'explosion. Boîtiers en aluminium.

Cette boîte dispose de 1 entrée de câble M25 en bas et 6 entrées M20 (3 de chaque côté), et est équipée de 18 bornes de 2,5mm² + 1 barre de terre.

Certificado de examen de tipo

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
A21-E2-02609+18T2,5+1M25+6M20	5A0823

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Aluminium
Dimensions:	260x160x90mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Bornes:	18 bornes 2,5mm² + 1 barre de terre
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	1x M25x1,5 | 6x M20x1,5 (presse-étoupes/bouchons non inclus)



BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîtes de jonction Ex e pour être installées dans des zones à risques d'explosion.

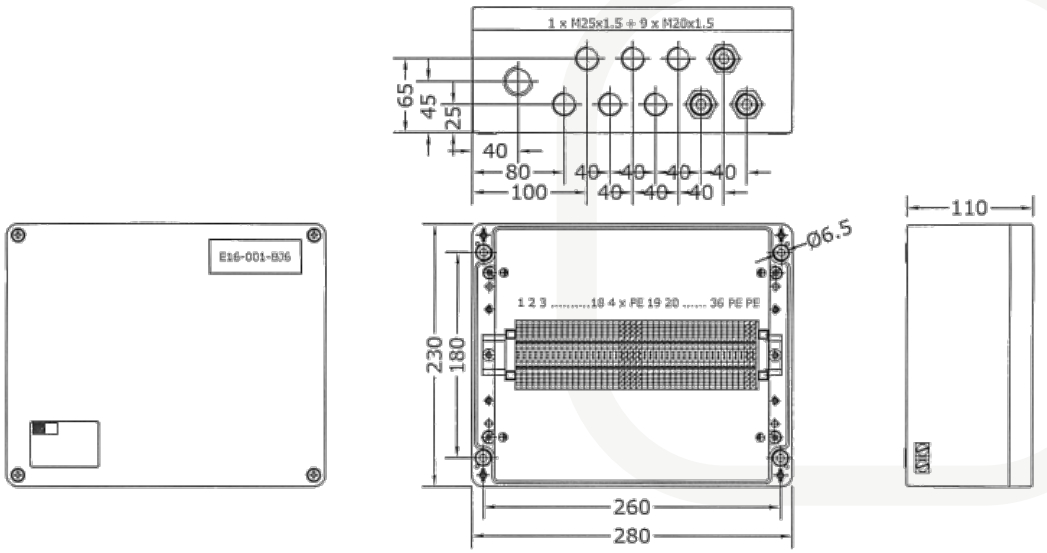
Boîtiers en aluminium.

Cette boîte dispose de 1 entrée de câble M25 et 9 entrées M20, et est équipée de 36 bornes de 2,5mm² + 6 bornes de terre.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
A21-E2-02811+36T2,5+1M25+9M20	5A0813

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex e IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Aluminium | Étiquette optionnelle fond blanc et texte noir (80x30 mm)
Dimensions:	280x230x110mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Bornes:	36 bornes 2,5mm² + 6 bornes MALT
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	1x M25x1,5 | 9x M20x1,5 (presse-étoupes/bouchons non inclus)



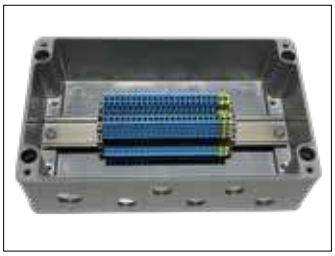
BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîtes de jonction Ex i pour être installées dans des zones à risques d'explosion.

Boîtiers en aluminium.

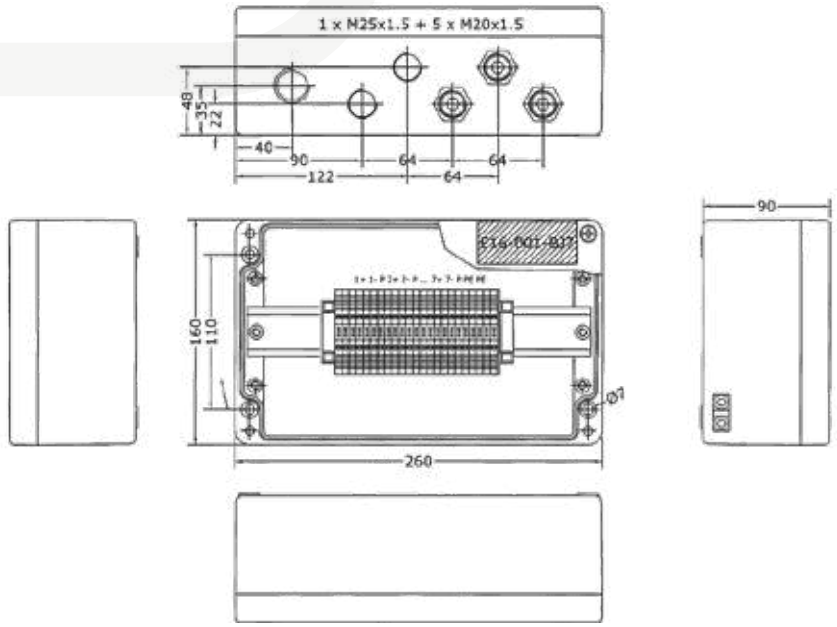
Cette boîte dispose de 1 entrée de câble M25 et 5 entrées M20, et est équipée de 21 bornes bleues 2,5mm² + 2 bornes de terre.



Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
A21-I2-02609+21T2,5+1M25+5M20	5A0818

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2(1)G Ex e [ia Ga] IIC T6 Gb II 2(1)D Ex tb [ia Da] IIIC T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Aluminium | Étiquette optionnelle fond bleu et texte blanc (80x30 mm)
Dimensions:	260x160x90mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Bornes:	21 bornes bleues 2,5mm² + 2 bornes MALT
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	1x M25x1,5 | 5x M20x1,5 (presse-étoupes/bouchons non inclus)



BOÎTES DE JONCTION EX I ALUMINIUM - 8 ENTRÉES - 21 BORNES

Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîtes de jonction Ex pour être installées dans des zones à risques d'explosion.

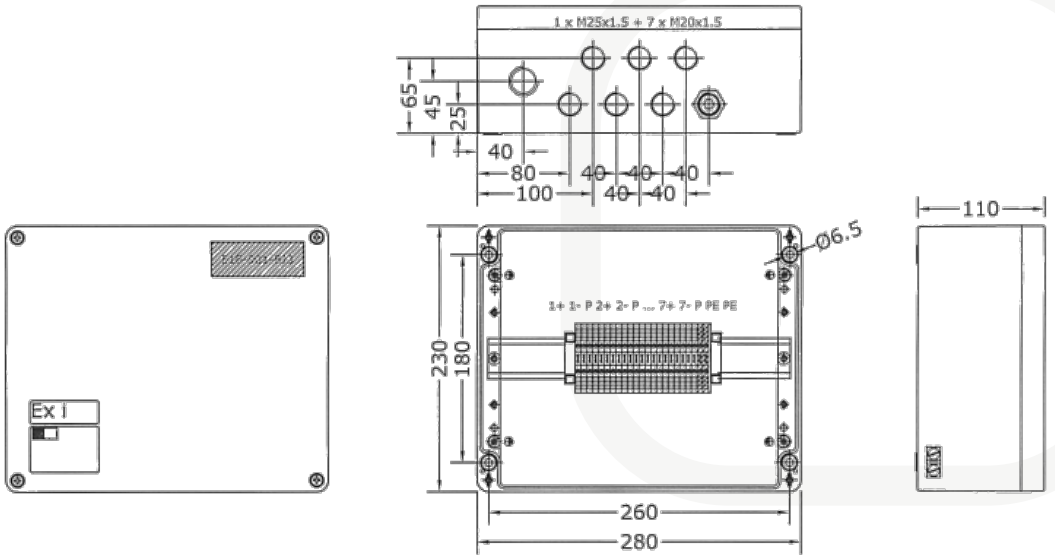
Boîtiers en aluminium.

Cette boîte dispose de 1 entrée de câble M25 et 7 entrées M20, et est équipée de 21 bornes bleues 2,5mm² + 2 bornes de terre.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
A21-E2-02811+21T2,5+1M25+7M20	5A0819

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2(1)G Ex e [ia Ga] IIC T6 Gb II 2(1)D Ex tb [ia Da] IIIC T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Aluminium | Etiqueta opcional fondo blanco y texto negro (80x30 mm)
Dimensions:	280x230x110mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Bornes:	21 bornes bleues 2,5mm² + 2 bornes MALT
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	1x M25x1,5 | 7x M20x1,5 (presse-étoupes/bouchons non inclus)



CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 1, 2 (gaz)

Boîtes de jonction Ex i pour être installées dans des zones à risques d'explosion.

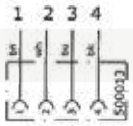
Boîtiers en aluminium.

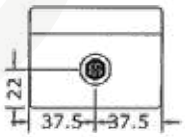
Le boîtier dispose d'un presse-étoupe EMC M20 et de un connecteur Ex i M12 (femelle), et est équipé de 4 bornes MPT 1,5S/BU bleues à l'intérieur.

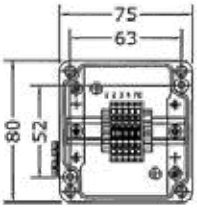
Certificat d'examen de type

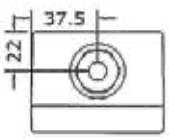
RÉFÉRENCES		
Désignation:	**Configuration:**	**Référence:**
A21-I2-00806+4T1,5+1M20+1C	1xM20x1,5 PE EMC + 1 Connecteur mâle + 1 Connecteur femelle	5A0820

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2(1)G Ex ia IIC T6 Gb
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Aluminium
Dimensions:	75x80x57mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Bornes:	4 x MPT 1,5S/BU (1 connexion à la terre externe)
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	1xM20x1,5 PE EMC laiton nickelé (6-13mm)
Connecteurs Ex i:	1 Connecteur femelle 4 Poles (4 fils 0,5 m) (Connecteur mâle non inclus)









BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 1, 2 (gaz)

Boîtes de jonction Ex i pour être installées dans des zones à risques d'explosion.

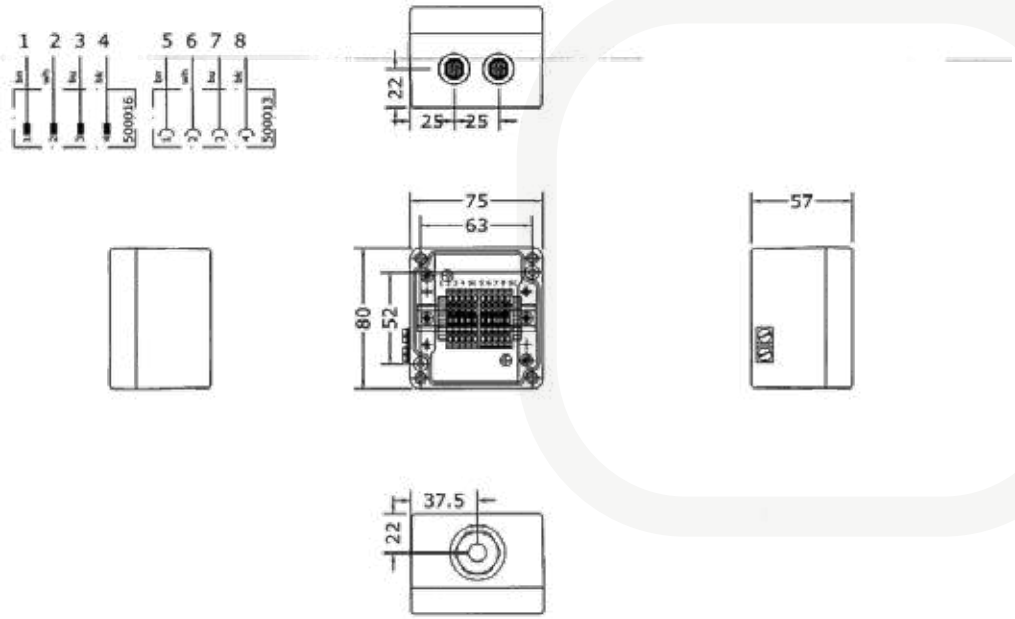
Boîtiers en aluminium.

Le boîtier dispose d'un presse-étoupe EMC M20 et de deux connecteurs Ex i M12 (mâle et femelle), et est équipé de 10 bornes MPT 1,5S/BU bleues à l'intérieur.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES		
Désignation:	**Configuration:**	**Référence:**
A21-I2-00806+10T1,5+1M20+2C	1xM20x1,5 PE EMC + 1 Connecteur mâle + 1 Connecteur femelle	5A0817

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2(1)G Ex ia IIC T6 Gb
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Aluminium
Dimensions:	75x80x57mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Bornes:	10 x MPT 1,5S/BU (1 connexion à la terre externe)
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	1xM20x1,5 PE EMC laiton nickelé (6-13mm)
Connecteurs Ex i:	1 Connecteur mâle 4 Poles (4 fils0,5 m) (Connecteur femelle non inclus) 1 Connecteur femelle 4 Poles (4 fils 0,5 m) (Connecteur mâle non inclus)



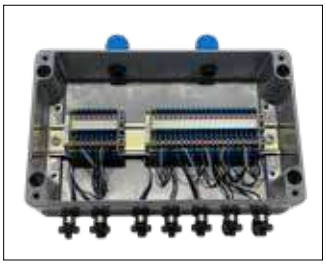
BOÎTES DE JONCTION EX I ALUMINIUM - 2 ENTRÉES - 7 CONNECTEURS

BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 1, 2 (gaz)

Boîtes de jonction Ex i pour être installées dans des zones à risques d'explosion. Boîtiers en aluminium.

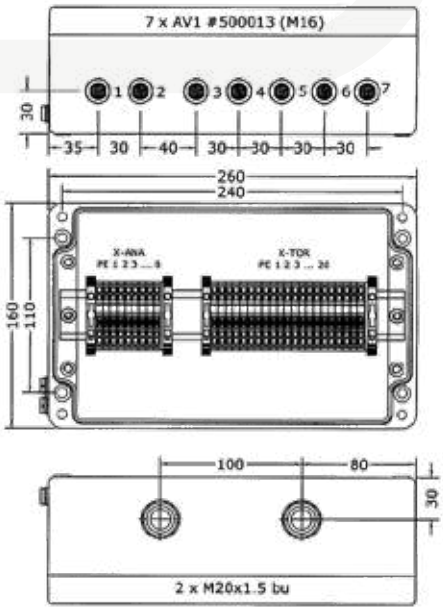
Le boîtier dispose de 2 entrées de câble M20 et de 7 connecteurs Ex i M12, et est équipé de 28 bornes bleues 2,5 mm² et de 2 bornes de terre 2,5 mm² à l'intérieur.

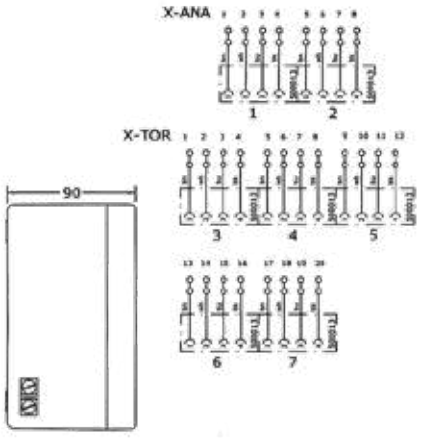


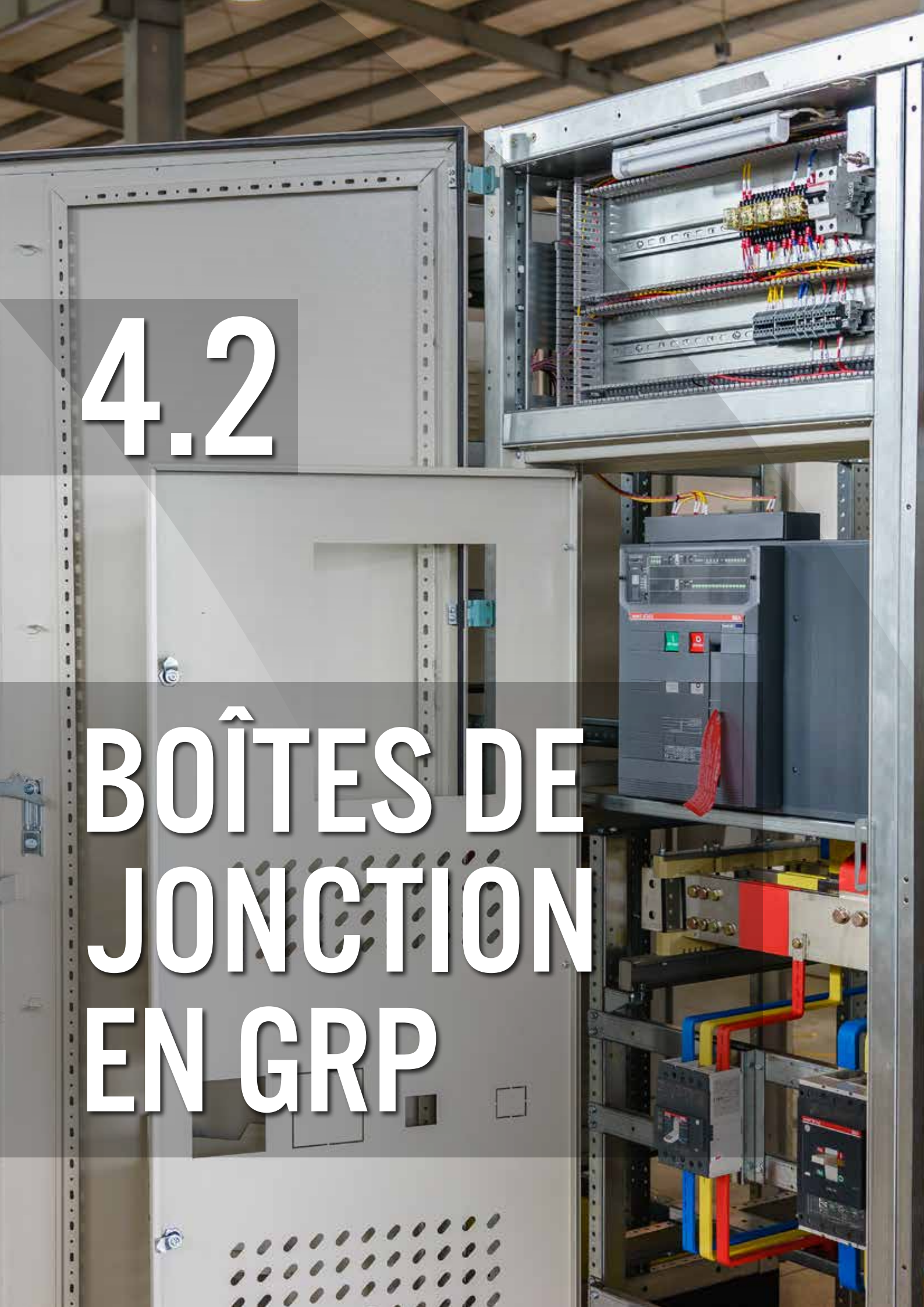
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES		
Désignation:	**Configuration:**	**Référence:**
A21-I2-02209+28T2,5+2M20+7C	2 presse-étoupes en polyamide bleu M20 + 7 Connecteurs femelles	5A0825

DATOS TÉCNICOS	
Type de protection:	II 2(1)G Ex eb [ia Ga] IIC T6 Gb
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Aluminium. Mise à la terre externe.
Dimensions:	220x120x90 mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Bornes:	Bloc 1 : 8 bornes bleues 2,5 mm² + 1 borne de terre 2,5 mm² Bloc 2 : 20 bornes bleues 2,5 mm² + 1 borne de terre 2,5 mm²
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	2x M20x1,5 presse-étoupes en polyamide bleu (7-13mm)
Connecteurs Ex i:	7 Connecteurs femelles 4 Poles (4 fils 200 mm) (Connecteurs mâles non inclus)







4.2

BOÎTES DE JONCTION EN GRP

BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

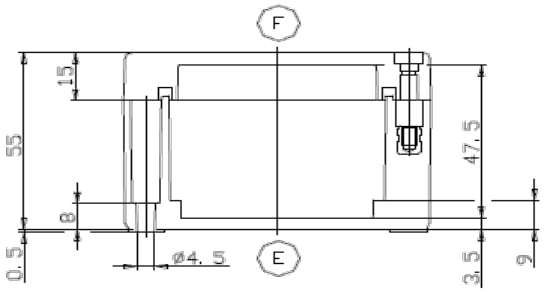
Certificat d'examen de type

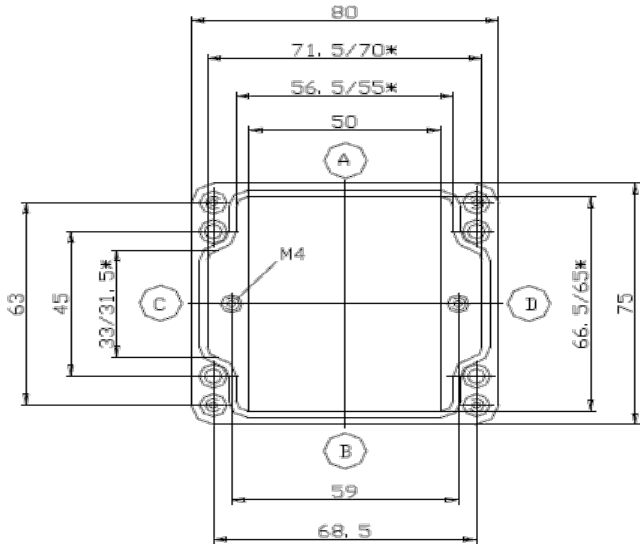
Les boîtiers vides avec certificat de composant Ex et suffixe "U" ne sont pas fournis (EN60079-0 section 13.5 certificat de composant Ex)

Boîtes de jonction ATEX en polyester renforcé de fibre de verre. Le nombre d'entrées de câble et le nombre de bornes peuvent être configurés en fonction des besoins du client. Les boîtes sont livrées finies, avec les bornes nécessaires et les entrées de câbles usinées.

RÉFÉRENCES

Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):								Référence:
Type:	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	35 mm²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	
Quantité:	7	0	0	0	0	0	A	2	2	1	0	0	0	0	5A0201..xx*
							B	2	2	1	0	0	0	0	
							C	1	1	0	0	0	0	0	
							D	1	1	0	0	0	0	0	





* Les informations suivantes doivent être jointes à la référence de chaque taille de boîte :
1 - Type et nombre de bornes requises (elles ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau)
2 - Dimension et nombre d'entrées de câble :
- Pour les câbles non armés, ils ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau.
- En cas d'utilisation d'un câble armé, le nombre d'entrées doit être déterminé au cas par cas.

La valeur 0 indique que ce type de terminal / dimension d'entrée de câble ne peut pas être utilisé dans ce modèle de boîte.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	Ex II 2G Ex e II T4/T6 Ex II 2G Ex ia IIC T6 Ex II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C
Dimensions:	80x75x55 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	230 g (vide)
Couleur:	RAL 9005

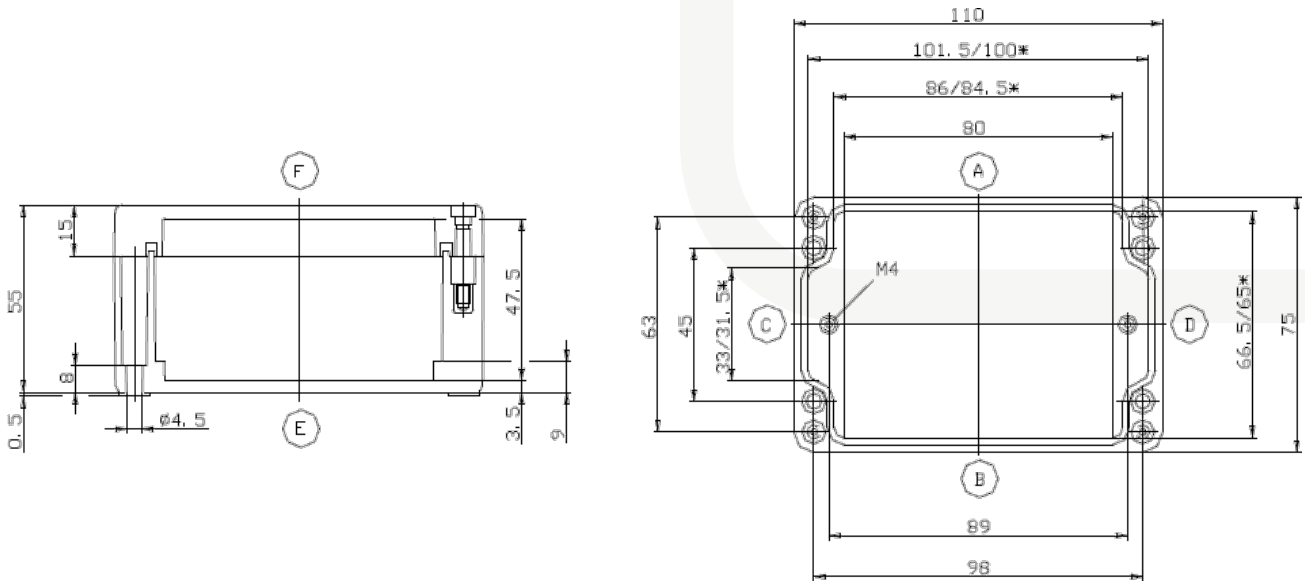
BOÎTES DE JONCTION CONFIGURABLES - GRP

Zones 1, 2, 21, 22

Le nombre d'entrées de câble et le nombre de bornes peuvent être configurés en fonction des besoins du client.
Les boîtes sont livrées finies, avec les bornes nécessaires et les entrées de câbles usinées.

Les boîtiers vides avec certificat de composant Ex et suffixe "U" ne sont pas fournis (EN60079-0 section 13.5 certificat de composant Ex)

RÉFÉRENCES														
Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):							Référence:
Type:	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	35 mm²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	
Quantité:	13	0	0	0	0	0	A	3	3	2	0	0	0	0	5A0202..xx*
							B	3	3	2	0	0	0	0	
							C	1	1	0	0	0	0	0	
							D	1	1	0	0	0	0	0	



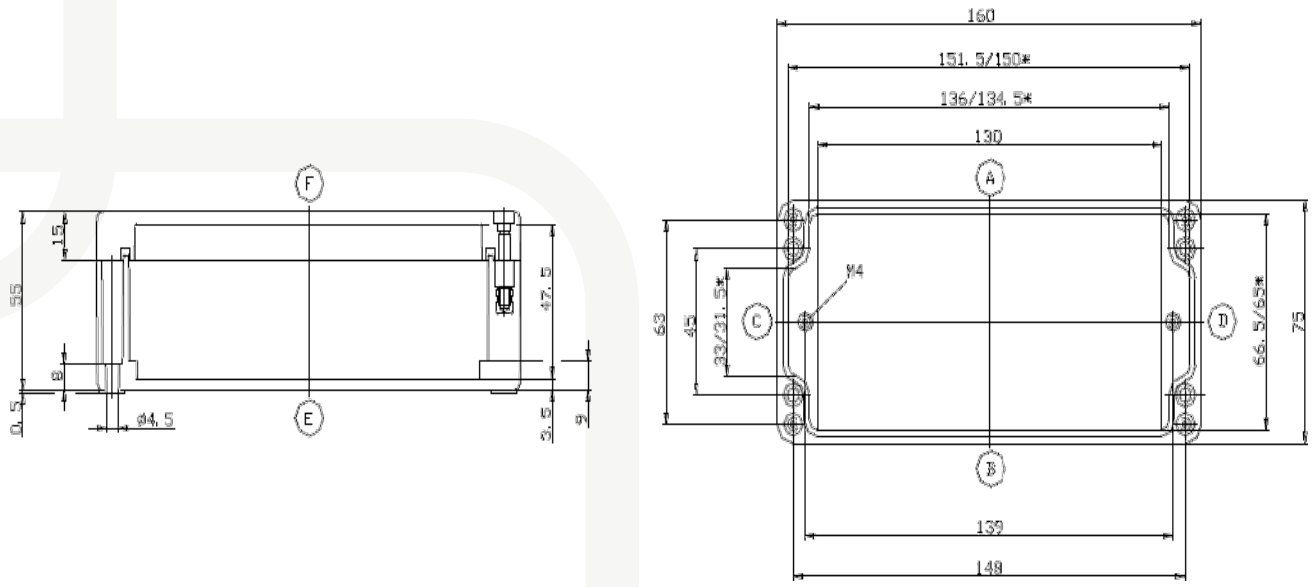
*** Les informations suivantes doivent être jointes à la référence de chaque taille de boîte :**
1 - Type et nombre de bornes requises (elles ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau)
2 - Dimension et nombre d'entrées de câble :
- Pour les câbles non armés, ils ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau.
- En cas d'utilisation d'un câble armé, le nombre d'entrées doit être déterminé au cas par cas.
La valeur 0 indique que ce type de terminal / dimension d'entrée de câble ne peut pas être utilisé dans ce modèle de boîte.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex e II T4/T6 II 2G Ex ia IIC T6 II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C
Dimensions:	110x75x55 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	295 g (vide)
Couleur:	RAL 9005

Le nombre d'entrées de câble et le nombre de bornes peuvent être configurés en fonction des besoins du client.
Les boîtes sont livrées finies, avec les bornes nécessaires et les entrées de câbles usinées.

Les boîtiers vides avec certificat de composant Ex et suffixe "U" ne sont pas fournis (EN60079-0 section 13.5 certificat de composant Ex)

RÉFÉRENCES														
Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):							Référence:
Type:	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	35 mm²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	
Quantité:	22	0	0	0	0	0	A	5	4	3	0	0	0	0	5A0203..xx*
							B	5	4	3	0	0	0	0	
							C	1	1	0	0	0	0	0	
							D	1	1	0	0	0	0	0	



* Les informations suivantes doivent être jointes à la référence de chaque taille de boîte :
1 - Type et nombre de bornes requises (elles ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau)
2 - Dimension et nombre d'entrées de câble :
- Pour les câbles non armés, ils ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau.
- En cas d'utilisation d'un câble armé, le nombre d'entrées doit être déterminé au cas par cas.

La valeur 0 indique que ce type de terminal / dimension d'entrée de câble ne peut pas être utilisé dans ce modèle de boîte.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	Ex II 2G Ex e II T4/T6 Ex II 2G Ex ia IIC T6 Ex II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C
Dimensions:	160x75x55 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	405 g (vide)
Couleur:	RAL 9005

BOÎTES DE JONCTION CONFIGURABLES - GRP

Zones 1, 2, 21, 22

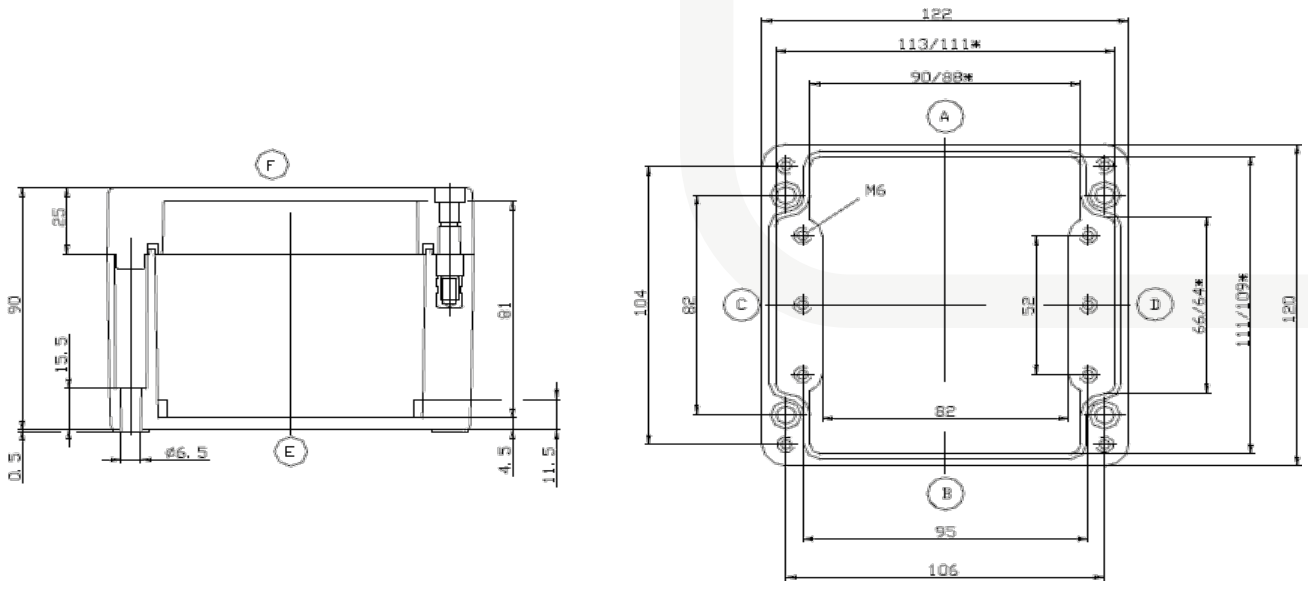
Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

Le nombre d'entrées de câble et le nombre de bornes peuvent être configurés en fonction des besoins du client.
Les boîtes sont livrées finies, avec les bornes nécessaires et les entrées de câbles usinées.

Les boîtiers vides avec certificat de composant Ex et suffixe "U" ne sont pas fournis (EN60079-0 section 13.5 certificat de composant Ex)

RÉFÉRENCES

Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):								Référence:
Type:	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	35 mm²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	
Quantité:	16	13	10	6	0	0	A	5	4	3	2	1	0	0	5A0204..xxx*
							B	5	4	3	2	1	0	0	
							C	3	2	2	1	0	0	0	
							D	3	2	2	1	0	0	0	



* Les informations suivantes doivent être jointes à la référence de chaque taille de boîte :
1 - Type et nombre de bornes requises (elles ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau)
2 - Dimension et nombre d'entrées de câble :
- Pour les câbles non armés, ils ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau.
- En cas d'utilisation d'un câble armé, le nombre d'entrées doit être déterminé au cas par cas.

La valeur 0 indique que ce type de terminal / dimension d'entrée de câble ne peut pas être utilisé dans ce modèle de boîte.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

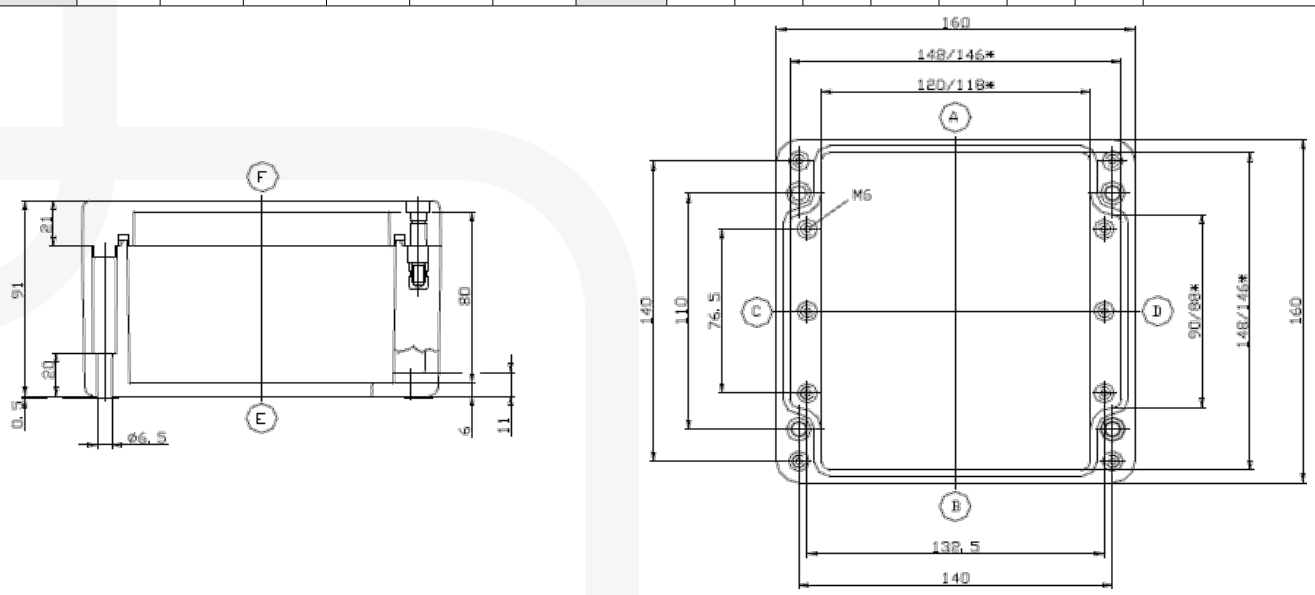
Type de protection:	Ex II 2G Ex e II T4/T6 Ex II 2G Ex ia IIC T6 Ex II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C
Dimensions:	122x120x90 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	750 g (vide)
Couleur:	RAL 9005

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

Le nombre d'entrées de câble et le nombre de bornes peuvent être configurés en fonction des besoins du client.
Les boîtes sont livrées finies, avec les bornes nécessaires et les entrées de câbles usinées.

Les boîtiers vides avec certificat de composant Ex et suffixe "U" ne sont pas fournis (EN60079-0 section 13.5 certificat de composant Ex)

RÉFÉRENCES														
Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):							Référence:
Type:	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	35 mm²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	
Quantité:	22	18	13	11	9	0	A	8	6	4	2	2	1	0	5A0205..xx*
							B	8	6	4	2	2	1	0	
							C	4	3	2	2	1	0	0	
							D	4	3	2	2	1	0	0	



* Les informations suivantes doivent être jointes à la référence de chaque taille de boîte :
1 - Type et nombre de bornes requises (elles ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau)
2 - Dimension et nombre d'entrées de câble :
- Pour les câbles non armés, ils ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau.
- En cas d'utilisation d'un câble armé, le nombre d'entrées doit être déterminé au cas par cas.

La valeur 0 indique que ce type de terminal / dimension d'entrée de câble ne peut pas être utilisé dans ce modèle de boîte.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	Ex II 2G Ex e II T4/T6 Ex II 2G Ex ia IIC T6 Ex II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C
Dimensions:	160x160x91 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	1130 g (vide)
Couleur:	RAL 9005

BOÎTES DE JONCTION CONFIGURABLES - GRP

Zones 1, 2, 21, 22

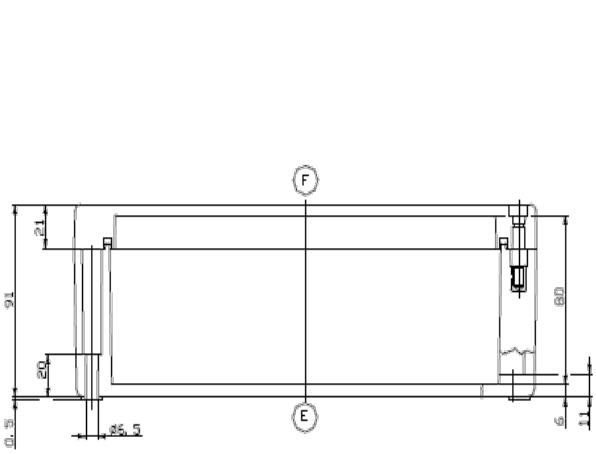
Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

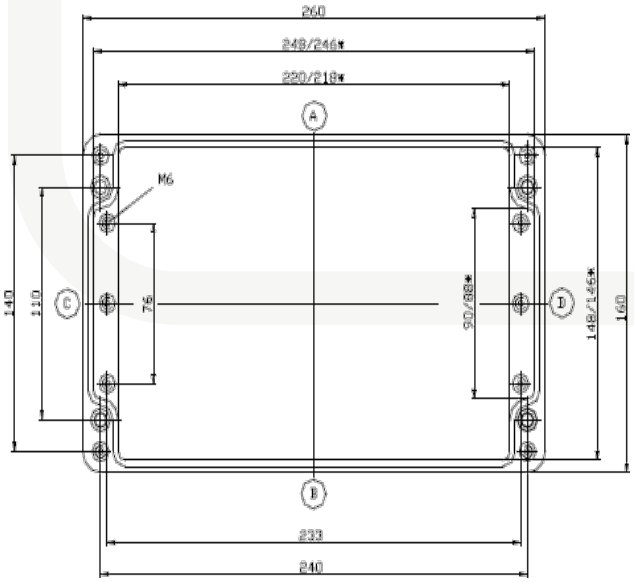
Le nombre d'entrées de câble et le nombre de bornes peuvent être configurés en fonction des besoins du client.
Les boîtes sont livrées finies, avec les bornes nécessaires et les entrées de câbles usinées.

Les boîtiers vides avec certificat de composant Ex et suffixe "U" ne sont pas fournis (EN60079-0 section 13.5 certificat de composant Ex)

RÉFÉRENCES

Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):								Référence:
Type:	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	35 mm²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	
Quantité:	42	35	26	21	17	0	A	15	12	8	4	3	3	0	5A0206..xx*
							B	15	12	8	4	3	3	0	
							C	4	3	2	2	1	0	0	
							D	4	3	2	2	1	0	0	





* Les informations suivantes doivent être jointes à la référence de chaque taille de boîte :
1 - Type et nombre de bornes requises (elles ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau)
2 - Dimension et nombre d'entrées de câble :
- Pour les câbles non armés, ils ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau.
- En cas d'utilisation d'un câble armé, le nombre d'entrées doit être déterminé au cas par cas.

La valeur 0 indique que ce type de terminal / dimension d'entrée de câble ne peut pas être utilisé dans ce modèle de boîte.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

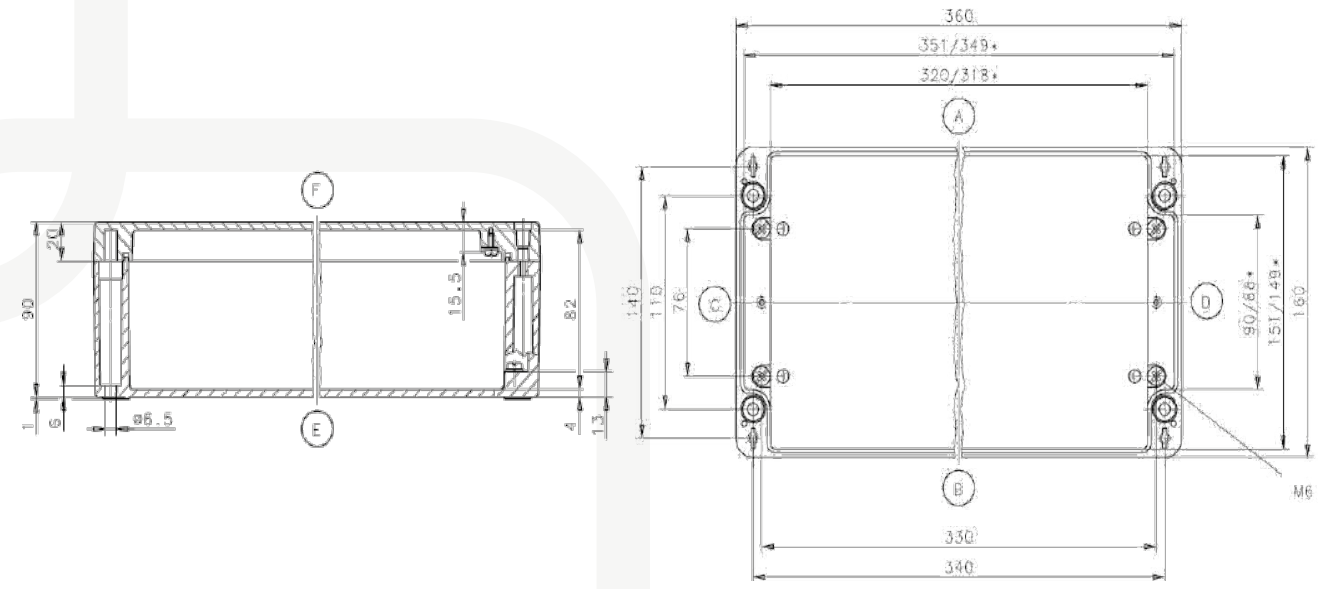
Type de protection:	Ex II 2G Ex e II T4/T6 Ex II 2G Ex ia IIC T6 Ex II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C
Dimensions:	260x160x91 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	1710 g (vide)
Couleur:	RAL 9005

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

Le nombre d'entrées de câble et le nombre de bornes peuvent être configurés en fonction des besoins du client.
Les boîtes sont livrées finies, avec les bornes nécessaires et les entrées de câbles usinées.

Les boîtiers vides avec certificat de composant Ex et suffixe "U" ne sont pas fournis (EN60079-0 section 13.5 certificat de composant Ex)

RÉFÉRENCES														
Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):							Référence:
Type:	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	35 mm²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	
Quantité:	62	51	38	31	25	0	A	23	18	11	7	5	4	0	5A0207..xx*
							B	23	18	11	7	5	4	0	
							C	4	3	2	2	1	0	0	
							D	4	3	2	2	1	0	0	



*** Les informations suivantes doivent être jointes à la référence de chaque taille de boîte :**
1 - Type et nombre de bornes requises (elles ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau)
2 - Dimension et nombre d'entrées de câble :
- Pour les câbles non armés, ils ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau.
- En cas d'utilisation d'un câble armé, le nombre d'entrées doit être déterminé au cas par cas.
La valeur 0 indique que ce type de terminal / dimension d'entrée de câble ne peut pas être utilisé dans ce modèle de boîte.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	Ex II 2G Ex e II T4/T6 Ex II 2G Ex ia IIC T6 Ex II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C
Dimensions:	360x160x91 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	2150 g (vide)
Couleur:	RAL 9005

BOÎTES DE JONCTION CONFIGURABLES - GRP

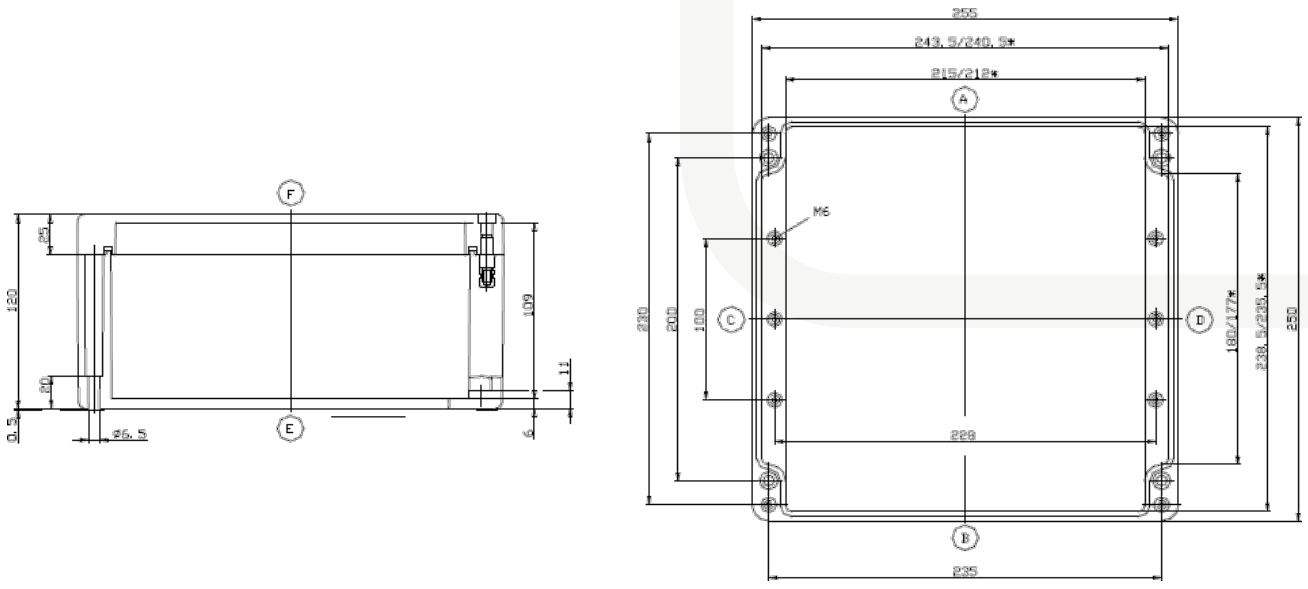
Zones 1, 2, 21, 22

Le nombre d'entrées de câble et le nombre de bornes peuvent être configurés en fonction des besoins du client.
Les boîtes sont livrées finies, avec les bornes nécessaires et les entrées de câbles usinées.

Les boîtiers vides avec certificat de composant Ex et suffixe "U" ne sont pas fournis (EN60079-0 section 13.5 certificat de composant Ex)

RÉFÉRENCES

Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):								Référence:
Type:	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	35 mm²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	
Quantité:	80	66	25	20	16	12	A	23	17	11	7	4	3	3	5A0208..xx*
							B	23	17	11	7	4	3	3	
							C	14	10	8	4	3	2	2	
							D	14	10	8	4	3	2	2	



* Les informations suivantes doivent être jointes à la référence de chaque taille de boîte :
1 - Type et nombre de bornes requises (elles ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau)
2 - Dimension et nombre d'entrées de câble :
- Pour les câbles non armés, ils ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau.
- En cas d'utilisation d'un câble armé, le nombre d'entrées doit être déterminé au cas par cas.

La valeur 0 indique que ce type de terminal / dimension d'entrée de câble ne peut pas être utilisé dans ce modèle de boîte.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	Ex II 2G Ex e II T4/T6 Ex II 2G Ex ia IIC T6 Ex II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C
Dimensions:	255x250x120 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	2650 g (vide)
Couleur:	RAL 9005

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

BOÎTES DE JONCTION CONFIGURABLES - GRP

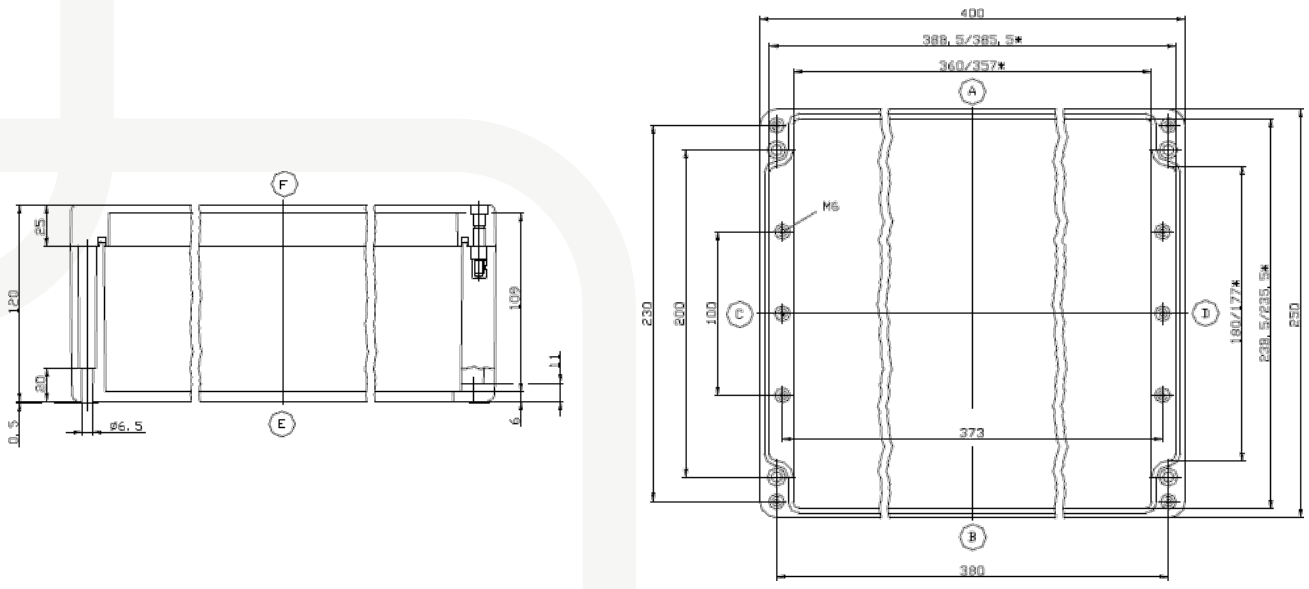
Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

Le nombre d'entrées de câble et le nombre de bornes peuvent être configurés en fonction des besoins du client.
Les boîtes sont livrées finies, avec les bornes nécessaires et les entrées de câbles usinées.

Les boîtiers vides avec certificat de composant Ex et suffixe "U" ne sont pas fournis (EN60079-0 section 13.5 certificat de composant Ex)

RÉFÉRENCES														
Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):							Référence:
Type:	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	35 mm²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	
Quantité:	140	116	43	35	29	21	A	38	27	17	13	6	5	4	5A0209..xx*
							B	38	27	17	13	6	5	4	
							C	14	10	8	4	3	2	2	
							D	14	10	8	4	3	2	2	



* Les informations suivantes doivent être jointes à la référence de chaque taille de boîte :
1 - Type et nombre de bornes requises (elles ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau)
2 - Dimension et nombre d'entrées de câble :
- Pour les câbles non armés, ils ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau.
- En cas d'utilisation d'un câble armé, le nombre d'entrées doit être déterminé au cas par cas.

La valeur 0 indique que ce type de terminal / dimension d'entrée de câble ne peut pas être utilisé dans ce modèle de boîte.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	Ex II 2G Ex e II T4/T6 Ex II 2G Ex ia IIC T6 Ex II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C
Dimensions:	400x250x120 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	3650 g (vide)
Couleur:	RAL 9005

BOÎTES DE JONCTION CONFIGURABLES - GRP

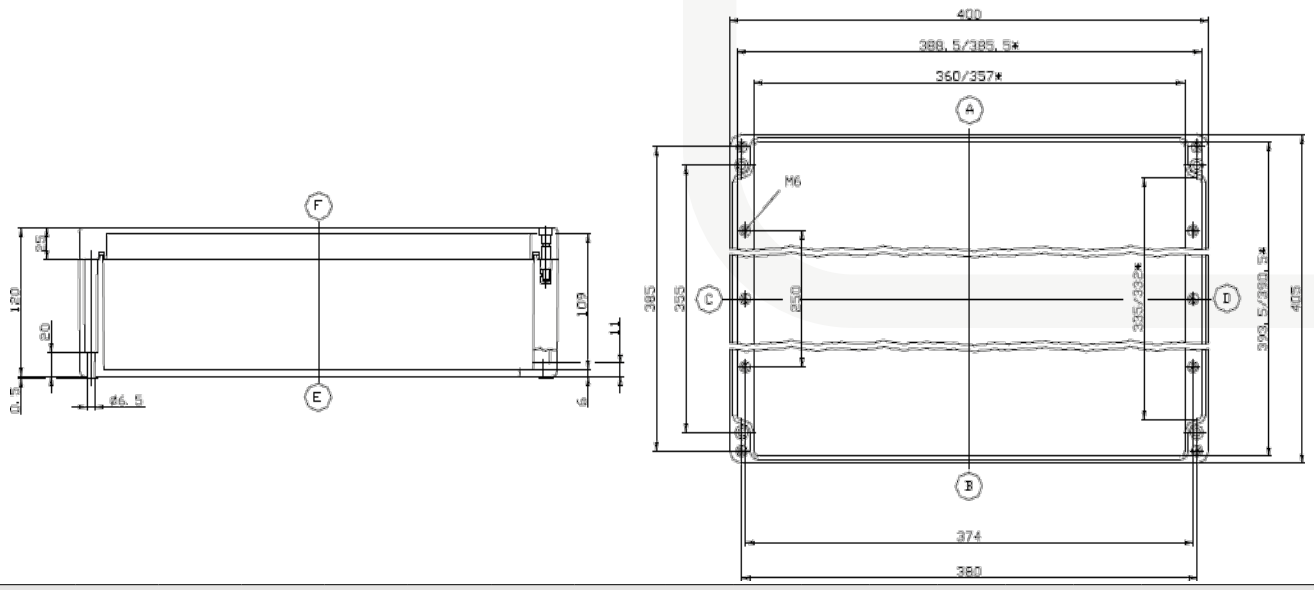
Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

Le nombre d'entrées de câble et le nombre de bornes peuvent être configurés en fonction des besoins du client.
Les boîtes sont livrées finies, avec les bornes nécessaires et les entrées de câbles usinées.

Les boîtiers vides avec certificat de composant Ex et suffixe "U" ne sont pas fournis (EN60079-0 section 13.5 certificat de composant Ex)

RÉFÉRENCES														
Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):							Référence:
Type:	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	35 mm²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	
Quantité:	210	174	86	35	29	21	A	38	27	17	13	6	5	4	5A0210..xx*
							B	38	27	17	13	6	5	4	
							C	29	20	15	7	5	4	4	
							D	29	20	15	7	5	4	4	



* Les informations suivantes doivent être jointes à la référence de chaque taille de boîte :
1 - Type et nombre de bornes requises (elles ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau)
2 - Dimension et nombre d'entrées de câble :
- Pour les câbles non armés, ils ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau.
- En cas d'utilisation d'un câble armé, le nombre d'entrées doit être déterminé au cas par cas.

La valeur 0 indique que ce type de terminal / dimension d'entrée de câble ne peut pas être utilisé dans ce modèle de boîte.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex e II T4/T6 II 2G Ex ia IIC T6 II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C
Dimensions:	400x405x120 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	5580 g (vide)
Couleur:	RAL 9005

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

BOÎTES DE JONCTION CONFIGURABLES - GRP

Zones 1, 2, 21, 22

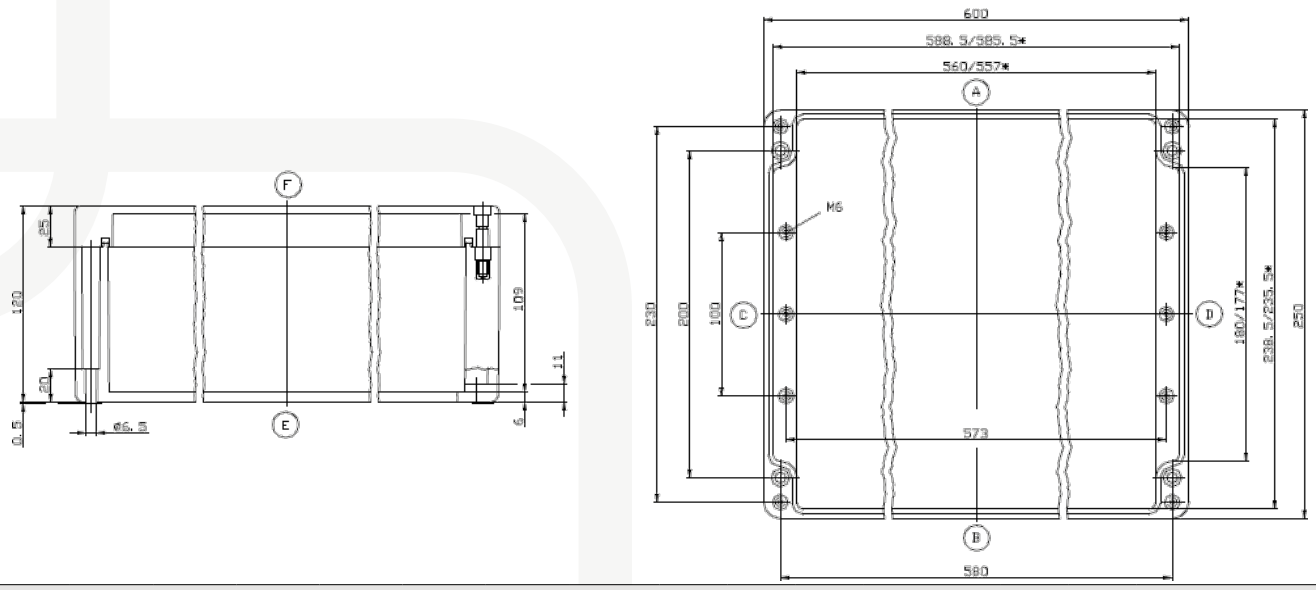
Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

Le nombre d'entrées de câble et le nombre de bornes peuvent être configurés en fonction des besoins du client.
Les boîtes sont livrées finies, avec les bornes nécessaires et les entrées de câbles usinées.

Les boîtiers vides avec certificat de composant Ex et suffixe "U" ne sont pas fournis (EN60079-0 section 13.5 certificat de composant Ex)

RÉFÉRENCES

Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):								Référence:
Type:	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	35 mm²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	
Quantité:	220	182	68	55	45	34	A	84	52	24	18	10	6	4	5A0211..xx*
							B	84	52	24	18	10	6	4	
							C	14	10	8	4	3	2	2	
							D	14	10	8	4	3	2	2	



*** Les informations suivantes doivent être jointes à la référence de chaque taille de boîte :**
1 - Type et nombre de bornes requises (elles ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau)
2 - Dimension et nombre d'entrées de câble :
- Pour les câbles non armés, ils ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau.
- En cas d'utilisation d'un câble armé, le nombre d'entrées doit être déterminé au cas par cas.
La valeur 0 indique que ce type de terminal / dimension d'entrée de câble ne peut pas être utilisé dans ce modèle de boîte.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	Ex II 2G Ex e II T4/T6 Ex II 2G Ex ia IIC T6 Ex II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C
Dimensions:	600x250x120 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	5380 g (vide)
Couleur:	RAL 9005

BOÎTES DE JONCTION EN GRP 2 ENTRÉES - 2 BORNES

Zones 1, 2, 21, 22

BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîtes de jonction certifiées ATEX conçues pour être utilisées dans des zones à risques d'explosion.

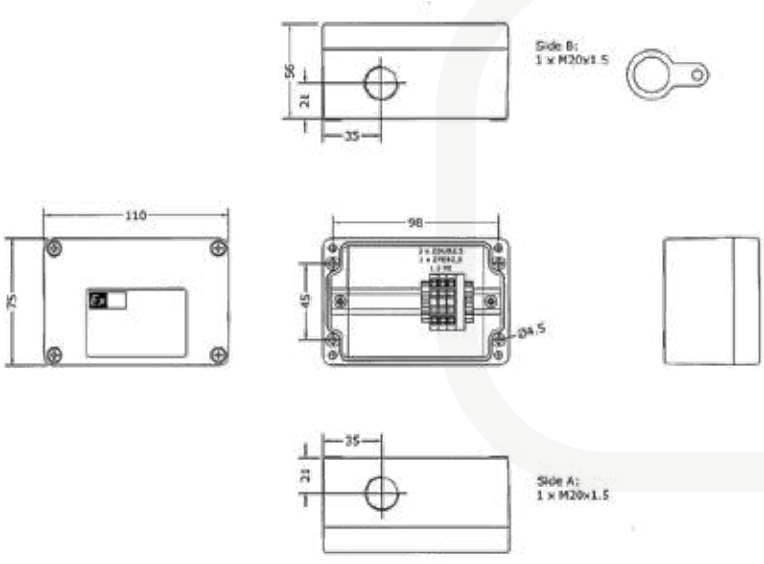
Conçues en polyester renforcé de fibres de verre.

Boîte équipée de 2 entrées M20x1,5 et 2 bornes 2,5mm²+ 1 borne MALT.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES		
Désignation:	**Presse-étoupes:**	**Référence:**
A21-E1-01106+2T2,5+2M20	Sans presse-étoupes	5A1003
A21-E1-01106+2T2,5+1PM20+1PAM20	1 presse-étoupe en polyamide (4-13 mm) + 1 presse-étoupe en laiton (9-15,5 mm)	5A1004
A21-E1-01106+2T2,5+1PM20+1PANM20	1 presse-étoupe en polyamide (4-13 mm) + 1 presse-étoupe en laiton nickelé (9-15,5 mm)	5A1005

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	110x75x55 mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Tension d'alimentation:	max. 550V
Courant:	max. 21 A
Bornes:	2 bornes 2,5mm² + 1 bore MALT
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	2xM20x1,5



BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

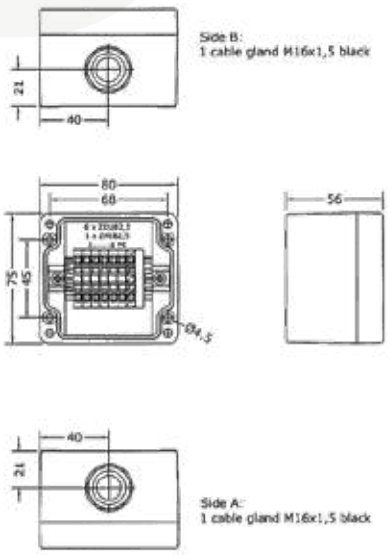
Boîtes de jonction certifiées ATEX conçues pour être utilisées dans des zones à risques d'explosion. Conçues en polyester renforcé de fibres de verre.

Boîte équipée de 2 entrées M16x1,5 et 6 bornes 2,5mm² + 1 borne MALT.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES		
Désignation:	**Presse-étoupes:**	**Référence:**
A21-E1-00806+6T2,5+2PM16	2 presse-étoupes en polyamide (4-9 mm)	5A1101

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	80x75x55mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Tension d'alimentation:	max. 500V
Courant:	max. 14 A
Bornes:	6 bornes 2,5mm² + 1 borne MALT
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	2xM16x1,5 presse-étoupes en polyamide pour câble non armé



BOÎTES DE JONCTION EN GRP 4 ENTRÉES - 4 BORNES

Zones 1, 2, 21, 22

BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

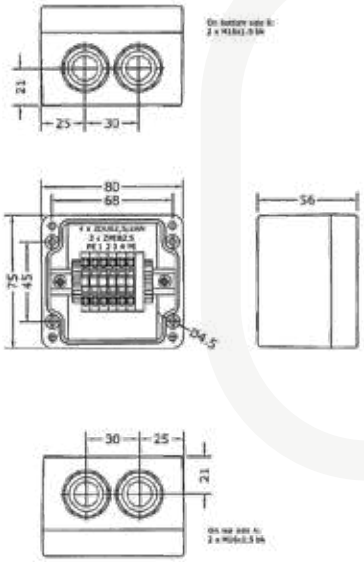
Boîtes de jonction certifiées ATEX conçues pour être utilisées dans des zones à risques d'explosion. Conçues en polyester renforcé de fibres de verre.

Boîte équipée de 4 entrées M16x1,5 et 4 bornes 2,5mm² + 2 bornes MALT.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES		
Désignation:	**Presse-étoupes:**	**Référence:**
A21-E1-00806+4T2,5+4PM16	4 presse-étoupes en polyamide (4-9 mm)	5A1102

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	80x75x55 mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Tension d'alimentation:	max. 550V
Courant:	max. 16 A
Bornes:	4 bornes 2,5mm² + 2 bornes MALT
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	4xM16x1,5 presse-étoupes en polyamide pour câble non armé



BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

** Presse-étoupes / bouchons non inclus*

Boîtes de jonction certifiées ATEX conçues pour être utilisées dans des zones à risques d'explosion.

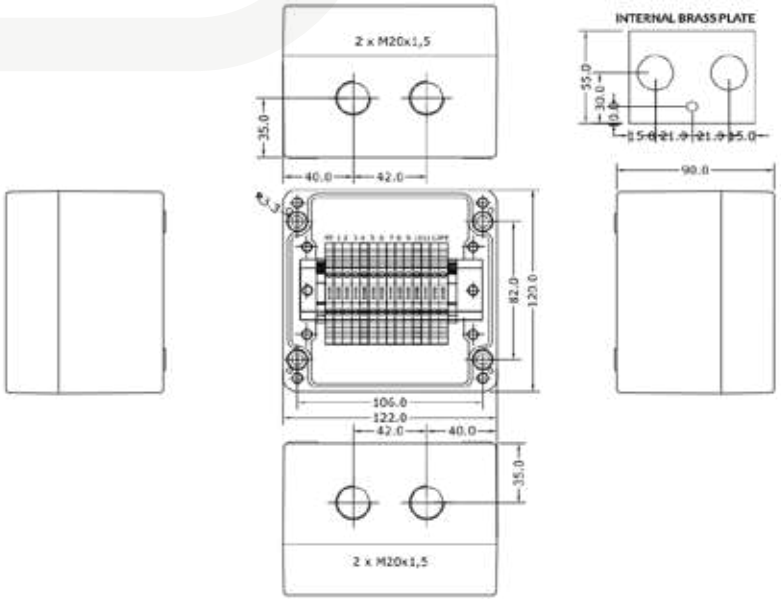
Conçues en polyester renforcé de fibres de verre.

Boîte équipée de 4 entrées M20x1,5 et 12 bornes 2,5mm²+ 2 bornes MALT.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
A21-E1-01209+12T2,5+4M20	5A0601
Platine de mise à la terre pour cable armé (épaisseur 3 mm)	5A0602

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex e IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	122x120x90 mm
Température de service:	-40°C à +40°C
Tension d'alimentation:	max. 500V
Courant:	max. 13 A
Bornes:	12 bornes 2,5mm² + 2 bornes MALT
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	4xM20x1,5 (Presse-étoupes / bouchons non inclus)



BOÎTES DE JONCTION EN GRP 3 ENTRÉES - 8 BORNES

Zones 1, 2, 21, 22

BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

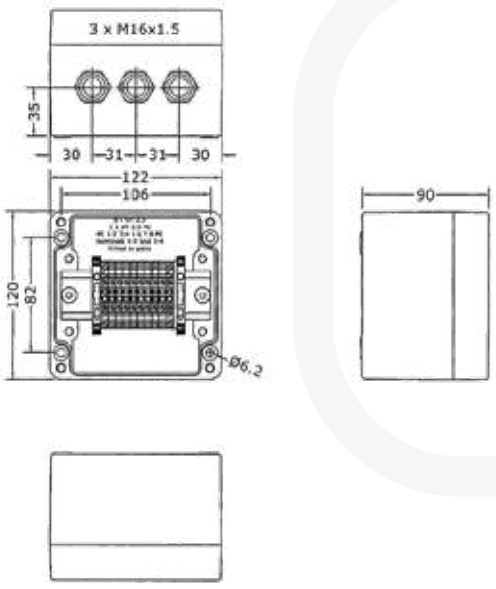
Boîtes de jonction certifiées ATEX conçues pour être utilisées dans des zones à risques d'explosion. Conçues en polyester renforcé de fibres de verre.

Boîte équipée de 3 entrées M16x1,5 et 8 bornes 2,5mm² + 2 bornes MALT.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES		
Désignation:	**Presse-étoupes:**	**Référence:**
A21-E1-01209+8T2,5+3PM16	3 presse-étoupes en polyamide (4-9 mm)	5A1105

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	122x120x90 mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Tension d'alimentation:	max. 500V
Courant:	max. 15 A
Bornes:	8 bornes 2,5mm² + 2 bornes MALT
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	3xM16x1,5 presse-étoupes en polyamide pour câble non armé



CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

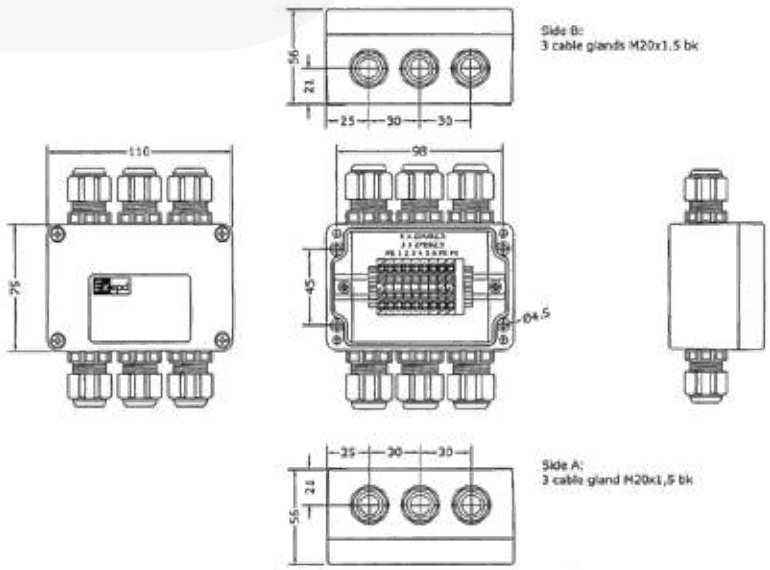
Boîtes de jonction certifiées ATEX conçues pour être utilisées dans des zones à risques d'explosion. Conçues en polyester renforcé de fibres de verre.

Boîte équipée de 6 entrées M20x1,5 et 6 bornes 2,5mm² + 3 bornes MALT.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES		
Désignation:	**Presse-étoupes:**	**Référence:**
A21-E1-01106+6T2,5+6PM20	6 presse-étoupes en polyamide (7-13 mm)	5A1103

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	110x75x55 mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Tension d'alimentation:	max. 550V
Courant:	max. 14 A
Bornes:	6 bornes 2,5mm² + 3 bornes MALT
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	6xM20x1,5 presse-étoupes en polyamide pour câble non armé



BOÎTES DE JONCTION EN GRP 6 ENTRÉES - 9 BORNES

Zones 1, 2, 21, 22

BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

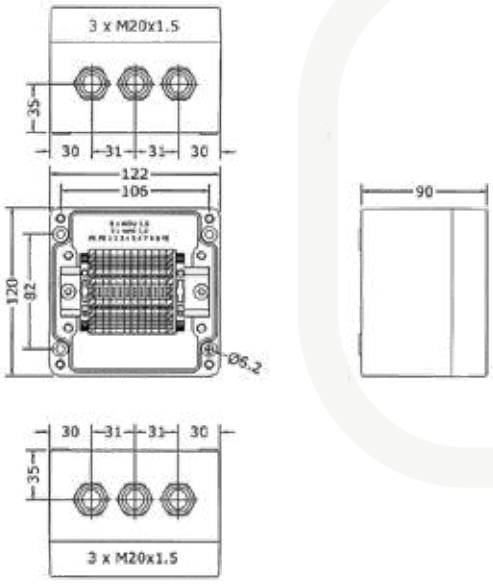
Boîtes de jonction certifiées ATEX conçues pour être utilisées dans des zones à risques d'explosion. Conçues en polyester renforcé de fibres de verre.

Boîte équipée de 6 entrées M20x1,5 et 9 bornes 2,5mm² + 3 bornes MALT.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES		
Désignation:	**Presse-étoupes:**	**Référence:**
A21-E1-01206+9T2,5+6PM20	6 presse-étoupes en polyamide (7-13 mm)	5A1104

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	122x120x90mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Tension d'alimentation:	max. 500V
Courant:	max. 14 A
Bornes:	9 bornes 2,5mm² + 3 bornes MALT
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	6xM20x1,5 presse-étoupes en polyamide pour câble non armé



CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

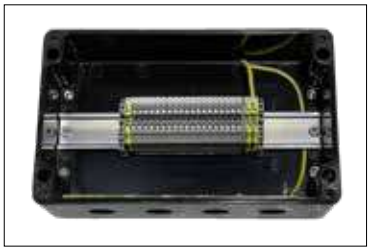
** Presse-étoupes / bouchons non inclus*

Boîtes de jonction certifiées ATEX conçues pour être utilisées dans des zones à risques d'explosion.

Conçues en polyester renforcé de fibres de verre.

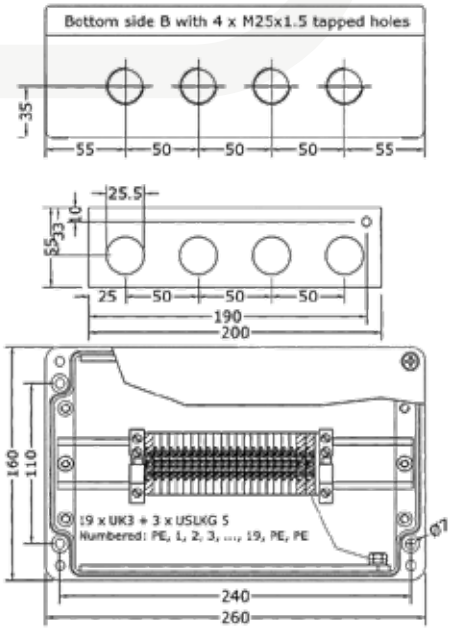
La boîte est équipée de 4 entrées de câble M25x1,5 et 19 bornes 2,5mm² + 3 bornes de mise à la terre et une plaque de mise à la terre en laiton à l'intérieur.

Certificat d'examen de type



RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
A21-E1-02609+19T2,5+4M25	5A1001

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	260x160x90 mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Tension d'alimentation:	max. 500V
Courant:	max. 10 A
Bornes:	19 bornes 2,5mm² + 3 bornes MALT
Indice de protection:	IP66
Entrées de câble:	4xM25x1,5 (Les presse-étoupes ne sont pas fournis)



BOÎTES DE JONCTION EN GRP 5 ENTRÉES - 20 BORNES

Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

** Presse-étoupes / bouchons non inclus*

Boîtes de jonction certifiées ATEX conçues pour être utilisées dans des zones à risques d'explosion.

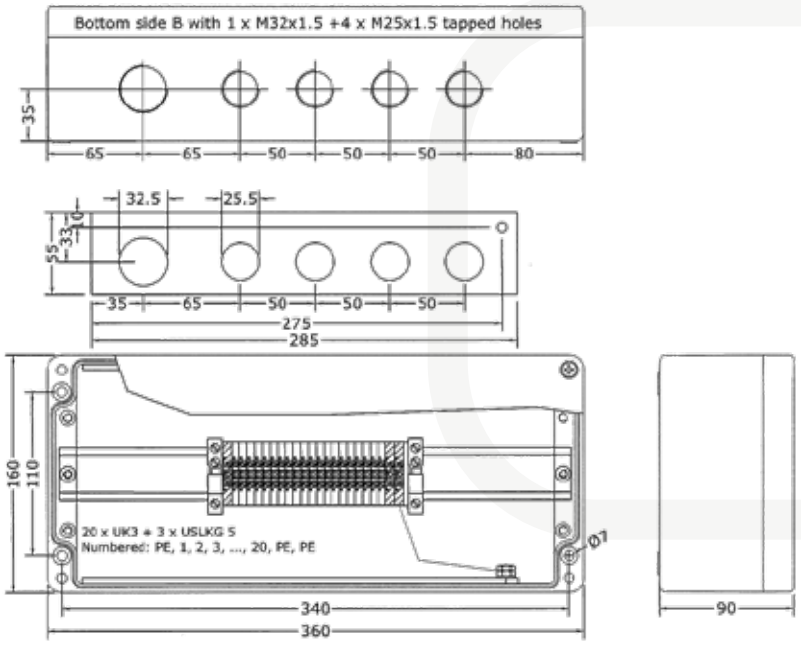
Conçues en polyester renforcé de fibres de verre.

La boîte est équipée de 4 entrées de câble M25x1,5 et 1 entrée de câble M32x1,5, 20 bornes 2,5mm² + 3 bornes de mise à la terre et une plaque de mise à la terre en laiton à l'intérieur.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
A21-E1-03609+20T2,5+4M25+1M32	5A1002

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	360x160x90 mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Tension d'alimentation:	max. 500V
Courant:	max. 10 A
Bornes:	20 bornes 2,5mm² + 3 bornes MALT
Indice de protection:	IP66
Entrées de câble:	4xM25x1,5 | 1xM32x1,5 (Les presse-étoupes ne sont pas fournis)



CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

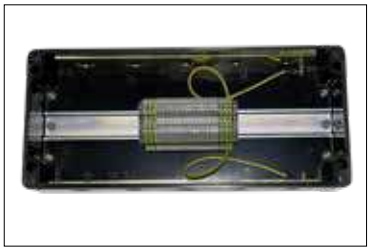
* *Presse-étoupes / bouchons non inclus*

Boîtes de jonction certifiées ATEX conçues pour être utilisées dans des zones à risques d'explosion.

Conçues en polyester renforcé de fibres de verre.

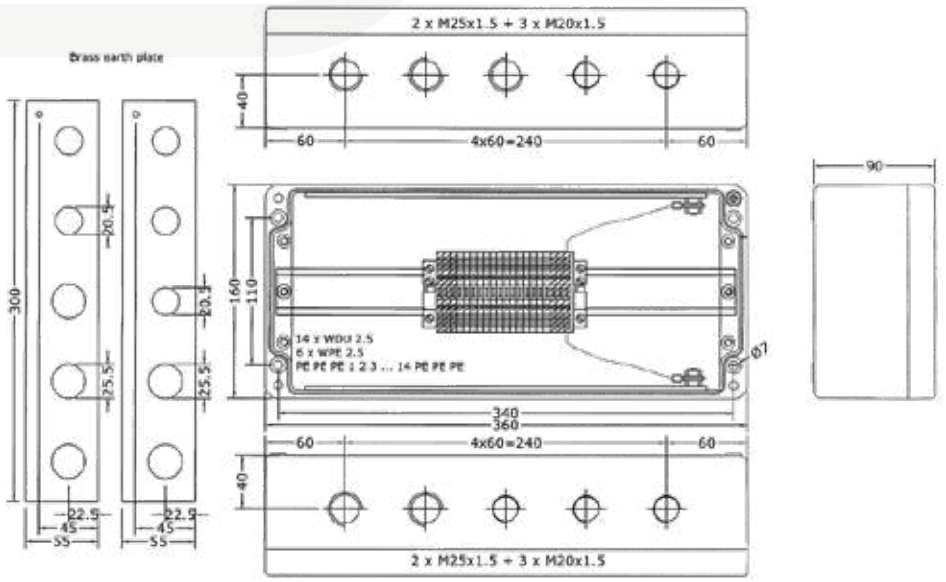
La boîte est équipée de 5 entrées de câble M20x1,5 et 5 entrées M25x1,5, 14 bornes 2,5mm² + 6 bornes de mise à la terre et deux plaques de mise à la terre en laiton à l'intérieur.

Certificat d'examen de type



RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
A21-E1-03609+14T2,5+5M20+5M25	5A0816

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	360x160x90 mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Tension d'alimentation:	max. 500V
Courant:	max. 12 A
Bornes:	14 bornes 2,5mm² + 6 bornes MALT
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	3xM20x1,5, 2xM25x1,5 (Les presse-étoupes ne sont pas fournis) 2xM20x1,5, 3xM25x1,5 (Les presse-étoupes ne sont pas fournis)



BOÎTES DE JONCTION EN GRP 2 ENTRÉES - 3 BORNES 35MM

Zones 1, 2, 21, 22

BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîtes de jonction certifiées ATEX conçues pour être utilisées dans des zones à risques d'explosion.

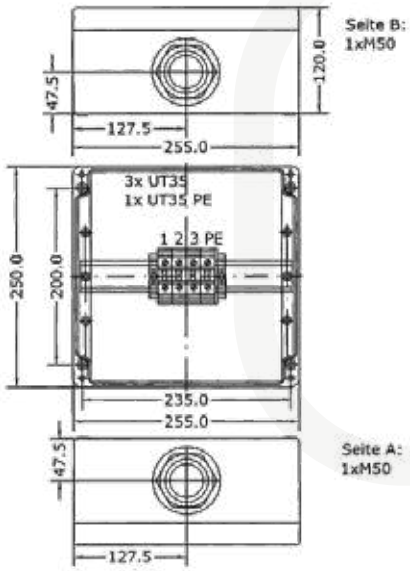
Conçues en polyester renforcé de fibres de verre.

Boîte équipée de 2 entrées M50x1,5 et 3 bornes 35mm² + 1 borne MALT.

Certificado de examen de tipo

RÉFÉRENCES		
Désignation:	**Presse-étoupes:**	**Référence:**
A21-E1-02612+3T35+2PM50	2 presse-étoupes en polyamide (23-35 mm)	5A0821

DATOS TÉCNICOS	
Type de protection:	II 2G Ex eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	255x250x120 mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Tension d'alimentation:	max. 500V
Courant:	max. 80 A
Bornes:	3 bornes de 35mm² + 1 borne MALT
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	2xM50x1,5 presse-étoupes en polyamide pour câble non armé



BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 2 (gaz) et 22 (poussière)

Déclaration de conformité

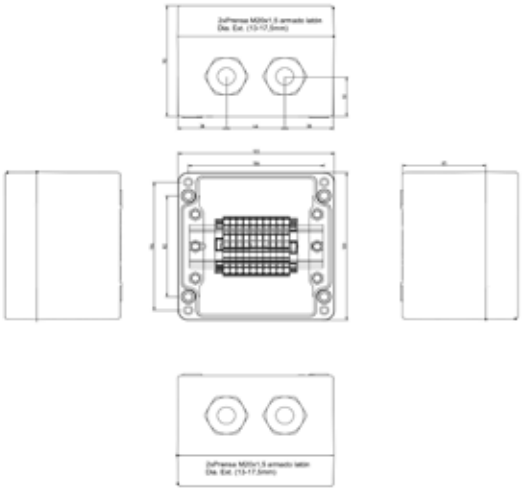
Boîtes de jonction certifiées ATEX conçues pour être utilisées dans des zones à risques d'explosion classées 2,22.

Conçues en polyester renforcé de fibre de verre.

Equipées de 4 entrées M20x1,5 pour câble armé, avec 6 bornes 2,5mm² pontées 2 à 2 et 4 bornes MALT 2,5mm².

RÉFÉRENCES		
Désignation:	**Entrées de câble:**	**Référence:**
Boîte à bornes EX 12212090 GRP L	4 presse-étoupes en laiton M20x1,5 (Plage de serrage: 14-20,5 mm)	5A0701
Boîte à bornes EX 12212090 GRP LN	4 presse-étoupes en laiton nickelé M20x1,5 (Plage de serrage: 14-20,5 mm)	5A0702
Boîte à bornes EX 12212090 GRP TP	4 bouchons en polyamide M20x1,5	5A0703

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 3G Ex ec IIC T6 Gc II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
Certificat:	Déclaration de conformité
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	122x120x90 mm
Température de service:	-20°C à +60°C -50°C à +60°C (Tant que les terminaux utilisés le permettent)
Bornes:	6 bornes 2,5mm² pontées 2 à 2 (1, 2/3, 4/5, 6) + 4 bornes MALT 2,5mm² (PE)
Indice de protection:	IP66 | IK08
Entrées de câble:	4xM20x1,5 presse-étoupes en laiton pour câble armé / bouchons



BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 2 (gaz) et 22 (poussière)

Boîtes de jonction certifiées ATEX conçues pour être utilisées dans des zones à risques d'explosion classées 2,22.

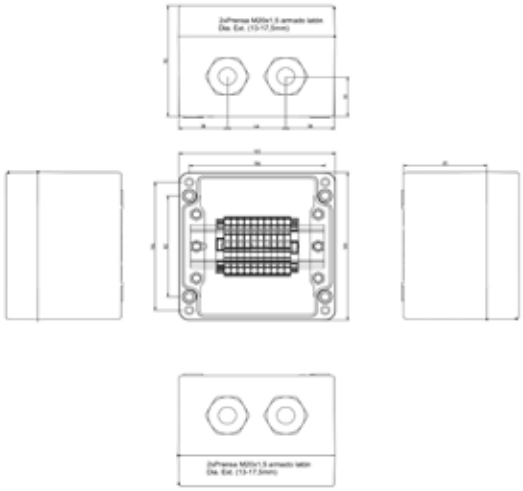
Conçues en polyester renforcé de fibre de verre.

Equipées de 4 entrées M20x1,5 pour câble non armé, avec 6 bornes 2,5mm² pontées 2 à 2 et 4 bornes MALT 2,5mm².

Déclaration de conformité

RÉFÉRENCES		
Désignation:	**Entrées de câble:**	**Référence:**
Boîte à bornes EX 12212090 GRP P	4 presse-étoupes en polyamide M20x1,5 (Plage de serrage: 7-13 mm)	5A0704
Boîte à bornes EX 12212090 GRP T	4 bouchons en polyamide M20x1,5	5A0705

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 3G Ex ec IIC T6 Gc II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
Certificat:	Déclaration de conformité
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	122x120x90 mm
Température de service:	-20°C à +60°C -50°C à +60°C (Tant que les terminaux utilisés le permettent)
Bornes:	6 bornes 2,5mm² pontées 2 à 2 (1, 2/3, 4/5, 6) + 4 bornes MALT 2,5mm² (PE)
Indice de protection:	IP66 | IK08
Entrées de câble:	4xM20x1,5 presse-étoupes en polyamide pour câble non armé / bouchons



BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîtes de jonction Ex i pour être installées dans des zones à risques d'explosion.

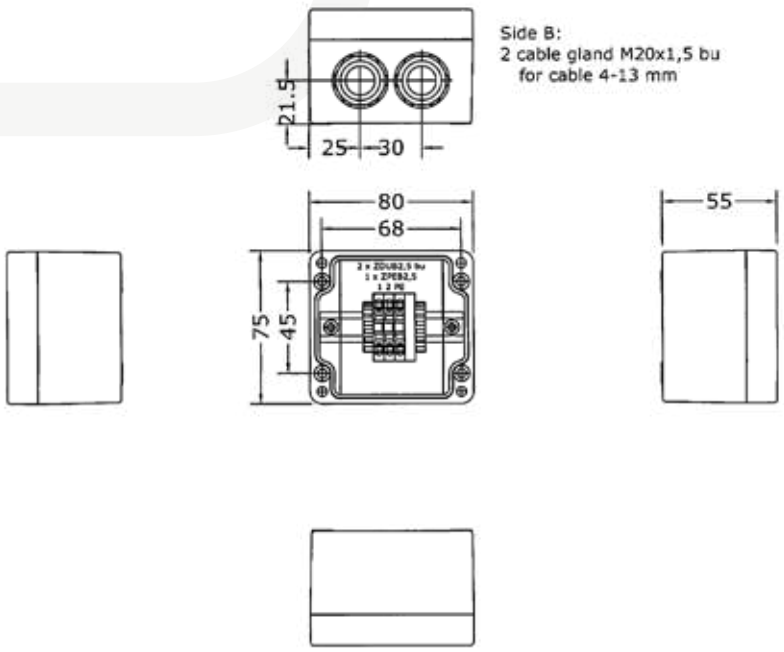
Conçues en polyester renforcé de fibres de verre.

Cette boîte dispose de 2 entrées de câble avec des presse-étoupes bleus en polyamide M20x1,5 et est équipée de 2 bornes bleues de 2,5mm² + 1 borne de terre.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
A21-I1-Z1246+2T2,5+2M20	5A0802

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2(1)G Ex e [ia] IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	80x75x55 mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Bornes:	2 bornes 2,5mm² + 1 borne MALT
Indice de protection:	IP66
Entrées de câble:	2xM20x1,5 presse-étoupes en polyamide bleu pour câble non armé (7-13 mm)



BOÎTES DE JONCTION EN GRP EX I - 2 ENTRÉES - 4 BORNES

Zones 1, 2, 21, 22

BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîtes de jonction Ex i pour être installées dans des zones à risques d'explosion.

Conçues en polyester renforcé de fibres de verre.

Cette boîte dispose de 2 entrées de câble avec des presse-étoupes bleus en polyamide M16x1,5 ou M20x1,5 et est équipée de 4 bornes bleues de 2,5mm² + 1 borne de terre.

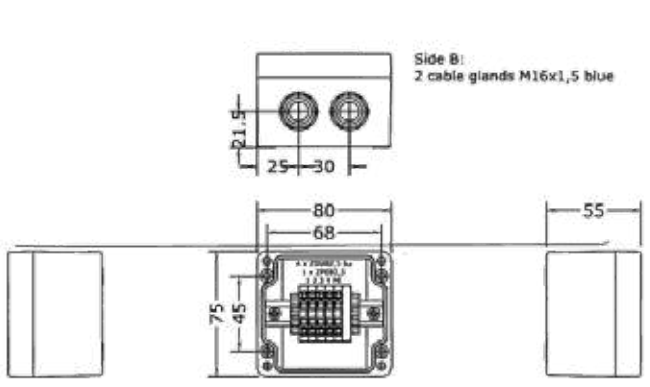
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES		
Désignation:	**Entrées de câble:**	**Référence:**
A21-I1-00806+4T2,5+2M16	2xM16 presse-étoupes en polyamide bleu (4-10 mm)	5A0824
A21-I1-00806+4T2,5+2M20	2xM20 presse-étoupes en polyamide bleu (7-13 mm)	5A0824A

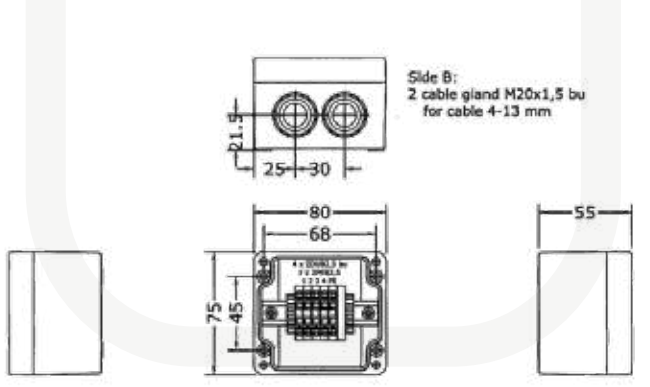
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2(1)G Ex eb [ia Ga] IIC T6 Gb II 2(1)D Ex tb [ia Da] IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	80x75x55 mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Bornes:	4 bornes 2,5mm² + 1 borne MALT
Indice de protection:	IP65

DIMENSIONS

ENTRÉES DE CÂBLE M16x1,5



ENTRÉES DE CÂBLE M20x1,5



CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîtes de jonction Ex i pour être installées dans des zones à risques d'explosion.

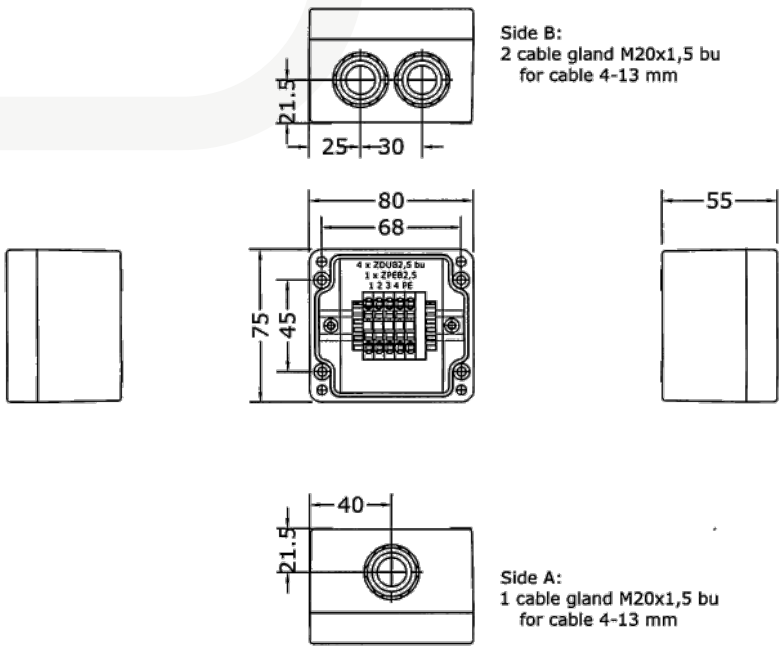
Conçues en polyester renforcé de fibres de verre.

Ces boîtes disposent de 3 entrées de câble avec des presse-étoupes bleus en polyamide M20x1,5 et sont équipées de 4 bornes bleues de 2,5mm² + 1 borne de terre.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
A21-I1-Z1245+4T2,5+3M20	5A0803

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2(1)G Ex e [ia] IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	80x75x55 mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Bornes:	4 bornes 2,5mm² + 1 borne MALT
Indice de protection:	IP66
Entrées de câble:	3xM20x1,5 presse-étoupes en polyamide bleu pour câble non armé (7-13 mm)



BOÎTES DE JONCTION EN GRP EX I - 4 ENTRÉES - 6 BORNES

Zones 1, 2, 21, 22

BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîtes de jonction Ex i pour être installées dans des zones à risques d'explosion.

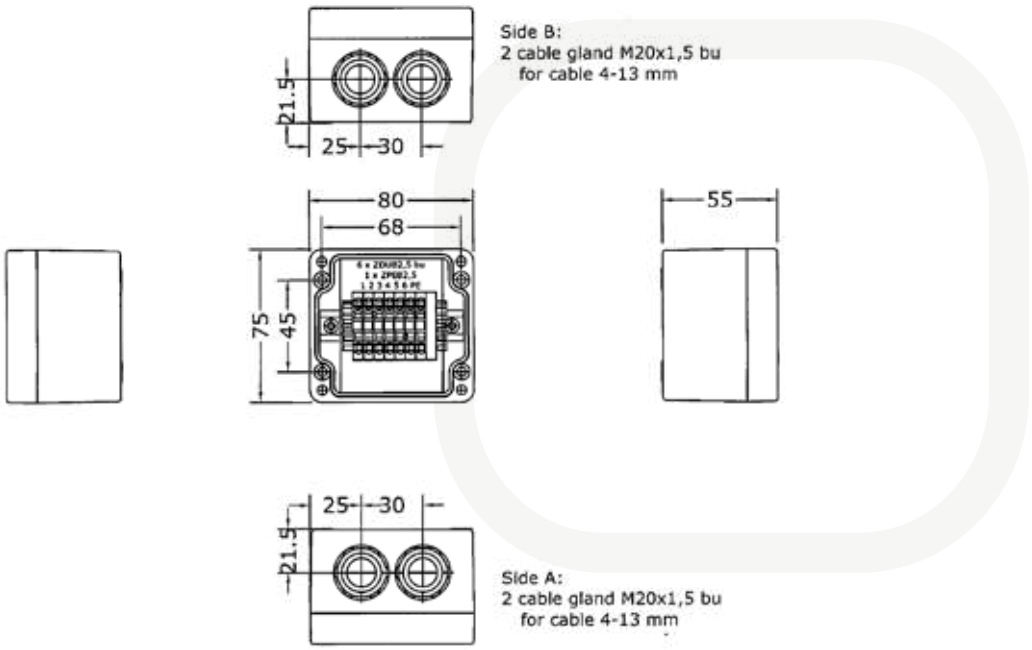
Conçues en polyester renforcé de fibres de verre.

Ces boîtes disposent de 4 entrées de câble avec des presse-étoupes bleus en polyamide M20x1,5 et sont équipées de 6 bornes bleues de 2,5mm² + 1 borne de terre.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
A21-I1-Z1244+6T2,5+4M20	5A0801

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2(1)G Ex e [ia] IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	80x75x55 mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Bornes:	6 bornes 2,5mm² + 1 borne MALT
Indice de protection:	IP66
Entrées de câble:	4xM20x1,5 presse-étoupes en polyamide bleu pour câble non armé (7-13 mm)



BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîtes de jonction Ex i pour être installées dans des zones à risques d'explosion.

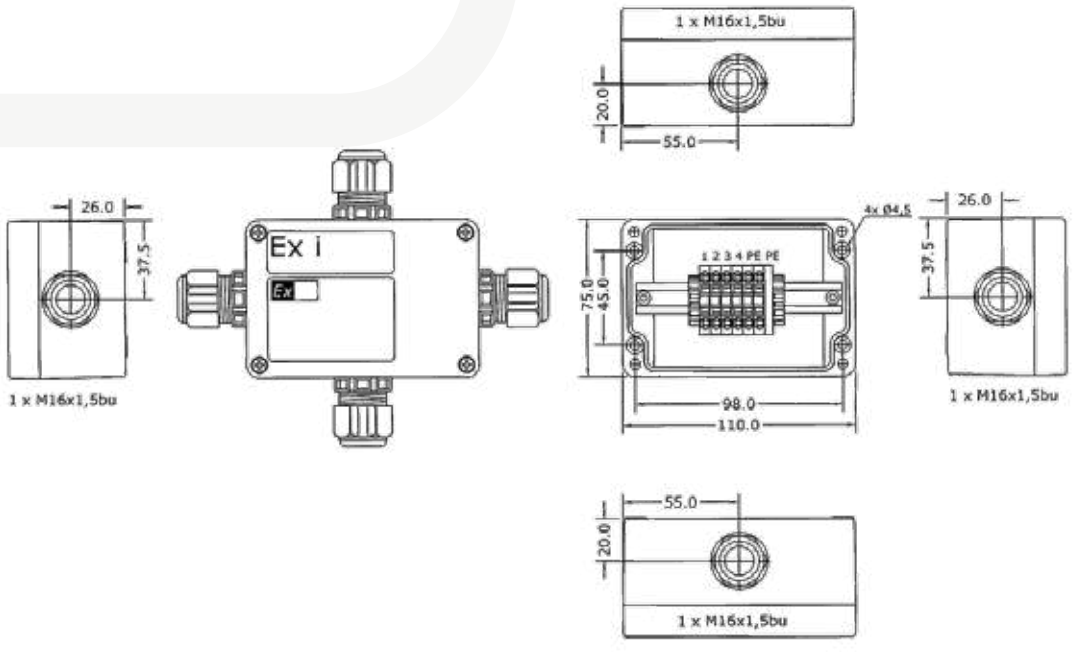
Conçues en polyester renforcé de fibres de verre.

Ces boîtes disposent de 4 entrées de câble avec des presse-étoupes bleus en polyamide M20x1,5 et sont équipées de 4 bornes bleues de 2,5mm² + 2 bornes de terre.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
A21-I1-01106+4T2,5+4M20	5A0804

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2(1)G Ex eb [ia Ga] IIC T6 Gb II 2D Ex tb [ia Da] IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	110x75x55 mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Bornes:	4 bornes 2,5mm² + 2 bornes MALT
Indice de protection:	IP66
Entrées de câble:	4xM20x1,5 presse-étoupes en polyamide bleu pour câble non armé (7-13 mm)



BOÎTES DE JONCTION EN GRP EX I - 4 ENTRÉES - 10 BORNES

Zones 1, 2, 21, 22

BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîtes de jonction Ex i pour être installées dans des zones à risques d'explosion.

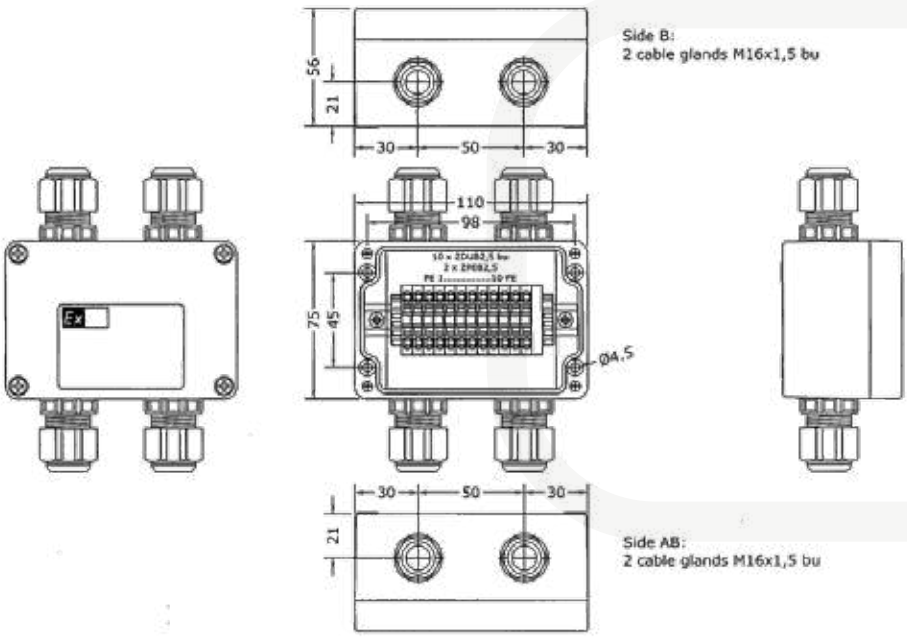
Conçues en polyester renforcé de fibres de verre.

Ces boîtes disposent de 4 entrées de câble avec des presse-étoupes bleus en polyamide M16x1,5 et sont équipées de 10 bornes bleues de 2,5mm² + 2 bornes de terre.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
A21-I1-01106+10T2,5+4M16	5A0815

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2(1)G Ex eb [ia Ga] IIC T6 Gb II 2(1)D Ex tb [ia Da] IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	110x75x55 mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Bornes:	10 bornes 2,5mm² + 2 bornes MALT
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	4xM16x1,5 presse-étoupes en polyamide bleu pour câble non armé (4-9 mm)



CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîtes de jonction Ex i pour être installées dans des zones à risques d'explosion.

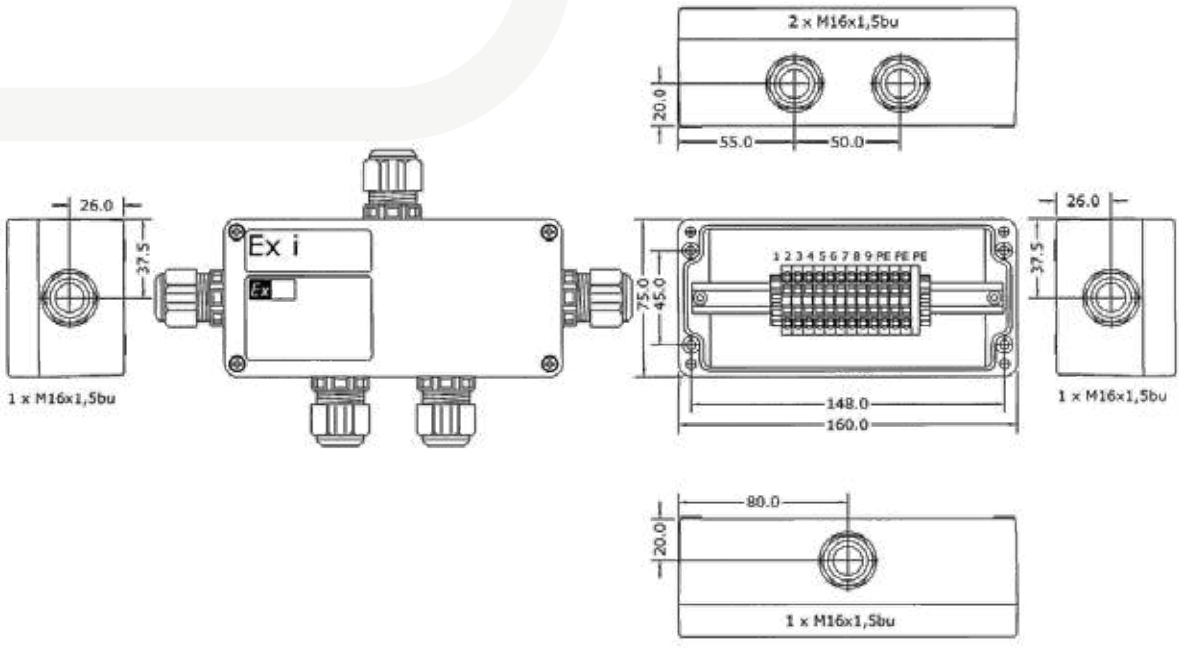
Conçues en polyester renforcé de fibres de verre.

Ces boîtes disposent de 5 entrées de câble avec des presse-étoupes bleus en polyamide M20x1,5 et sont équipées de 9 bornes bleues de 2,5mm² + 3 bornes de terre.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
A21-I1-01606+9T2,5+5M20	5A0805

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2(1)G Ex eb [ia Ga] IIC T6 Gb II 2D Ex tb [ia Da] IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	160x75x55 mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Bornes:	9 bornes 2,5mm² + 3 bornes MALT
Indice de protection:	IP66
Entrées de câble:	5xM20x1,5 presse-étoupes en polyamide bleu pour câble non armé (7-13 mm)



BOÎTES DE JONCTION EN GRP EX I - 20 ENTRÉES - 36 BORNES

Zones 1, 2, 21, 22

BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîtes de jonction Ex i pour être installées dans des zones à risques d'explosion.

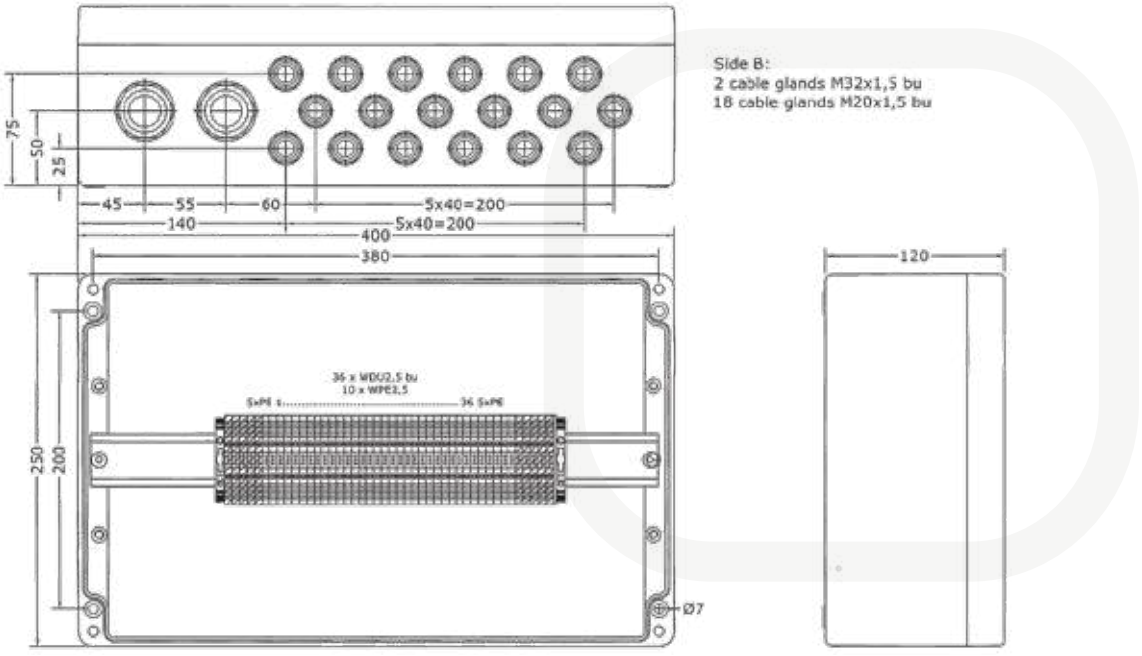
Conçues en polyester renforcé de fibres de verre.

Ces boîtes disposent de 2 entrées de câble avec des presse-étoupes bleus en polyamide M32x1,5, 18 entrées M20x1,5 et sont équipées de 36 bornes bleues de 2,5mm² + 10 bornes de terre.

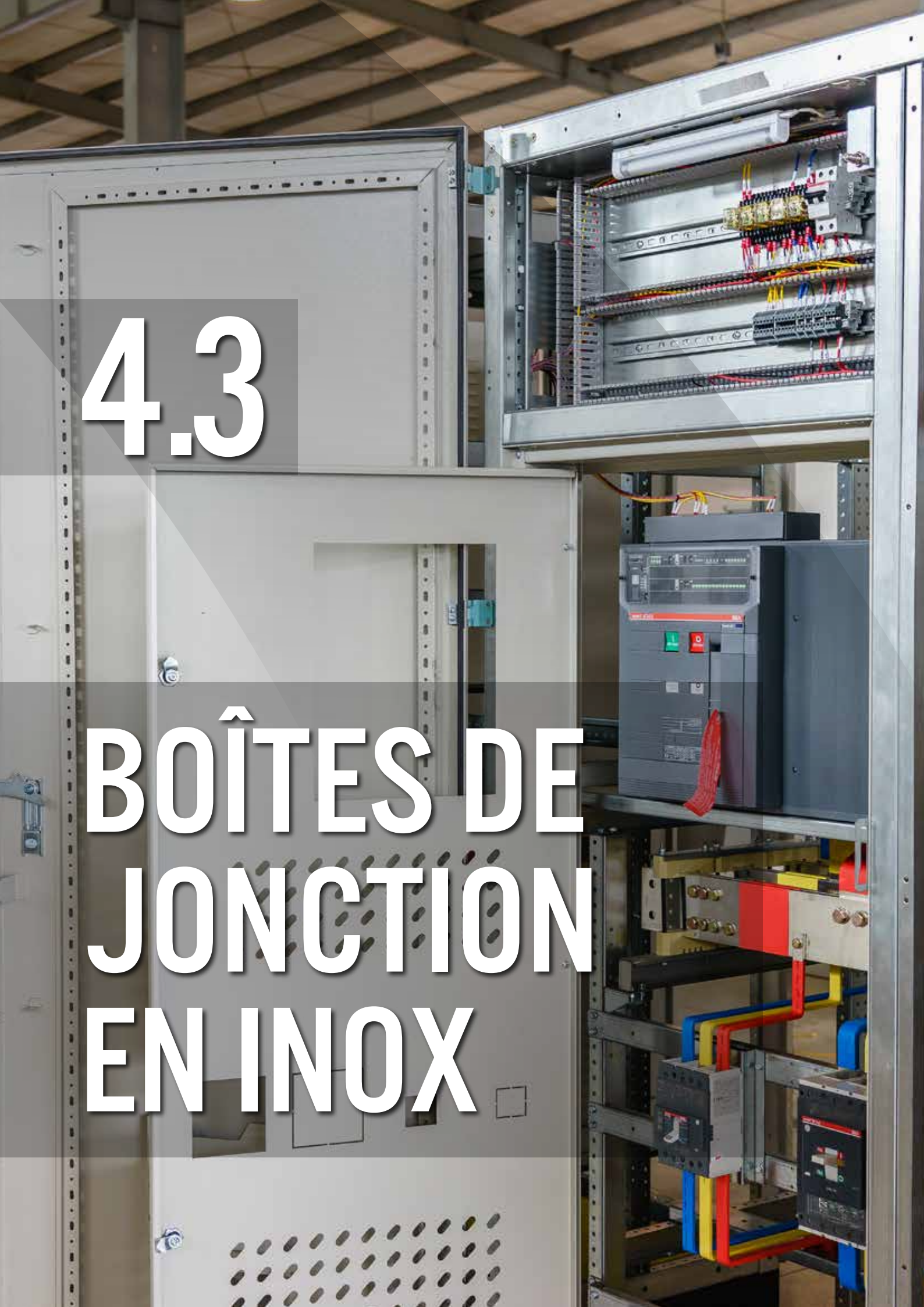
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
A21-I1-04012+36T2,5+2M32+18M20	5A0814

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2(1)G Ex eb [ia Ga] IIC T6 Gb II 2(1)D Ex tb [ia Da] IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	400x250x120 mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Bornes:	36 bornes 2,5mm² + 10 bornes MALT
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	2xM32x1,5 presse-étoupes en polyamide bleu pour câble non armé (13-21 mm) 18xM20x1,5 presse-étoupes en polyamide bleu pour câble non armé (7-13 mm)



CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr



4.3

BOÎTES DE JONCTION EN INOX

BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîtes de jonction ATEX en acier inoxydable configurables sur mesure pour une installation dans les zones dangereuses 1, 2, 21 et 22.

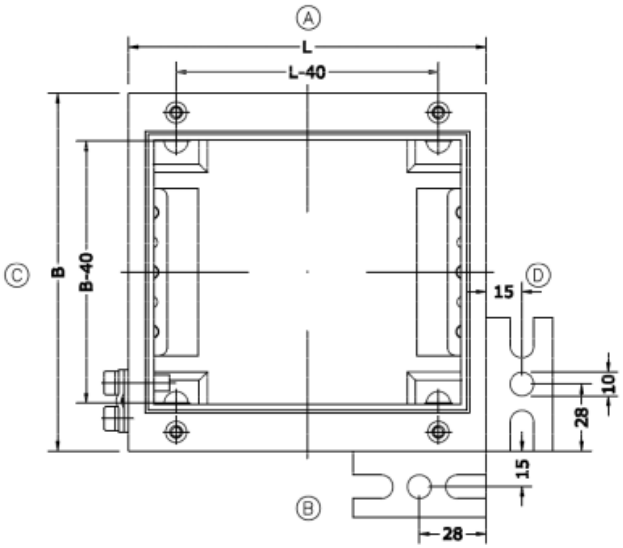
Les boîtiers en acier inoxydable sont conçus à la demande et sont équipés de bornes et de presse-étoupes.

Certificat d'examen de type

Les boîtiers vides avec certificat de composant Ex et suffixe "U" ne sont pas fournis (EN60079-0 section 13.5 certificat de composant Ex)

DIMENSIONS STANDARD (PETIT FORMAT)													
Dimensions:	Nombre maximal de bornes / courant						Nombre maximal de presse-étoupes						
LxBxH	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	35 mm²	M16x1,5 AB/CD	M20x1,5 AB/CD	M25x1,5 AB/CD	M32x1,5 AB/CD	M40x1,5 AB/CD	M50x1,5 AB/CD	M63x1,5 AB/CD
100x100x61 mm	10	0	0	0	0	0	3/2	2/1	1/0	0/0	0/0	0/0	0/0
150x150x81 mm	18	15	10	0	0	0	8/3	5/2	3/1	2/0	0/0	0/0	0/0
200x200x81 mm	25	20	15	12	0	0	12/3	7/2	4/1	3/0	2/0	0/0	0/0
300x200x81 mm	45	35	28	22	0	0	15/3	10/2	7/1	5/0	4/0	0/0	0/0
400x200x121 mm	62	51	38	31	25	0	30/9	27/6	17/3	14/2	7/1	5/1	3/1
300x300x121 mm	90	70	28	22	16	12	23/9	20/6	12/3	10/2	5/3	3/1	2/1

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex e IIC T4/T6 Gb II 2(1)G Ex e[ia] IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C (selon les composants utilisés et la dissipation de la chaleur)
Matériau:	Acier inoxydable 1.4301. Surface brossée (granulométrie 240)
Design:	Couvercle vissé
MALT:	Extérieur, intérieur sur la base et le couvercle
Indice de protection:	IP66
Accessoires:	Supports de fixation murale



BOÎTES DE JONCTION ATEX

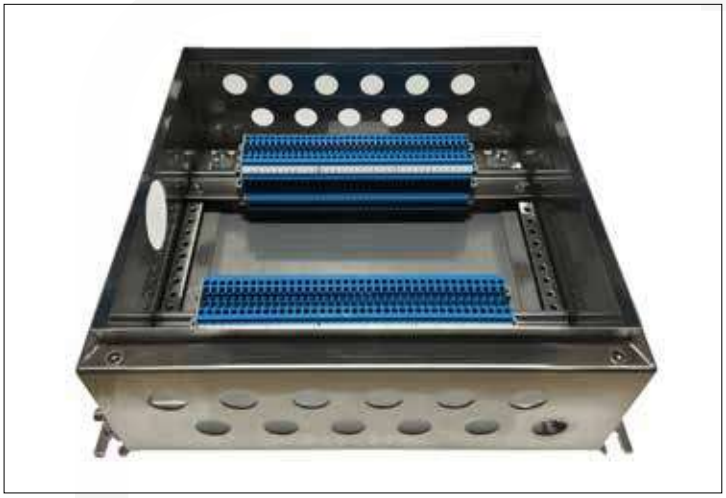
ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîtes de jonction ATEX en acier inoxydable, idéales pour le raccordement de câbles jusqu'à 300 mm² dans les zones dangereuses 1 et 21.

Les boîtiers en acier inoxydable sont conçus à la demande et sont équipés de bornes et de presse-étoupes.

Données sur la connexion électrique maximale :
Tension nominale: 1100V
Courant nominal: 500A

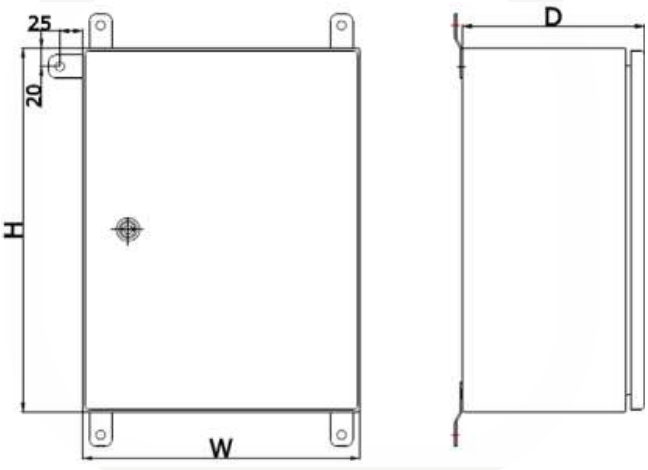
Les boîtiers vides avec certificat de composant Ex et suffixe "U" ne sont pas fournis (EN60079-0 section 13.5 certificat de composant Ex)



DIMENSIONS STANDARD (GRAND FORMAT)													
Dimensions:	Nombre maximal de bornes / courant*						Nombre maximal de presse-étoupes						
WxHxD	35 mm²	70 mm²	95 mm²	120 mm²	185 mm²	300 mm²	M16 x1,5	M20 x1,5	M25 x1,5	M32 x1,5	M40 x1,5	M50 x1,5	M63 x1,5
300x300x200 mm	8/90	7/140	-	-	-	-	3/2	2/1	1/0	0/0	0/0	0/0	0/0
400x600x210 mm	18/65	16/100	14/120	13/145	-	-	8/3	5/2	3/1	2/0	0/0	0/0	0/0
600x400x210 mm	20/60	18/95	14/120	10/145	8/230	-	12/3	7/2	4/1	3/0	2/0	0/0	0/0
800x600x210 mm	54/40	32/75	26/120	24/115	10/220	10/285	15/3	10/2	7/1	5/0	4/0	0/0	0/0
1000x800x300 mm	72/40	46/75	36/120	34/115	13/230	13/290	30/9	27/6	17/3	14/2	7/1	5/1	3/1
1200x1000x400 mm	93/40	90/60	48/120	44/115	34/230	17/290	23/9	20/6	12/3	10/2	5/3	3/1	2/1

*Courant maximum à Ta = 40°C.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex e IIC T6 Gb II 2(1)G Ex e[ia] IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C (selon les composants utilisés et la dissipation de la chaleur).
Matériau:	Acier inoxydable 1.4301 (V2A) ou 1.4404. Surface brossée (granulométrie 240)
Vis du couvercle:	Acier inoxydable
MALT:	Extérieur, intérieur sur la base et le couvercle
Tension nominale:	max. 1100V
Courant nominal::	max. 500A
Indice de protection:	IP66
Accessoires:	Supports de fixation murale



BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

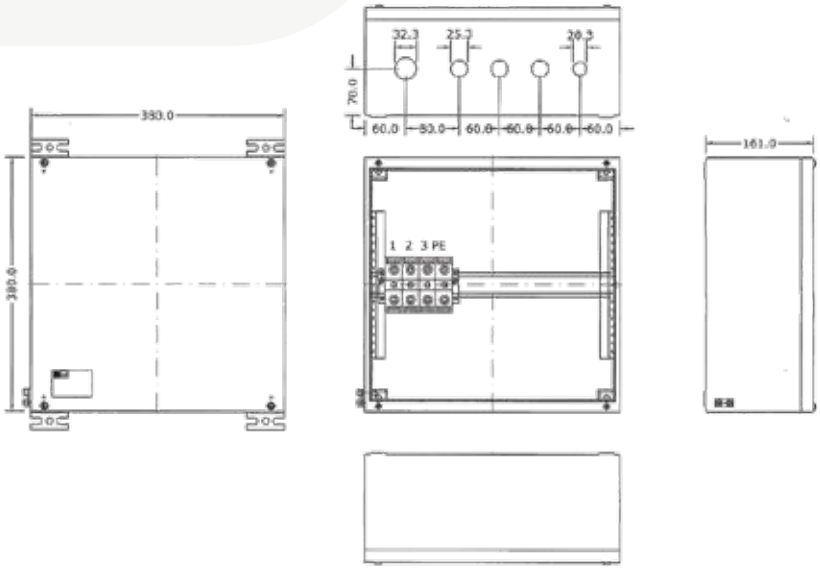
Boîte de jonction ATEX en acier inoxydable configurable sur mesure pour une installation dans les zones dangereuses 1, 2, 21 et 22.

Equipé de 3 bornes 95mm² + 1 borne de terre, et 1 entrée de câble M32x1,5, 3 M25x1,5 et 1 M20x1,5 sur sa face inférieure.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
A11-E4-03816+3T95+1M32+3M25+1M20	5A0902

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Matériau:	Acier inoxydable 316L
Dimensions:	380x380x161 mm
Design:	Couvercle vissé
Bornes:	3 bornes UKH 95mm² + 1 borne de terre USLKG 95mm². Numérotés 1, 2, 3, PE
MALT extérieure:	Oui
Indice de protection:	IP66
Accessoires:	Supports de fixation murale
Entrées de câble:	1xM32x1,5, 3xM25x1,5 y 1xM20x1,5 (Presse-étoupes / bouchons non inclus)



BOÎTE DE JONCTION ACIER INOXYDABLE - 10 ENTRÉES - 30 BORNES

Zones 1, 2, 21, 22

BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

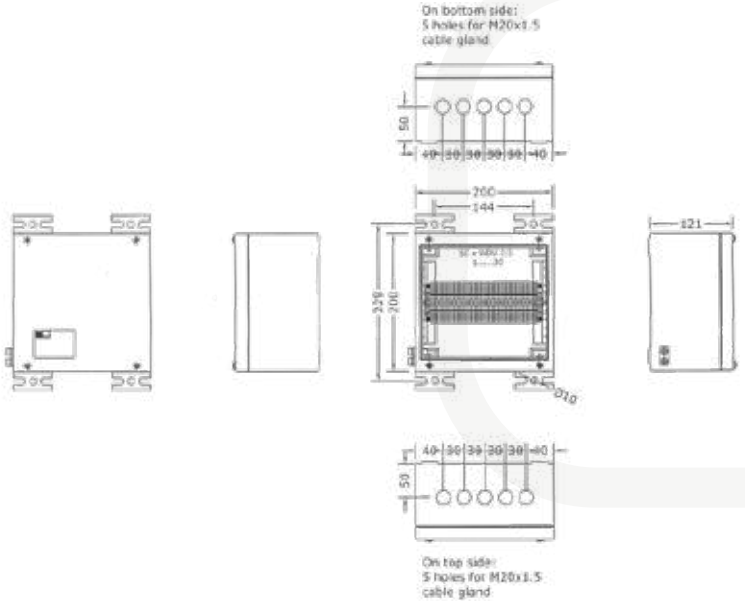
Boîte de jonction ATEX en acier inoxydable configurable sur mesure pour une installation dans les zones dangereuses 1, 2, 21 et 22.

Equipée de 10 bornes de 2.5mm² et de 10 entrées de câble M20x1.5, 5 côté supérieur et 5 côté inférieur.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
A21-E4-02012+30T2,5+10M20	5A0901

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +55°C
Matériau:	Acier inoxydable 316L
Dimensions:	200x200x121 mm
Design:	Couvercle vissé
Bornes:	30 bornes 2,5mm²
MALT:	Extérieur
Indice de protection:	IP66
Accessoires:	Supports de fixation murale
Entrées de câble:	10x M20 (Presse-étoupes / bouchons non inclus)



CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

BOÎTES DE JONCTION ATEX | ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

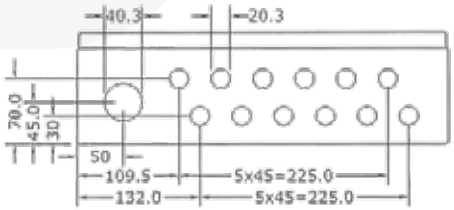
Boîte de jonction ATEX en acier inoxydable, configurable sur mesure, conçue pour une installation en zones dangereuses classées 1, 2, 21 et 22.

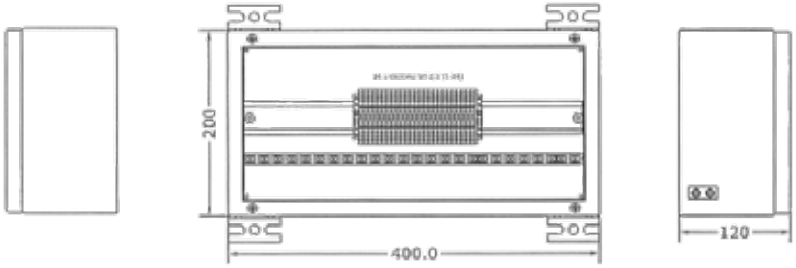
Elle est équipée de 24 bornes pour conducteurs de 2,5 mm², ainsi que d'une entrée de câble M40x1,5 et de douze entrées M20x1,5 situées sur la partie inférieure.

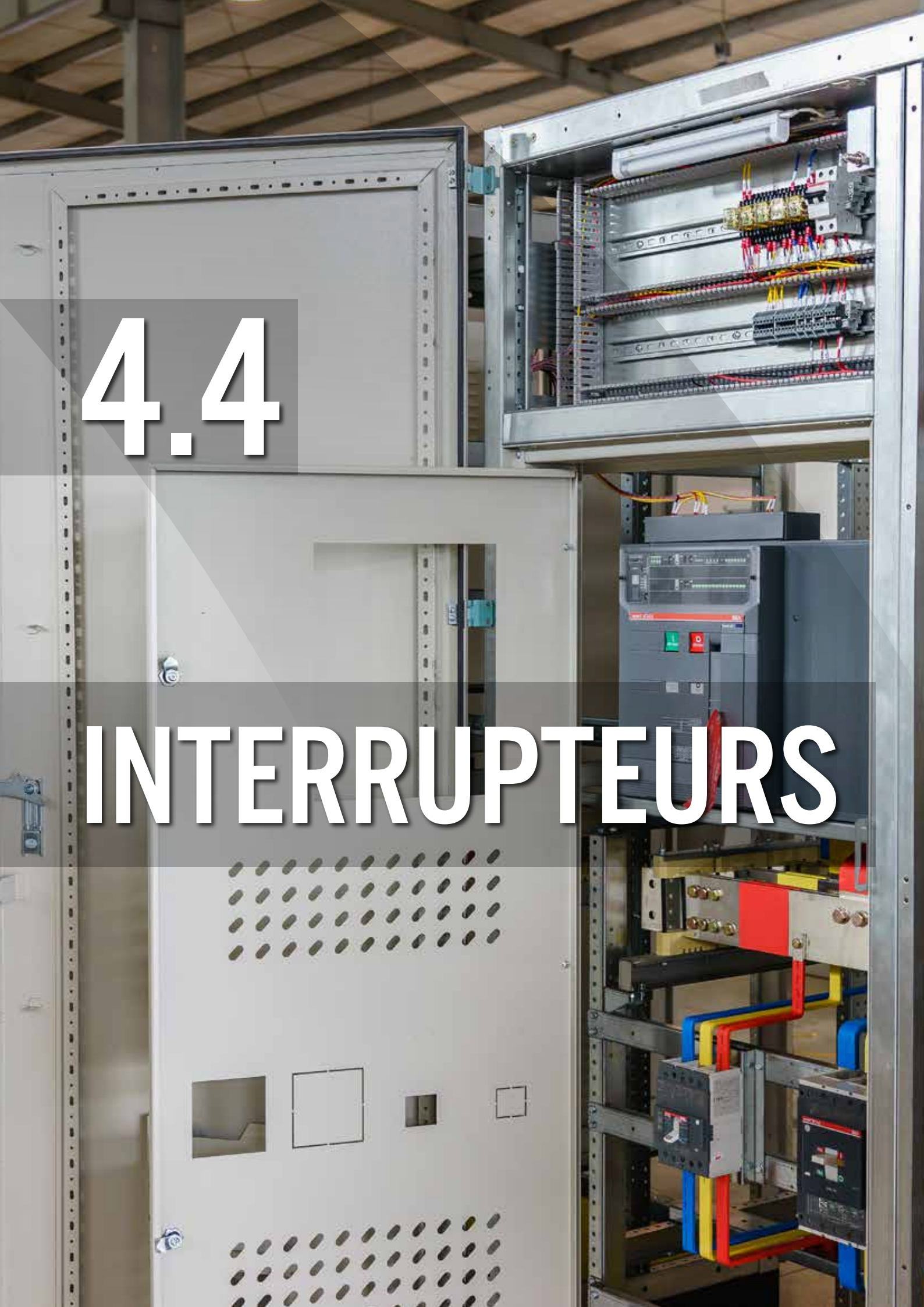
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
A21-E4-04012+24T2,5+12M20+1M40	5A0903

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Matériau:	Acier inoxydable 316L
Dimensions:	400x200x120 mm
Design:	Couvercle vissé
Bornes:	24 bornes 2,5mm²
MALT:	Extérieur
Indice de protection:	IP65
Accessoires:	Supports de fixation murale
Entrées de câble:	1x M40x1,5 y 12x M20x1,5 (Presse-étoupes / bouchons non inclus)







4.4

INTERRUPTEURS

INTERRUPTEURS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

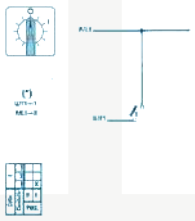
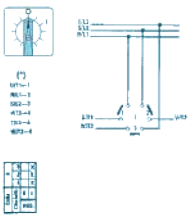
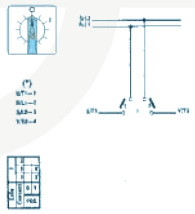
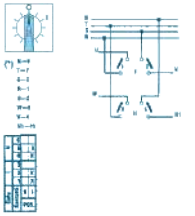
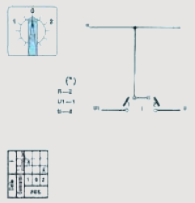
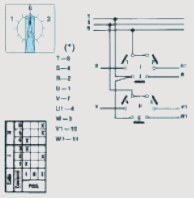
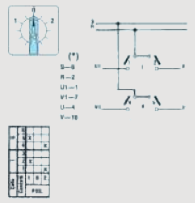
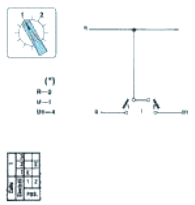
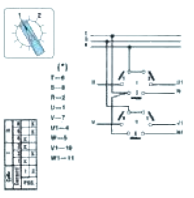
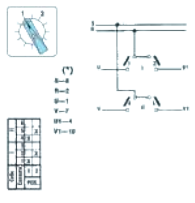
Interrupteur de 1, 2, 3 ou 4 pôles apte pour une utilisation en atmosphères explosibles.

Corps en alliage d'Aluminium.

Adéquat pour des courants jusqu'à 16A et des voltages jusqu'à 690 VAC / 660 VDC.

Certificat d'examen de type

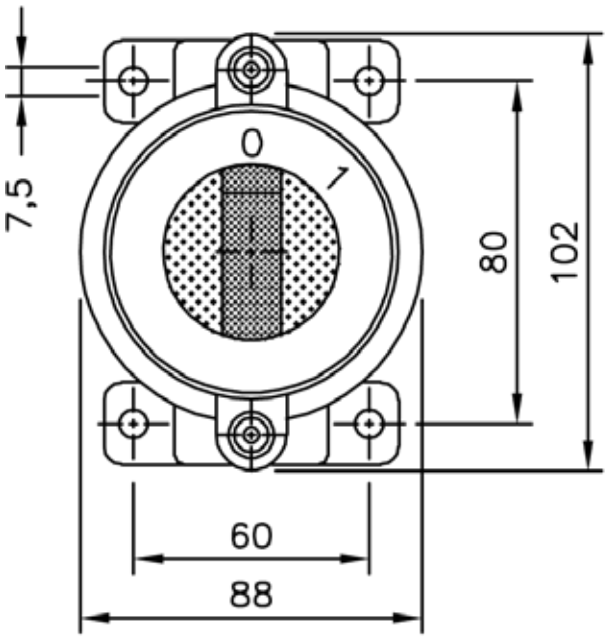
REFERENCIAS

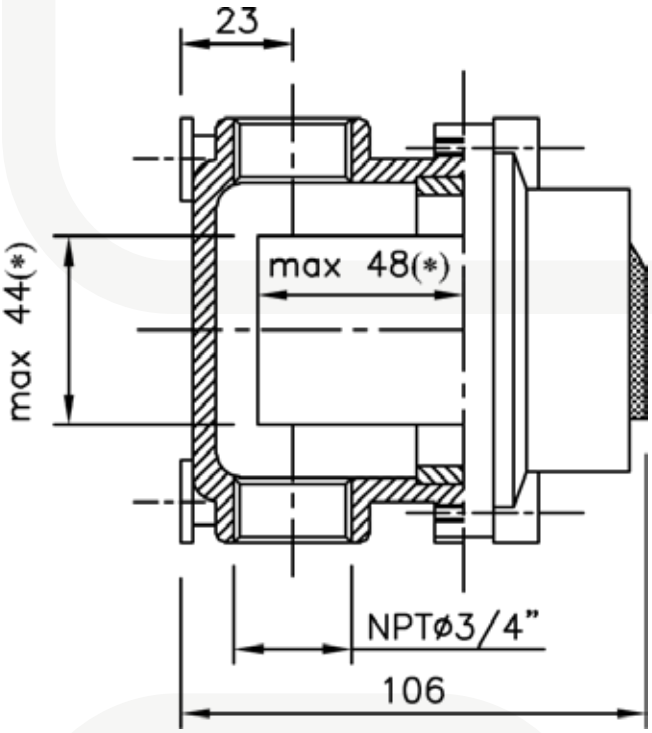
	Désignation:	Contacts:	Référence:		Désignation:	Contacts:	Référence:
	EFS 116 N	Interrupteur 1 pôle (0/1)	3G0101		EFS 316 N	Interrupteur 3 pôles (0/1) / 400V / AC3 / 5,5 kW max.	3G0103
	EFS 216 N	Interrupteur 2 pôles (0/1)	3G0102		EFS 416 N	Interrupteur 4 pôles (0/1) / 400V / AC3 / 5,5 kW max.	3G0104
	EFS 116/CN	Commutateur de transfert 1 pôle (1/0/2)	3G0105		EFS 316/CN	Commutateur de transfert 3 pôles (1/0/2)	3G0107
	EFS 216/CN	Commutateur de transfert 2 pôles (1/0/2)	3G0106				
	EFS 116/DN	Commutateur 1 pôle (1/2)	3G0108		EFS 316/DN	Commutateur 3 pôles (1/2)	3G0110
	EFS 216/DN	Commutateur 2 pôles (1/2) K3022 AC1 2A AC3/3PH 220V - 5,5kW 300V - 11kW 600V -15kW	3G0109				

INTERRUPTEUR SERIE EFS

Zones 1, 2, 21, 22

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex d IIB T6-T5 Gb (version IIC: à consulter) II 2D Ex tb IIIC T85°C-T100°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Aluminium (RAL 7000)
Tension:	Max. 690 VAC / 660 VDC
Courant:	Max. 16A
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP66/67
Poids:	700 g
Entrées de câble:	2x3/4" NPT (les presse-étoupes ne sont pas fournis)





INTERRUPTEURS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Interrupteurs à 3 ou 4 pôles certifiés ATEX, adaptés à l'installation dans des atmosphères explosives.

Conçu en alliage d'aluminium léger.

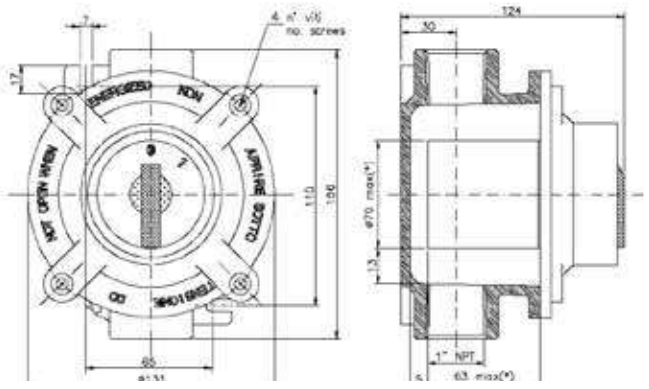
Adéquat pour des courants jusqu'à 25A, 32A, 40A ou 63A et des voltages jusqu'à 690 VAC / 660 VDC.

Certificat d'examen de type

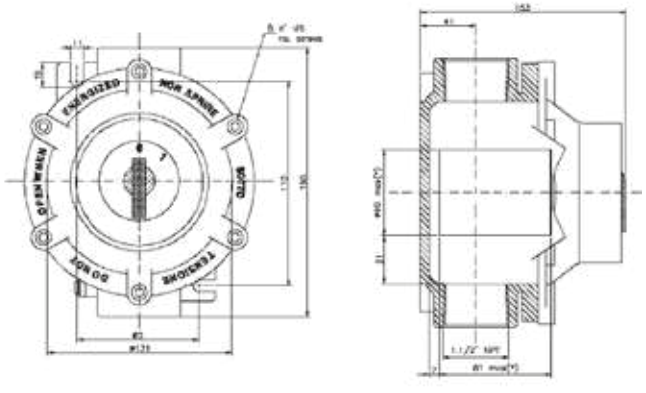
RÉFÉRENCES					
Désignation:	Contacts:	I_e/AC1=I_{th2}	kW AC3 (380-440V)	Poids:	Référence:
EFS 325	3 pôles	25A	5,5 kW	1300 g	3G0201
EFS 425	4 pôles	25A	5,5 kW	1300 g	3G0202
EFS 332	3 pôles	32A	7,5 kW	1300 g	3G0203
EFS 432	4 pôles	32A	7,5 kW	1300 g	3G0204
EFS 340	3 pôles	40A	15 kW	2300 g	3G0301
EFS 440	4 pôles	40A	11 kW	2300 g	3G0302
EFS 363	3 pôles	63A	22 kW	2300 g	3G0303
EFS 463	4 pôles	63A	22 kW	2300 g	3G0304

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex d IIB T6-T4 Gb (Version IIC : à consulter) II 2D Ex tb IIIC T85°C-T135°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Boîtier:	Aluminium (RAL 7000)
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP66 (version IIB) | IP66/67 (version IIC)
Entrées de câble:	25/32A - 2x1" NPT (les presse-étoupes ne sont pas fournis) 40/63A - 2x1.1/2" NPT (les presse-étoupes ne sont pas fournis)

25A / 32A



40A / 63A



INTERRUPTEURS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Interrupteur à usage général conçu pour fonctionner en toute sécurité dans des atmosphères potentiellement explosives.

Fabriqué en polyester renforcé de fibre de verre, il offre une grande résistance mécanique et une excellente durabilité dans des conditions exigeantes.

Son vaste volume intérieur facilite un câblage confortable et une installation rapide. Il est fourni avec un presse-étoupe en laiton M20x1,5, adapté aux câbles armés présentant des diamètres extérieurs compris entre 13,2 et 20,5 mm.

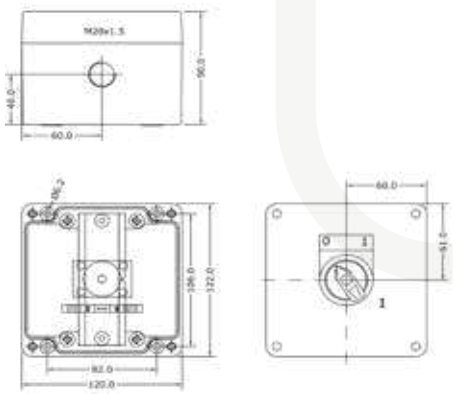
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Contacts:	Désignation:	Poids:	Référence:
	Interrupteur série A21 2NC + Presse-étoupes pour câble armé M20x1,5 en laiton ou laiton nickelé (13,2-20,5 mm)	1,2 kg	4E0101
	Interrupteur série A21 2NO + Presse-étoupes pour câble armé M20x1,5 en laiton ou laiton nickelé (13,2-20,5 mm)	1,2 kg	4E0102
	Interrupteur série A21 1NC+1NO + Presse-étoupes pour câble armé M20x1,5 en laiton ou laiton nickelé (13,2-20,5 mm)	1,2 kg	4E0103

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db		
Certificat:	Certificat d'examen de type		
Température de service:	-20°C à + 40°C		
Indice de protection:	IP65		
Boîtier:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)		
Tension d'isolement:	690 V		
Tension:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Catégorie d'utilisation:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Plage de courant:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A
Courant thermique conventionnel:	16 A/+40 °C, 11 A/+60 °C		
Raccordement:	Bornes 2,5 mm^2		
Cycle de fonctionnement:	10^6 commutations		



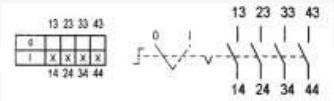
INTERRUPTEURS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Sectionneur ATEX cadenassable (0/1 ou 0/1/2/3) 4 pôles catégorie AC3 (jusqu'à 5,5KW, 400V).

Comprend une plaque en laiton et 2 ou 3 presse-étoupes M20x1,5 en laiton ou en laiton nickelé pour l'installation avec des câbles armés, ou 2 ou 3 presse-étoupes en polyamide pour câbles non armés.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES			
Contacts:	Désignation:	Poids:	Référence:
	Sectionneur 0-1 série A21 + 2 Presse-étoupes pour câble armé M20x1,5 en laiton ou laiton nickelé (13,2-20,5 mm)	1,5 kg	4E0201
	Sectionneur 0-1 série A21 + 3 Presse-étoupes pour câble armé M20x1,5 en laiton ou laiton nickelé (13,2-20,5 mm)	1,5 kg	4E0202
	Sectionneur 0-1 série A21 + 2 Presse-étoupes pour câble non armé M20x1,5 en plastique (17-13 mm)	1 kg	4E0203
	Sectionneur 0-1 série A21 + 3 Presse-étoupes pour câble non armé M20x1,5 en plastique (17-13 mm)	1 kg	4E0204
	Sectionneur 0-1-2-3 série A21 + 2 Presse-étoupes pour câble armé M20x1,5 en laiton ou laiton nickelé (13,2-20,5 mm)	1,5 kg	4E0205
	Sectionneur 0-1-2-3 série A21 + 2 Presse-étoupes pour câble non armé M20x1,5 en plastique (17-13 mm)	1 kg	4E0206

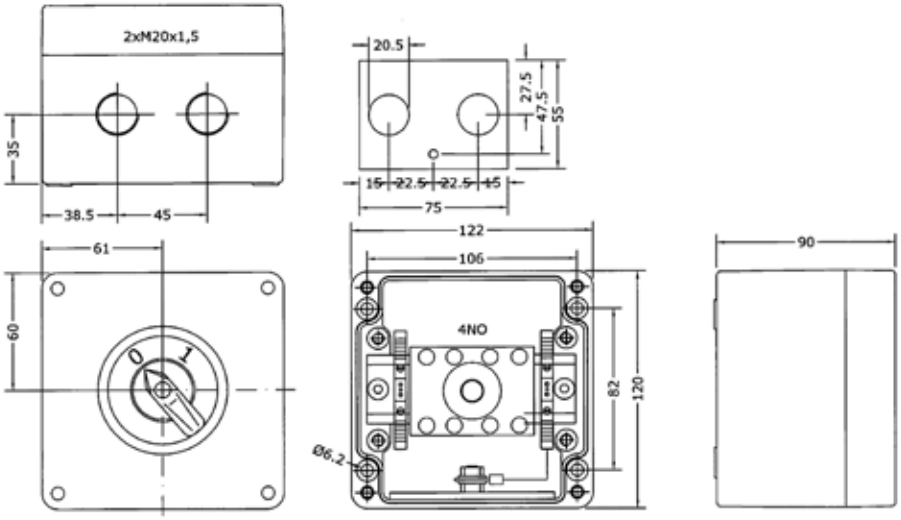
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES		
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db	
Certificat:	Certificat d'examen de type	
Température de service:	-20°C à +40°C	
Indice de protection:	IP65	
Boîtier:	GRP (Polyester renforcé de fibre de verre)	
Pouvoir de coupure:		
P/AC-3/AC-23	AC-3	AC-23
230V	3 ph/3 kW	1 ph/2,2 kW
400V	3 ph/5,5 kW	1 ph/3 kW
I_e=AC-23/400 V/10 A		
Contrôle de coupure:		
AC-15	400 V	10 A
AC-12	400 V	16 A
DC-13	24 V	1 A
Tension d'isolement:	U_i=690V | U_e=450V	
Tension nominale de tenue aux impulsions:	U_{imp}=6 kV	
Courant de court-circuit à 400V:	I_e=4 kA	
Courant de court-circuit:	max. 16A	
Raccordement:	Bornes 2,5 mm²	

SECTIONNEUR CADENASSABLE POUR MOTEURS 5,5KW

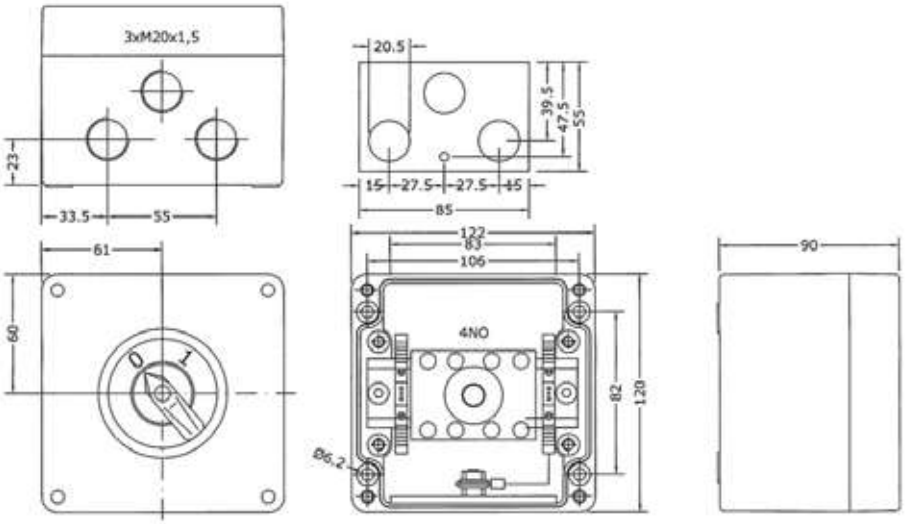
Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

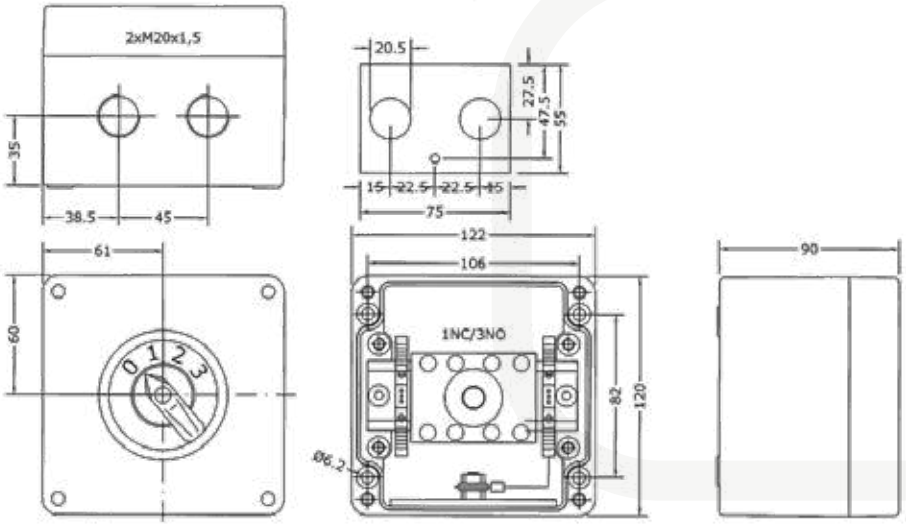
RÉFÉRENCE 4E0201-4E0203



RÉFÉRENCE 4E0202-4E0204

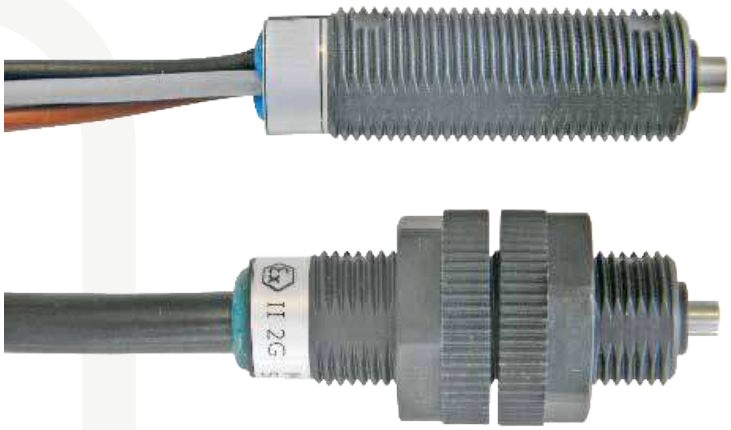


RÉFÉRENCE 4E0205-4E0206



CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

FIN DE COURSE ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz)**



Microrupteurs cylindriques M12 certifiés pour être utilisés dans les athmosphères explosibles (zones 1/2), où l'état de commutation doit être enregistré avec précision sans utiliser un amplificateur à sécurité intrinsèque.

Grâce aux contacts dorés, les microrupteurs M12 peuvent également être directement raccordés à des circuits à sécurité intrinsèque. Grâce à leur forme cylindrique, ils peuvent être réglés avec précision par le filetage M12x1 ou peuvent être installés dans des kits de montage pour détecteurs de proximité inductifs M12.

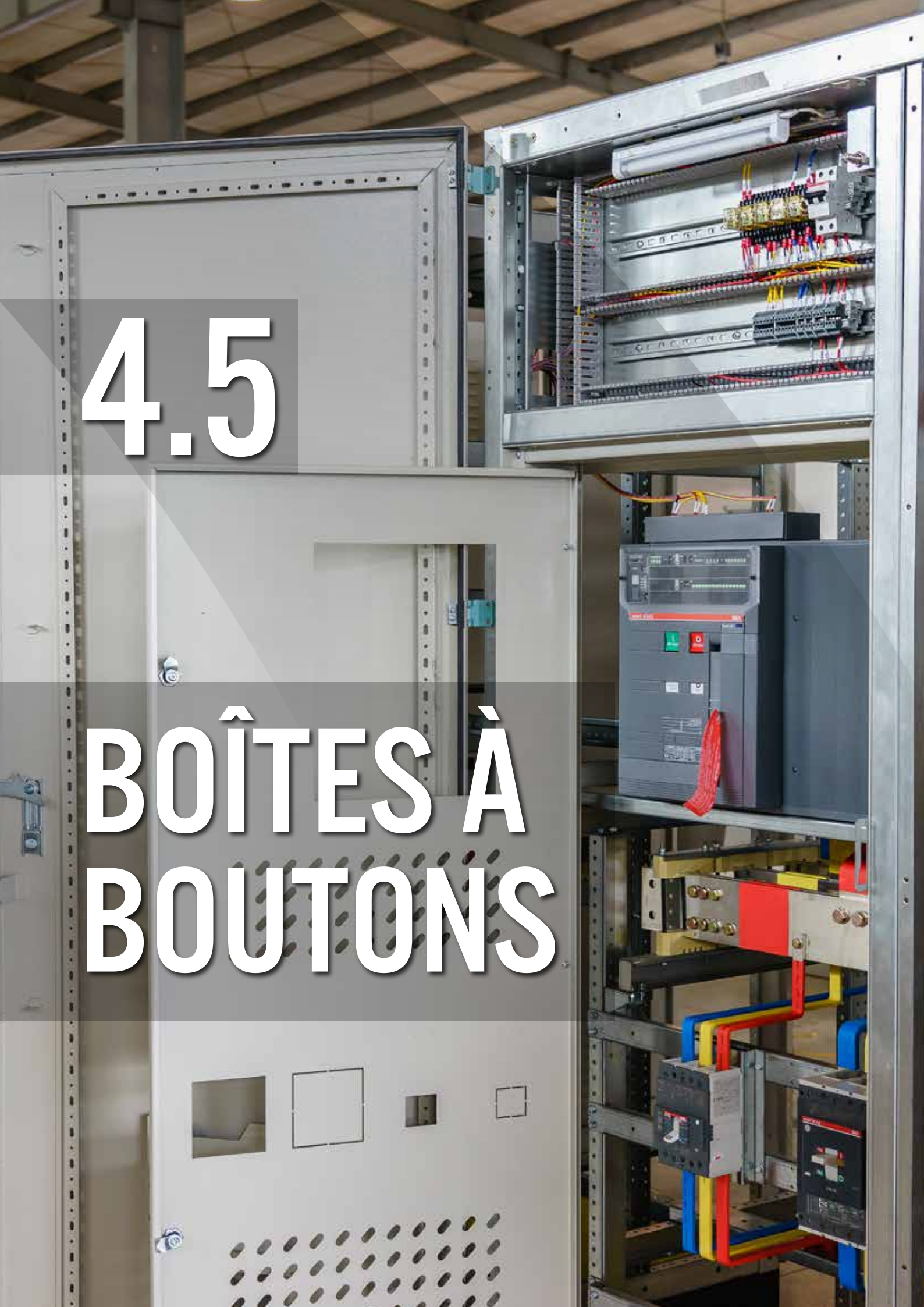
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:		Longueur Fil / Câble:	Référence:
Pour une utilisation à l'intérieur de boîtiers certifiés avec un seul fil 3 x 0,5 mm²			
	AS1-A7-500028	Fils 14 cm	500028
	AS1-A7-500024	Fils 16 cm	500024
	AS1-A7-500025	Fils 26 cm	500025
	AS1-A7-500026	Fils 1 m	500026
Pour montage direct dans des machines avec câble 3 x 0,5 mm²			
	AS1-L7-500027	Câble 3 m	500027
	AS1-L7-500030	Câble 5 m	500030
	AS1-L7-500031	Câble10 m	500031

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex db IIC T6 Gb		
Certificat:	Certificat d'examen de type		Contacts:
Corps:	Polyamide renforcé de fibres de verre		1 = brun "C"
Contact:	1 Commutation		2 = noir "NC"
Endurance:	200.000 opérations		4 = gris "NO"
Température de service:	jusqu'à 4 A: -20°C à +60°C de 4 à 5 A: -20°C à +40°C		
Conception:	Conception cylindrique M12x1. Longueur 38 mm (sans actionneur)		
Variantes:	fil 3 x 0,5 mm² câble 3 x 0,5 mm²		
Indice de protection:	min. IP54		
CONTACT			
Tension de commutation AC 250 V	COURANT DE COMMUTATION		
	5 A / AC-12	4 A / AC-12	1 A / AC-13/15
Tension de commutation DC 24 V	COURANT DE COMMUTATION		
	5 A / DC-12	4 A / DC-12	0,6 A / DC-13
Force d'actionnement:	1,7 N		
Durée de vie électrique:	2 x 10^{6} cycles		
Matériau du contact:	Argent plaqué or		
Fréquence de commutation:	max. 5/s		
Résistance aux vibrations:	10g (500 Hz) (EN60068-1-6)		



4.5

BOÎTES À BOUTONS

BOÎTES À BOUTONS ATEX — ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîtes de commande en polyester renforcé de fibres de verre pour une installation dans les zones dangereuses des industries et des machines, idéales pour le contrôle et l'affichage de l'état des processus. Leur boîtier robuste offre une bonne résistance aux produits chimiques et permet une utilisation industrielle à l'intérieur et à l'extérieur pendant de nombreuses années.

Boîtes à boutons configurables pouvant être équipées de différents boutons-poussoirs, interrupteurs/sélecteurs, interrupteurs à clé, arrêts d'urgence, potentiomètres, voyants lumineux et boutons-poussoirs lumineux selon les spécifications du client.

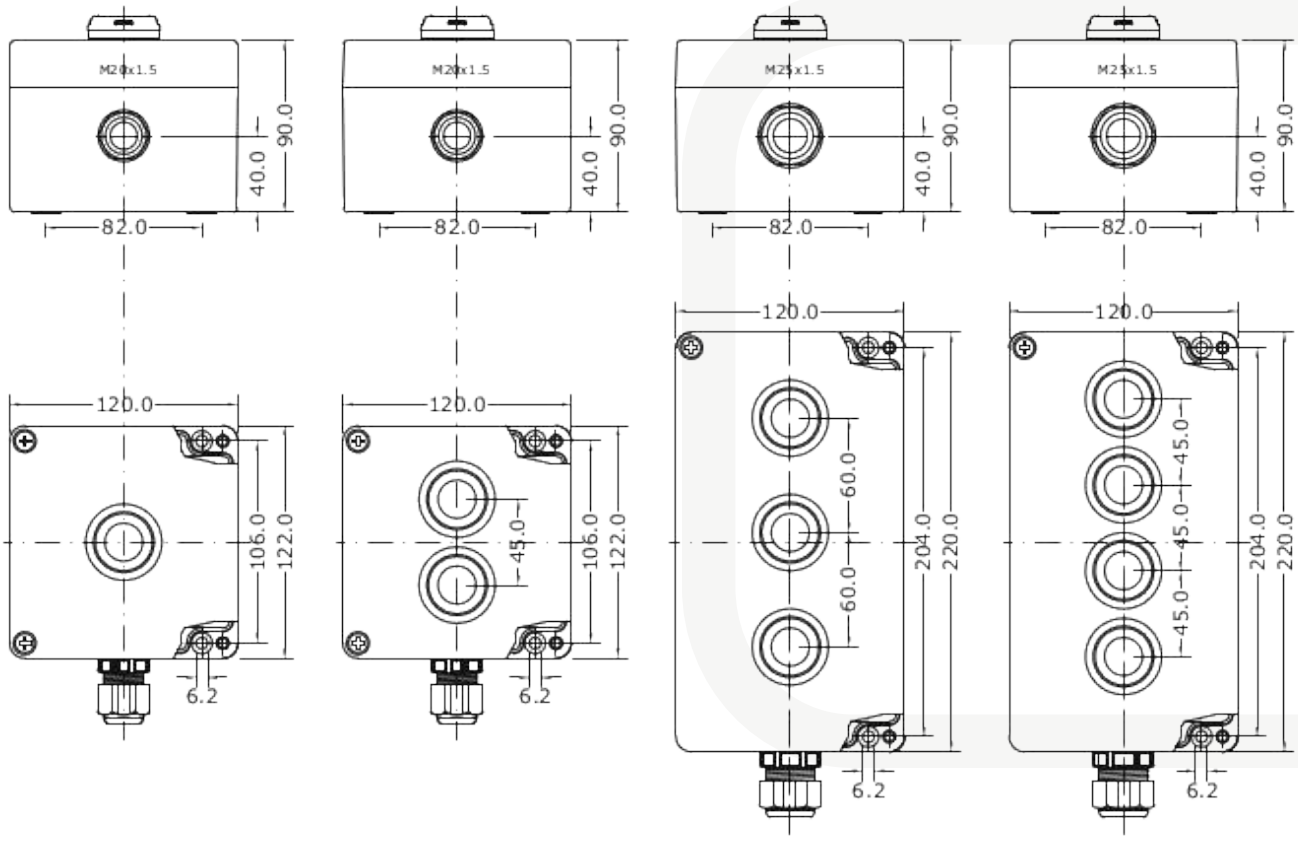
Les boîtiers vides ou les pièces détachées avec un certificat de composant Ex et le suffixe « U » ne sont pas fournis (voir la norme EN60079-0 section 13.5 Certificat de composant Ex).

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
Boîte à boutons 1 élément	A21-E1-01209 (1)
Boîte à boutons 2 éléments	A21-E1-01209 (2)
Boîte à boutons 3 éléments	A21-E1-02209 (3)
Boîte à boutons 4 éléments	A21-E1-02209 (4)
Boîte à boutons 5 éléments	A21-E1-02609 (5)

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Étanchéité:	Silicone
Couple de serrage:	2 - 2,5 Nm
Tension:	max. 230 V
Courant:	max. 5 A
Raccordement:	max. 2.5 mm²

DIMENSIONS 1 A 4 ÉLÉMENTS



DIMENSIONS 5 ÉLÉMENTS

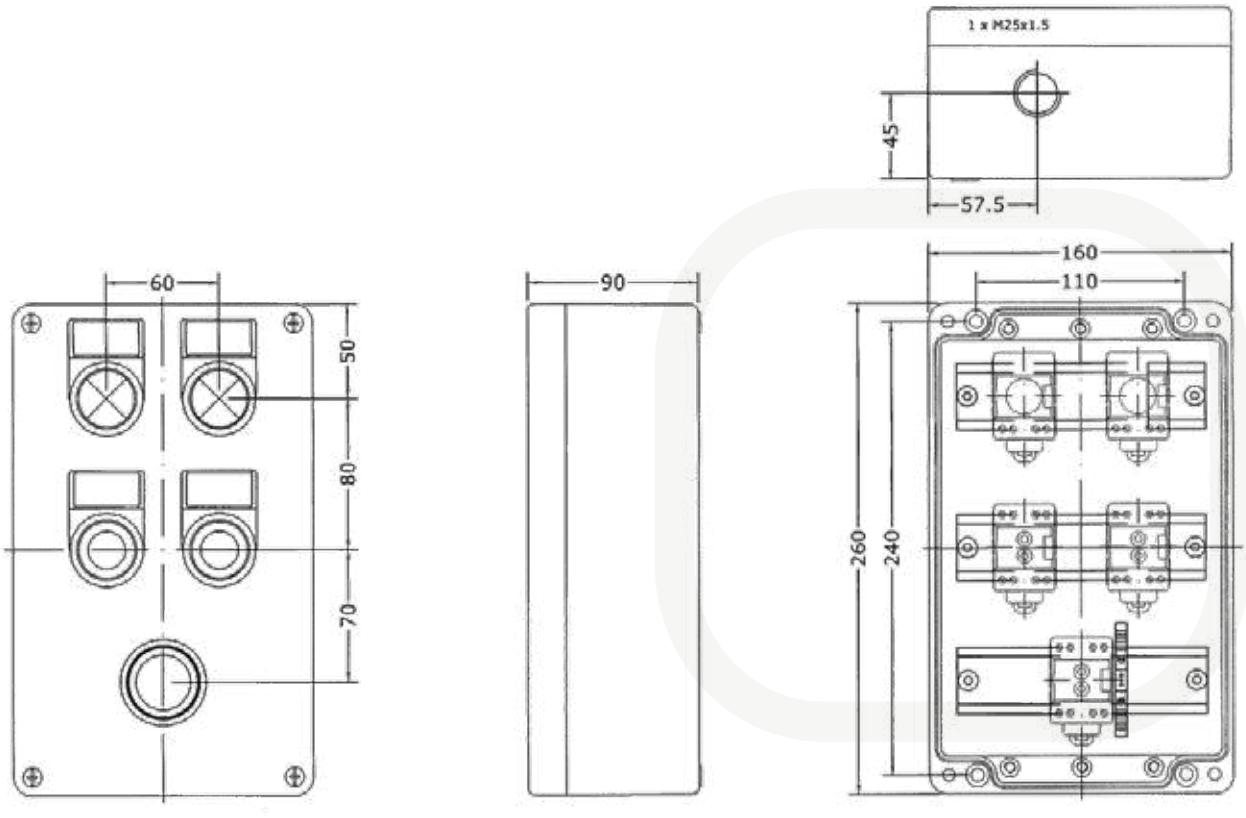


TABLEAU DE SÉLECTION DES BOUTONS-POUSSOIRS		
Élément:	**Désignation:**	**Référence:**
	Bouton-poussoir [momentané] 1NO+1NC Couleurs: blanc (bw), noir (bb), rouge (br), vert (bg)	bw 1NO+1NC bb 1NO+1NC br 1NO+1NC bg 1NO+1NC
	Bouton-poussoir [momentané] 2NC Couleurs: blanc (bw), noir (bb), rouge (br), vert (bg)	bw 2NC bb 2NC br 2NC bg 2NC
	Bouton-poussoir [momentané] 2NO Couleurs: blanc (bw), noir (bb), rouge (br), vert (bg)	bw 2NO bb 2NO br 2NO bg 2NO

TABLEAU DE SÉLECTION DES BOUTONS-POUSSOIRS DOUBLES		
Élément:	**Désignation:**	**Référence:**
	Bouton-poussoir double [momentané] 1NO+1NC Couleurs: blanc (bw), noir (bb), rouge (br), vert (bg)	d-bw 1NO+1NC d-bb 1NO+1NC d-br 1NO+1NC d-bg 1NO+1NC

TABLEAU DE SÉLECTION DES SÉLECTEURS DE POSITION		
Élément:	**Désignation:**	**Référence:**
	Sélecteur de position I-0 (2w) 1NO+1NC Sélecteur de position I-0-II (3wl) [I+II verrouillé] 1NO+1NC Sélecteur de position I-0-II (3wm) [I+II momentané] 1NO+1NC Sélecteur de position I-0-II (3wem) [I verrouillé, II momentané] 1NO+1NC Sélecteur de position I-0-II (3wme) [I momentané, II verrouillé] 1NO+1NC	2w 1NO+1NC 3wl 1NO+1NC 3wm 1NO+1NC 3wem 1NO+1NC 3wme 1NO+1NC
	Sélecteur de position I-0 (2w) 2NC Sélecteur de position I-0-II (3wl) [I+II verrouillé] 2NC Sélecteur de position I-0-II (3wm) [I+II momentané] 2NC Sélecteur de position I-0-II (3wem) [I verrouillé, II momentané] 2NC Sélecteur de position I-0-II (3wme) [I momentané, II verrouillé] 2NC	2w 2NC 3wl 2NC 3wm 2NC 3wem 2NC 3wme 2NC
	Sélecteur de position I-0 (2w) 2NO Sélecteur de position I-0-II (3wl) [I+II verrouillé] 2NO Sélecteur de position I-0-II (3wm) [I+II momentané] 2NO Sélecteur de position I-0-II (3wem) [I verrouillé, II momentané] 2NO Sélecteur de position I-0-II (3wme) [I momentané, II verrouillé] 2NO	2w 2NO 3wl 2NO 3wm 2NO 3wem 2NO 3wme 2NO

TABLEAU DE SÉLECTION DES INTERRUPTEURS À CLÉ		
Élément:	**Désignation:**	**Référence:**
	Interrupteur à clé I-0 (k-2wl) [I-0 verrouillé, I-0 clé retirable] 1NO+1NC Interrupteur à clé I-0 (k-2wl0) [I-0 verrouillé, 0 clé retirable] 1NO+1NC Interrupteur à clé I-0 (k-2wm0) [I-0 retour à ressort, 0 clé retirable] 1NO+1NC Interrupteur à clé I-0-II (k-3wl) [I-0-II verrouillé, I-0-II clé retirable] 1NO+1NC Interrupteur à clé I-0-II (k-3wl0) [I-0-II verrouillé, 0 clé retirable] 1NO+1NC Interrupteur à clé I-0-II (k-3wm0) [I-0-II retour à ressort, 0 clé retirable] 1NO+1NC	k-2wl 1NO+1NC k-2wl0 1NO+1NC k-2wm0 1NO+1NC k-3wl 1NO+1NC k-3wl0 1NO+1NC k-3wm0 1NO+1NC
	Interrupteur à clé I-0 (k-2wl) [I-0 verrouillé, I-0 clé retirable] 2NC Interrupteur à clé I-0 (k-2wl0) [I-0 verrouillé, 0 clé retirable] 2NC Interrupteur à clé I-0 (k-2wm0) [I-0 retour à ressort, 0 clé retirable] 2NC Interrupteur à clé I-0-II (k-3wl) [I-0-II verrouillé, I-0-II clé retirable] 2NC Interrupteur à clé I-0-II (k-3wl0) [I-0-II verrouillé, 0 clé retirable] 2NC Interrupteur à clé I-0-II (k-3wm0) [I-0-II retour à ressort, 0 clé retirable] 2NC	k-2wl 2NC k-2wl0 2NC k-2wm0 2NC k-3wl 2NC k-3wl0 2NC k-3wm0 2NC
	Interrupteur à clé I-0 (k-2wl) [I-0 verrouillé, I-0 clé retirable] 2NO Interrupteur à clé I-0 (k-2wl0) [I-0 verrouillé, 0 clé retirable] 2NO Interrupteur à clé I-0 (k-2wm0) [I-0 retour à ressort, 0 clé retirable] 2NO Interrupteur à clé I-0-II (k-3wl) [I-0-II verrouillé, I-0-II clé retirable] 2NO Interrupteur à clé I-0-II (k-3wl0) [I-0-II verrouillé, 0 clé retirable] 2NO Interrupteur à clé I-0-II (k-3wm0) [I-0-II retour à ressort, 0 clé retirable] 2NO	k-2wl 2NO k-2wl0 2NO k-2wm0 2NO k-3wl 2NO k-3wl0 2NO k-3wm0 2NO

TABLEAU DE SÉLECTION DES BOUTONS-POUSSOIRS CHAMPIGNON (MOMENTANÉS)		
Élément:	**Désignation:**	**Référence:**
	Bouton-poussoir champignon [momentané] 1NO+1NC Couleur: noir	bm 1NO+1NC
	Bouton-poussoir champignon [momentané] 2NC Couleur: noir	bm 2NC
	Bouton-poussoir champignon [momentané] 2NO Couleur: noir	bm 2NO

TABLEAU DE SÉLECTION DES BOUTONS COUP DE POING POUR ARRÊT D'URGENCE		
Élément:	**Désignation:**	**Référence:**
	Bouton coup de poing pour arrêt d'urgence (tirer pour déverouiller) (ep) 1NO+1NC Bouton coup de poing pour arrêt d'urgence (tourner pour déverouiller) (et) 1NO+1NC	ep 1NO+1NC et 1NO+1NC
	Bouton coup de poing pour arrêt d'urgence (tirer pour déverouiller) (ep) 2NC Bouton coup de poing pour arrêt d'urgence (tourner pour déverouiller) (et) 2NC	ep 2NC et 2NC
	Bouton coup de poing pour arrêt d'urgence (tirer pour déverouiller) (ep) 2NO Bouton coup de poing pour arrêt d'urgence (tourner pour déverouiller) (et) 2NO	ep 2NO et 2NO

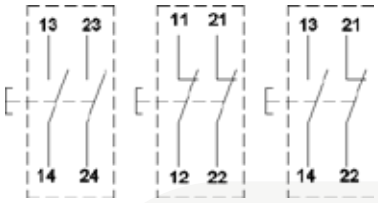
MODULE INTERNE POUR BUTTONS-POUSSOIRS, SÉLECTEURS, INTERRUPTEUS ET ARRRÊTS D'URGENCE			
			
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC Gb I M2 Ex db eb I Mb		
Certificat:	Certificat d'examen de type		
Température de service:	-55°C à +60°C		
Indice de protection:	IP20 selon EN 60529		
Tension d'isolation:	690 V		
Tension:			
400 V	400 V	110 V	60 V
Catégorie d'utilisation:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Courant:			
16 A	10 A	1 A	2 A
Courant thermique conventionnel:	16 A/+40 °C, 11 A/+60 °C		
Raccordement:	Bornes 2,5 mm^2		
Durée de vie mécanique:	10^6 cycles de commutation		

TABLEAU DE SÉLECTION DES POTENTIOMÈTRES		
Élément:	**Désignation:**	**Référence:**
	Potentiomètre Couleur: noir	pb

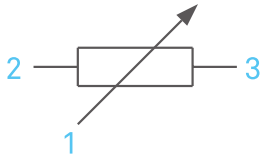
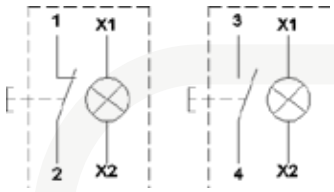
MODULE INTERNE POUR POTENTIOMÈTRES	
	
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC Gb I M2 Ex db eb I Mb
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-55°C à +85°C
Indice de protection:	IP20 selon EN 60529
Tension:	250 V
Tension d'isolation:	250 V
Dissipation de puissance:	Jusqu'à 1W
Résistance:	1 kΩ, 10 kΩ
Rotation:	Mécanique 285° à 5° / Électrique environ 250°
Couple:	0.4 - 0.7 Nm
Raccordement:	Bornes 0.75 mm² - 2.5 mm²
Durée de vie mécanique:	25000 cycles

TABLEAU DE SÉLECTION DES VOYANTS LUMINEUX		
Élément:	**Désignation:**	**Référence:**
	Voyant lumineux Couleurs: blanc (sw), rouge (sr), vert (sg), bleu (sb), jaune (sy)	sw sr sg sb sy

MODULE INTERNE POUR VOYANTS LUMINEUX	
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC Gb I M2 Ex db eb I Mb
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-55 °C à +85 °C
Indice de protection:	IP20 selon EN 60529
Tension:	AC/DC 12...230V
Tension de travail:	250 V
Tension d'isolation:	300 V
Consommation électrique:	< 1 W
Lampe:	LED (rouge, vert, jaune, blanc, bleu)
Raccordement:	Bornes 0.75 mm² - 2.5 mm²
Durée de vie mécanique:	10^5 heures de fonctionnement

TABLEAU DE SÉLECTION DES BOUTONS-POUSSOIRS LUMINEUX		
Élément:	Désignation:	Référence:
	Bouton-poussoir lumineux [momentané] 1NO Couleurs: blanc (sw), rouge (sr), vert (sg), bleu (sb), jaune (sy)	sw+1NO sr+1NO sg+1NO sb+1NO sy+1NO
	Bouton-poussoir lumineux [momentané] 1NC Couleurs: blanc (sw), rouge (sr), vert (sg), bleu (sb), jaune (sy)	sw+1NC sr+1NC sg+1NC sb+1NC sy+1NC

MODULE INTERNE POUR BOUTONS-POUSSOIRS LUMINEUX	
	
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC Gb I M2 Ex db eb I Mb
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-55 °C à +85 °C
Indice de protection:	IP20 selon EN 60529
Tension:	AC/DC 12...230V
Tension de travail:	250 V
Tension d'isolation:	300 V
Catégories d'utilisation:	AC-15 - 1 A/230 V | DC-13 - 0.25 A/24 V
Consommation électrique:	< 1 W
Lampe:	LED (rouge, vert, jaune, blanc, bleu)
Raccordement:	Bornes 0.75 mm² - 2.5 mm²
Durée de vie mécanique:	10^5 heures de fonctionnement / 10^5 cycles de commutation

BOÎTES À BOUTONS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

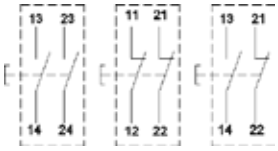
Bouton poussoir Ex e en polyester renforcé de fibre de verre pour application en zones dangereuses.
Étiquettes : blanc (bw), noir (bb), rouge (br) ou vert (bg).

Peut être fourni avec des presse-étoupes M20 pour câble armé ou non armé.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES		
Désignation:		Référence:
	Bouton Poussoir 1NO+1NC - Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0601
	Bouton Poussoir 2NC - Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0602
	Bouton Poussoir 2NO - Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0603
	Bouton Poussoir 1NO+1NC - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0604
	Bouton Poussoir 2NC - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0605
	Bouton Poussoir 2NO - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0606
	Bouton Poussoir 1NO+1NC - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0607
	Bouton Poussoir 2NC - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0608
	Bouton Poussoir 2NO - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0609

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Entrées de câble:	1xM20x1,5

CONTACTS INTERNES			
			
Type de protection:	II 2G Ex de IIC Gb I M2 Ex de I Mb		
Certificat:	Certificat d'examen de type		
Température de service:	-55°C à +60°C		
Indice de protection:	IP20		
Tension d'isolation:	690 V		
Tension:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Catégorie d'utilisation:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Courant:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A

BOÎTES À BOUTONS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîtes à boutons Ex i équipées d'un bouton de type coup de poing, en polyester renforcé de fibres de verre, pour utilisation en atmosphères explosives, exclusivement dans des circuits à sécurité intrinsèque.

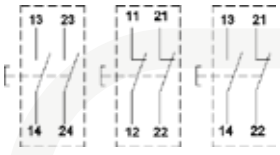
Étiquette optionnelle.

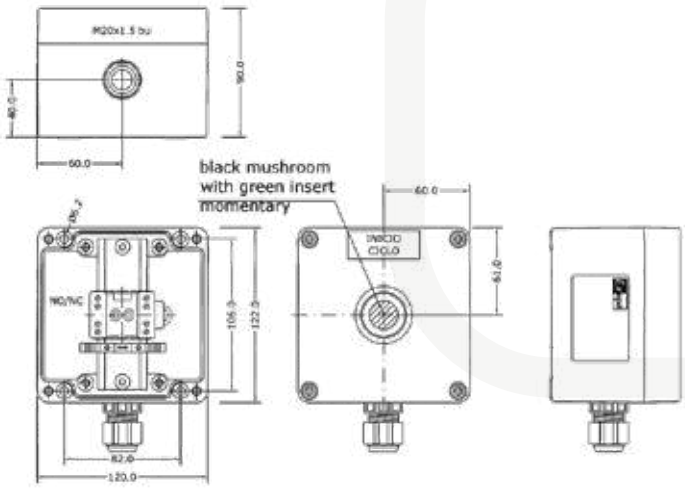
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
Bouton Poussoir Ex i 1NO+1NC	3J0114
Bouton Poussoir Ex i 2NC	3J0115
Bouton Poussoir Ex i 2NO	3J0116

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2(1)G Ex db eb ib [ia Ga] IIC T6 Gb II 2(1)D Ex tb [ia Da] IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Entrées de câble:	1xM20x1,5 Presse-étoupe en Polyamide bleu M20 (4-13mm)

CONTACTS INTERNES





BOUTON POUSSOIR COUP DE POING À RAPPEL

Zones 1, 2, 21, 22

BOÎTES À BOUTONS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

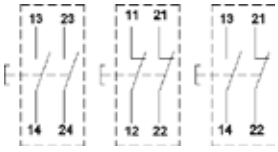
Boîtes à boutons en polyester renforcé de fibres de verre équipées d'un bouton coup de poing à rappel pour utilisation en atmosphères explosives.

Peuvent être fournies avec des presse-étoupes M20 pour câble armé ou non armé.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
Bouton poussoir coup de poing à rappel 1NO+1NC - Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0117
Bouton poussoir coup de poing à rappel 2NC - Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0118
Bouton poussoir coup de poing à rappel 2NO - Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0119
Bouton poussoir coup de poing à rappel 1NO+1NC - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0120
Bouton poussoir coup de poing à rappel 2NC - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0121
Bouton poussoir coup de poing à rappel 2NO - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0122
Bouton poussoir coup de poing à rappel 1NO+1NC - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0123
Bouton poussoir coup de poing à rappel 2NC - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0124
Bouton poussoir coup de poing à rappel 2NO - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0125

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Couleur:	Noir
Entrées de câble:	1xM20x1,5

CONTACTS INTERNES			
			
Type de protection:	II 2G Ex de IIC Gb I M2 Ex de I Mb		
Certificat:	Certificat d'examen de type		
Température de service:	-55°C à +60°C		
Indice de protection:	IP20		
Tension d'isolation:	690 V		
Tension:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Catégorie d'utilisation:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Courant:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A

BOUTON POUSSOIR COUP DE POING À ACCROCHAGE

Zones 1, 2, 21, 22

BOÎTES À BOUTONS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîtes à boutons en polyester renforcé de fibres de verre équipées d'un bouton coup de poing à accrochage pour utilisation en atmosphères explosives.

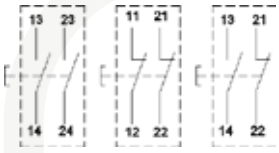
Peuvent être fournies avec des presse-étoupes M20 pour câble armé ou non armé.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
Bouton poussoir coup de poing à accrochage 1NO+1NC - Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0126
Bouton poussoir coup de poing à accrochage 2NC - Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0127
Bouton poussoir coup de poing à accrochage 2NO - Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0128
Bouton poussoir coup de poing à accrochage 1NO+1NC - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0129
Bouton poussoir coup de poing à accrochage 2NC - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0130
Bouton poussoir coup de poing à accrochage 2NO - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0131
Bouton poussoir coup de poing à accrochage 1NO+1NC - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0132
Bouton poussoir coup de poing à accrochage 2NC - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0133
Bouton poussoir coup de poing à accrochage 2NO - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0134

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Couleur:	Noir
Entrées de câble:	1xM20x1,5

CONTACTS INTERNES



Type de protection:	II 2G Ex de IIC Gb I M2 Ex de I Mb		
Certificat:	Certificat d'examen de type		
Température de service:	-55°C à +60°C		
Indice de protection:	IP20		
Tension d'isolation:	690 V		
Tension:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Catégorie d'utilisation:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Courant:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

BOÎTES À BOUTONS ATEX — ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Voyant lumineux Ex e en polyester renforcé de fibre de verre pour application en zones dangereuses.
Couleurs: blanc (sw), rouge (sr), vert (sg), bleu (sb), jaune (sy)

Peut être fourni avec des presse-étoupes M20 pour câble armé ou non armé.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:		Presse-étoupe:	Référence:
	Voyant lumineux BLANC	Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0801
	Voyant lumineux ROUGE		3J0802
	Voyant lumineux VERT		3J0803
	Voyant lumineux BLEU		3J0804
	Voyant lumineux JAUNE		3J0805
	Voyant lumineux BLANC	Presse-étoupe en Laiton M20	3J0806
	Voyant lumineux ROUGE		3J0807
	Voyant lumineux VERT		3J0808
	Voyant lumineux BLEU		3J0809
	Voyant lumineux JAUNE		3J0810
	Voyant lumineux BLANC	Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0811
	Voyant lumineux ROUGE		3J0812
	Voyant lumineux VERT		3J0813
	Voyant lumineux BLEU		3J0814
	Voyant lumineux JAUNE		3J0815

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Entrées de câble:	1xM20x1,5

MODULE INTERNE POUR VOYANTS LUMINEUX

Type de protection:	II 2G Ex de IIC Gb I M2 Ex de I Mb
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-55 °C à +50 °C / +60 °C (AC/DC 12V à 24V)
Indice de protection:	IP20
Tension d'isolation:	300 V
Plage de tension:	AC 12 V à 250 V ($T_a \leq +50°C$) / DC 12 V à 60 V ($T_a \leq +50°C$) / AC/DC 12 V à 24 V ($T_a \leq +60°C$)
Consommation:	< 1 W
Ampoule:	LED (rouge, vert, jaune, blanc, bleu)
Raccordement:	Bornes 2,5 mm^2
Cycle de l'opération:	$>10^5$ heures de fonctionnement

BOÎTES À BOUTONS ATEX — ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Commutateur 2 positions (0-I) Ex e en polyester renforcé de fibre de verre pour application en zones dangereuses.

Peut être fourni avec des presse-étoupes M20 pour câble armé ou non armé.

Certificat d'examen de type

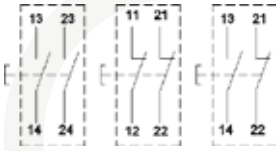
RÉFÉRENCES

Désignation:		Référence:
	Commutateur 2 positions 0-I (I fixe) 2NC - Presse-étoupe en Laiton M20	4E0101
	Commutateur 2 positions 0-I (I fixe) 2NO - Presse-étoupe en Laiton M20	4E0102
	Commutateur 2 positions 0-I (I fixe) 1NO+1NC - Presse-étoupe en Laiton M20	4E0103
	Commutateur 2 positions 0-I (I fixe) 2NC - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	4E0104
	Commutateur 2 positions 0-I (I fixe) 2NO - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	4E0105
	Commutateur 2 positions 0-I (I fixe) 1NO+1NC - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	4E0106
	Commutateur 2 positions 0-I (I fixe) 2NC - Presse-étoupe en Polyamide M20	4E0107
	Commutateur 2 positions 0-I (I fixe) 2NO - Presse-étoupe en Polyamide M20	4E0108
	Commutateur 2 positions 0-I (I fixe) 1NO+1NC - Presse-étoupe en Polyamide M20	4E0109

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Entrées de câble:	1x M20x1,5

CONTACTS INTERNES



Type de protection:	II 2G Ex de IIC Gb I M2 Ex de I Mb
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-55°C à +60°C
Indice de protection:	IP20
Tension d'isolation:	690 V

Tension:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Catégorie d'utilisation:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Courant:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A

BOÎTES À BOUTONS ATEX — ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

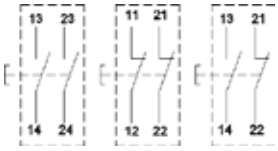
Commutateur 3 positions (I-0-II) Ex e en polyester renforcé de fibre de verre pour application en zones dangereuses.

Peut être fourni avec des presse-étoupes M20 pour câble armé ou non armé.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES		
Désignation:		Référence:
	Commutateur 3 positions I-0-II (I+II fixes) 1NO+1NC - Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0701
	Commutateur 3 positions I-0-II (I+II fixes) 2NC - Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0702
	Commutateur 3 positions I-0-II (I+II fixes) 2NO - Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0703
	Commutateur 3 positions I-0-II (I+II fixes) 1NO+1NC - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0704
	Commutateur 3 positions I-0-II (I+II fixes) 2NC - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0705
	Commutateur 3 positions I-0-II (I+II fixes) 2NO - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0706
	Commutateur 3 positions I-0-II (I+II fixes) 1NO+1NC - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0707
	Commutateur 3 positions I-0-II (I+II fixes) 2NC - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0708
	Commutateur 3 positions I-0-II (I+II fixes) 2NO - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0709

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Entrées de câble:	1x M20x1,5

CONTACTS INTERNES			
			
Type de protection:	II 2G Ex de IIC Gb I M2 Ex de I Mb		
Certificat:	Certificat d'examen de type		
Température de service:	-55°C à +60°C		
Indice de protection:	IP20		
Tension d'isolation:	690 V		
Tension:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Catégorie d'utilisation:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Courant:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A

BOÎTES À BOUTONS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Arrêt d'urgence en polyester renforcé de fibres de verre pour utilisation en atmosphères explosives.

Equipé d'un presse-étoupe en laiton / laiton nickelé M20 pour installation avec câble armé.

Certificat d'examen de type

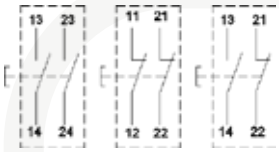
RÉFÉRENCES

Désignation:		Référence:
	Arrrêt d'urgence (e) 1NO+1NC - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0101
	Arrrêt d'urgence (e) 2NC - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0102
	Arrrêt d'urgence (e) 2NO - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0103
	Arrrêt d'urgence (e) 1NO+1NC - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0104
	Arrrêt d'urgence (e) 2NC - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0105
	Arrrêt d'urgence (e) 2NO - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0106

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Entrées de câble:	1xM20x1,5 Presse-étoupe Câble Armé (13,2-20,5 mm)

CONTACTS INTERNES



Type de protection:	II 2G Ex de IIC Gb I M2 Ex de I Mb
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-55°C à +60°C
Indice de protection:	IP20
Tension d'isolation:	690 V

Tension:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Catégorie d'utilisation:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Courant:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A

BOÎTES À BOUTONS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Arrêt d'urgence en polyester renforcé de fibres de verre avec protection pour utilisation en atmosphères explosives.

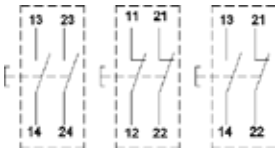
Equipé d'un presse-étoupe en laiton / laiton nickelé M20 pour installation avec câble armé.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:		Référence:
	Arrrêt d'urgence avec Protection 1NO+1NC - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0107
	Arrrêt d'urgence avec Protection 2NC - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0108
	Arrrêt d'urgence avec Protection 2NO - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0109
	Arrrêt d'urgence avec Protection 1NO+1NC - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0110
	Arrrêt d'urgence avec Protection 2NC - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0111
	Arrrêt d'urgence avec Protection 2NO - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0112

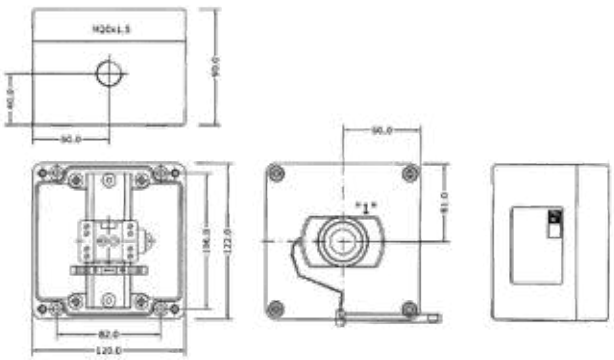
CONTACTS INTERNES



Type de protection:	II 2G Ex de IIC Gb I M2 Ex de I Mb		
Certificat:	Certificat d'examen de type		
Température de service:	-55°C à +60°C		
Indice de protection:	IP20		
Tension d'isolation:	690 V		
Tension:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Catégorie d'utilisation:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Courant:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Entrées de câble:	1xM20x1,5 Presse-étoupe Câble Armé (13,2-20,5 mm)



ARRÊT D'URGENCE GRP - CÂBLE NON ARMÉ

Zones 1, 2, 21, 22

BOÎTES À BOUTONS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

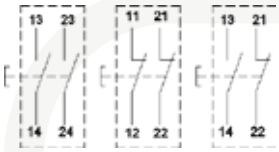
Arrêt d'urgence en polyester renforcé de fibres de verre pour utilisation en atmosphères explosives.

Equipé d'un presse-étoupe en polyamide M20 pour installation avec câble non armé.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES		
Désignation:		Référence:
	Arrrêt d'urgence (e) 1NO+1NC - Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0201
	Arrrêt d'urgence (e) 2NC - Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0202
	Arrrêt d'urgence (e) 2NO - Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0203

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Entrées de câble:	1xM20x1,5 Presse-étoupe Câble Non Armé (7 - 13 mm)

CONTACTS INTERNES			
			
Type de protection:	II 2G Ex de IIC Gb I M2 Ex de I Mb		
Certificat:	Certificat d'examen de type		
Température de service:	-55°C à +60°C		
Indice de protection:	IP20		
Tension d'isolation:	690 V		
Tension:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Catégorie d'utilisation:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Courant:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

BOÎTES À BOUTONS ATEX

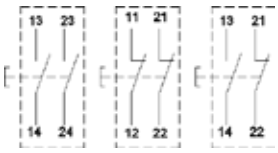
ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Arrêt d'urgence en polyester renforcé de fibres de verre avec protection pour utilisation en atmosphères explosives.

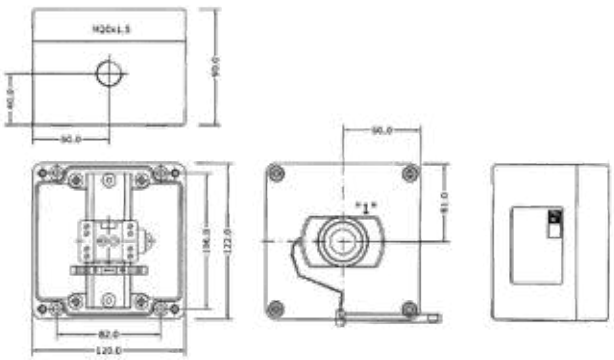
Equipé d'un presse-étoupe en polyamide M20 pour installation avec câble non armé.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES		
Désignation:		**Référence:**
	Arrrêt d'urgence avec Protection 1NO+1NC - Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0204
	Arrrêt d'urgence avec Protection 2NC - Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0205
	Arrrêt d'urgence avec Protection 2NO - Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0206

CONTACTS INTERNES			
			
Type de protection:	II 2G Ex de IIC Gb I M2 Ex de I Mb		
Certificat:	Certificat d'examen de type		
Température de service:	-55°C à +60°C		
Indice de protection:	IP20		
Tension d'isolation:	690 V		
Tension:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Catégorie d'utilisation:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Courant:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Entrées de câble:	1xM20x1,5 Presse-étoupe Câble Non Armé (7 - 13 mm)



ARRÊT D'URGENCE GRP HAUTE TEMPÉRATURE

Zones 1, 2, 21, 22

BOÎTES À BOUTONS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Arrêt d'urgence en polyester renforcé de fibres de verre pour utilisation en atmosphères explosives, adapté à des températures ambiantes de +60°C.

Équipé de presse-étoupes M20 en polyamide, laiton ou laiton nickelé pour l'installation de câbles armés ou non armés.

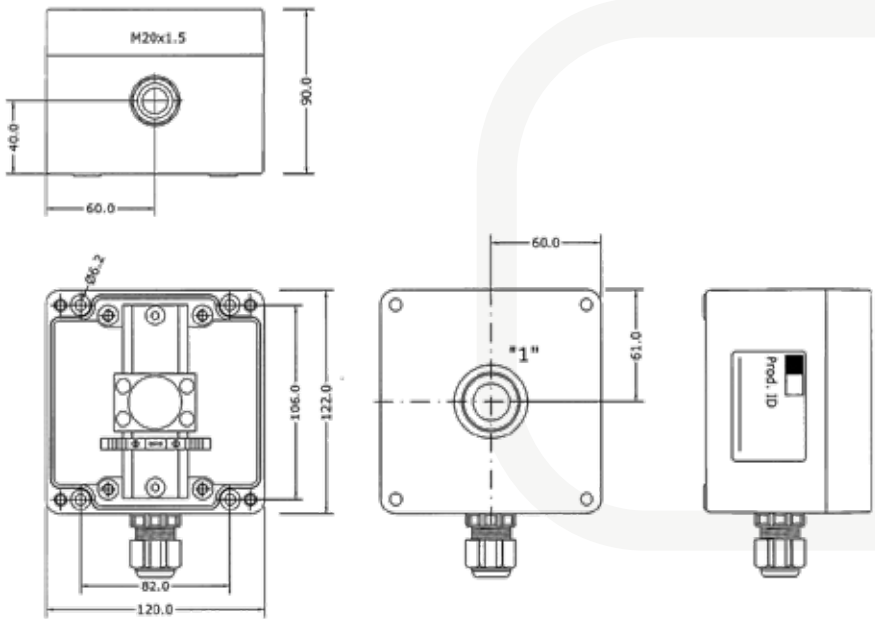
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:		Référence:
	Arrrêt d'urgence +60 2NC - Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0140
	Arrrêt d'urgence +60 2NC - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0141
	Arrrêt d'urgence +60 2NC - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0142

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +60°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Entrées de câble:	1xM20x1,5



CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

BOÎTES À BOUTONS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

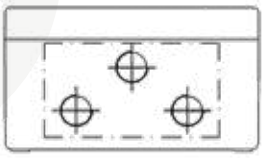
Boîtier d'arrêt d'urgence Ex e à 4 pôles en polyester renforcé de fibres de verre pour les applications dans les zones dangereuses.

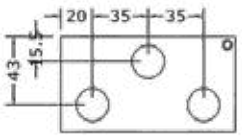
Fourni avec 3 entrées M20 pour câble armé ou non armé.

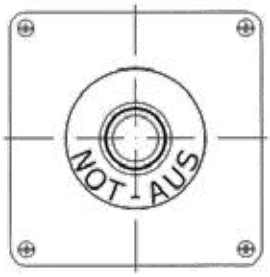
Certificat d'examen de type

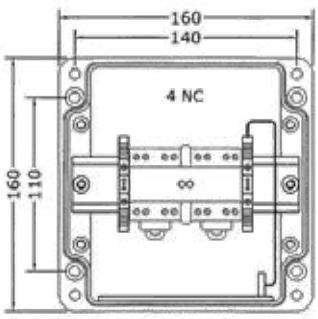
RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
Arrêt d'urgence 4 Pôles	3J0113

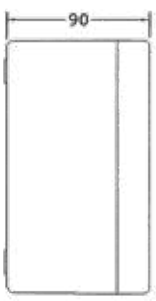
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Dispositifs électriques externes:	Bouton d'arrêt d'urgence type coup de poing à 4 pôles 4NC
Plaque de montage interne :	2 bornes PE WPE4
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Entrées de câble:	3xM20x1,5 (presse-étoupes / bouchons non inclus)











BOÎTES À BOUTONS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Potentiomètre Ex e en polyester renforcé de fibre de verre pour application en zones dangereuses.

Peut être fourni avec des presse-étoupes M20 pour câble armé ou non armé.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:			Référence:
	Potentiomètre 1 kOhm (échelle 0...10)	Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0901
	Potentiomètre 10 kOhm (échelle 0...10)		3J0904
	Potentiomètre 1 kOhm (échelle 0...10)	Presse-étoupe en Laiton M20	3J0905
	Potentiomètre 10 kOhm (échelle 0...10)		3J0908
	Potentiomètre 1 kOhm (échelle 0...10)	Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0909
	Potentiomètre 10 kOhm (échelle 0...10)		3J0912

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Entrées de câble:	1xM20x1,5

CONTACTS INTERNES

Type de protection:	II 2G Ex de IIC I M2 Ex de I	Rotation:	mech. 285° -5° électr. environ 250°
Certificat:	Certificat d'examen de type	Sortie nominale:	max. 1 W à T_a < +40 °C
Température de service:	-55°C à +60°C	Matériau de la résistance:	film de carbone sur céramique
Indice de protection:	IP20	Couple (début):	0.5 à 1.5 Ncm
Tension d'isolation:	500 V	Couple (arrêt):	≥ 100 Ncm
Tension nominale max:	AC/DC 320 V	Matériau:	thermoplastique
Résistance:	1 kΩ à 10 kΩ	Connexion:	Bornes doubles 2 x 2.5 mm^2
Courbe:	linéaire	Durée de vie mécanique:	25000 cycles sinusoïdaux
Tolérance de la résistance:	± 20 %	Poids:	environ 71 g

BOÎTES À BOUTONS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

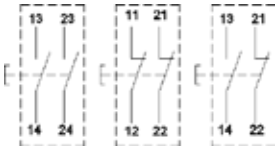
Boîtier Marche/Arrêt en polyester renforcé de fibres de verre pour utilisation en atmosphères explosives.

Equipé d'un presse-étoupe en laiton / laiton nickelé M20 pour installation avec câble armé.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
Boîtier Marche 2NO (VERT) - Arrêt 2NC (ROUGE) - Presse-étoupe en Laiton	3J0308
Boîtier Marche 2NO (VERT) - Arrêt 2NC (ROUGE) - Presse-étoupe en Laiton nickelé	3J0309
Boîtier Marche 1NO+1NC (VERT) - Arrêt 1NO+1NC (ROUGE) - Presse-étoupe en Laiton	3J0310
Boîtier Marche 1NO+1NC (VERT) - Arrêt 1NO+1NC (ROUGE) - Presse-étoupe en Laiton nickelé	3J0311

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Entrées de câble:	1xM20x1,5 Presse-étoupe Câble Armé (13,2-20,5 mm)

CONTACTS INTERNES			
			
Type de protection:	II 2G Ex de IIC Gb I M2 Ex de I Mb		
Certificat:	Certificat d'examen de type		
Température de service:	-55°C à +60°C		
Indice de protection:	IP20		
Tension d'isolation:	690 V		
Tension:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Catégorie d'utilisation:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Courant:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A

BOÎTES À BOUTONS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

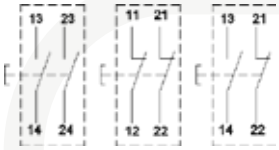
Boîtier Marche/Arrêt en polyester renforcé de fibres de verre pour utilisation en atmosphères explosives.

Equipé d'un presse-étoupe en polyamide M20 pour installation avec câble non armé.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
Boîtier Marche 2NO (VERT) - Arrêt 2NC (ROUGE) - Presse-étoupe en Polyamide	3J0306
Boîtier Marche 1NO+1NC (VERT) - Arrêt 1NO+1NC (ROUGE) - Presse-étoupe en Polyamide	3J0307

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Entrées de câble:	1xM20x1,5 Presse-étoupe Câble Non Armé (10 - 17 mm)

CONTACTS INTERNES			
			
Type de protection:	II 2G Ex de IIC Gb I M2 Ex de I Mb		
Certificat:	Certificat d'examen de type		
Température de service:	-55°C à +60°C		
Indice de protection:	IP20		
Tension d'isolation:	690 V		
Tension:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Catégorie d'utilisation:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Courant:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A

BOÎTES À BOUTONS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

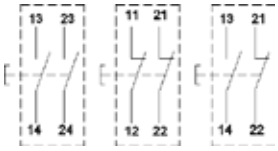
Boîtier Marche/Arrêt d'urgence en polyester renforcé de fibres de verre pour utilisation en atmosphères explosives.

Equipé d'un presse-étoupe en polyamide M20 pour installation avec câble non armé ou d'un presse-étoupe en laiton / laiton nickelé M20 pour installation avec câble armé.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
Boîtier Marche 2NO (VERT) - Arrêt d'Urgence 2NC - Presse-étoupe en Polyamide	3J1201
Boîtier Marche 2NO (VERT) - Arrêt d'Urgence 2NC - Presse-étoupe en Laiton	3J1202
Boîtier Marche 2NO (VERT) - Arrêt d'Urgence 2NC - Presse-étoupe en Laiton nickelé	3J1203

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Entrées de câble:	1xM20x1,5

CONTACTS INTERNES			
			
Type de protection:	II 2G Ex de IIC Gb I M2 Ex de I Mb		
Certificat:	Certificat d'examen de type		
Température de service:	-55°C à +60°C		
Indice de protection:	IP20		
Tension d'isolation:	690 V		
Tension:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Catégorie d'utilisation:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Courant:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A

BOÎTES À BOUTONS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

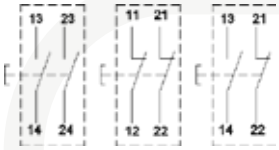
Boîtier avec 2 commutateurs en polyester renforcé de fibres de verre pour utilisation en atmosphères explosives.

Equipé d'un presse-étoupe M20 en laiton ou laiton nickelé pour câble armé, ou en polyamide pour installation avec câble non armé.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
Boîtier 2 Commutateurs - Presse-étoupe en Laiton	3J1101
Boîtier 2 Commutateurs - Presse-étoupe en Laiton nickelé	3J1102
Boîtier 2 Commutateurs - Presse-étoupe en polyamide	3J1103

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Entrées de câble:	1xM20x1,5

CONTACTS INTERNES			
			
Type de protection:	II 2G Ex de IIC Gb I M2 Ex de I Mb		
Certificat:	Certificat d'examen de type		
Température de service:	-55°C à +60°C		
Indice de protection:	IP20		
Tension d'isolation:	690 V		
Tension:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Catégorie d'utilisation:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Courant:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A

BOÎTES À BOUTONS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîtier Compact Marche/Arrêt/Arrêt d'Urgence en polyester renforcé de fibres de verre pour utilisation en atmosphères explosives.

Equipé d'un presse-étoupe en laiton / laiton nickelé M20 pour installation avec câble armé.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
Boîtier Marche-Arrêt 1NO+1NC (VERT-ROUGE) - Arrêt d'Urgence 2NC - Presse-étoupe en Laiton	3J0304
Boîtier Marche-Arrêt 1NO+1NC (VERT-ROUGE) - Arrêt d'Urgence 2NC - Presse-étoupe en Laiton nickelé	3J0305

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Entrées de câble:	1xM20x1,5 Presse-étoupe Câble Armé (13,2-20,5 mm)

CONTACTS INTERNES			
Type de protection:	II 2G Ex de IIC Gb I M2 Ex de I Mb		
Certificat:	Certificat d'examen de type		
Température de service:	-55°C à +60°C		
Indice de protection:	IP20		
Tension d'isolation:	690 V		
Tension:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Catégorie d'utilisation:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Courant:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A

BOÎTES À BOUTONS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîtier compact Marche/Arrêt/Arrêt d'Urgence en polyester renforcé de fibres de verre pour utilisation en atmosphères explosives.

Equipé d'un presse-étoupe en polyamide M20 pour installation avec câble non armé.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
Boîtier Marche-Arrêt 1NO+1NC (VERT-ROUGE) - Arrêt d'Urgence 2NC - Presse-étoupe en Polyamide	3J0303

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Entrées de câble:	1xM20x1,5 Presse-étoupe Câble Non Armé (7 - 13 mm)

CONTACTS INTERNES			
Type de protection:	II 2G Ex de IIC Gb I M2 Ex de I Mb		
Certificat:	Certificat d'examen de type		
Température de service:	-55°C à +60°C		
Indice de protection:	IP20		
Tension d'isolation:	690 V		
Tension:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Catégorie d'utilisation:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Courant:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A

BOÎTES À BOUTONS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

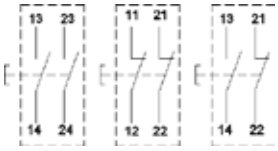
Boîtier Marche/Arrêt/Arrêt d'Urgence en polyester renforcé de fibres de verre pour utilisation en atmosphères explosives.

Equipé d'un presse-étoupe en laiton / laiton nickelé M25 pour installation avec câble armé.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
Boîtier Marche 2NO (VERT) - Arrêt 2NC (ROUGE) - Arrêt d'Urgence 2NC - Presse-étoupe en Laiton	3J0401
Boîtier Marche 2NO (VERT) - Arrêt 2NC (ROUGE) - Arrêt d'Urgence 2NC - Presse-étoupe en Laiton nickelé	3J0402
Boîtier Marche 1NO+1NC (VERT) - Arrêt 1NO+1NC (ROUGE) - Arrêt d'Urgence 2NC - Presse-étoupe en Laiton	3J0403
Boîtier Marche 1NO+1NC (VERT) - Arrêt 1NO+1NC (ROUGE) - Arrêt d'Urgence 2NC - Presse-étoupe en Laiton nickelé	3J0404

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Entrées de câble:	1xM25x1,5 Presse-étoupe Câble Armé (13,2-20,5 mm)

CONTACTS INTERNES			
			
Type de protection:	II 2G Ex de IIC Gb I M2 Ex de I Mb		
Certificat:	Certificat d'examen de type		
Température de service:	-55°C à +60°C		
Indice de protection:	IP20		
Tension d'isolation:	690 V		
Tension:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Catégorie d'utilisation:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Courant:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A

BOÎTIER MARCHE/ARRÊT/ARRÊT D'URGENCE - CÂBLE NON ARMÉ

Zones 1, 2, 21, 22

BOÎTES À BOUTONS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

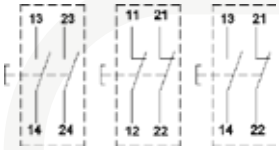
Boîtier Marche/Arrêt/Arrêt d'Urgence en polyester renforcé de fibres de verre pour utilisation en atmosphères explosives.

Equipé d'un presse-étoupe en polyamide M25 pour installation avec câble non armé.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
Boîtier Marche 2NO (VERT) - Arrêt 2NC (ROUGE) - Arrêt d'Urgence 2NC - Presse-étoupe en Polyamide	3J0301
Boîtier Marche 1NO+1NC (VERT) - Arrêt 1NO+1NC (ROUGE) - Arrêt d'Urgence 2NC - Presse-étoupe en Polyamide	3J0302

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Entrées de câble:	1xM25x1,5 Presse-étoupe Câble Non Armé (10 - 17 mm)

CONTACTS INTERNES			
			
Type de protection:	II 2G Ex de IIC Gb I M2 Ex de I Mb		
Certificat:	Certificat d'examen de type		
Température de service:	-55°C à +60°C		
Indice de protection:	IP20		
Tension d'isolation:	690 V		
Tension:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Catégorie d'utilisation:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Courant:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

BOÎTES À BOUTONS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

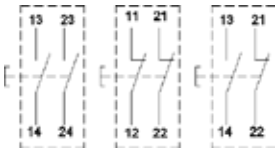
Boîtes à boutons en polyester renforcé de fibres de verre, équipées de 2 boutons poussoirs doubles et d'un arrêt d'urgence pour utilisation en atmosphères explosives.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
Boîtier 2 Boutons Poussoirs Doubles 1NO+1NC (VERT-ROUGE) - Arrêt d'Urgence 2NC Presse-étoupe en polyamide M25 (10-17mm)	3J0135
Boîtier 2 Boutons Poussoirs Doubles 1NO+1NC (VERT-ROUGE) - Arrêt d'Urgence 2NC Presse-étoupe en laiton pour câble armé M25 (13,2-20,5mm)	3J0136
Boîtier 2 Boutons Poussoirs Doubles 1NO+1NC (VERT-ROUGE) - Arrêt d'Urgence 2NC Presse-étoupe en laiton pour câble armé M25 (17-26mm)	3J0137
Boîtier 2 Boutons Poussoirs Doubles 1NO+1NC (VERT-ROUGE) - Arrêt d'Urgence 2NC Presse-étoupe en laiton nickelé pour câble armé M25 (13,2-20,5mm)	3J0138
Boîtier 2 Boutons Poussoirs Doubles 1NO+1NC (VERT-ROUGE) - Arrêt d'Urgence 2NC Presse-étoupe en laiton nickelé pour câble armé M25 (17-26mm)	3J0139

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Dimensions:	220x120x90mm
Entrées de câble:	1xM25x1,5

CONTACTS INTERNES



Type de protection:	II 2G Ex de IIC Gb I M2 Ex de I Mb		
Certificat:	Certificat d'examen de type		
Température de service:	-55°C à +60°C		
Indice de protection:	IP20		
Tension d'isolation:	690 V		
Tension:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Catégorie d'utilisation:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Courant:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A

BOÎTES À BOUTONS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîtiers ATEX en polyester renforcé de fibres de verre équipés de 3 voyants lumineux pour utilisation en atmosphères explosives.

Couleurs disponibles : blanc (sw), rouge (sr), vert (sg), bleu (sb), jaune (sy)

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
Boîtier 3 Voyants (couleurs à définir) - Presse-étoupe M25 en Laiton (13,2 - 20,5 mm)	3J0610
Boîtier 3 Voyants (couleurs à définir) - Presse-étoupe M25 en Laiton nickelé (13,2 - 20,5 mm)	3J0611
Boîtier 3 Voyants (couleurs à définir) - Presse-étoupe M25 en Polyamide (10 - 17 mm)	3J0612

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Entrées de câble:	1xM25x1,5

MODULE INTERNE POUR VOYANTS LUMINEUX	
Type de protection:	II 2G Ex de IIC Gb I M2 Ex de I Mb
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-55 °C à +50 °C / +60 °C (AC/DC 12V à 24V)
Indice de protection:	IP20
Tension d'isolation:	300 V
Plage de tension:	AC 12 V à 250 V ($T_a \leq +50°C$) DC 12 V à 60 V ($T_a \leq +50°C$) AC/DC 12 V à 24 V ($T_a \leq +60°C$)
Consommation:	< 1 W
Ampoule:	LED (rouge, vert, jaune, blanc, bleu)
Raccordement:	Bornes 2,5 mm^2
Cycle de l'opération:	>10^5 heures de fonctionnement

BOÎTES À BOUTONS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

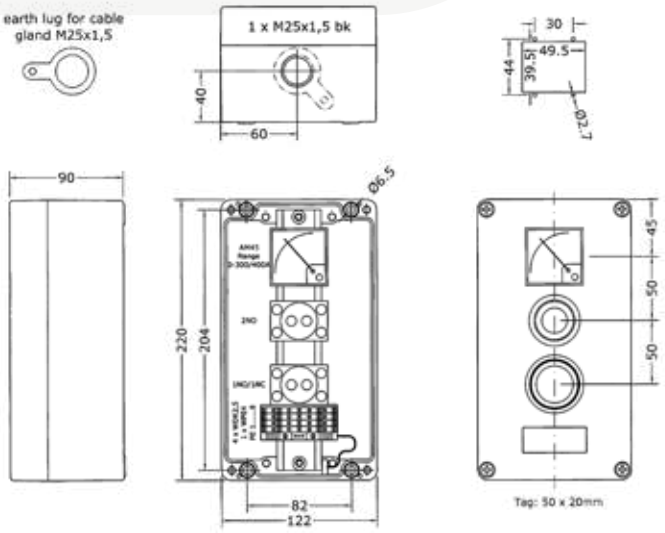
Boîtier Ampèremètre/Marche/Arrêt d'Urgence en polyester renforcé de fibres de verre pour utilisation en atmosphères explosives.

Equipé d'un presse-étoupe en laiton / laiton nickelé M25 pour installation avec câble armé ou d'un presse-étoupe en polyamide M25 pour installation avec câble non armé.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
Boîtier Ampèremètre - Marche 2NO - Arrêt d'Urgence 2NC - Presse-étoupe en Laiton	3J0501
Boîtier Ampèremètre - Marche 2NO - Arrêt d'Urgence 2NC - Presse-étoupe en Laiton nickelé	3J0502
Boîtier Ampèremètre - Marche 2NO - Arrêt d'Urgence 2NC - Presse-étoupe en Polyamide	3J0503

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Dimensions:	220x122x90 mm
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Indice de protection:	IP65
Température de service:	-20°C à +40°C
Ampèremètre:	Échelle 0/300A / Pleine échelle 450A / Transformateur de courant 300/1A
Raccordement:	8 Bornes 2,5 mm² (1-8) + 1 Borne PE
Entrées de câble:	1xM25x1,5 Presse-étoupe Câble Armé (14-20,5 mm) | Presse-étoupe Câble Non Armé (10-17 mm)



BOÎTES À BOUTONS ATEX

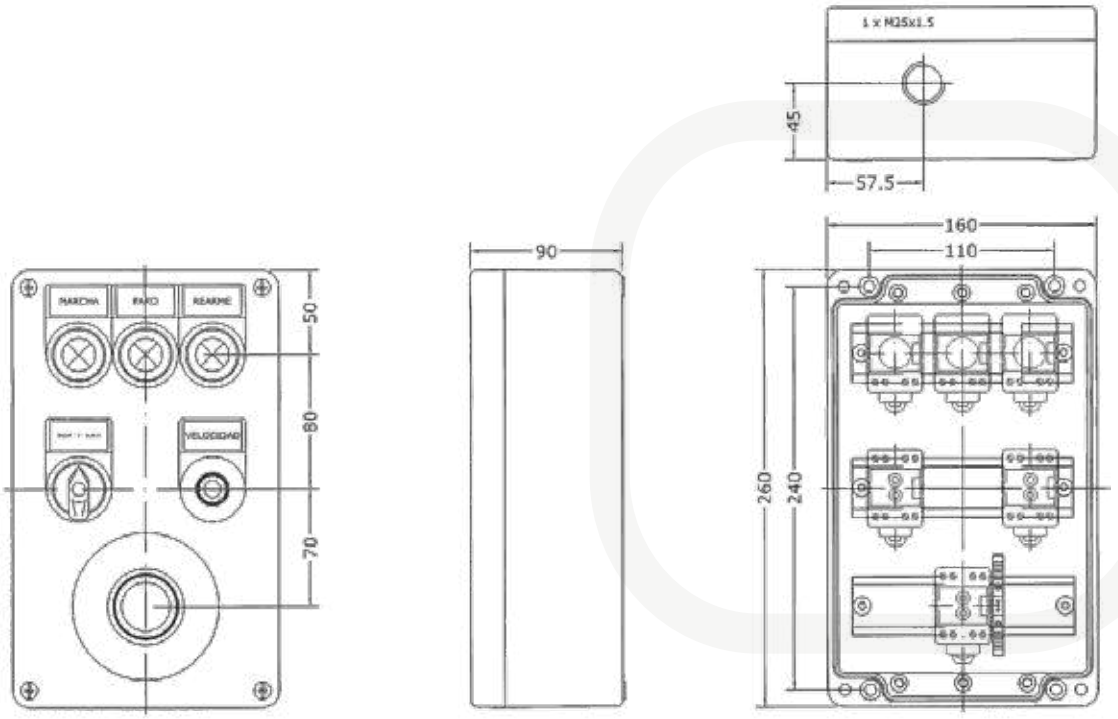
ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Poste de commande Ex e équipé de 3 boutons poussoirs lumineux, 1 sélecteur 3 positions, un potentiomètre et un arrêt d'urgence.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
LCP A21-E1-02609 3 IPB 1 P 1 3-SW 1ES	3S0101

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Dimensions:	260x160x90 mm
Entrées de câble:	1xM25x1,5 (presse-étoupe non inclus)



BOÎTES À BOUTONS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîtes pendantes ATEX adaptées à tous les types d'industries. Elles sont principalement utilisées sur les ponts-roulants, les grues ou tout autre équipement mobile.

Disponibles avec 2, 4, 6, 8, 12 ou 16 éléments.

Ces boîtes pendantes ATEX peuvent être équipées de boutons poussoirs à double enfoncement pour la commande de deux vitesses.

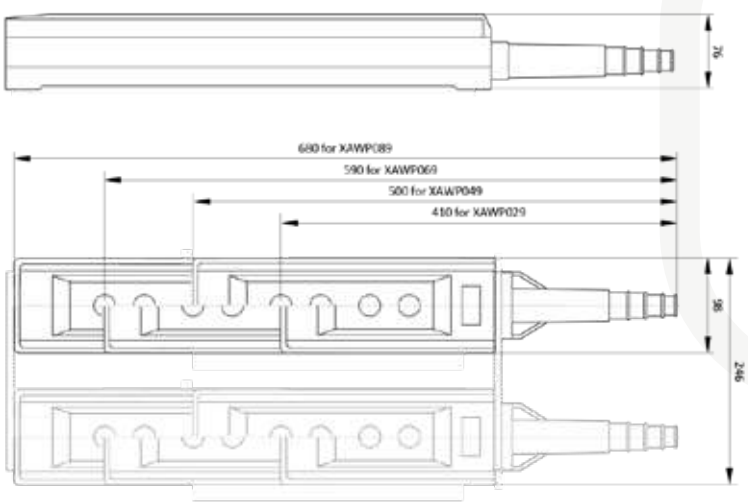
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
Boîte pendante 2 éléments	XAWP029
Boîte pendante 4 éléments	XAWP049
Boîte pendante 6 éléments	XAWP069
Boîte pendante 8 éléments	XAWP089
Boîte pendante 12 éléments	XAWP069D
Boîte pendante 16 éléments	XAWP089D

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES		
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP65	
Certificat:	Certificat d'examen de type	
Température de service:	-20°C à +60°C	
Indice de protection:	IP65 selon EN/IEC 60529	
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)	
Contacts internes:	Ith = 10 A; U_i = 415 V	
	AC	U_e = 380 V; I_e = 1,9 A ou U_e = 240 V; I_e = 3 A ou U_e = 120 V; I_e = 6 A
	DC	U_e = 250 V; I_e = 0,27 A ou U_e = 125 V; I_e = 0,55 A ou U_e = 24 V; I_e = 2,87 A
Voyant LED:	Tension nominale: 24...254 V AC/DC Courant maximum: 2...10 mA	
Bouton poussoir:	Actionneur: 5 millions de manœuvres | Contact: 1 million de manœuvres	
Entrée de câble:	Pour câble Ø 10 à Ø 22 mm	

ÉLÉMENTS		
Boutons poussoirs	Blanc	XAWP9411
	Noir	XAWP9412
	Vert	XAWP9413
	Rouge	XAWP9414
Voyants LED	Blanc	XLW5AV013-XAWP
(24V ... 254V AC-DC)	Vert	XLW5AV033-XAWP
	Rouge	XLW5AV043-XAWP
	Jaune	XLW5AV053-XAWP
	Bleu	XLW5AV063-XAWP
Commutateur + contact	2 positions fixes - Noir	XBW5AD21
	3 positions fixes - Noir	XBW5AD33
Bouton coup de poing (Ø 40)	Rouge	XBW5AS844-XAWP
Bouton coup de poing (Ø 30)	Rouge	XBW5AS834-XAWP

FLÈCHE POUR BOUTON DOUBLE ENFONCEMENT		FLÈCHE POUR BOUTON SIMPLE	
Type:	Référence:	Type:	Référence:
MONTÉE	ZBWY4953	MONTÉE	ZBWY4951
DESCENTE	ZBWY2956	DESCENTE	ZBWY2954
DROITE	ZBWY4903	DROITE	ZBWY4901
GAUCHE	ZBWY2906	GAUCHE	ZBWY2904
AVANT	ZBWY4965	AVANT	ZBWY4963
ARRIÈRE	ZBWY2968	ARRIÈRE	ZBWY2966
		MONTÉE RAPIDE	ZBWY4952
		DESCENTE RAPIDE	ZBWY2955
		DROITE RAPIDE	ZBWY4902
		GAUCHE RAPIDE	ZBWY2905
		AVANT RAPIDE	ZBWY4964
		ARRIÈRE RAPIDE	ZBWY2967
		I	ZBWY4980
		O	ZBWY2931
		O - I	ZBWY2178
		I - II	ZBWY2179
		I - O - II	ZBWY2186
		ARRÊT D'URGENCE	ZBWY2330



BOÎTES À BOUTONS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîtes pendantes ATEX adaptées à tous les types d'industries. Elles sont principalement utilisées sur les ponts-roulants, les grues ou tout autre équipement mobile.

Configuration:

1 bouton-poussoir blanc/noir, avec mécanisme d'interverrouillage
2 vitesses, 2NO par fonction, double flèche "Montée" et "Descente".

1 bouton-poussoir blanc/noir, avec mécanisme d'interverrouillage
2 vitesses, 2NO par fonction, double flèche "Gauche" et "Droite".

1 Bouchon

1 arrêt d'urgence Ø40, 2NF, "Arrêt d'urgence".

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES			
Désignation:	**Usage:**	**Zones:**	**Référence:**
Boîte pendante 6 éléments	Intérieur/Extérieur	1,2,21,22	3J1008

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES		
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP65	
Certificat:	Certificat d'examen de type	
Température de service:	-20°C à +60°C	
Indice de protection:	IP65 selon EN/IEC 60529	
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)	
Dimensions:	590x98x76 mm	
Contacts internes:	Ith = 10 A; U_i = 415 V	
	AC	U_e = 380 V; I_e = 1,9 A ou U_e = 240 V; I_e = 3 A ou U_e = 120 V; I_e = 6 A
	DC	U_e = 250 V; I_e = 0,27 A ou U_e = 125 V; I_e = 0,55 A ou U_e = 24 V; I_e = 2,87 A
Voyant LED:	Tension nominale: 24...254 V AC/DC Courant maximum: 2...10 mA	
Bouton poussoir:	Actionneur: 5 millions de manœuvres | Contact: 1 million de manœuvres	
Entrées de câble:	Pour câble Ø 10 à Ø 22 mm	

BOÎTES À BOUTONS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîtes pendantes ATEX adaptées à tous les types d'industries. Elles sont principalement utilisées sur les ponts-roulants, les grues ou tout autre équipement mobile.

Configuration:

1 bouton-poussoir blanc/noir, avec mécanisme d'interverrouillage
2 vitesses, 2 NO par fonction, double flèche "Montée" et "Descente".

1 bouton-poussoir blanc/noir, avec mécanisme d'interverrouillage
2 vitesses, 2 NO par fonction, double flèche "Gauche" et "Droite".

1 bouton-poussoir blanc/noir, avec mécanisme d'interverrouillage
2 vitesses, 2 NO par fonction, double flèche "Avant" et "Arrière".

1 Bouchon

1 arrêt d'urgence Ø40, 2NF, "Arrêt d'urgence".

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES			
Désignation:	**Usage:**	**Zones:**	**Référence:**
Boîte pendante 8 éléments V1	Intérieur/Extérieur	1,2,21,22	3J1006

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES		
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP65	
Certificat:	Certificat d'examen de type	
Température de service:	-20°C à +60°C	
Indice de protection:	IP65 selon EN/IEC 60529	
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)	
Dimensions:	680x98x76 mm	
Contacts internes:	Ith = 10 A; U_i = 415 V	
	AC	U_e = 380 V; I_e = 1,9 A ou U_e = 240 V; I_e = 3 A ou U_e = 120 V; I_e = 6 A
	DC	U_e = 250 V; I_e = 0,27 A ou U_e = 125 V; I_e = 0,55 A ou U_e = 24 V; I_e = 2,87 A
Voyant LED:	Tension nominale: 24...254 V AC/DC Courant maximum: 2...10 mA	
Bouton poussoir:	Actionneur: 5 millions de manœuvres | Contact: 1 million de manœuvres	
Entrées de câble:	Pour câble Ø 10 à Ø 22 mm	

BOÎTES À BOUTONS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîtes pendantes ATEX adaptées à tous les types d'industries. Elles sont principalement utilisées sur les ponts-roulants, les grues ou tout autre équipement mobile.

Configuration:

1 bouton-poussoir blanc/noir, avec mécanisme d'interverrouillage
2 vitesses, 2NO par fonction, double flèche "Montée" et "Descente".

1 bouton-poussoir blanc/noir, avec mécanisme d'interverrouillage
2 vitesses, 2NO par fonction, double flèche "Gauche" et "Droite".

1 bouton-poussoir vert, 1NO, "I".
1 bouton-poussoir rouge, 1NF, "0".

1 Bouchon

1 arrêt d'urgence Ø40, 2NF, "Arrêt d'urgence".

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES			
Désignation:	**Usage:**	**Zones:**	**Référence:**
Boîte pendante 8 éléments V2	Intérieur/Extérieur	1,2,21,22	3J1009

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES		
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP65	
Certificat:	Certificat d'examen de type	
Température de service:	-20°C à +60°C	
Indice de protection:	IP65 selon EN/IEC 60529	
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)	
Dimensions:	680x98x76 mm	
Contacts internes:	Ith = 10 A; U_i = 415 V	
	AC	U_e = 380 V; I_e = 1,9 A ou U_e = 240 V; I_e = 3 A ou U_e = 120 V; I_e = 6 A
	DC	U_e = 250 V; I_e = 0,27 A ou U_e = 125 V; I_e = 0,55 A ou U_e = 24 V; I_e = 2,87 A
Voyant LED:	Tension nominale: 24...254 V AC/DC Courant maximum: 2...10 mA	
Bouton poussoir:	Actionneur: 5 millions de manœuvres | Contact: 1 million de manœuvres	
Entrées de câble:	Pour câble Ø 10 à Ø 22 mm	

BOÎTES PENDANTES - 12 ÉLÉMENTS

Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

BOÎTES À BOUTONS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîtes pendantes ATEX adaptées à tous les types d'industries. Elles sont principalement utilisées sur les ponts-roulants, les grues ou tout autre équipement mobile.

Exemple de configuration:

Côté gauche:
1 arrêt d'urgence Ø40, 1 contact NF, "Arrêt d'urgence".
1 bouton-poussoir vert, 1 contact NO, "I".
1 bouton-poussoir blanc/noir, mécanisme d'interverrouillage, 1 vitesse, 1 NO par fonction, double flèche "Montée lente" et "Descente lente".
1 bouton-poussoir blanc/noir, mécanisme d'interverrouillage, 1 vitesse, 1 NO par fonction, double flèche "Montée rapide" et "Descente rapide".

Côté droit:
1 bouton-poussoir blanc/noir, mécanisme d'interverrouillage, 2 vitesses, 2 NO par fonction, double flèche "CT Avant" et "CT Arrière".
1 bouton-poussoir blanc/noir, mécanisme d'interverrouillage, 2 vitesses, 2 NO par fonction, double flèche "LT Gauche" et "LT Droite".
1 bouton-poussoir blanc/noir, mécanisme d'interverrouillage, 2 vitesses, 2 NO par fonction, double flèche "CRD Avant" et "CRD Arrière".

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES			
Désignation:	**Usage:**	**Zones:**	**Référence:**
Boîte pendante 12 éléments	Intérieur/Extérieur	1,2,21,22	3J1002

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES		
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP65	
Certificat:	Certificat d'examen de type	
Température de service:	-20°C à +60°C	
Indice de protection:	IP65 selon EN/IEC 60529	
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)	
Dimensions:	603x246x76 mm	
Contacts internes:	Ith = 10 A; U_i = 415 V	
	AC	U_e = 380 V; I_e = 1,9 A ou U_e = 240 V; I_e = 3 A ou U_e = 120 V; I_e = 6 A
	DC	U_e = 250 V; I_e = 0,27 A ou U_e = 125 V; I_e = 0,55 A ou U_e = 24 V; I_e = 2,87 A
Voyant LED:	Tension nominale: 24...254 V AC/DC Courant maximum: 2...10 mA	
Bouton poussoir:	Actionneur: 5 millions de manœuvres | Contact: 1 million de manœuvres	
Entrées de câble:	Pour câble Ø 10 à Ø 22 mm	

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

BOÎTES À BOUTONS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîtes pendantes ATEX adaptées à tous les types d'industries. Elles sont principalement utilisées sur les ponts-roulants, les grues ou tout autre équipement mobile.

Exemple de configuration:

Côté gauche:
1 arrêt d'urgence Ø40, 1 contact NF, "Arrêt d'urgence".
1 bouton-poussoir vert, 1 contact NO, "I".
1 bouton-poussoir blanc/noir, mécanisme d'interverrouillage, 1 vitesse, 1 NO par fonction, "Montée Rapide/Lente".
1 bouton-poussoir blanc/noir, mécanisme d'interverrouillage, 1 vitesse, 1 NO par fonction, "Descente Rapide/Lente".
1 bouton-poussoir blanc/noir, mécanisme d'interverrouillage, 1 vitesse, 1 NO par fonction, "Montée/Descente".

Côté droit:
1 bouton-poussoir blanc/noir, mécanisme d'interverrouillage, 1 vitesse, 1 NO par fonction, "Gauche Rapide/Lente".
1 bouton-poussoir blanc/noir, mécanisme d'interverrouillage, 1 vitesse, 1 NO par fonction, "Droite Rapide/Lente".
1 bouton-poussoir blanc/noir, mécanisme d'interverrouillage, 1 vitesse, 1 NO par fonction, "Avant Rapide/Lente".
1 bouton-poussoir blanc/noir, mécanisme d'interverrouillage, 1 vitesse, 1 NO par fonction, "Arrière Rapide/Lente".

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES			
Désignation:	**Usage:**	**Zones:**	**Référence:**
Boîte pendante 16 éléments	Intérieur/Extérieur	1,2,21,22	3J1004

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES		
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP65	
Certificat:	Certificat d'examen de type	
Température de service:	-20°C à +60°C	
Indice de protection:	IP65 selon EN/IEC 60529	
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)	
Dimensions:	680x250x80 mm	
Contacts internes:	Ith = 10 A; U_i = 415 V	
	AC	U_e = 380 V; I_e = 1,9 A ou U_e = 240 V; I_e = 3 A ou U_e = 120 V; I_e = 6 A
	DC	U_e = 250 V; I_e = 0,27 A ou U_e = 125 V; I_e = 0,55 A ou U_e = 24 V; I_e = 2,87 A
Voyant LED:	Tension nominale: 24...254 V AC/DC Courant maximum: 2...10 mA	
Bouton poussoir:	Actionneur: 5 millions de manœuvres | Contact: 1 million de manœuvres	
Entrées de câble:	Pour câble Ø 10 à Ø 22 mm	

BOÎTES À BOUTONS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîtes à boutons antidéflagrantes pour une utilisation dans des zones avec un risque d'explosion, configurables avec une grande variété d'éléments :

- Boutons-poussoirs
- Voyants lumineux
- Boutons d'arrêt d'urgence
- Interrupteurs

Visserie externe en acier inoxydable.

Certificat d'examen de type

Possibilité d'amplifier la plage de température de fonctionnement de -50°C jusqu'à +80°C.

RÉFÉRENCES					
Désignation:	Entrées de câble:	A	B	C	Poids(g):
PB1 - 1 élément (groupe de gaz IIC)	2x3/4" NPT	106	86	87	480
PB2 - 2 éléments (groupe de gaz IIC)	2x3/4" NPT	156	136	87	685
PB3 - 3 éléments (groupe de gaz IIB+ H_2)	2x3/4" NPT	206	186	87	890
PB4 - 4 éléments (groupe de gaz IIB+ H_2)	2x1" NPT	256	236	82	1520

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex d IIC o IIB+H_2 T6-T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C-T135°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP66
Matériau:	Aluminium RAL 7000
Courant nominal:	10 A
Tension d'isolement:	660 V
Tension nominale de tenue aux impulsions:	U_{imp}=6 kV
Courant de court-circuit Ue<500 VAC:	10 A
Terminaux:	Selon IEC/EN 60947-1
Section maximale du câble:	2x2,5 mm^2
Nombre d'opérations:	max. 1800 opérations/h

TEMPÉRATURES			
Éléments:	Classe de T:		Plage de T:
	GAZ	POUSSIÈRE	
Lampes LED	T6	T85°C	-50°C à +60°C
	T5	T100°C	-50°C à +80°C
Unités de commande	T6	T85°C	-50°C à +80°C

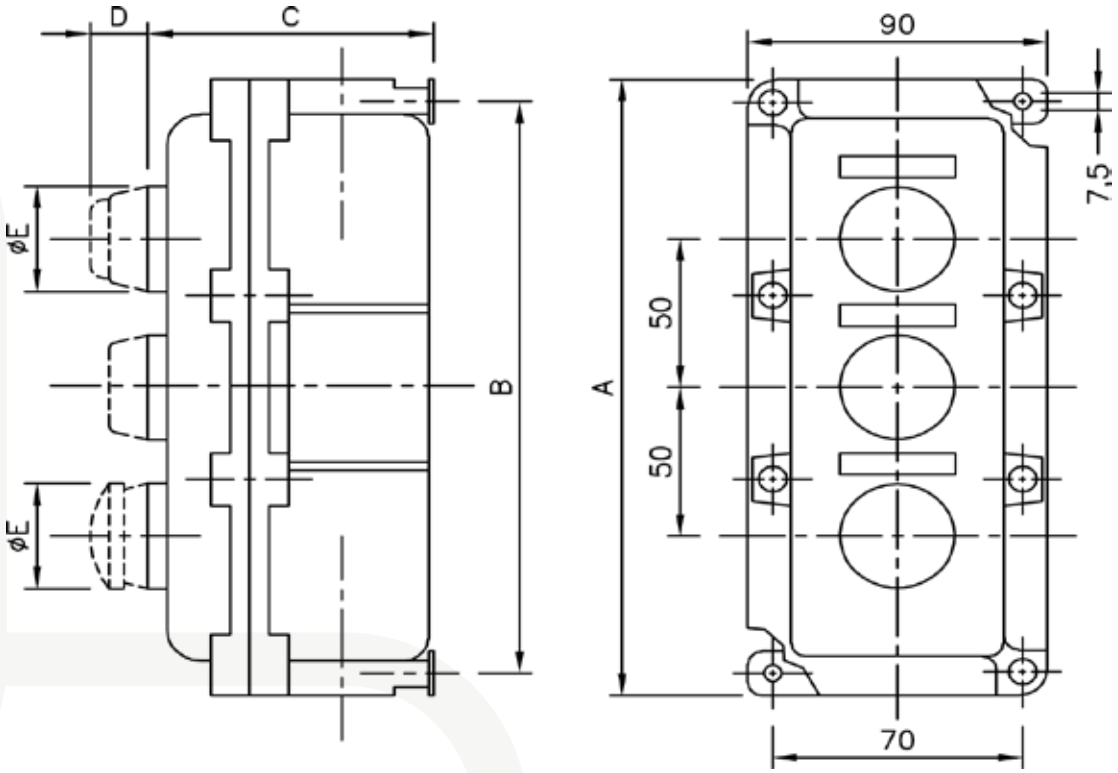
AC15 - A600			
Tension:	24 V	240 V	400 V
Courant:	10 A	6 A	4 A

DC13 - Q600			
Tension:	24 V	125 V	250 V
Courant:	2,8 A	0,55 A	0,27 A

BOUTON POUSSOIR	
Tension:	400 V AC
Courant:	10 A

VOYANT LUMINEUX	
Tension:	260 V AC
Lampe:	LED

BOUTON POUSSOIR LUMINEUX	
Tension max:	230 V AC/DC
Puissance max.:	2 W



ÉLÉMENTS				
Désignation:	Dimensions (mm):		Contacts:	Poids (g):
	D	ØE		
Bouton poussoir Marche	16	32	1NO	90
Bouton poussoir Arrêt	16	32	1NC	90
Bouton poussoir lumineux Marche	16	32	1NO	130
Bouton poussoir lumineux Arrêt	16	32	1NC	130
Arrêt d'urgence ressort de rappel	30	50	1NO+1NC	100
Commutateur à clé 1-2 pôles (0-1)	60	30	-	400
Commutateur à clé 1-2 pôles 2 positions (1-2)	60	30	-	400
Commutateur à clé 1-2 pôles 3 positions (1-0-2)	60	30	-	400
Commutateur à clé triangulaire 1-2 pôles (0-1)	50	41	-	370
Commutateur à clé triangulaire 1-2 pôles 2 positions (1-2)	50	41	-	370
Commutateur à clé triangulaire 1-2 pôles 3 positions (1-0-2)	50	41	-	370
Arrêt d'urgence	30	50	1NO+1NC	100
Arrêt d'urgence à déverrouillage par rotation	58	33	1NO+1NC	180
Arrêt d'urgence déverrouillage à clé	58	33	1NO+1NC	180
Voyant lumineux	16	32	-	130
Commutateur 1-2 pôles (0-1)	22	32	-	300
Commutateur 1-2 pôles 2 positions (1-2)	22	32	-	300
Commutateur 1-2 pôles 3 positions (1-0-2)	22	32	-	300

BOÎTES À BOUTONS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Arrêt d'urgence antidéflagrant pour utilisation dans les zones dangereuses. Boîtier Ex d équipé d'un interrupteur de type coup de poing avec déclenchement par rotation.

Visserie externe en acier inoxydable.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
Arrêt d'Urgence Ex d PB1 (2NF)	3K0101

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex d IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP66
Matériau:	Aluminium RAL 7000
Courant nominal:	10 A
Tension d'isolement:	660 V
Tension nominale de tenue aux impulsions:	U_{imp}=6 kV
Courant de court-circuit Ue<500 VAC:	10 A
Terminaux:	Selon IEC/EN 60947-1
Section maximale du câble:	2x2,5 mm^2
Nombre d'opérations:	max. 1800 opérations/h
Dimensions:	106 x 86 x 87 mm
Poids:	480 g environ
Entrées de câble:	2x3/4" NPT (presse-étoupes/bouchons fournis séparément)

BOÎTES À BOUTONS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîtier de commande marche-arrêt antidéflagrant pour utilisation en zone dangereuse. Boîtier Ex d équipé d'un bouton poussoir vert 2NO et d'un bouton poussoir rouge 2NF, muni de 2 presse-étoupes 3/4" NPT.

Visserie externe en acier inoxydable.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
Marche-Arrêt Ex d PB2_000114	3K0110

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP66
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP66
Matériau:	Aluminium RAL 7000
Courant nominal:	10 A
Tension d'isolement:	660 V
Tension nominale de tenue aux impulsions:	U_{imp}=6 kV
Courant de court-circuit Ue<500 VAC:	10 A
Terminaux:	Selon IEC/EN 60947-1
Section maximale du câble:	2x2,5 mm^2
Nombre d'opérations:	max. 1800 opérations/h
Dimensions:	106 x 86 x 87 mm
Poids:	480 g environ
Entrées de câble:	2x3/4" NPT (presse-étoupes/bouchons fournis séparément)

DÉCLENCHEUR MANUEL D'ALARME PB 135

Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

DÉCLENCHEUR MANUEL ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Ce déclencheur manuel de type «bouton poussoir» est certifié pour une utilisation en atmosphère explosive. Il est dédié aux industries Pétrole & Gaz, chimie, pétrochimie, pharmacie, marine et toutes les applications en mer. Il a été développé pour les environnements corrosifs et zones explosives.

L'appareil est compatible avec les systèmes PLC, ESD, DCS via une sortie 4-20mA.

Il existe 2 versions : bouton poussoir et bouton poussoir à clef (clef-marteau fournie).

Les fonctions de visualisation, détection de ligne et volet de protection sont optionnels.

L'ensemble est moulé en GRP, peint dans la masse et protégé par une peinture hautement résistante aux UV.

Certificat d'examen de type

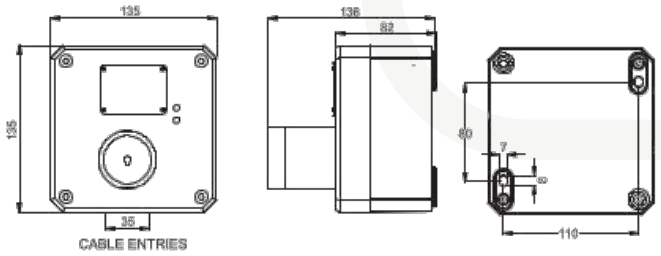
CONFIGURATEUR DE CODE PRODUIT

CONTACT	ETIQUETTE DE SERVICE	ETIQUETTE DE MARQUE	RÉINITIALISER	INDICATEUR LED	CARACTERISTIQUES	ENTRÉES DE CABLE	POSITION ENTRÉE	COULEUR DU PRODUIT
SIMPLE = 1 x C/O	Y = OUI	Y = OUI	S = AUTO-REINISIALISATION	L = ROUGE & VERT	F = VOLET DE PROTECTION	A = M20	T = HAUT	RD = ROUGE
				R = ROUGE	R = RESISTANCE	B = M25		YW = JAUNE
	N = NON	N = NON	K = REINISIALISATION AVEC CLEF	G = VERT	D = DIODE	C = 1/2" NPT	B = BAS	BU = BLEU
				N = AUCUNE	N = AUCUNE	C = 3/4" NPT		BL = NOIR
								OR = AUTRE
AJOUTER LES CODES LIES AUX CARACTERISTIQUES REQUISES AU PB 135:								

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex d IIC + H2 T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Temperature de service:	T6: - 40°C à + 55°C | T5: - 40°C à + 60°C | T4: - 40°C à + 70°C
Humidité ambiante*:	Jusqu'à 95% avec glace si volet de protection en option
Corps:	Polyester renforcé de fibre de verre (GRP)
Couleur:	ROUGE: RAL 3001 | JAUNE**: RAL 1018 | BLEU**: RAL 5005 | NOIR**: RAL 9005
Tenue à l'onde de choc:	1kV selon IEC 61000-4-5
Contact:	1x C/O
Type de commande:	Auto-réinisialisation ou réinisialisation avec clef
Courant thermique conventionnel:	AC 125/250 V (50/60Hz) = 11 A*** ; 30V DC = 6A***; 125 VDC = 0,3A***; 250 V DC = 0,6A***
Tension et courant minimum:	DC 5V 10mA
Protection contre les courts-circuits:	10 A gG
Raccordement:	De 22 à 14 AWG - de 0.50 mm² à 2.5 mm²
Poids:	2 kg
Résistance de ligne**:	470 Ohms
LED de signalisation**:	Vert U= 24V DC I=10mA; Rouge U=24V DC I= 20mA
Entrées de câble:	2 x M20, M25**, 1/2" NPT**, 3/4" NPT** ou autre** (à spécifier) (presse-étoupes / bouchons non fournis)

** = sans ruissellement - ** = optionel - *** charge résistive*



CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

DÉCLENCHEUR MANUEL ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Ce boîtier bris de glace ATEX accélère l'évacuation en cas d'incendie ou d'autres situations d'urgence. Il peut être utilisé pour des circuits ouverts ou fermés.

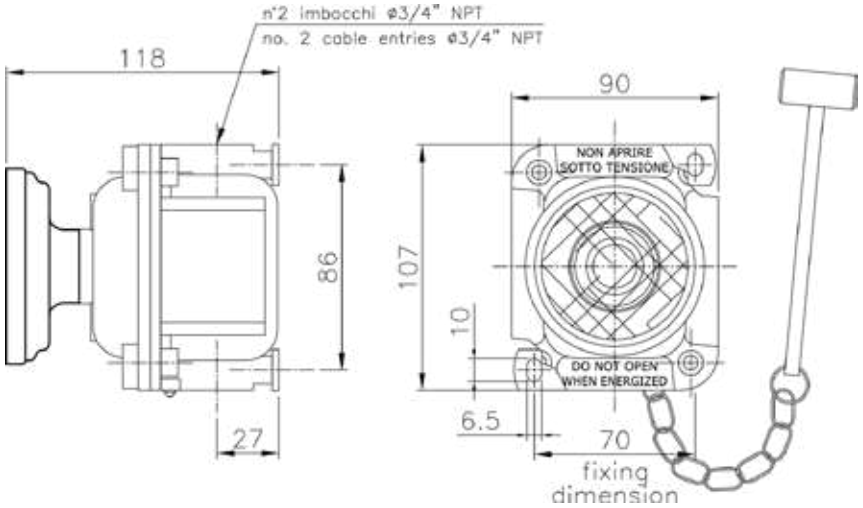
Mode de fonctionnement :
PB1 E0 : Le bris de la vitre libère le bouton-poussoir qui ferme et/ou ouvre automatiquement un contact (1NO+1NC)
PB1 E1 : Le bris du verre libère le bouton-poussoir qui doit être enfoncé pour ouvrir et/ou fermer un contact (1NO+1NC)

Certificat d'examen de type

- Vis extérieures en acier inoxydable AISI 304.
- Accessoires extérieurs (marteau, chaîne, anneau de support en verre) en acier inoxydable.
- Extrêmement léger : seulement 1050 g.

RÉFÉRENCES		
Désignation:	Fonctionnement du bouton-poussoir:	Référence:
PB1 E0	E0: bouton-poussoir déclenché par le bris du verre	3K0201
PB1 E1	E1: le boutton-pousssoir doit être enfoncé	3K0202

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex d IIC T6-T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C-T135°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Aluminium. Revêtement époxydique RAL 3000
Température de service:	-20°C à +40°C (T6/T85°C) | -20°C à +50°C (T5/T100°C) | -20°C à +65°C (T4/T135°C)
Usage:	Intérieur / Extérieur
Dimensions:	107x 90 x 118 mm
Poids:	1 kg environ
Indice de protection:	IP66
Entrées de câble:	2x3/4" NPT (presse-étoupes/bouchons fournis séparément)



DÉCLENCHEUR MANUEL ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Ce déclencheur manuel d'alarme permet de donner le signal d'évacuation lorsqu'il est actionné. Il peut être relié à une centrale d'alarme afin de mettre en marche les diffuseurs sonores qui donnent le signal d'évacuation. Déclencheur manuel de type B conformément à la norme EN 54-11 ou alarme spéciale conformément à la norme EN 12094/ EN 12094-1.

Installation flexible grâce aux différents modules de résistance.

Le boîtier est en polyester renforcé de fibres de verre, ce qui assure sa protection contre la corrosion ainsi que sa classification pour les classes de protection II et III. Par conséquent, une liaison équipotentielle n'est pas nécessaire.

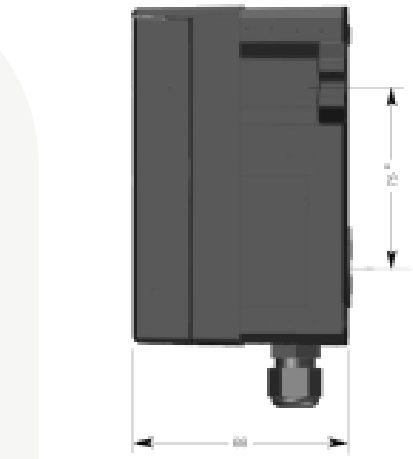
Certificat d'examen de type

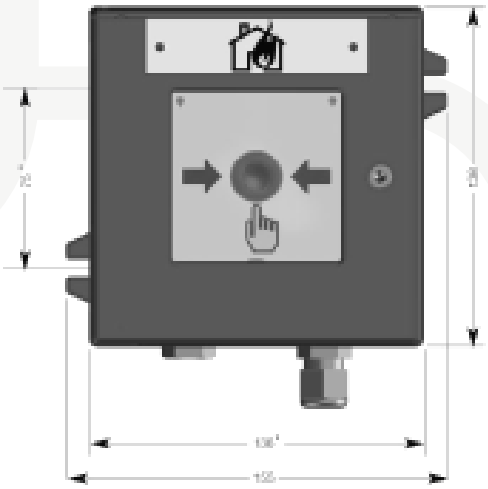
RÉFÉRENCES		
Désignation:	**Résistances:**	**Référence:**
Ex-Fire Alarm	-	7F0101
Ex-Fire Alarm	3,3 kΩ (RE) / 680 Ω (R)	7F0102
Ex-Fire Alarm	3,9 kΩ (RE) / 820 Ω (R)	7F0103
Ex-Fire Alarm	3,9 kΩ (RE) / 2,2 kΩ (R)	7F0104
Ex-Fire Alarm	10 kΩ (RE) / 1 kΩ (R)	7F0105

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex de mb IIC/T6 Gb, T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T100°C Db IP66
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Polyester renforcé de fibres de verre Alarme incendie : rouge RAL 3000. Alarme spéciale : jaune ou bleu sur demande
Résistance de surface:	Conductivité électrostatique
Température de service:	-55°C à +65°C (T6) | -55°C à +85°C (T5)
Contact:	Contact de commutation (intégré, II 2G Ex d II C)
Mode d'opération:	Max. 5 A/250 VAC | 0.25 A/250 VDC
Bornes de connexion:	Jusqu'à 4 mm² fil simple ou fin
Dimensions:	136 x 138 x 88 mm
Poids:	1,8 kg
Indice de protection:	IP66 selon IEC 60529
Classe de protection :	II et III (aucune liaison équipotentielle n'est nécessaire)
Usage:	Intérieur et extérieur
Position de fonctionnement:	Fixation murale
Entrées de câble:	1xM16x1,5 presse-étoupe en polyamide (Ø4-8 mm) | 1xM16x1,5 bouchon en polyamide

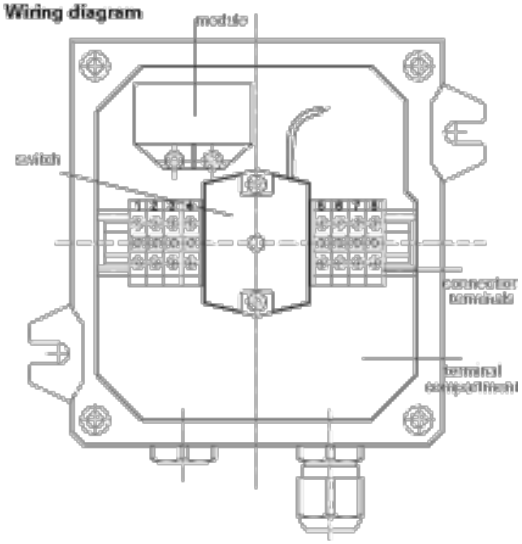
DÉCLENCHEUR MANUEL D'ALARME

Zones 1, 2, 21, 22

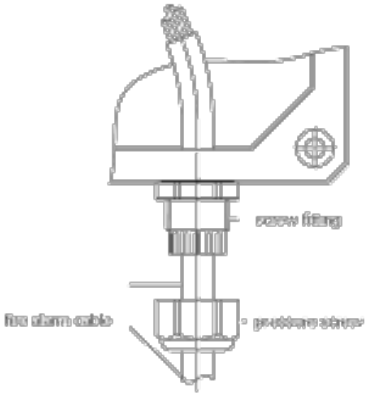




Wiring diagram



Cable gland



4.6

DISPOSITIFS DE CONTRÔLE EN INOX

BOUTON-POUSSOIR EN ACIER INOXYDABLE AB1-D3

Zones 1, 2, 21, 22

DISPOSITIFS DE CONTRÔLE INOX | ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Le bouton-poussoir AB1-D3 est conçu pour commander des machines et des systèmes dans les zones dangereuses classées Zones 1/2 et 21/22. Son indice de protection IP élevé et son boîtier en acier inoxydable résistant à la corrosion garantissent une longue durée de vie, même dans des conditions environnementales agressives. Grâce à sa conception particulièrement plate et à ses bords arrondis, ce bouton-poussoir minimise les surfaces exposées, réduisant ainsi le risque de dommages externes et d'accumulation de saletés.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES			
Désignation:	**Contacts:**	**Longueur de câble:**	**Référence:**
AB1-D3-0301 10	1 CO	1,5 m	3A1001
AB1-D3-0301 20		3 m	3A1002
AB1-D3-0301 30		5 m	3A1003
AB1-D3-0301 40		10 m	3A1004
AB1-D3-0601 10	2 CO	1,5 m	3A1005
AB1-D3-0601 20		3 m	3A1006
AB1-D3-0601 30		5 m	3A1007
AB1-D3-0601 40		10 m	3A1008

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20 °C à +60 °C
Tension:	24 VDC / 230 VAC double isolation
Consommation de courant:	max. 1 A
Durée de vie électrique:	6.0 E + 03 (230 VAC 1A) 5.0 E + 04 (30 VDC 1A)
Corps:	Acier inoxydable 1.4305
Durée de vie mécanique:	1.0 E + 08 cycles de commutation
Scellage:	EPDM
Indice de protection:	IP65
Résistance aux chocs:	7 Nm
Orifice de montage:	22.0 … 22.3 mm / M22 x 1.5
Couple:	8 Nm
Pour épaisseur du boîtier:	1.0 … 15.0 mm
Poids:	150 gr (1.5 m)
Type AB1-D3 / 1 CO	
Câble:	3 x 0.5 mm²/ Oilflex 100 / Ø 5.4 mm
Raccordement:	(1) marron = com / (2) noir = NC / (3) gris = NO
Type AB1-D3 / 2 CO	
Câble:	6 x 0.5 mm² Ø 6.9 mm
Raccordement:	(1) marron + (4) bleu = com / (2) noir + (5) blanc = NC / (3) gris + (6) orange = NO

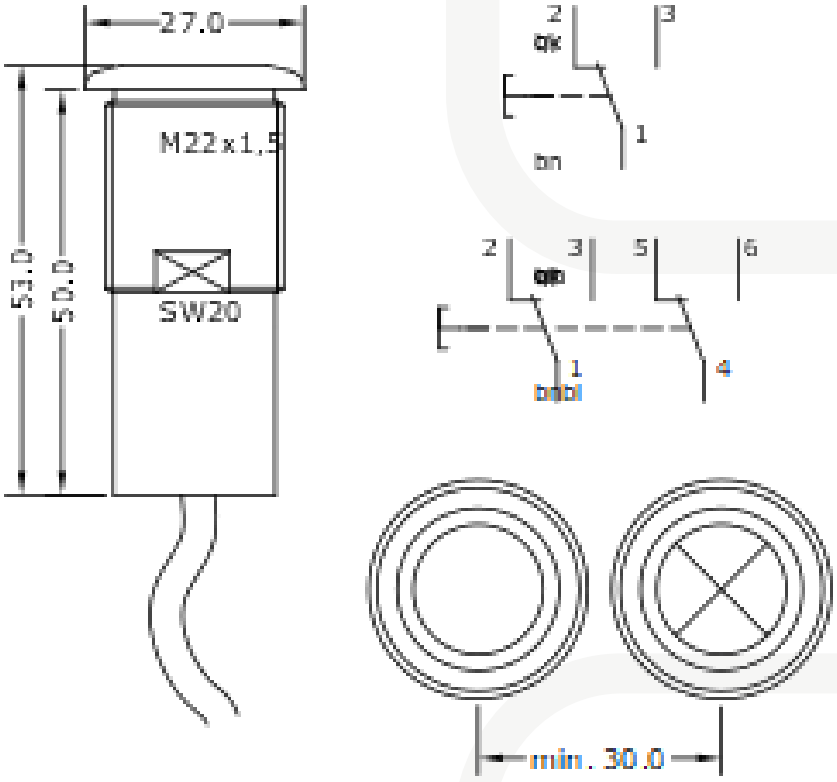
BOUTON-POUSSOIR EN ACIER INOXYDABLE AB1-D3

Zones 1, 2, 21, 22

CONNECTER et AGIR - Grâce à son homologation en tant que dispositif autonome, ce bouton-poussoir peut être installé directement sur le panneau d'une machine située dans une zone ATEX sans nécessiter d'autorisations supplémentaires. Sa conception compacte permet une utilisation particulièrement peu encombrante. Le bouton-poussoir AB1-D3 a également été testé pour être installé dans des panneaux de commande certifiés avec des protections Ex e et Ex t.

Livré avec un contre-écrou en plastique et des étiquettes en rouge, jaune, vert, blanc et noir.

ACCESSOIRES	
Désignation:	**Référence:**
Kit de mise à la terre (cosse + écrou)	216742
Bouchon M22 x 1.5 VA	216751



VOYANT LED AB1-M3

Zones 1, 2, 21, 22

DISPOSITIFS DE CONTRÔLE INOX | ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

La lampe de signalisation AB1-M3 permet d'indiquer de manière fiable l'état des signaux sur les machines et les installations dans les zones à risque d'explosion, zone 1/2 et zone 21/22. Un IP élevé et le boîtier en acier inoxydable résistant à la corrosion garantissent une longue durée de vie, même dans des conditions environnementales agressives.

Grâce à son design plat et à ses bords arrondis, ce voyant LED offre peu de surface pour les dommages externes et les dépôts de saleté.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES			
Désignation:	Couleur:	Longueur du câble:	Référence:
AB1-M3-R0-1	Rouge	1,5m	3A0101
AB1-M3-Y0-1	Jaune		3A0102
AB1-M3-G0-1	Vert		3A0103
AB1-M3-W0-1	Blanc		3A0104
AB1-M3-B0-1	Bleu		3A0105
AB1-M3-RG-1	Rouge/Vert		3A0106
AB1-M3-R0-2	Rouge	3m	3A0201
AB1-M3-Y0-2	Jaune		3A0202
AB1-M3-G0-2	Vert		3A0203
AB1-M3-W0-2	Blanc		3A0204
AB1-M3-B0-2	Bleu		3A0205
AB1-M3-RG-2	Rouge/Vert		3A0206
AB1-M3-R0-3	Rouge	5m	3A0301
AB1-M3-Y0-3	Jaune		3A0302
AB1-M3-G0-3	Vert		3A0303
AB1-M3-W0-3	Blanc		3A0304
AB1-M3-B0-3	Bleu		3A0305
AB1-M3-RG-3	Rouge/Vert		3A0306
AB1-M3-R0-4	Rouge	10m	3A0401
AB1-M3-Y0-4	Jaune		3A0402
AB1-M3-G0-4	Vert		3A0403
AB1-M3-W0-4	Blanc		3A0404
AB1-M3-B0-4	Bleu		3A0405
AB1-M3-RG-4	Rouge/Vert		3A0406

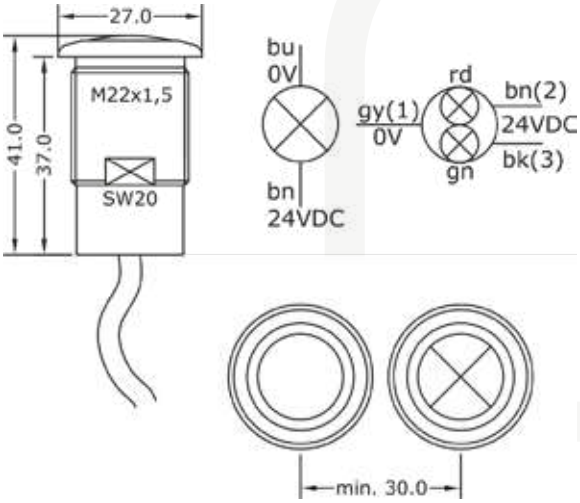
VOYANT LED AB1-M3

Zones 1, 2, 21, 22

CONNECTER et AGIR - Grâce à son homologation en tant qu'appareil, ce voyant LED peut être installé à l'avant d'une machine en zone ATEX sans autre certification. La faible profondeur d'installation permet une utilisation particulièrement peu encombrante.

Le voyant a également été testé pour être installé sur des panneaux de contrôle certifiés avec des types de protection Ex e et Ex t.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +60°C
Tension:	24 V DC +-10 %
Consommation de courant:	max. 15 mA
Fusible:	63 mA
Câble:	3 x 0.5 mm² Ø 5.1 mm
Raccordement:	(1) Gris = 0 V (2) Marron= 24 V DC red (3) Noir = 24 V DC gn
Boîtier:	Acier inoxydable 1.4305
Lentille:	Polycarbonate
Scellage:	EPDM
Indice de protection:	IP65
Résistance aux chocs:	7 Nm / 4 Nm (lentille)
Orifice de montage:	22.0 … 22.3 mm / M22 x 1.5
Couple:	8 Nm
Pour épaisseur du boîtier:	1.0 … 15.0 mm
Poids:	100 gr (1.5 m)
Contenu de la livraison:	Un contre-écrou en plastique est inclus



CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

POTENTIOMÈTRE AB1-P3

Zones 1, 2, 21, 22

DISPOSITIFS DE CONTRÔLE INOX | ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Le potentiomètre type AB1-P3 est un transmetteur de point de consigne fiable pour la commande de machines et d'installations dans les zones à risque d'explosion classées 1/2 et 21/22. Son degré de protection IP et son boîtier en acier inoxydable résistant à la corrosion garantissent une longue durée de vie, même dans des conditions environnementales agressives.

Grâce à sa conception plate et à ses bords arrondis, ce potentiomètre offre peu de surface pour les dommages externes et les dépôts de saleté.

L'échelle gravée au design élégant garantit une durabilité optimale, même dans des conditions agressives.

CONNECTER et AGIR - Grâce à son homologation en tant qu'appareil, le potentiomètre peut être installé à l'avant d'une machine sans autre certification. La faible profondeur d'installation permet une utilisation particulièrement peu encombrante.

Ce potentiomètre a également été testé pour être installé dans des panneaux de contrôle Ex e et Ex t.

Livré avec un contre-écrou en plastique.

Certificat d'examen de type

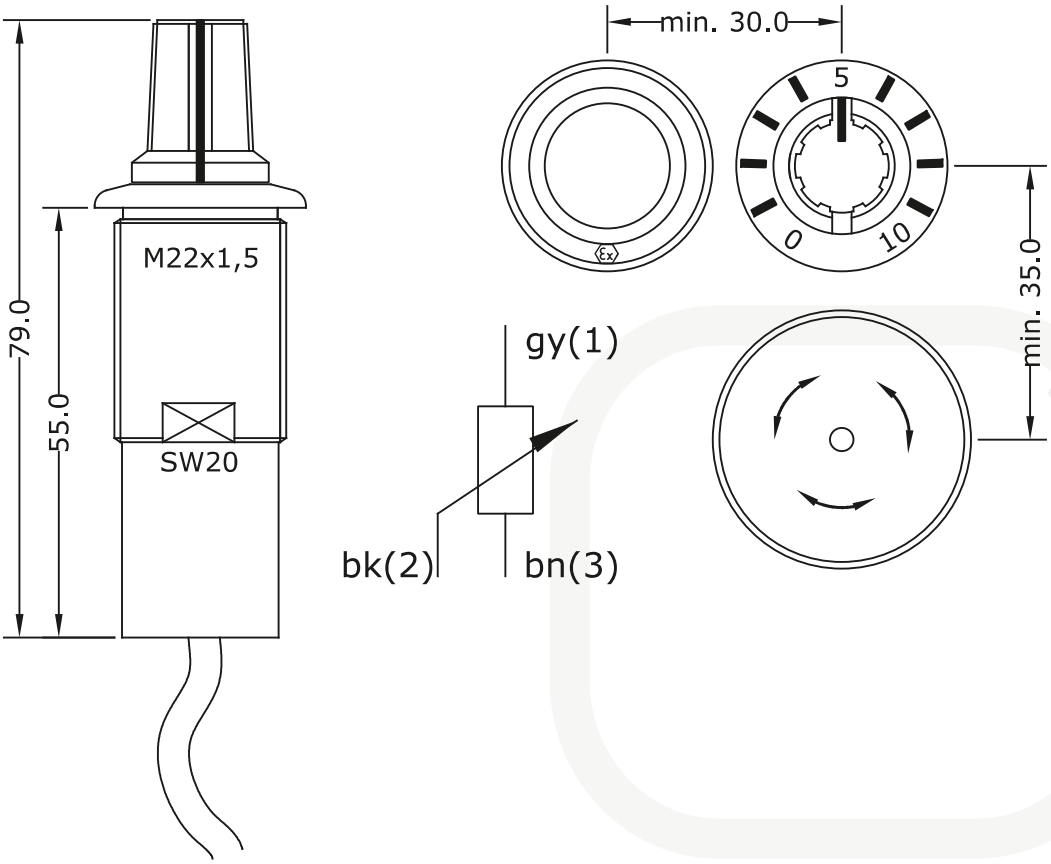
RÉFÉRENCES			
Désignation:	**Résistance:**	**Longueur de câble:**	**Référence:**
AB1-P3-1101 1	1 kΩ	1,5 m	3A1301
AB1-P3-1101 2		3 m	3A1302
AB1-P3-1101 3		5 m	3A1303
AB1-P3-1101 4		10 m	3A1304
AB1-P3-1301 1	5 kΩ	1,5 m	3A1305
AB1-P3-1301 2		3 m	3A1306
AB1-P3-1301 3		5 m	3A1307
AB1-P3-1301 4		10 m	3A1308
AB1-P3-1401 1	10 kΩ	1,5 m	3A1309
AB1-P3-1401 2		3 m	3A1310
AB1-P3-1401 3		5 m	3A1311
AB1-P3-1401 4		10 m	3A1312

ACCESSOIRES	
Désignation:	**Référence:**
Kit de mise à la terre (cosse + écrou)	216742
Bouchon M22 x 1.5 VA	216751

POTENTIOMÈTRE AB1-P3

Zones 1, 2, 21, 22

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +60°C
Tension:	24 VDC
Valeur de résistance (linéaire):	1 kΩ, 5 kΩ, 10 kΩ ±10 %
Consommation de courant:	max. 1 W
Câble:	4G0.5 mm² Ø5.7 mm
Raccordement:	(1) gris = entrée (2) noir = contact glissant (3) marron = sortie vert/jaune = terre interne
Angle de rotation:	295 °
Corps:	Acier inoxydable 1.4305
Scellage:	EPDM
Indice de protection:	IP66
Résistance aux chocs:	7 Nm
Orifice de montage:	22.0 … 22.3 mm / M22 x 1.5
Couple:	8 Nm
Pour épaisseur du boîtier:	1.0 … 15.0 mm
Poids:	180 gr (1.5 m)



BUZZER AB1-S3

Zones 1, 2, 21, 22

DISPOSITIFS DE CONTRÔLE INOX | ZONES 1, 2 (gaz)

Les buzzers ATEX de type AB1-S3 sont destinés à alerter, par l'intermédiaire d'un signal acoustique pénétrant, des dangers éventuels dans les zones potentiellement explosives. Le haut degré de protection IP et le boîtier en acier inoxydable résistant à la corrosion garantissent une longue durée de vie, même dans des conditions environnementales agressives. Ce buzzer peut être utilisé de différentes manières dans les zones explosives.

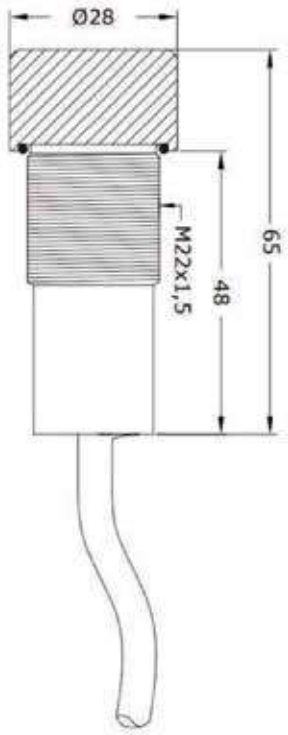
Grâce à son homologation en tant que dispositif, il peut être installé directement à l'avant d'une machine sans autre certification.
Il a également été testé afin d'être installé dans des boîtiers de contrôle certifiés des types de protection Ex e, Ex t et Ex d.

Certificat d'examen de type

Un écrou de blocage est inclus dans la livraison.

RÉFÉRENCES		
Désignation:	**Longueur de câble:**	**Référence:**
AB1-S3 - 1,5	1,5 m	3D0501
AB1-S3 - 3	3 m	3D0502
AB1-S3 - 5	5 m	3D0503
AB1-S3 - 10	10 m	3D0504

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-40°C à +60°C
Tension:	24 VDC
Consommation électrique:	max. 30 mA
Fusible:	63 mA
Fréquence:	4300 Hz
Volume:	85 db environ / 40 cm
Connexion:	2x0.5 mm², Ø 4.8 mm. Brun = +24 VDC / Bleu = 0 V
Corps:	Acier inoxydable 1.4305
Scelle:	EPDM
Indice de protection:	IP66 / Tête IP30
Trou de montage:	22.0 ... 22.3 mm / M22x1,5
Couple:	8 Nm
Épaisseur de paroi max.:	1.0 ... 15.0 mm
Poids:	150 g (avec 1,5 m de câble)



ARRÊT D'URGENCE EN ACIER INOXYDABLE AB1-N3 M22

Zones 1, 2, 21, 22

DISPOSITIFS DE CONTRÔLE INOX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

L'arrêt d'urgence AB1-N3 assure un arrêt fiable et sûr des machines et des systèmes dans les zones dangereuses classées comme Zones 1/2 et 21/22. Conçu avec un boîtier robuste en acier inoxydable et un indice de protection IP élevé, il garantit une longue durée de vie, même dans des environnements difficiles et corrosifs.

CONNECTER et AGIR - Certifié pour une utilisation en tant que dispositif autonome, cet arrêt d'urgence peut être installé directement sur le panneau d'une machine située dans une zone ATEX sans nécessiter d'autorisations supplémentaires. Sa conception compacte avec une profondeur d'installation réduite permet une intégration particulièrement peu encombrante.

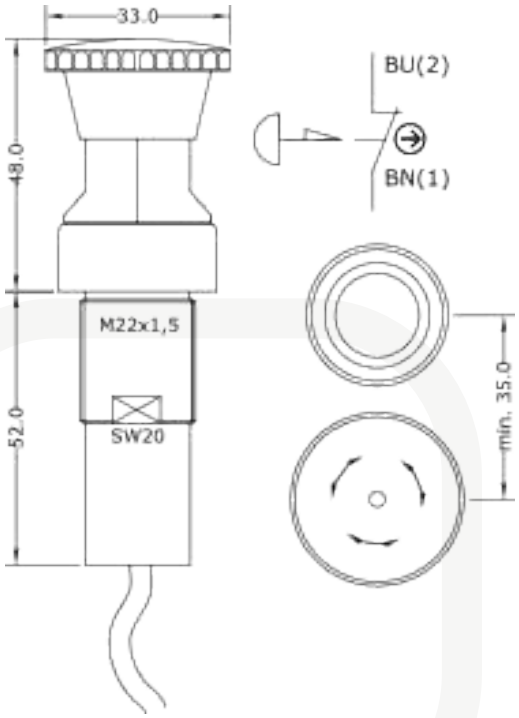
Par ailleurs, cette solution a été rigoureusement testée pour l'installation dans des panneaux de contrôle certifiés avec des protections Ex e et Ex t.

Certificat d'examen de type

Livré avec un contre-écrou en plastique durable pour une installation sûre.

RÉFÉRENCES		
Désignation:	**Longueur de câble:**	**Référence:**
AB1-N3-2101 10	1,5 m	3A1101
AB1-N3-2101 20	3 m	3A1102
AB1-N3-2101 30	5 m	3A1103
AB1-N3-2101 40	10 m	3A1104

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +55°C
Tension:	24 VDC / 230 VAC double isolation
Consommation de courant:	max. 1 A
Câble:	2 x 0.5 mm² Ø 4.8 mm
Raccordement:	(1) marron = com / (2) bleu = NC
Durée de vie électrique:	10.000 cycles de commutation
Corps:	Acier inoxydable 1.4305
Durée de vie mécanique:	1.0 E + 08 cycles de commutation
Scellage:	EPDM
Indice de protection:	IP66
Résistance aux chocs:	7 Nm
Orifice de montage:	22.0 … 22.3 mm / M22 x 1.5
Couple:	8 Nm
Pour épaisseur du boîtier:	1.0 … 15.0 mm
Poids:	300 gr (1.5 m)



ACCESSOIRES	
Désignation:	**Référence:**
Kit de mise à la terre (cosse + écrou)	216742
Bouchon M22 x 1.5 VA	216751

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

ARRÊT D'URGENCE EN ACIER INOXYDABLE AB1-E3 M30

Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

DISPOSITIFS DE CONTRÔLE INOX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

L'arrêt d'urgence AB1-N3 assure un arrêt fiable et sûr des machines et des systèmes dans les zones dangereuses classées comme Zones 1/2 et 21/22. Équipé d'un maximum de trois contacts de commutation, il permet une déconnexion sécurisée tout en offrant une fonctionnalité de retour d'information supplémentaire.

Conçu avec un boîtier robuste en acier inoxydable et un indice de protection IP élevé, il garantit une longue durée de vie, même dans des environnements difficiles et corrosifs.

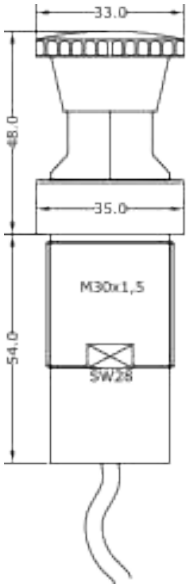
CONNECTER et AGIR - Certifié pour une utilisation en tant que dispositif autonome, cet arrêt d'urgence peut être installé directement sur le panneau d'une machine située dans une zone ATEX sans nécessiter d'autorisations supplémentaires. Sa conception compacte avec une profondeur d'installation réduite permet une intégration particulièrement peu encombrante. Par ailleurs, cette solution a été rigoureusement testée pour l'installation dans des panneaux de contrôle certifiés avec des protections Ex e et Ex t.

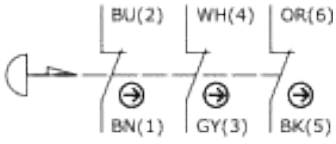
Livré avec un contre-écrou en plastique.

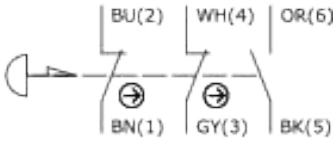
Certificat d'examen de type

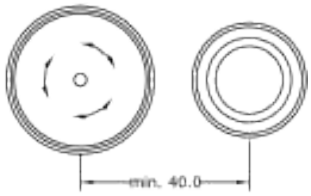
RÉFÉRENCES							
Désignation:	Contacts:	Câble:	Référence:	Désignation:	Contacts:	Câble:	Référence:
AB1-E3-2301 10	3x contacts fermés	1,5 m	3A1201	AB1-E3-2101 10	2x contacts fermés 1x contact ouvert	1,5 m	3A1205
AB1-E3-2301 20		3 m	3A1202	AB1-E3-2101 20		3 m	3A1206
AB1-E3-2301 30		5 m	3A1203	AB1-E3-2101 30		5 m	3A1207
AB1-E3-2301 40		10 m	3A1204	AB1-E3-2101 40		10 m	3A1208

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +55°C
Tension:	24 VDC / 230 VAC double isolation
Consommation de courant:	max. 1 A
Câble:	6 x 0.5 mm² Ø 6.9 mm
Raccordement:	(1) marron = com 1 (2) bleu = NC 1 (3) gris = com 2 (4) blanc = NC 2 (5) noir = com 3 (6) orange = contact 3
Durée de vie électrique:	10.000 cycles de commutation
Corps:	Acier inoxydable 1.4305
Durée de vie mécanique:	1.0 E + 08 cycles de commutation
Scellage:	EPDM
Indice de protection:	IP66
Résistance aux chocs:	7 Nm
Orifice de montage:	30.0 … 30.3 mm / M30 x 1.5
Couple:	8 Nm
Pour épaisseur du boîtier:	1.0 … 15.0 mm
Poids:	350 gr (1.5 m)

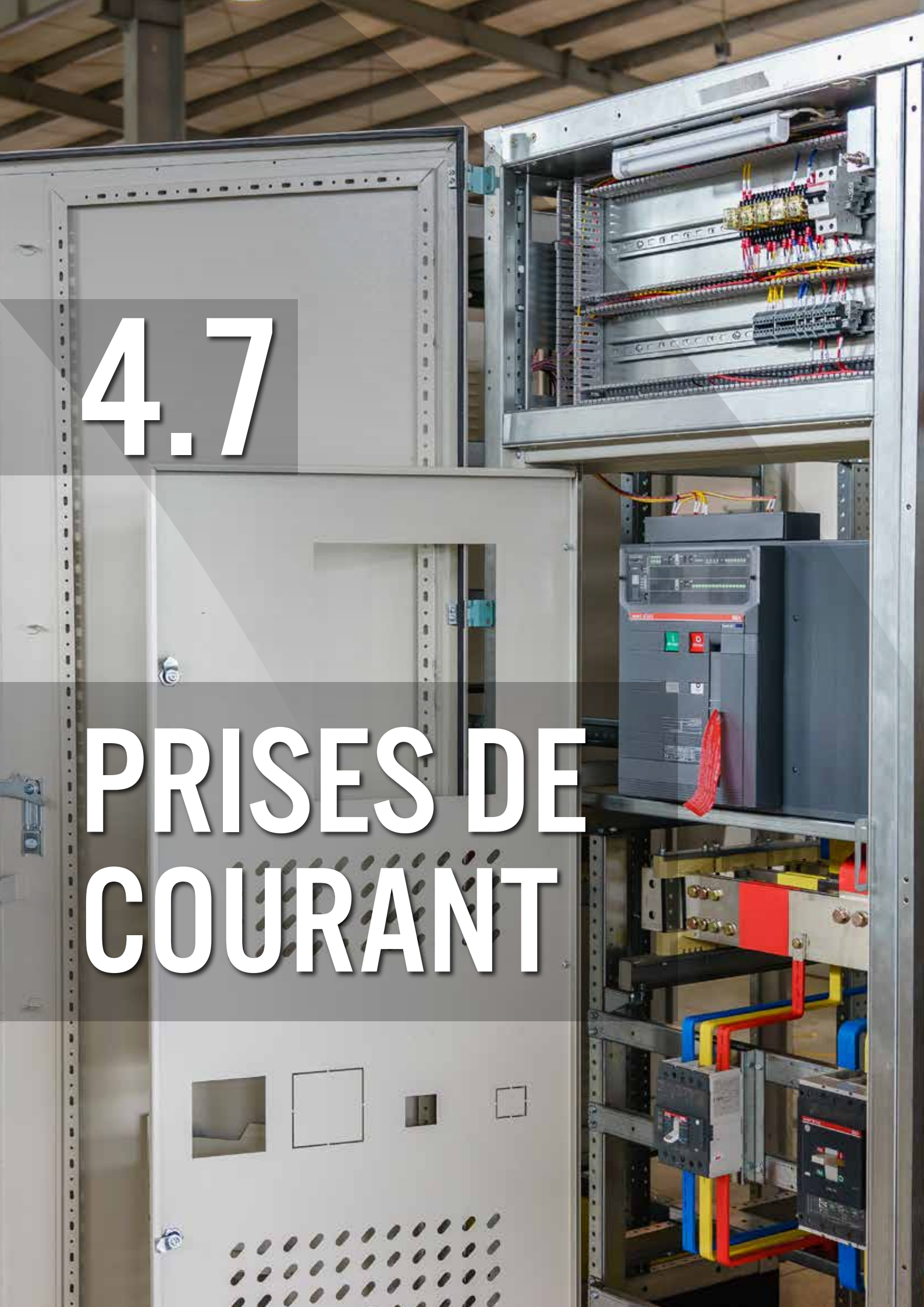








ACCESSOIRES	
Désignation:	Référence:
Kit de mise à la terre (cosse + écrou)	226550



4.7

PRISES DE COURANT

PRISES DE COURANT ATEX — ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Certificat d'examen de type

Gamme de prises de courant certifiées pour les zones à risque d'explosion qui facilitent la mise en conformité:
- des machines électriques à la Directive Européenne « Machine » en matière de dispositif de sectionnement et à la norme EN 60204-1 : Sécurité des machines - équipement électrique des machines,
- aux décrets du 30 août 2010, du 22 septembre 2010 et aux arrêtés d'application du Code du Travail relatifs à la santé et à la sécurité au travail dans le cadre de l'utilisation des installations électriques,
- aux réglementations nationales relatives à l'amélioration de la santé et la sécurité des travailleurs au travail en Italie, Espagne, Belgique
- aux normes d'installations : IEC/ EN 60079-14, IEC/HD 60364, CSA Z462 (Canada) et NF C 15-100 (française).

Ces prises de courant sont conformes:
- à la directive Européenne ATEX (apposition du symbole "Ex" et marquage CE)
- à la directive Européenne RoHS (apposition du marquage CE),
- au règlement Européen REACH,
- aux normes IEC/ EN 60079-0, IEC/ EN 60079-1, IEC/ EN 60079-7, IEC/ EN 60079-31, IEC/ EN 60309-1, IEC/ EN 60309-4,
- aux spécifications de Bureau Veritas Marine.

RÉFÉRENCES

Courant:	Codification Tension/ Fréquence [0]	Pôles:	Entrées de câble [1]:	Réf. Socle Mural:	Réf. Fiche (mâle):	Réf. Prise mobile (femelle):	Catégories d'utilisation:	Sections de câbles admissibles:	Type de câble recommandé [2]:
20A	20/24V AC	2P	M20 (10-14mm)	6Z0101	6Z0201	6Z0301	AC-22 AC-23	1-4 mm² flexible 1,5-6 mm² rigide	H07RN-F 2x2,5mm² [3]
20A	220/250V AC	1P+N+T	M20 (10-14mm)	6Z0102	6Z0202	6Z0302	AC-22 AC-23	1-4 mm² flexible 1,5-6 mm² rigide	H07RN-F 3G2,5mm² [3][5]
20A	220/250V AC	1P+N+T	M25 (12-18mm)	6Z0102B	6Z0202B	6Z0302B	AC-22 AC-23	1-4 mm² flexible 1,5-6 mm² rigide	H07RN-F 3G4mm² [3]
20A	380/440V AC	3P+T	M25 (12-18mm)	6Z0103	6Z0203	6Z0303	AC-22 AC-23	1-4 mm² flexible 1,5-6 mm² rigide	H07RN-F 4G4mm² [3]
20A	380/440V AC	3P+T+N	M32 (16-25mm)	6Z0104	6Z0204	6Z0304	AC-22 AC-23	1-4 mm² flexible 1,5-6 mm² rigide	H07RN-F 5G4mm² [3][4]
32A	220/250V AC	1P+N+T	M25 (12-18mm)	6Z0105	6Z0205	6Z0305	AC-22	2,5-10 mm² flexible 2,5-16 mm² rigide	H07RN-F 3G6mm² [3][4]
32A	380/440V AC	3P+T	M32 (16-25mm)	6Z0106	6Z0206	6Z0306	AC-22	2,5-10 mm² flexible 2,5-16 mm² rigide	H07RN-F 4G6mm² [3]
32A	380/440V AC	3P+T+N	M32 (16-25mm)	6Z0107	6Z0207	6Z0307	AC-22	2,5-10 mm² flexible 2,5-16 mm² rigide	H07RN-F 5G6mm² [3]
63A	380/440V AC	3P+T	M40 (22-32mm)	6Z0108	6Z0208	6Z0308	AC-22	6-16 mm² flexible 6-25 mm² rigide	H07RN-F 4G16mm² [3]
63A	380/440V AC	3P+T+N	M40 (22-32mm)	6Z0109	6Z0209	6Z0309	AC-22	6-16 mm² flexible 6-25 mm² rigide	H07RN-F 5G16mm² [3]
63A	480/500V AC	3P+T	M40 (22-32mm)	6Z0110	6Z0210	6Z0310	AC-22	6-16 mm² flexible 6-25 mm² rigide	H07RN-F 4G16mm² [3]
63A	480/500V AC	3P+T+N	M40 (22-32mm)	6Z0111	6Z0211	6Z0311	AC-22	6-16 mm² flexible 6-25 mm² rigide	H07RN-F 5G16mm² [3]

[0] D'autres codages tension/fréquence sont possibles sur demande.
[1] Presse-étoupe en polyamide adapté aux câbles non armés.
[2] Le choix du câble est une proposition qui doit être revue dans chaque cas particulier. Il est fait en tenant compte d'une température ambiante de 30 °C et d'une température de fonctionnement du conducteur de 60 °C, pour les câbles à l'air libre ou posés sur une surface. Si le câble doit être enroulé sur un tambour ou recouvert, les types de câbles proposés ne sont plus valables.
[3] Il est indispensable de vérifier que le diamètre extérieur du câble sélectionné correspond aux plages de serrage des presse-étoupes, sans oublier la capacité de charge des câbles.
[4] Câble à la limite de serrage du presse-étoupe. Il convient de vérifier expressément le câble pour s'assurer qu'il se trouve dans les limites de serrage. Le presse-étoupe peut être remplacé avant la fabrication.
[5] Pour des raisons de tolérance de sécurité, il est préférable d'utiliser une section de câble supérieure, telle que 3G4mm2, et de passer aux références de bases et fiches 6Z0102B, 6Z0202B et 6Z0302B.

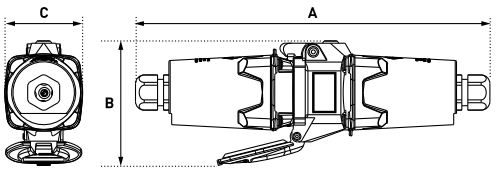
PRISES DE COURANT - PRISES MOBILES, SOCLES ET FICHES

Zones 1, 2, 21, 22

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES			
	20A	32A	63A
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T* Gb II 2D Ex tb IIIC T* Db * -40°C ≤ Ta ≤ +60°C T5 T90°C -40°C ≤ Ta ≤ +40°C T6 T70°C	II 2G Ex db eb IIC T* Gb II 2D Ex tb IIIC T* Db * -40°C ≤ Ta ≤ +60°C T5 T77°C -40°C ≤ Ta ≤ +40°C T6 T57°C	II 2G Ex db eb IIC T* Gb II 2D Ex tb IIIC T* Db * -40°C ≤ Ta ≤ +60°C T4 T107°C -40°C ≤ Ta ≤ +40°C T5 T87°C
Certificat:	Certificat d'examen de type		
CCorps:	Polyester renforcé de fibre de verre (GRP)		
Indice de protection:	IP66/67		
Résistance aux chocs:	IK09		

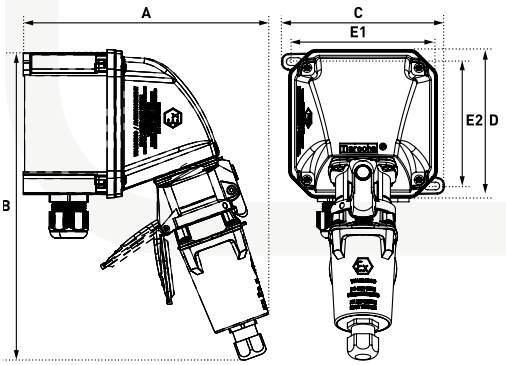
DIMENSIONS 20A

Fiche + prise mobile



A	B	C
266 mm	89 mm	58 mm

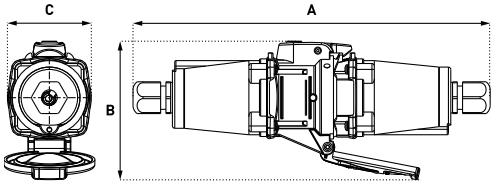
Fiche sur socle mural



A	B	C	D	E1	E2
208 mm	264 mm	138 mm	126 mm	117 mm	105,5

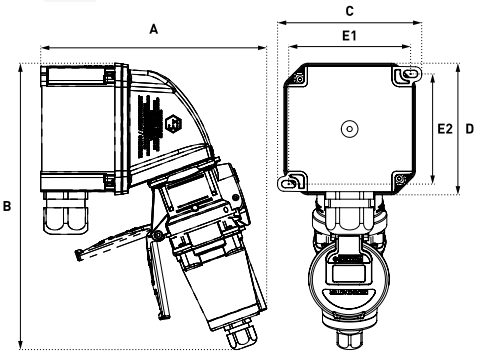
DIMENSIONS 32A

Fiche + prise mobile

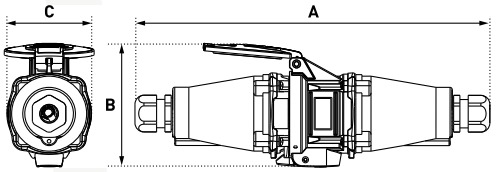
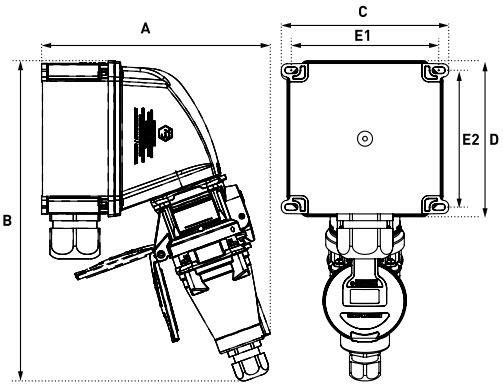


A	B	C
304 mm	71 mm	118 mm

Fiche sur socle mural



A	B	C	D	E1	E2
208 mm	264 mm	138 mm	126 mm	117 mm	105,5

DIMENSIONS 63A								
Fiche + prise mobile			Fiche sur socle mural					
								
A	B	C	A	B	C	D	E1	E2
350 mm	84 mm	122 mm	244 mm	341 mm	175 mm	166 mm	157 mm	145,5

PRISES DE COURANT ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Prises de courant ATEX destinées aux zones à risque d'explosion.

La prise est équipée d'un interrupteur verrouillable qui ne peut être activé que lorsque la fiche est insérée et vice-versa.

Certificat d'examen de type

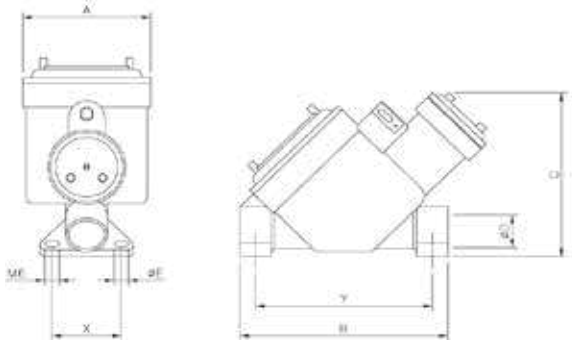
** Presse-étoupes / bouchons non inclus*

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex d IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db IP66
Certificat:	Certificat d'examen de type
Boîtier:	Aluminium
Usage:	Intérieur / Extérieur
Indice de protection:	IP66
Température de service:	-20°C à +40°C

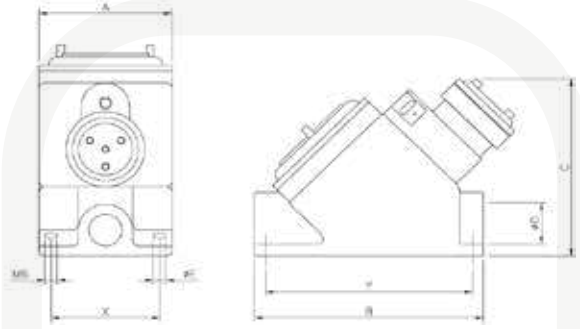
RÉFÉRENCES - SOCLES

Désignation:	Courant:	Tension:	Pôles:	2 Entrées de câble:	Dimensions (mm)							Référence:
					A	B	C	ØD	ØE	X	Y	
FSQ 215	25 A	500 V	2P+T	1" NPT	110	180	145	1"	7	60	160	6G0101
FSQ 325	32 A	500 V	3P+T	1" NPT	110	180	145	1"	7	60	160	6G0201
FSQ 425	32 A	500 V	4P+T	1" NPT	110	180	145	1"	7	60	160	6G0301
FSQ 360	63 A	500 V	3P+T	1.1/2" NPT	155	246	190	1.1/2"	11	160	222	6G0401
FSQ 460	63 A	500 V	4P+T	1.1/2" NPT	155	246	190	1.1/2"	11	160	222	6G0501

FSQ 215 - 325 - 425

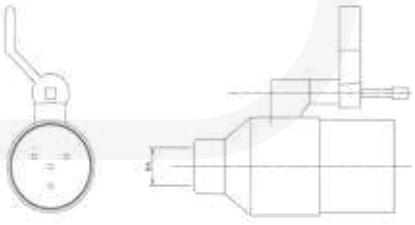


FSQ 360 - 460 / FSQA ...



RÉFÉRENCES - FICHES

Désignation:	Courant:	Tension:	Pôles:	1 Entrée de câble ØA:	Référence:
BP 215	25 A	500 V	2P+T	3/4" NPT	6G0102
BP 325	32 A	500 V	3P+T	3/4" NPT	6G0202
BP 425	32 A	500 V	4P+T	3/4" NPT	6G0302
BP 360	63 A	500 V	3P+T	1" NPT	6G0402
BP 460	63 A	500 V	4P+T	1" NPT	6G0502



PRISES DE COURANT ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Prises de courant pour atmosphères explosibles avec un dispositif de commutation intégré.

Verrouillage en position connectée ou déconnectée par axe cadenassable en standard.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES				
Désignation:	Tension:	Pôles:	Entrées de câble:	Référence:
Socle DX9	380-440 V	3P+T	M40 (16-27 mm)	6E0201
Fiche DX9	380-440 V	3P+T	M40 (16-27 mm)	6E0202
Socle DX9	380-440 V	3P+N+T	M40 (16-27 mm)	6E0301
Fiche DX9	380-440 V	3P+N+T	M40 (16-27 mm)	6E0302

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2GD Ex de IIC tD A21 -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C T5 T90 °C -40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C T6 T80 °C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Boîtier:	Métal (Aluminium)
Courant nominal (avec câblage selon norme):	125 A
Tension maximale:	750 V
Usage:	Intérieur / Extérieur
Protection couvercle fermé:	IP65
Protection fiche connectée:	IP65
Résistance aux chocs:	IK10
Température de service:	-40°C à +60°C
Câblage souple (mini - maxi):	35 - 50 mm^2
Câblage rigide (mini - maxi):	50 - 70 mm^2
Autres câblages:	Sur demande
Positions de détrompage:	12

CONNECTEURS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Certificat d'examen de type

Connecteur compact et résistant qui répond à toutes les exigences des milieux agressifs (humidité, corrosion, pollution) pour les secteurs industriels à risque d'explosion.

La connexion 5 contacts permet de répondre à l'ensemble des besoins et des applications comme l'éclairage à gradation.

Ce connecteur est un produit facile et rapide à manœuvrer.

Son système de verrouillage par bague lui confère une parfaite tenue aux vibrations et prévient la déconnexion accidentelle de la fiche en charge.

RÉFÉRENCES			
Désignation:	**Tension:**	**Pôles:**	**Référence:**
PRISE MOBILE femelle	250V	3P+N+T	6D0201
FICHE mâle	250V	3P+N+T	6D0202

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2GD Ex e IIC T6 Gb Ex tb IIIC T72°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Usage:	Intérieur / Extérieur
Carter / Isolant:	Thermoplastique chargé fibre de verre UL94 V-0
Contacts en bout:	En alliage cuivreux avec pastille Argent-Nickel
Protection des contacts:	Étamage
Endurance:	> 2000 cycles
Résistance aux chocs:	IK08
Vibrations:	Fréquence 5-1000 Hz, 1g (1h30 sur chaque fréquence critique) selon IEC 60068-2-6
Tension de tenue aux chocs:	5 kV / Degré de pollution 3
Résistance de contact:	<2mΩ
Intensité admissible:	4-20 mA / 5 A
Capacité de câblage:	De 0,75 mm² à 2,5 mm² Serre-fil à visser
Diamètre de câble:	De 7 à 14 mm
Température de service:	-20°C à +70°C
Protection socle avec bouchon:	IP66/IP67 | IP69K 100 bar (1450 PSI) 80°C
Protection fiche connectée:	IP66/IP67 | IP69K 100 bar (1450 PSI) 80°C
Résistance aux fluides:	Huiles de moteurs, pétrole, essence, graisse, détergents...

RALLONGE 1P+N+T

Zones 1, 2, 21, 22

CONNECTEURS ATEX | ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Rallonges pour services mobiles, adaptées aux atmosphères explosives en présence de gaz, de vapeurs et de poussières combustibles.

Comprend un câble isolé en caoutchouc pour utilisation en zone dangereuse et deux prises aériennes ATEX (mâle, femelle).
Les deux prises ne sont compatibles qu'avec les prises et fiches du même fabricant.

La configuration présente un degré de protection IP66/IP67, ce qui confère au système une protection élevée contre la pénétration de la poussière et des liquides.

Certificat d'examen de type

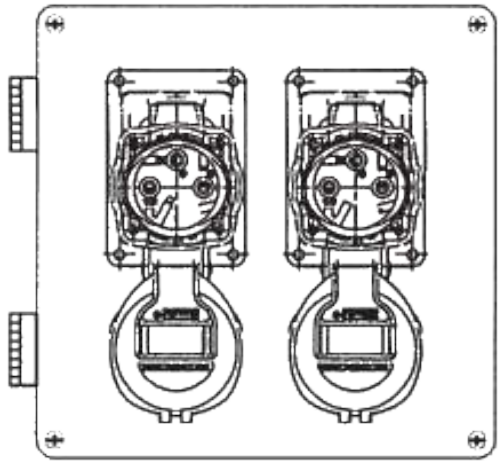
RÉFÉRENCES			
Désignation:	**Tension:**	**Pôles:**	**Référence:**
Rallonge 1P+N+T 10m	220/250V	1P+N+T	6C0402A
Rallonge 1P+N+T 15m	220/250V	1P+N+T	6C0402B
Rallonge 1P+N+T 20m	220/250V	1P+N+T	6C0402C
Rallonge 1P+N+T 25m	220/250V	1P+N+T	6C0402D
PRISES ET FICHES COMPATIBLES			
Socle Mural (femelle) 1P+N+T	220/250V	1P+N+T	6C0102
Prise Mobile (femelle) 1P+N+T	220/250V	1P+N+T	6C0302
Fiche (mâle) 1P+N+T	220/250V	1P+N+T	6C0202

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex de IIC T*Gb II 2D Ex tb IIIC T*Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C - T5 T90°C -40°C ≤ Ta ≤ +40°C - T6 T70°C
Usage:	Intérieur / Extérieur
Corps:	GRP
Indice de protection:	IP66/67
Résistance aux chocs:	IK08
Câble:	H07RN-F 450/750V - 3G2,5
Entrées de câble:	M20x1,5 (7 - 14 mm)

BOÎTIER MULTIPRISE 2 PRISES: 2 - 1P+N+T

Zones 1, 2, 21, 22

PRISES DE COURANT ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**



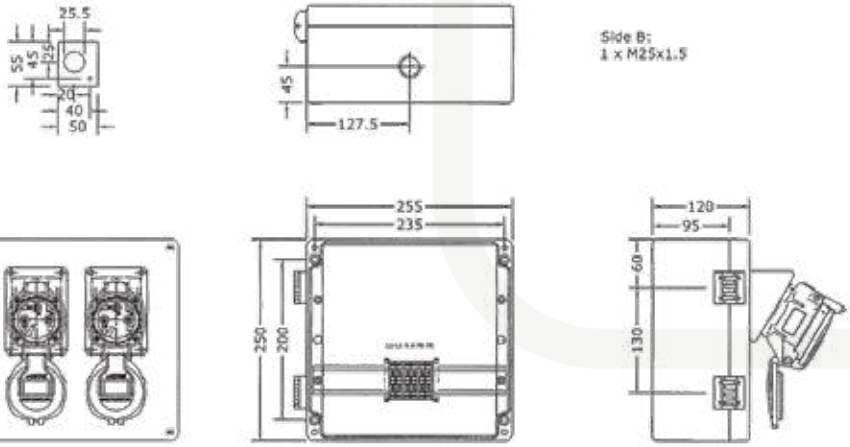
Boîtier multiprise certifié ATEX pour installation fixe en atmosphère explosible

Boîtier équipé de 2 socles ATEX 20A 220/250V 1P+N+T et de leurs fiches respectives. Couvercle à charnière.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES					
Désignation:	**Courant:**	**Tension:**	**Pôles:**	**Presse-étoupe:**	**Référence:**
Rack 2 Prises 1P+N+T - P	20A	220/250V	1P+N+T	Plastique	6F0115A
Rack 2 Prises 1P+N+T - L	20A	220/250V	1P+N+T	Laiton	6F0115B
Rack 2 Prises 1P+N+T - LN	20A	220/250V	1P+N+T	Laiton nickelé	6F0115C

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Boîtier:	Polyester renforcé de fibre de verre, noir
Dimensions:	255x250x120 mm
Usage:	Intérieur / Extérieur
Raccordement:	4 bornes 6 mm² | 2 bornes 6 mm² MALT. Numérotation : L1-L1, N-N, PE, PE Bornes L1 (pontées) / Bornes N (pontées)
Prises de courant:	2 Prises 1P+N+T 20A (fiches incluses)
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	1x M25x1,5



BOÎTIER MULTIPRISE 3 PRISES: 3 - 1P+N+T

Zones 1, 2, 21, 22

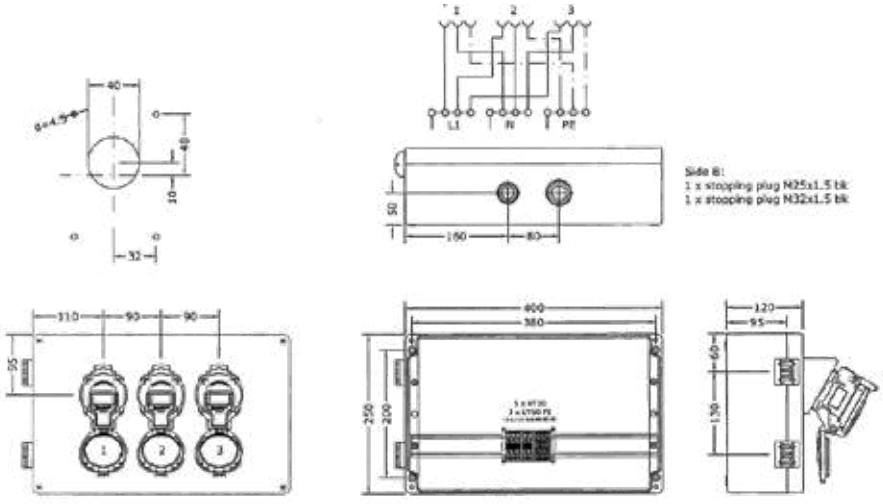
PRISES DE COURANT ATEX | ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîtier multiprise certifié ATEX pour installation fixe en atmosphère explosible. Boîtier équipé de 3 socles ATEX 20A 220/250V 1P+N+T et de leurs fiches respectives. Couvercle à charnière.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES				
Désignation:	**Courant:**	**Tension:**	**Pôles:**	**Référence:**
Rack 3 Prises 1P+N+T	20A	220/250V	1P+N+T	6F0110

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Boîtier:	Polyester renforcé de fibre de verre, noir
Dimensions:	400x250x120 mm
Usage:	Intérieur / Extérieur
Raccordement:	5 bornes 10 mm² + 3 bornes 10 mm² MALT
Prises de courant:	3 Prises 1P+N+T 20A (fiches incluses)
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	1 M25x1,5 | 1 M32x1,5 (bouchons inclus)



BOÎTIER MULTIPRISE 3 PRISES: 2 - 1P+N+T / 1 - 3P+T

Zones 1, 2, 21, 22

PRISES DE COURANT ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

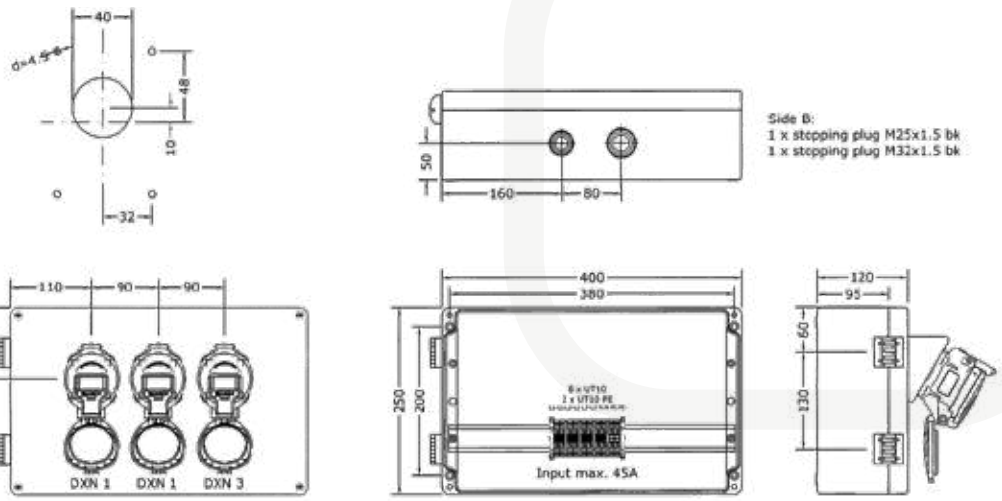
Boîtier multiprise certifié ATEX pour installation fixe en atmosphère explosible. Boîtier équipé de 2 socles ATEX 20A 220/250V 1P+N+T, 1 socle ATEX 32A 380/440V 3P+T et de leurs fiches respectives. Couvercle à charnière.

Certificat d'examen de type

Les presse-étoupes sont fournis séparément.

RÉFÉRENCES				
Désignation:	**Courant:**	**Tension:**	**Pôles:**	**Référence:**
Rack 3 Prises (2 - 1P+N+T 20A / 1 - 3P+T 32A)	20A | 32A	220/250V | 380/440V	1P+N+T | 3P+T	6F0113

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	Ex II 2G Ex ed IIC T6 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Boîtier:	Polyester renforcé de fibre de verre, noir
Dimensions:	400x250x120 mm
Usage:	Intérieur / Extérieur
Raccordement:	8 bornes 10 mm² + 2 bornes 10 mm² MALT
Prises de courant:	2 Prises 1P+N+T 20A | 1 Prise 3P+T 32A
Indice de protection:	IP65
Température de service:	-20°C à +40°C
Entrées de câble:	1 M25x1,5 | 1 M32x1,5



CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

BOÎTIER MULTIPRISE 4 PRISES: 2 - 1P+N+T / 1 - 3P+T / 1 - 3P + N + T

PRISES DE COURANT ATEX | ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

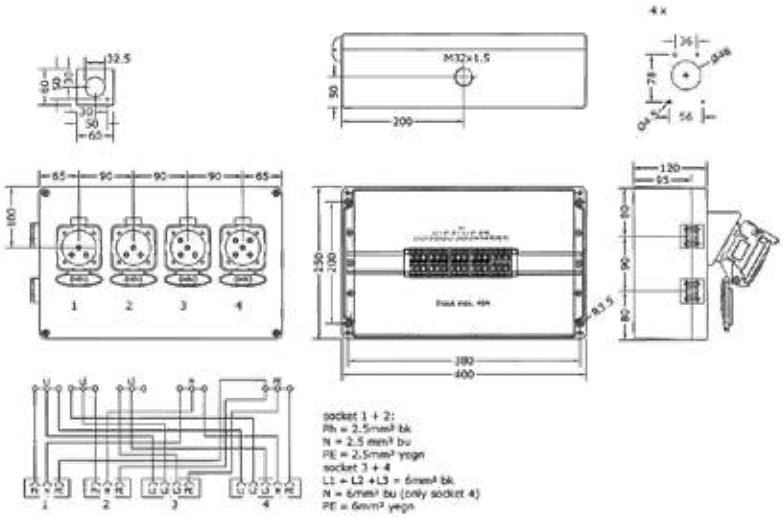
Boîtier multiprise certifié ATEX pour installation fixe en atmosphère explosible. Boîtier équipé de 2 socles ATEX 20A 220/250V 1P+N+T, 1 socle ATEX 32A 380/440V 3P+T, 1 socle ATEX 32A 380/440V 3P+N+T et de leurs fiches respectives. Couvercle à charnière.

Certificat d'examen de type

Le presse-étoupe est fourni séparément.

RÉFÉRENCES				
Désignation:	**Courant:**	**Tension:**	**Pôles:**	**Référence:**
Rack 4 Prises (2 - 1P+N+T 20A / 1 - 3P+T 32A / 1 - 3P+N+T 32A)	20A | 32A	220/250V | 380/440V	1P+N+T | 3P+T | 3P+N+T	6F0114

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex ed IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Boîtier:	Polyester renforcé de fibre de verre, noir
Dimensions:	400x250x120 mm
Usage:	Intérieur / Extérieur
Raccordement:	12 bornes 10 mm² + 3 bornes 10 mm² MALT
Prises de courant:	2 Prises 1P+N+T 20A | 1 Prise 3P+T 32A | 1 Prise 3P+N+T 32A
Indice de protection:	IP65
Température de service:	-20°C à +40°C
Entrées de câble:	1 M32x1,5



BOÎTIER MULTIPRISE 4 PRISES: 2 - 1P+N+T / 2 - 3P+N+T

Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

PRISES DE COURANT ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîtier multiprise certifié ATEX pour installation fixe en atmosphère explosible. Couvercle à charnière.

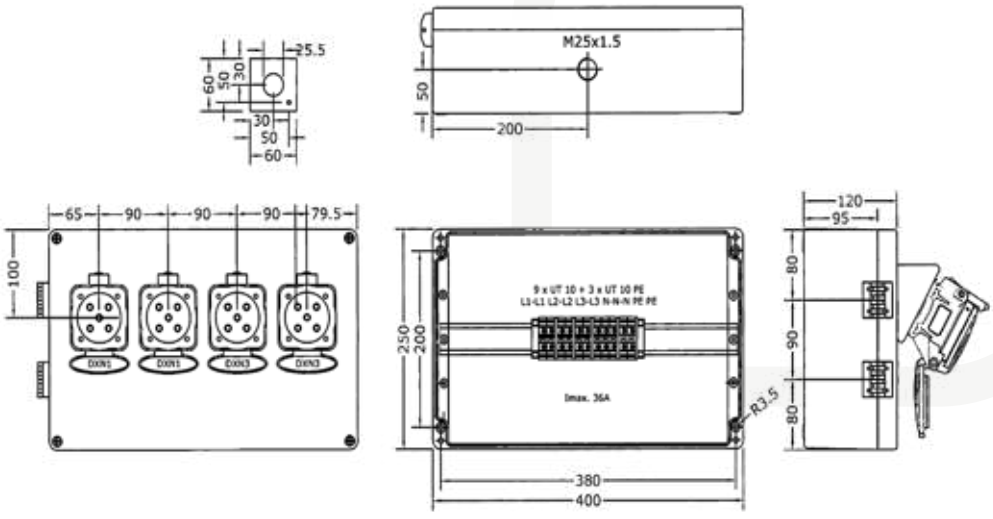
Boîtier équipé de 2 socles ATEX 20A 220/250V 1P+N+T, 2 socles ATEX 32A 380/440V 3P+N+T et de leurs fiches respectives.

Certificat d'examen de type

Le presse-étoupe est fourni séparément.

RÉFÉRENCES				
Désignation:	**Courant:**	**Tension:**	**Pôles:**	**Référence:**
Rack 4 Prises (2 - 1P+N+T 20A / 2 - 3P+N+T 32A)	20A | 32A	220/250V | 380/440V	1P+N+T | 3P+N+T	6F0111

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex ed IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Boîtier:	Polyester renforcé de fibre de verre, noir
Dimensions:	400x250x120 mm
Usage:	Intérieur / Extérieur
Raccordement:	9 bornes 10 mm² + 3 bornes 10 mm² MALT
Prises de courant:	2 Prises 20A 1P+N+T 2 Prises 32A 3P+N+T
Indice de protection:	IP65
Température de service:	-20°C à +40°C
Entrées de câble:	1xM25x1,5



CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

BOÎTIER MULTIPRISE 6 PRISES: 6 - 1P+N+T

Zones 1, 2, 21, 22

PRISES DE COURANT ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîtier multiprise certifié ATEX pour l'installation fixe en atmosphère explosible.

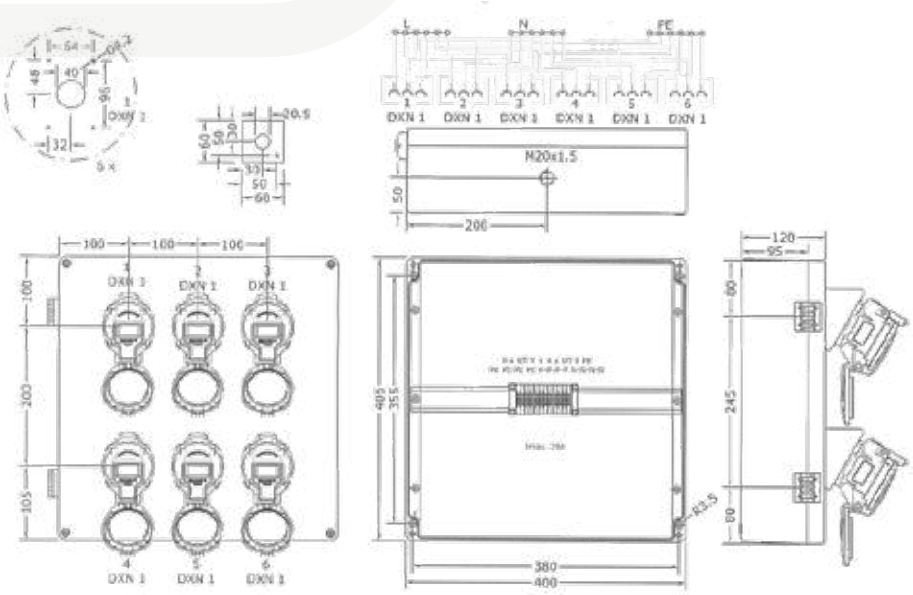
Boîtier équipé de 6 socles ATEX 20A 220/250V 1P+N+T et de leurs fiches respectives. Couvercle à charnière.

Certificat d'examen de type

Le presse-étoupe est fourni séparément

RÉFÉRENCES				
Désignation:	**Courant:**	**Tension:**	**Pôles:**	**Référence:**
Rack 6 Prises 1P+N+T	20A	220/250V	1P+N+T	6F0112

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex ed IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Boîtier:	Polyester renforcé de fibre de verre, noir
Dimensions:	400x405x120 mm
Usage:	Intérieur / Extérieur
Raccordement:	8 bornes 4 mm² + 4 bornes 4 mm² MALT
Prises de courant:	6 Prises 1P+N+T
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	1 M20x1,5



CONNECTEURS ATEX — ZONES 0, 1, 2 (gaz)

Ces éléments de connexion ont été conçus pour permettre une maintenance ou un étalonnage rapide et efficace des appareils électriques. Ces éléments de connexion Ex i sont spécialement conçus pour être utilisés avec des circuits à sécurité intrinsèque.

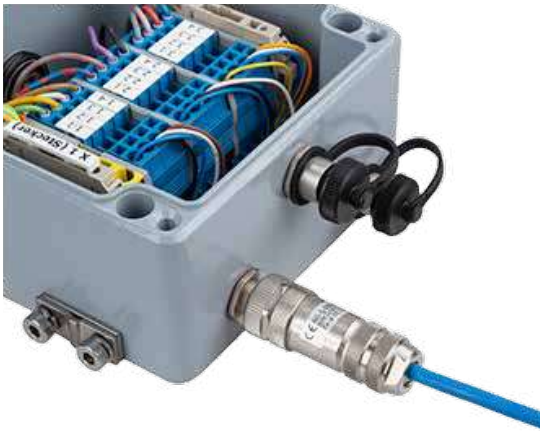
Certifiés selon les normes les plus récentes, ces composants sont classés comme des appareils simples, adaptés aux zones 0, 1 et 2.

En plus d'être utilisés à l'intérieur des boîtiers, ces éléments de connexion peuvent également servir d'unités de couplage pour prolonger les câbles.

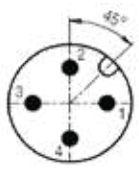
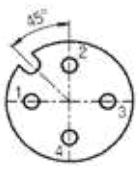
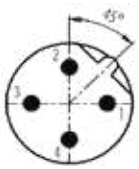
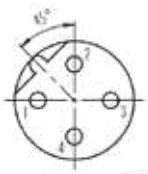
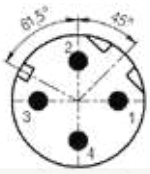
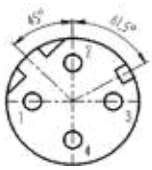
Les connecteurs Ex i sont disponibles en 3 options d'embase différentes.
Grâce à leur indice de protection IP élevé et à leur large plage de températures ambiantes, ces composants sont conçus pour fonctionner de manière fiable dans des conditions environnementales difficiles.

Norme 2014/34/UE

NOTE: ces connecteurs doivent uniquement fonctionner dans des circuits à sécurité intrinsèque (norme EN60079-11 paragraphe 6)

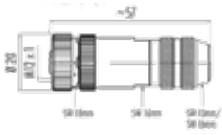


TYPES

Mâle A	Femelle A	Mâle B	Femelle B	Mâle D	Femelle D
					

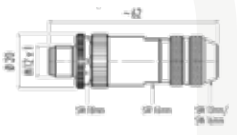
RÉFÉRENCES

CONNECTEUR FEMELLE



Désignation:	Type:	Connecteurs:	Référence:
Femelle 4 Pôles	A	M12x1 - Ø6-8	4F0101
Femelle 4 Pôles	A	M12x1 - Ø4-6	4F0102
Femelle 4 Pôles	B	M12x1 - Ø4-6	4F0103
Femelle 4 Pôles	B	M12x1 - Ø6-8	4F0104
Femelle 4 Pôles	D	M12x1 - Ø6-8	4F0105
Femelle 4 Pôles	D	M12x1 - Ø4-6	4F0106
	Capuchon de protection pour connecteur femelle		4F0121

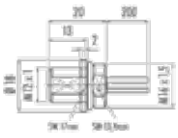
CONNECTEUR MÂLE



Désignation:	Type:	Connecteurs:	Référence:
Mâle 4 Pôles	A	M12x1 - Ø4-6	4F0107
Mâle 4 Pôles	A	M12x1 - Ø6-8	4F0108
Mâle 4 Pôles	B	M12x1 - Ø6-8	4F0109
Mâle 4 Pôles	B	M12x1 - Ø4-6	4F0110
Mâle 4 Pôles	D	M12x1 - Ø4-6	4F0111
Mâle 4 Pôles	D	M12x1 - Ø6-8	4F0112
	Capuchon de protection pour connecteur mâle		4F0122

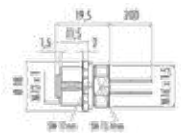
RÉFÉRENCES

CONNECTEUR FEMELLE POUR BOÎTIER



Désignation:	Type:	Connecteurs:	Référence:
Femelle 4 Pôles Boîte	A	1=bn / 2=wh / 3=bu / 4=bk	4F0113
Femelle 4 Pôles Boîte	B	1=bn / 2=wh / 3=bu / 4=bk	4F0114
Femelle 4 Pôles Boîte	D	1=ye / 2=wh / 3=or / 4=bu	4F0115
	Capuchon de protection pour connecteur femelle pour boîtier		4F0120

CONNECTEUR MÂLE POUR BOÎTIER

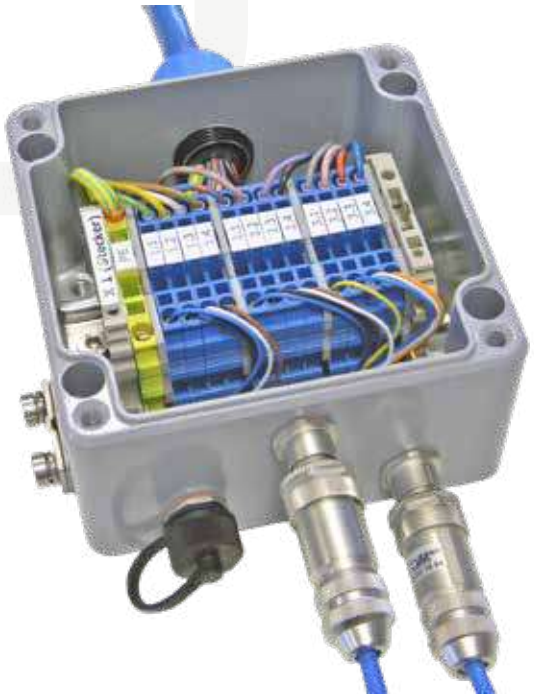


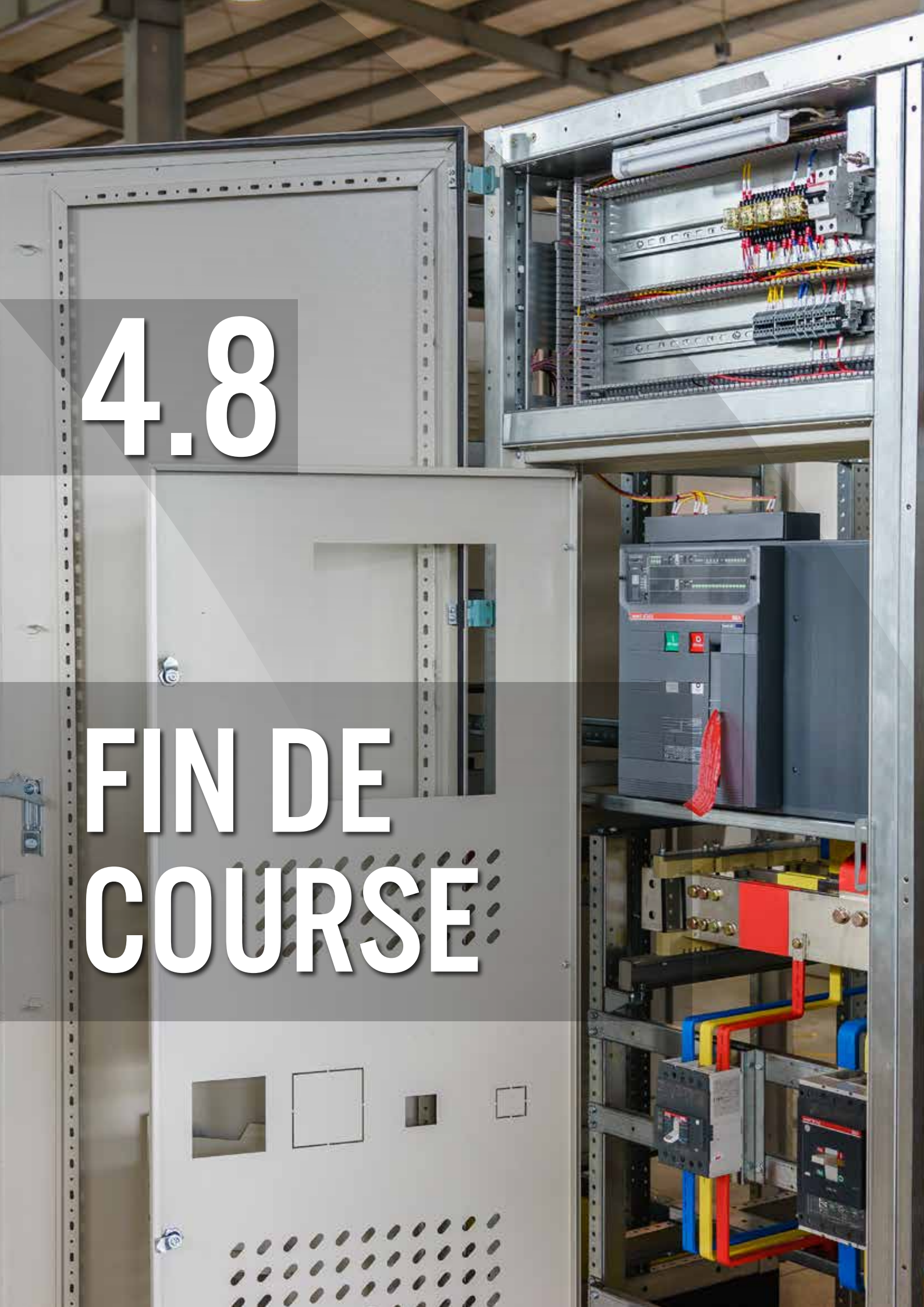
Désignation:	Type:	Connecteurs:	Référence:
Mâle 4 Pôles Boîte	A	1=bn / 2=wh / 3=bu / 4=bk	4F0116
Mâle 4 Pôles Boîte	B	1=bn / 2=wh / 3=bu / 4=bk	4F0117
Mâle 4 Pôles Boîte	D	1=ye / 2=wh / 3=or / 4=bu	4F0118
	Capuchon de protection pour connecteur mâle pour boîtier		4F0119

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga
Certificat:	Selon la directive 2014/34/EU
Température de service:	-40°C à +40°C
Tension:	max. 60V
Consommation de courant:	max. 2A
Raccordement:	Femelle+Mâle: max. 4 x 0.75 mm² Femelle+Mâle pour boîtier: 4 x 0.25 mm²
Matériau:	Zinc moulé sous pression (nickelé)
Indice de protection:	IP66/67
Femelle+Mâle:	M12 x 1
Femelle+Mâle pour boîtier:	M16 x 1.5

EXEMPLE D'APPLICATION





4.8

FIN DE COURSE

FIN DE COURSE ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

L'offre d'interrupteurs de position XCWD est une valeur sûre pour contrôler les mouvements. Elle bénéficie des derniers développements: modularité, compacité et une gamme très vaste d'actionneurs.

Ils sont conçus pour un usage intensif avec une excellente répétabilité. Ils sont fournis en ensembles complets ou à composition variable.

- 2 ou 4 contacts électriques séparés à action brusque
- une tête qui peut être réglée en rotation de 15° en 15° sur 360°
- compatibles avec les anciennes gammes XCWA et XCWF

Certificat d'examen de type

Toutes les têtes peuvent se régler de 15° en 15° sur 360° par rapport au corps.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex d IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Zamac
Température de service:	-20°C à +60°C
Indice de protection:	IP66/67
Répétabilité:	0.05 mm sur les points de déclenchement, avec 1 million de cycles pour version à poussoir métallique
Résistance aux chocs:	25 GN (18ms) selon IEC 60068-2-27
Résistance vibrations:	5 GN selon IEC 60068-2-27
Courant nominal thermique:	6 A pour version à 2 contacts selon versions, 3 A pour versions à 4 contacts
Tension d'isolement:	400 V selon IEC 60947-5-1
Contacts:	À action brusque - 1 x NC + 1 x NO o 2 x NC + 2 x NO
Résistance entre les bornes:	≤ 25 mΩ selon IEC 60255-7 catégorie 3

Caractéristiques électriques des contacts	
Interrupteurs 2 contacts	Interrupteurs 4 contacts
AC-15 ; C300 (Ue = 240 V, Ie = 1.5 A) DC-13 ; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0.1 A)	AC-15 ; C300 (Ue = 240 V, Ie = 0.75 A) DC-13 ; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0.1 A)

INTERRUPTEURS DE POSITION XCWD

Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

TÊTE À MOUVEMENT RECTILIGNE. FIXATION PAR LE CORPS

Type d'actionneur	Poussoir métallique		Poussoir à galet	
	2 CONTACTS	4 CONTACTS	2 CONTACTS	4 CONTACTS
Longueur câble 1 m	XCWD2110L1	XCWD4110L1	XCWD2102L1	XCWD4102L1
Longueur câble 2 m	XCWD2110L2	XCWD4110L2	XCWD2102L2	XCWD4102L2
Longueur câble 5 m	XCWD2110L5	XCWD4110L5	XCWD2102L5	XCWD4102L5
Longueur câble 10 m	XCWD2110L10	XCWD4110L10	XCWD2102L10	XCWD4102L10

TÊTE À MOUVEMENT RECTILIGNE. FIXATION PAR LA TÊTE

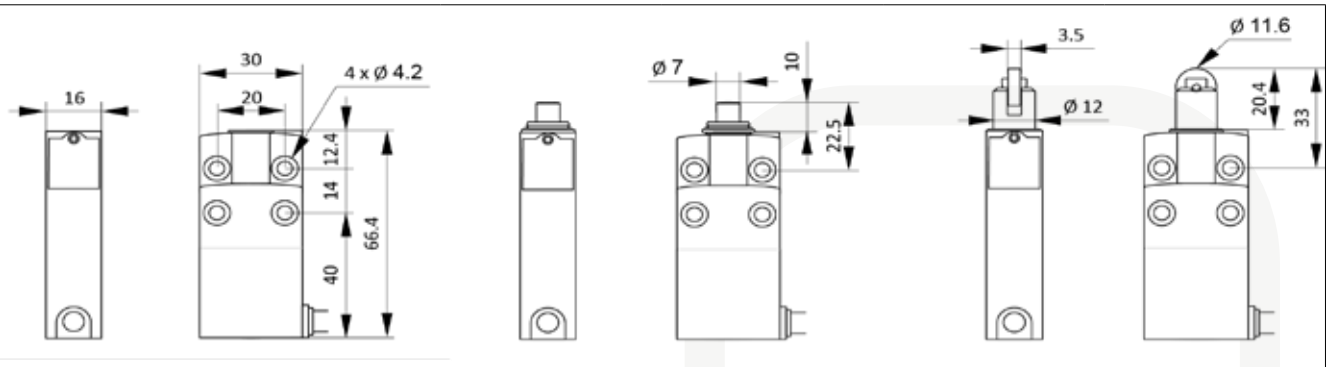
Type d'actionneur	Poussoir métallique - M12		Poussoir à galet - M12	
	2 CONTACTS	4 CONTACTS	2 CONTACTS	4 CONTACTS
Longueur câble 1 m	XCWD21F0L1	XCWD410L1	XCWD21F2L1	XCWD41F2L1
Longueur câble 2 m	XCWD21F0L2	XCWD410L2	XCWD21F2L2	XCWD41F2L2
Longueur câble 5 m	XCWD21F0L5	XCWD410L5	XCWD21F2L5	XCWD41F2L5
Longueur câble 10 m	XCWD21F0L10	XCWD410L10	XCWD21F2L10	XCWD41F2L10

TÊTE À MOUVEMENT ANGULAIRE. FIXATION PAR LE CORPS

Type d'actionneur	Levier à galet thermoplastique		Levier à galet acier	
	2 CONTACTS	4 CONTACTS	2 CONTACTS	4 CONTACTS
Longueur câble 1 m	XCWD2115L1	XCWD4115L1	XCWD2116L1	XCWD4116L1
Longueur câble 2 m	XCWD2115L2	XCWD4115L2	XCWD2116L2	XCWD4116L2
Longueur câble 5 m	XCWD2115L5	XCWD4115L5	XCWD2116L5	XCWD4116L5
Longueur câble 10 m	XCWD2115L10	XCWD4115L10	XCWD2116L10	XCWD4116L10

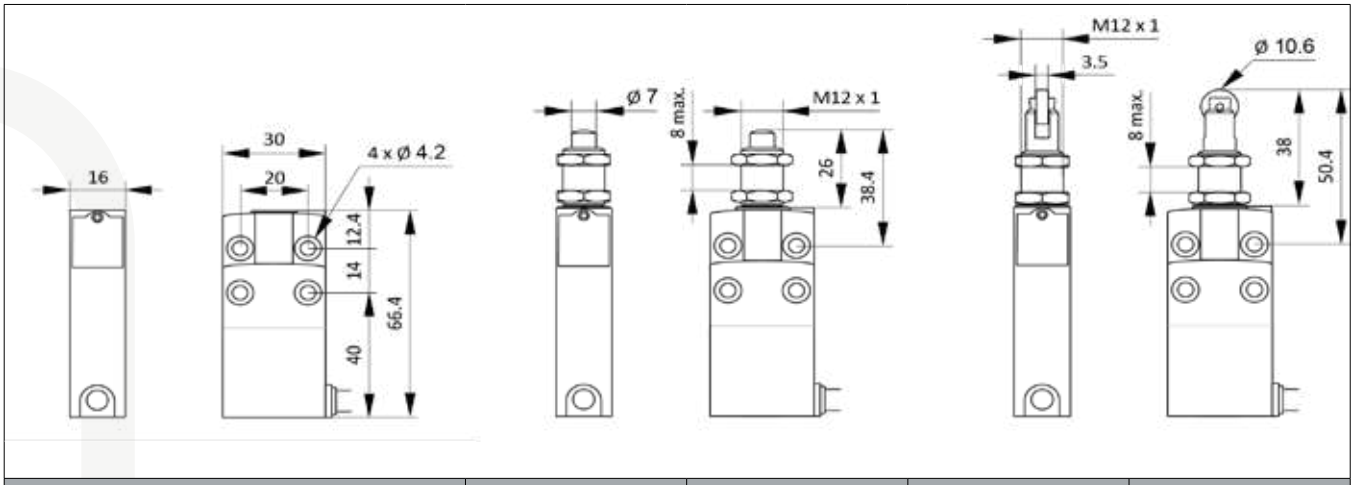
TÊTE À MOUVEMENT ANGULAIRE. FIXATION PAR LE CORPS

Type d'actionneur	Levier variable à galet thermoplastique		Levier variable à galet acier	
	2 CONTACTS	4 CONTACTS	2 CONTACTS	4 CONTACTS
Longueur câble 1 m	XCWD2145L1	XCWD4145L1	XCWD2146L1	XCWD4146L1
Longueur câble 2 m	XCWD2145L2	XCWD4145L2	XCWD2146L2	XCWD4146L2
Longueur câble 5 m	XCWD2145L5	XCWD4145L5	XCWD2146L5	XCWD4146L5
Longueur câble 10 m	XCWD2145L10	XCWD4145L10	XCWD2146L10	XCWD4146L10

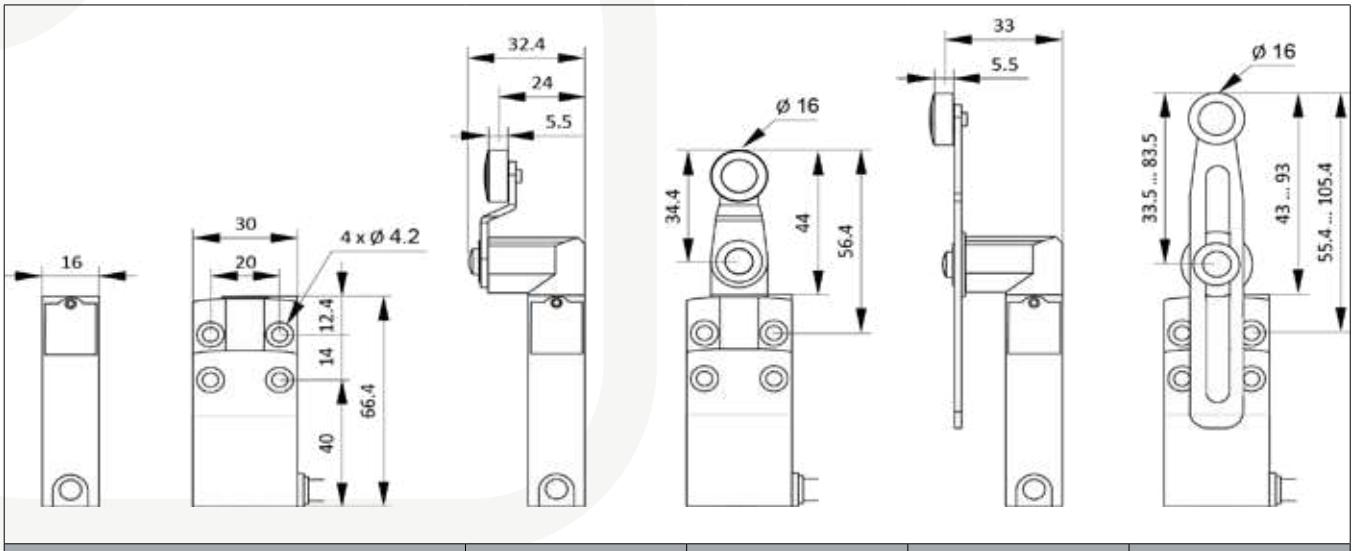


Type d'attaque	En bout		Came à 30°	
Vitesse d'attaque maximale:	0,5 m/s		0,5 m/s	
Durabilité mécanique:	10 millions de cycles			
Effort ou couple minimum d'actionnement:	8,5 N		7 N	
Effort ou couple minimum d'ouverture positive:	42,5 N		35 N	
Raccordement:	Par câble PvR: 5 x 0,75 mm² pour version à 2 contacts Par câble PvR: 9 x 0,34 mm² pour version à 4 contacts			

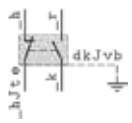
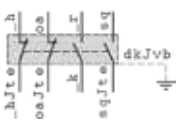
CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr



Type d'attaque	En bout		Came à 30°	
Vitesse d'attaque maximale:	0,5 m/s		0,1 m/s	
Durabilité mécanique:	10 millions de cycles			
Effort ou couple minimum d'actionnement:	8,5 N		7 N	
Effort ou couple minimum d'ouverture positive:	42,5 N		35 N	
Raccordement:	Par câble PvR: 5 x 0,75 mm² pour version à 2 contacts Par câble PvR: 9 x 0,34 mm² pour version à 4 contacts			



Type d'attaque	Came à 30°		Came à 30°	
Vitesse d'attaque maximale:	0,1 m/s		1,5 m/s	
Durabilité mécanique:	10 millions de cycles			
Effort ou couple minimum d'actionnement:	7 N		0,1 N.m	
Effort ou couple minimum d'ouverture positive:	35 N		0,5 N.m	
Raccordement:	Par câble PvR: 5 x 0,75 mm² pour version à 2 contacts Par câble PvR: 9 x 0,34 mm² pour version à 4 contacts			

CONTACTS	
	
Versions à 2 contacts NF + NO à action brusque	Modèles à 4 contacts NF + NF + NO + NO à action brusque

FIN DE COURSE ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Interrupteurs de position ATEX à sécurité augmentée – Groupe IIC gammes XCK et XCR.

Cette gamme très étendue de produits et de composants est bien connue à travers le monde pour sa fiabilité, son design et les nombreuses possibilités offertes dans le choix de têtes.

Ils permettent aux clients de les mettre en œuvre dans de nombreux endroits de leurs installations.

Certificat d'examen de type

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex d e IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Zamac
Température de service:	XCKW: -20°C à +60°C XCR.W: -30°C à +60°C
Indice de protection:	IP65 selon EN/IEC 60529
Contact:	500 V, 3 A

POUR MATÉRIELS DE LEVAGE, CONVOYEURS - ENTRAXE DE FIXATION 85 x 75 mm

Type d'actionneur	Tige carrée 6 mm rappel au centre	Tige à galet thermoplastique Ø 30 mm	Tige à galet thermoplastique Ø 50 mm	Tige métallique croix, positions maintenues	Contrôle de déport de bande	
					Levier zingué	Levier en acier inoxydable
2 contacts NO + NC à action brusque dans chaque sens d'attaque	XCRAW111	XCRAW121	XCRAW151	XCREW181 (2)		
1 contact NO + NC à action brusque dans chaque sens d'attaque	XCRBW111	XCRBW121	XCRBW151	XCRFW171 (3)		
2 contacts à action brusque NO + NC					XCRTW115	XCRTW215
Vitesse d'attaque	1,5 m/s					
Endurance mécanique	10 millions de cycles				0.3 millions de cycles	
Type de contact	Action brusque					
Entrée de câble	1 x M20 (8 - 13 mm)					

(2) Tiges métalliques en croix
(3) Tige métallique en "T"

GAMME CLASSIQUE FIXATION PAR LE CORPS - ENTRAXE DE FIXATION 41 mm

Type d'actionneur	A poussoir en bout	A poussoir à galet en acier	A levier à galet thermoplastique	A levier à galet thermoplastique	Mutidirection tige souple à ressort
NO + NC	XCKWM2110H29	XCKWM2102H29	XCKWM2121H29	XCKWM2115H29	XCKWM2106H29
Vitesse d'attaque	0,5 m/s		1,5 m/s		0,5 m/s
Endurance mécanique	20 millions de cycles				10 millions de cycles
Type de contact	Action brusque				
Entrée de câble	2 x bouchon | 1 x M20 (8 - 13 mm)				

COMPACT FIXATION PAR LE CORPS - ENTRAXE DE FIXATION 20 mm

Type d'actionneur	Poussoir métallique	Poussoir métallique soufflet élastomère	Poussoir à galet en acier	Levier à galet thermoplastique, à attaque latérale	Levier à galet thermoplastique, attaque verticale	Levier à galet thermoplastique à attaque latérale
NC + NC	XCKWD2110P16	XCKWD2111P16	XCKWD2102P16	XCKWD2121P16	XCKWD2127P16	XCKWD2128P16
NO + NC	XCKWD2910P16	XCKWD2911P16	XCKWD2902P16	XCKWD2921P16	XCKWD2927P16	XCKWD2928P16
Vitesse d'attaque	0,5 m/s			1 m/s		
Endurance mécanique	15 millions de cycles		10 millions de cycles	15 millions de cycles		
Type de contact	Action brusque					
Entrée de câble	1 x M16 (5 - 8 mm)					

COMPACT FIXATION PAR LE CORPS - ENTRAXE DE FIXATION 20 mm

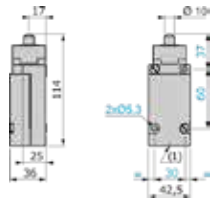
Type d'actionneur	Levier à galet thermoplastique	Levier galet thermoplastique Ø 50 mm	Levier galet thermoplastique Long. variable	Levier galet thermoplastique Long. variable	Multidirectionnel à tige souple à ressort	Rectiligne M18 à poussoir métallique	Rectiligne M18 à poussoir à galet en acier
NC + NC	XCKWD2118P16	XCKWD2139P16	XCKWD2145P16	XCKWD2149P16	XCKWD2106P16	XCKWD21H0P16	XCKWD21H2P16
NO + NC	XCKWD2918P16	XCKWD2939P16	XCKWD2945P16	XCKWD2949P16	XCKWD2906P16	XCKWD29H0P16	XCKWD29H2P16
Vitesse d'attaque	1,5 m/s				1 m/s	0,5 m/s	
Endurance mécanique	10 millions de cycles				5 millions de cycles	10 millions de cycles	
Type de contact	Action brusque						
Entrée de câble	1 x M16 (5 - 8 mm)						

GAMME COMPACTE - ENTRAXE DE FIXATION 30 x 60 mm

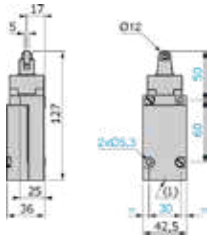
Type d'actionneur	Poussoir métallique	Poussoir à galet en acier	Levier à galet en acier	Levier à galet thermoplastique	Levier galet thermoplastique longueur variable	Tige polyamide Ø 6 mm L = 200 mm
NO + NC	XCKWJ2161H29	XCKWJ2167H29	XCKWJ210513H29	XCKWJ210511H29	XCKWJ210541H29	XCKWJ210559H29
Vitesse d'attaque	0,5 m/s	1 m/s	1,5 m/s			
Endurance mécanique	30 millions de cycles	25 millions de cycles	30 millions de cycles		20 millions de cycles	
Type de contact	Action brusque					
Entrée de câble	1 x M20 (8 - 13 mm)					

XCKWJ - GAMME CLASSIQUE

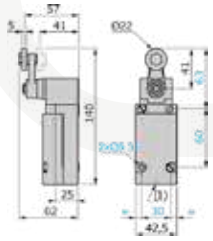
XCKWJ2161H29



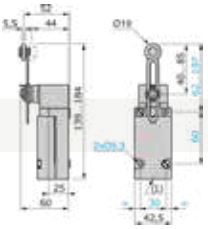
XCKWJ2167H29



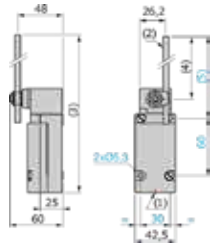
XCKWJ210513H29 - XCKWJ210511H29



XCKWJ210541H29



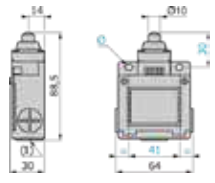
XCKWJ210559H29



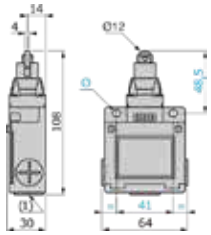
1) 1 entrée de câble ISO M20 x 1.5 pour presse-étoupe
2) Levier Ø 6 mm, longueur 120 mm
Ø) 2 trous oblongs 5.3 x 7.3 mm

XCKWM - GAMME CLASSIQUE

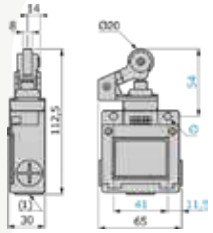
XCKWM2110H29



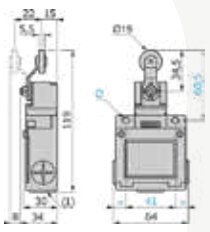
XCKWM2102H29



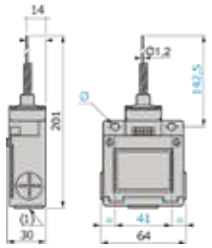
XCCKWM2121H29



XCKWM2115H29

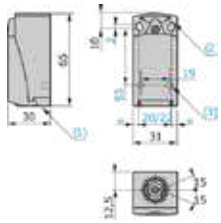


XCKWM2106H29

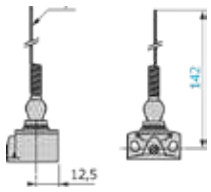


1) 3 entrées de câble ISO M20 x 1.5 pour presse-étoupe
2) 2 trous x Ø 4
Ø) 2 trous oblongs 5.2 x 6.2 mm

XCKWD - GAMME COMPACTE



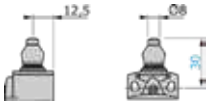
ZCE06



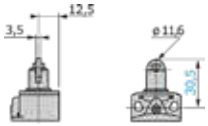
1) 1 entrée de câble ISO M16 x 1.5 pour presse-étoupe
2) 2 trous oblongs Ø 4.3 x 6.3 mm et entraxe de fixation de 22 mm ou 2 trous Ø 4.3 mm et entraxe fixation de 20 mm
3) 2 trous pour montage Ø 3 mm, profondeur 4 mm

ZCE10

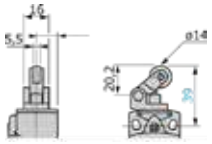
ZCE11



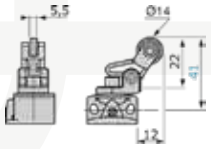
ZCE02



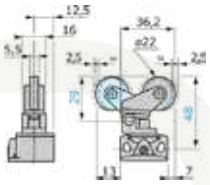
ZCE21



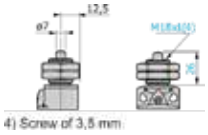
ZCE27



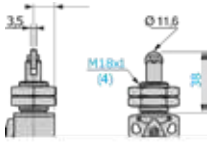
ZCE28



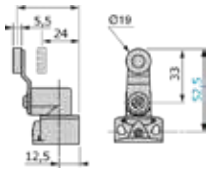
ZCEH0



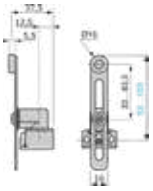
ZCEH2



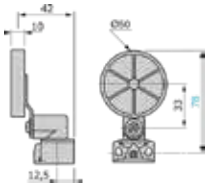
ZCE01 + ZCY18



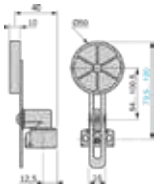
ZCE01 + ZCY45



ZCEH01 + ZCY39

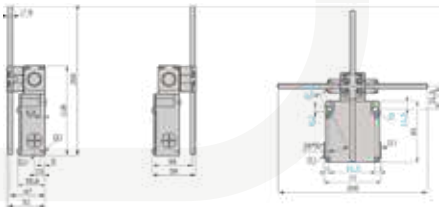


ZCE01 + ZCY49



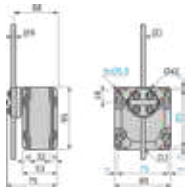
XCKWMR, XCRA/B/TW

XCKWMR54D1H29 / XCKWMR54D2H29

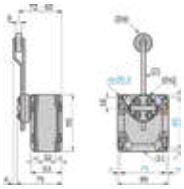


1) 3 entrées de câble ISO M20 x 1.5 pour presse-étoupe
2) 2 trous de centrage Ø 3.9 mm
Ø) 2 trous oblongs 6.2 x 6.5 mm

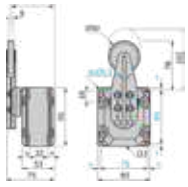
XCRAW111 - XCRBW111



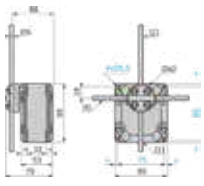
XCRAW121 - XCRBW121



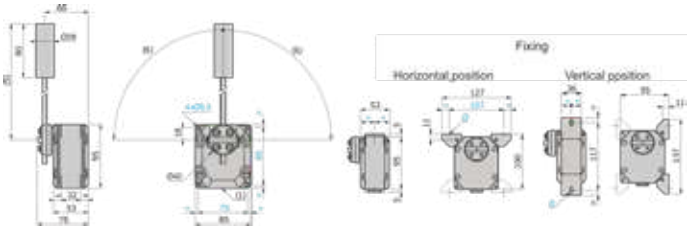
XCRAW151 - XCRBW151



XCREW181 - XCREW171



XCRTW115 / XCRTW215



1) 1 entrée de câble ISO M20 x 1.5 pour presse-étoupe
2) Longueur levier : 200 mm
3) Longueur levier + galet : 160 mm
4) Longueur levier : 300 mm pour XCRPW et 200 mm pour XCREW
5) Max : 200 mm - Min : 83 mm
6) Max : 90°
Ø) 2 trous oblongs 6.2 x 6.5 mm

FIN DE COURSE À CLÉ À OUVERTURE POSITIVE

Zones 1, 2, 21, 22

FIN DE COURSE ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Interrupteurs de fin de course de sécurité à clé, parfaits pour contrôler les portails, les gardes, les chariots et toute pièce mécanique en mouvement. La clé d'actionnement en acier inoxydable doit être fixée à la partie mobile du protecteur.

La clé est retirée de l'interrupteur lorsque le protecteur est ouvert et un mécanisme assure l'ouverture positive du contact électrique.

Applicable à tout type de garde (à charnière, à retrait ou coulissante).

Il est possible d'actionner l'interrupteur avec une clé qui ne permet la réinitialisation qu'en insérant la même clé.

Certificat d'examen de type

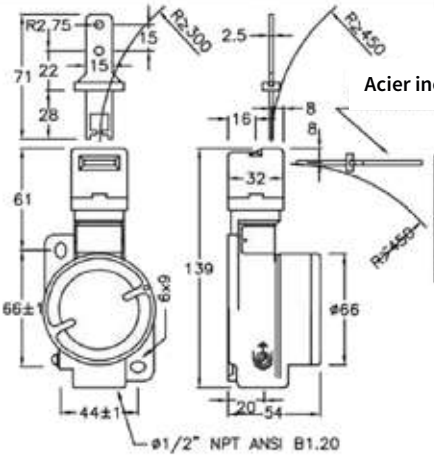
RÉFÉRENCES			
Désignation:	Contacts:		Référence:
PS 693N - Fin de course à clé à ouverture positive	C6 (1NO+1NC)		PS 693N
PS 993N - Fin de course à clé à ouverture positive	C9 (2NC)		PS 993N
PS 6R2N - Fin de course à clé avec retard mécanique manuel et ouverture positive	C6 (1NO+1NC)		PS 6R2N
PS 9R2N - Fin de course à clé avec retard mécanique manuel et ouverture positive	C9 (2NC)		PS 9R2N

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex d IIC T6/T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Corps:	Alliage d'aluminium. Époxy externe RAL7000
Indice de protection:	IP66/67
Fréquence max d'opération:	20/min à +40°C
Nombre max. d'opérations:	8 - 10 millions
Courant thermique:	I: 10 A
Tension d'isolement:	U_i: 500 Vca / 600 Vcc
Tension de résistance aux impulsions:	U_{imp}: 6 kV
Courant de court-circuit:	1000 AV
Protection contre les courts-circuits:	Fusible 10 A 500 V
Conducteur de section minimum:	1.5 mm^2
Densité de courant maximum:	5 A/mm^2
Entrées de câble:	1 x 1/2" NPT (Le presse-étoupe n'est pas fourni) - En Option: M20X1.5

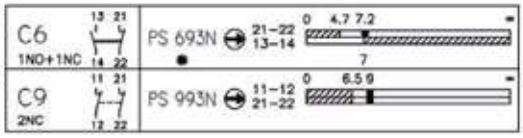
CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

Contacts	Référence	Diagramme de commutation

À clé



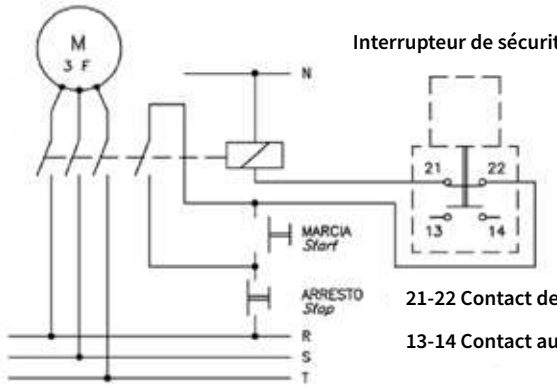
Acier inoxydable



Légende

Ouverture positive

Exemple de câblage

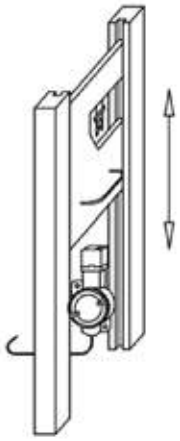


Interrupteur de sécurité

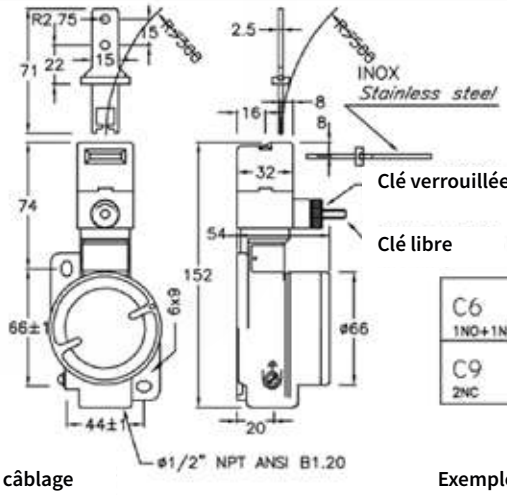
21-22 Contact de sécurité

13-14 Contact auxiliaire

Exemple d'installation



À clé et retard mécanique manuel



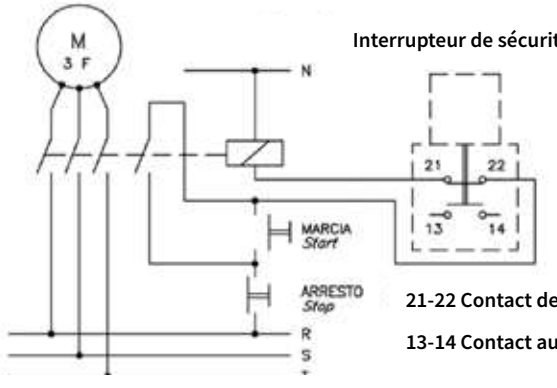
Clé verrouillée

Clé libre

Légende

Ouverture positive

Exemple de câblage

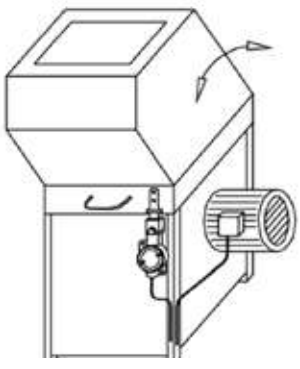


Interrupteur de sécurité

21-22 Contact de sécurité

13-14 Contact auxiliaire

Exemple d'installation



FIN DE COURSE ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Interrupteurs de sécurité à commande par câble antidéflagrants, parfaits pour contrôler toutes les pièces mécaniques mobiles, en particulier les convoyeurs.

Auto-diagnostic du bon fonctionnement de l'appareil par ouverture des contacts en cas de relâchement du câble ou de détection de rupture.

La version avec réarmement comprend l'indicateur de la tension correcte du câble ainsi qu'un indicateur mécanique de l'état des contacts.
Les contacts restent ouverts après l'intervention même si le câble est relâché.

Convient aux câbles d'une portée libre allant jusqu'à 16 m et même au-delà, avec des rallonges appropriées.

Certificat d'examen de type

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	Ex II 2G Ex d IIC T6/T5 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Alliage d'aluminium. Époxy externe RAL7000
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP66/67
Fréquence max d'opération:	20/min à +40°C
Nombre max. d'opérations:	8 - 10 millions
Courant thermique:	I: 10 A
Tension d'isolement:	U_i: 500 Vca / 600 Vcc
Tension de résistance aux impulsions:	U_{imp}: 6 kV
Courant de court-circuit:	1000 AV
Protection contre les courts-circuits:	Fusible 10 A 500 V
Conducteur de section minimum:	1.5 mm²
Densité de courant maximum:	5 A/mm²
Entrées de câble:	1 x 1/2" NPT (Le presse-étoupe n'est pas fourni) - En Option: M20X1.5

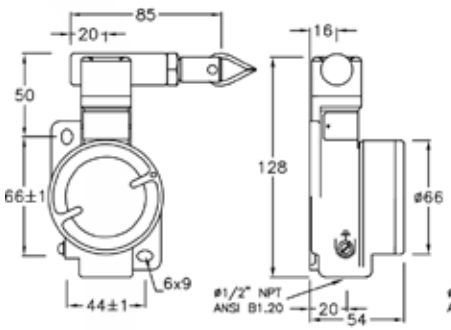
CONTACTS

	AC15 (50-60Hz)			DC13 (d.c.)		
U_e (V)	250	400	500	24	125	250
I_e (A)	6	4	1	6	1.1	0.4

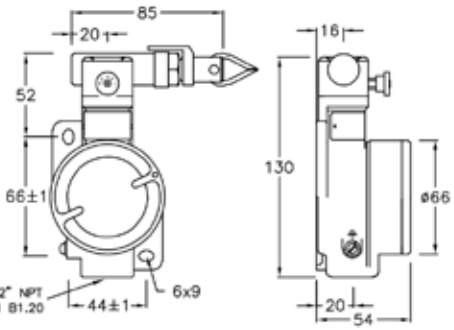
SCHÉMA ÉLECTRIQUE

Type	Contact	Diagram	Operating	Type	Contact	Diagram	Operating
C2	2NO+2NC 4NO+4NC		Snap action	C10	2NO		Slow action
C5	1NO+1NC		Snap action	C11	2NC		Snap action
C6	1NO+1NC		Slow action	C14	2NC		Slow action
C7	1NO+1NC		Overlapping slow break	C15	2NO		Slow action
C9	2NO		Slow action	C20	1NO+2NC		Slow action

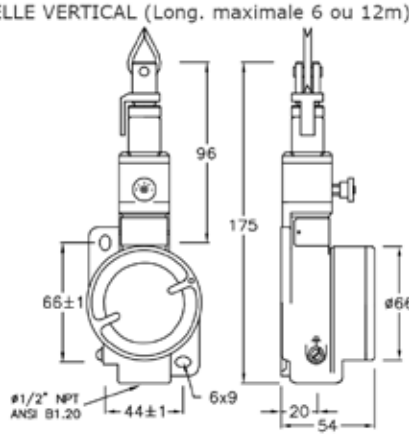
AVEC BIELLE POUR CÂBLE



AVEC SUPPORT DE RÉARMEMENT DE LA BIELLE À DROITE (684-984) ET À GAUCHE (683-983)

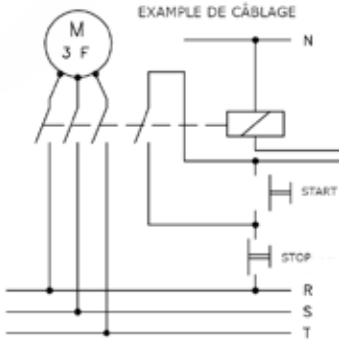


AVEC SUPPORT DE RÉARMEMENT DE LA BIELLE VERTICAL (Long. maximale 6 ou 12m)

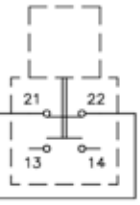


CONTACTS	RÉFÉRENCES	DIAGRAMMES DE DÉPLACEMENT	RÉFÉRENCES	DIAGRAMMES DE DÉPLACEMENT	RÉFÉRENCES	DIAGRAMMES DE DÉPLACEMENT
C6 1NO+1NC (13 21 / 14 22)	PS 680N	21–22 / 13–14 : 0 4.0 8 12.6 14 16 ; 3.5 S 13	PS 684N PS 683N	21–22 / 13–14 : 0 8 14 16 ; R4.5 S R12	PS 678	21–22 / 13–14 : 0 4 8 8.5 ; R1.5 S R6.5
C9 2NC (11 21 / 12 22)	PS 980N	11–12 / 21–22 : 0 3.5 8 13 16 ; S 14.5	PS 984N PS 983N	11–12 / 21–22 : 0 8 14 16 ; R4.5 S R12	PS 978	11–12 / 21–22 : 0 4 8 8.5 ; R1.5 S R6.5

EXAMPLE DE CÂBLAGE



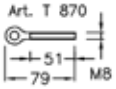
INTERRUPTEUR AVEC BIELLE POUR CÂBLE



21–22 CONTACT DE SÉCURITÉ

13–14 CONTACT AUXILIAIRE

ACCESSOIRES



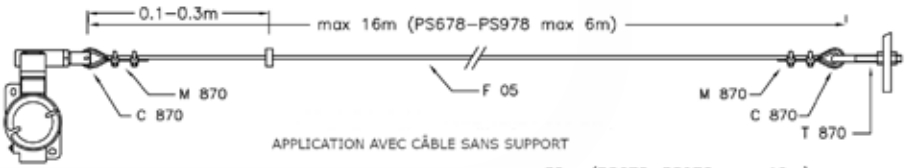
BOULON DE SERRAGE ADÉQUAT POUR TENDRE CORRECTEMENT LE CÂBLE (1 pc.)

Art. M 870 — SERRE-CÂBLE (2 ou 4 pcs.)

Art. C 870 — DÉ (1 pc.)

Art. F 05 — CÂBLE EN ACIER PLASTIFIÉ ROUGE Ø5mm (bobines de 100m)

EXEMPLES D'INSTALLATION

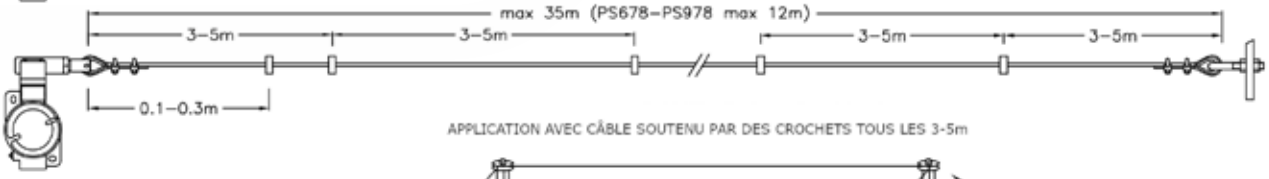


FORCE INITIALE: 147N

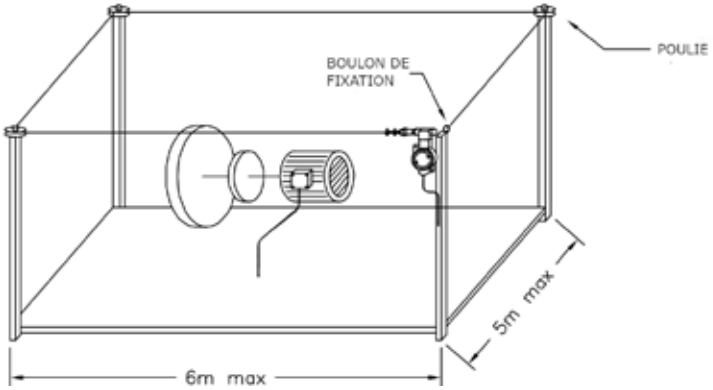
FORCE FINALE: 235N

OUVERTURE POSITIVE

APPLICATION AVEC CÂBLE SANS SUPPORT



APPLICATION AVEC CÂBLE SOUTENU PAR DES CROCHETS TOUS LES 3-5m



FIN DE COURSE ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

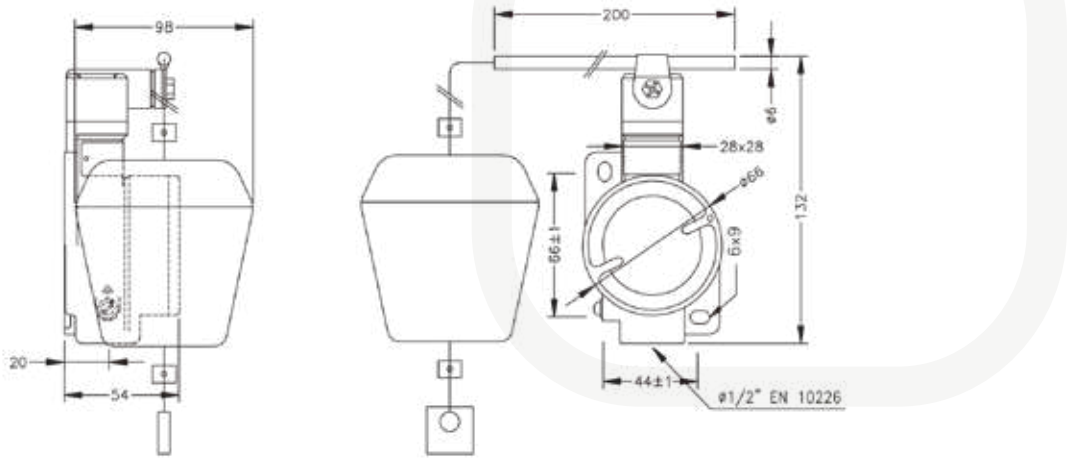
Fin de course ATEX à flotteur certifié pour être utilisé dans des zones à risque d'explosion.

Le système comprend un boîtier en aluminium contenant les contacts internes (également en aluminium), un câble Nylon de 2 m de longueur, un flotteur et un contrepoids.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES					
Désignation:	Type de contact:	Contact:	Courant:	Tension:	Référence:
PS 10AG	Unipolaire	1NO+1NC	I max = 10A	V max = 220V AC/DC	4D0401
PS 20AG	Bipolaire	2NO+2NC	I max = 10A	V max = 220V AC/DC	4D0402

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex d IIC T6/T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Alliage d'aluminium
Couleur:	Époxy externe RAL7000
Température de service:	-20°C a +40°C
Indice de protection:	IP66/67
Entrées de câble:	1 x 1/2" NPT (Le presse-étoupe n'est pas fourni) - En Option: M20X1.5



FIN DE COURSE ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Les interrupteurs à câble s'installent au-dessus ou à proximité de convoyeurs, de machines ou installations qui ne peuvent pas être sécurisés par d'autres dispositifs tels que des capots de protection.

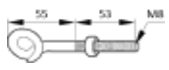
Ils apportent une solution fiable et éprouvée pour toutes les situations où la sécurité joue un rôle fondamental notamment dans les atmosphères explosibles.

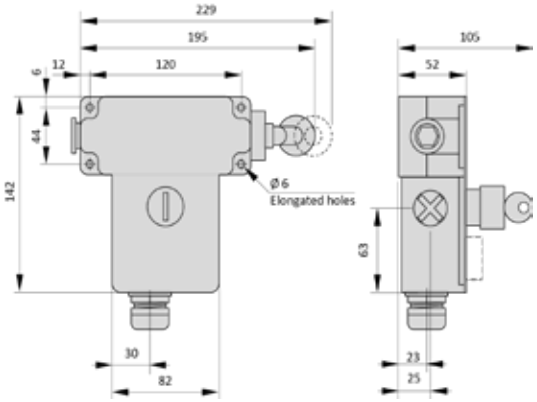
Ils sont dédiés aux atmosphères explosibles gaz / vapeurs ou poussières et compatibles avec les plus hauts niveaux de protection.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES			
Désignation:	Point d'ancrage du câble	Contact:	Référence:
Réarmement par bouton poussoir	À gauche	1 x NF + NO	4D0601
Réarmement par bouton poussoir	À gauche	1 x NF + NF	4D0602
Réarmement par bouton poussoir	À droite	1 x NF + NO	4D0603
Réarmement par bouton poussoir	À droite	1 x NF + NF	4D0604
Réarmement par bouton poussoir à clef 421	À gauche	1 x NF + NO	4D0605
Réarmement par bouton poussoir à clef 421	À gauche	1 x NF + NF	4D0606
Réarmement par bouton poussoir à clef 421	À droite	1 x NF + NO	4D0607
Réarmement par bouton poussoir à clef 421	À droite	1 x NF + NF	4D0608

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2GD Ex d e IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Zamac, carbon steel
Caractéristiques du contact:	U_{max} = 250 V | I_{max} = 3 A
Endurance:	Actionneur: 5 millions de manoeuvres - Contact: 1 million de manoeuvres
Température de service:	-20°C à +60°C
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	1xM20 presse-étoupe polyamide

ACCESSOIRES		
Désignation:		Référence:
	Support poulie	4D0609
	Poulie pour câble de Ø5 mm max.	4D0610
	Protecteur d'extrémité pour câble de Ø3,2 mm	4D0611
	Protecteur d'extrémité pour câble de Ø5 mm	4D0612
	Support de câble pivotant	4D0613
	Resort d'extrémité	4D0614



4.9 MISE À LA TERRE

PINCE DE MISE À LA TERRE PTA 10

Zones 1, 2, 21, 22

MISE À LA TERRE ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Pince de mise à la terre ATEX indispensable dans les cas où la mise à la terre temporaire pendant le transfert de liquides ou de substances dangereuses est nécessaire.

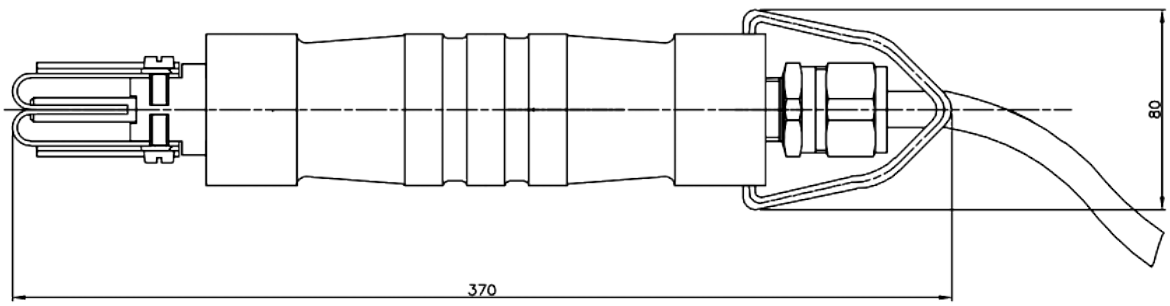
Cette pince assure à l'opérateur une excellente accroche sur les objets mobiles tels que les camions, wagons, les fûts métalliques ou les conteneurs.

La fixation est assurée par deux ressorts en laiton d'une grande force.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES					
Désignation:	Tension d'isolation:	Serrage:	Courant:	Section du câble:	Référence:
PTA 10	3000 V	0,5mm ~ 3mm	I max = 10A	6 - 10 - 16 mm²	6D0401

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex d IIC T6/T5 II 2D Ex tD A21 T85°C - T100°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Poignée:	Polyamide
Crochet d'ancrage:	Acier inoxydable SS AISI304
Ressort de contact:	Laiton
Poids:	1 kg
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	1x1/2" NPT. Presse-étoupe en laiton nickelé pour câble non armé Diamètre extérieur (4 - 7 mm)



PINCES DE MISE À LA TERRE ISEO I

Zones 1, 2, 21, 22

MISE À LA TERRE ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Pinces de mise à la terre certifiées ATEX spécialement conçues pour une utilisation dans des zones à risque d'explosion. Les pinces ISEO I conviennent pour l'équipement de véhicules, remorques et citernes ou pour la mise à la terre de réservoirs.

Certificat d'examen de type

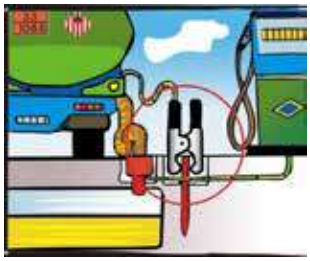
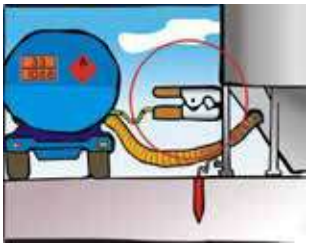
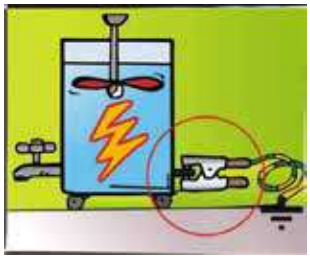
La continuité électrique est assurée par contacts d'acier carbonitruré, qui établissent une connexion ferme avec n'importe quel pied d'appui avec une épaisseur comprise entre 3 et 20mm.

Équipées d'un raccordement résistant aux déchirures entre le câble de l'utilisateur et la pince.

RÉFÉRENCES

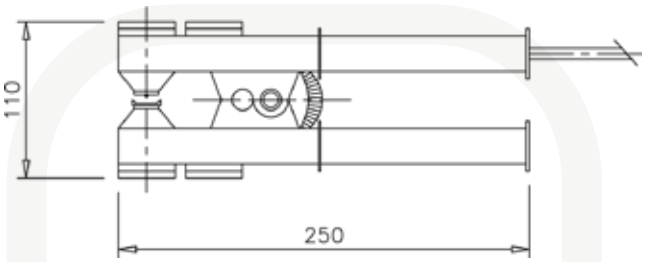
Désignation:	Tension d'isolation:	Serrage:	Courant:	Section du câble:	Long. du câble	Référence:
ISEO I	3000 V	3mm ~ 20mm	I max = 10A	1 x 6 mm²	11 m	6D0501

EXEMPLES D'APPLICATION

Camions-citernes	Silos	Divers	Big Bags
			

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex d IIC T6 II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Aluminium
Contacts:	Acier carbonitruré
Indice de protection:	IP65
Poids:	0,700 kg
Température de service:	-20°C à +55°C



REMARQUES

Vérifiez quotidiennement le glissement de la tige de pression à l'intérieur du corps de la pince. Maintenez l'accouplement propre avec du spray de silicone.
Ceci est nécessaire pour assurer la mise à la terre pendant que vous vérifiez que toute décharge disruptive ait lieu dans la chambre intérieure, délibérément isolée, et non pas à l'extérieur.

Pour un fonctionnement correct de la pince, un contrôle mensuel des bouchons de presse est recommandé, car sujets à l'usure. Ceci garantit un contact parfait avec le terminal avec lequel elle s'unit. Vérifiez l'intégrité du câble électrique dans le terminal de terre à proximité de son propre collier de serrage ; vérifiez la continuité électrique (au moins une fois par mois).

Pour une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives causées par des poussières, l'utilisateur doit réaliser un nettoyage périodique pour limiter la formation de couches de poussière.

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

MISE À LA TERRE ATEX — ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Pinces de mise à la terre certifiées ATEX spécialement conçues pour une utilisation dans des zones à risque d'explosion. Les pinces ISEO II sont idéales pour la plateforme de chargement des camions-citernes équipés de dispositifs électroniques pour vérifier la connexion à la terre.

Certificat d'examen de type

La continuité électrique est assurée par contacts d'acier carbonitruré, qui établissent une connexion ferme avec n'importe quel pied d'appui avec une épaisseur comprise entre 3 et 20mm.

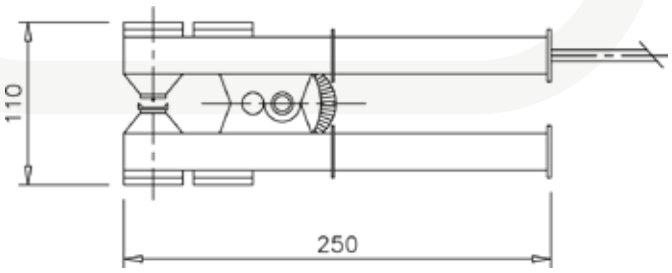
Équipées d'un raccordement résistant aux déchirures entre le câble de l'utilisateur et la pince.

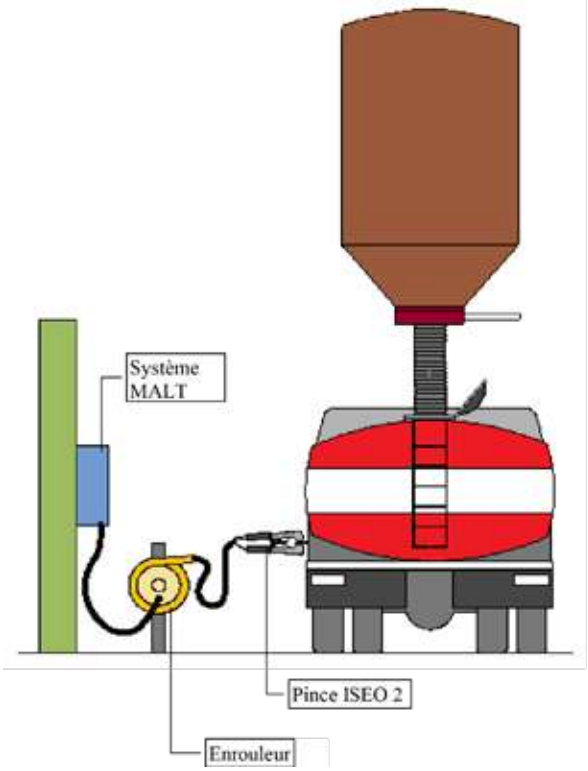
RÉFÉRENCES

Désignation:	Tension d'isolation:	Serrage:	Courant:	Section du câble:	Long. du câble	Référence:
ISEO II	3000 V	3mm ~ 20mm	I max = 10A	3 x 3 mm²	11 m	6D0502

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex d IIC T6 II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Aluminium
Contacts:	Acier carbonitruré
Indice de protection:	IP65
Poids:	0,700 kg
Température de service:	-20°C à +55°C





REMARQUES

Vérifiez quotidiennement le glissement de la tige de pression à l'intérieur du corps de la pince. Maintenez l'accouplement propre avec du spray de silicone.
Ceci est nécessaire pour assurer la mise à la terre pendant que vous vérifiez que toute décharge disruptive ait lieu dans la chambre intérieure, délibérément isolée, et non pas à l'extérieur.

Pour un fonctionnement correct de la pince, un contrôle mensuel des bouchons de presse est recommandé, car sujets à l'usure. Ceci garantit un contact parfait avec le terminal avec lequel elle s'unit. Vérifiez l'intégrité du câble électrique dans le terminal de terre à proximité de son propre collier de serrage ; vérifiez la continuité électrique (au moins une fois par mois).

Pour une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives causées par des poussières, l'utilisateur doit réaliser un nettoyage périodique pour limiter la formation de couches de poussière.

PINCE DE MISE À LA TERRE PASSIVE 70SG AVEC CÂBLE SPIRALÉ

Zones 0, 1, 2, 20, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

MISE À LA TERRE ATEX | **ZONES 0, 1, 2 (gaz) et 20, 21, 22 (poussière)**

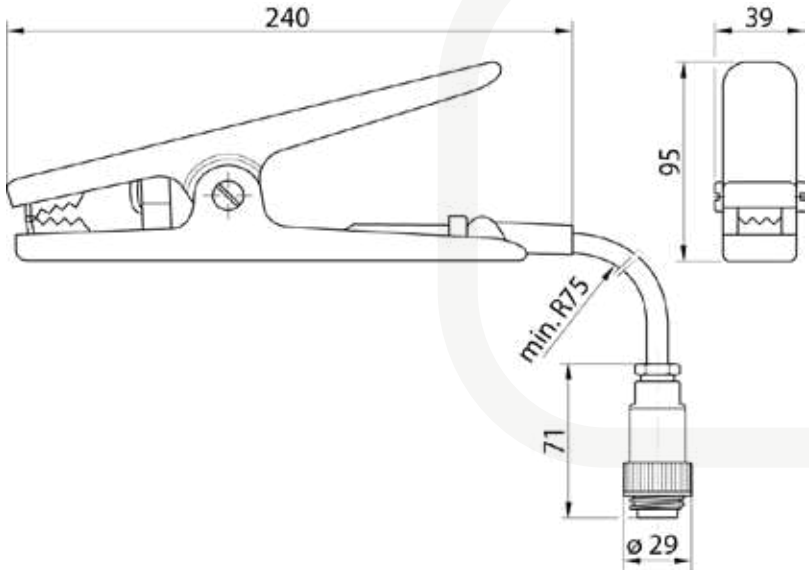
Pince de mise à la terre passive ATEX indispensable dans les cas où la mise à la terre temporaire pendant le transfert de liquides ou de substances dangereuses est nécessaire.

Livrée avec 5m de câble spiralé orange, équipée d'un connecteur ELM00714 (1 m extensible jusqu'à 5 m).

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES DE PRODUITS				
Désignation:	Ouverture de serrage:	Force de serrage:	Long. câble spiralé:	Référence:
70SG	35 mm	140 N ±20%	5 m	6D0710

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES PINCE 70SG	
Type de protection pince:	II 1G IIB T6 Ga, II 2G IIC T6 Gb, II 1D T80°C Da
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau de la pince:	Acier inoxydable
Température de service:	-20°C à +70°C
Câble de mise à la terre: (couleur : orange)	Câble de commande résistant à l'huile et à l'essence H07BQ-F 3 x 1.5 mm² Plage de température –40...+90°C Avec cosse à connexion fixe Douille d'accouplement 4 pôles
Dimensions:	Voir fig
Poids:	Environ 0.6 kg
Résistance de décharge:	235 kOhm ±10%
Tension max. de décharge:	I max = 10A
Résistance aux produits chim:	Huile et essence



CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

PINCE DE MISE À LA TERRE PROFI-LINE 106-1

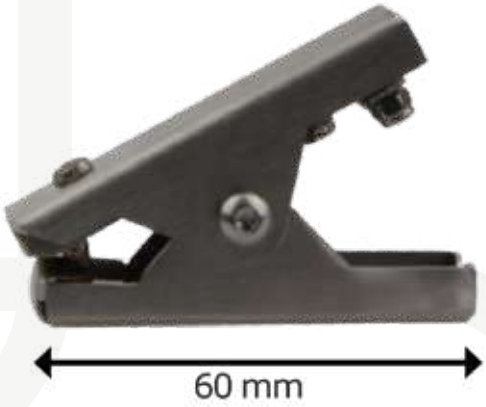
Zones 0, 1, 2, 20, 21, 22

MISE À LA TERRE ATEX | **ZONES 0, 1, 2 (gaz) et 20, 21, 22 (poussière)**

La pince de mise à la terre PROFI-line 106-1 convient à toutes les applications courantes dans lesquelles les plus petits composants doivent être mis à la terre. En raison de sa conception robuste, cette pince de mise à la terre est également adaptée aux conditions environnementales les plus difficiles.

Les dents sont en acier inoxydable trempé et donc particulièrement durables.
Lorsqu'elle n'est pas utilisée, les dents sont protégées par les trous de décharge existants dans la pince.

Certificat d'examen de type



Ces pinces de mise à la terre sont spécialement conçues pour décharger la charge électrostatique des parties du système potentiellement dangereuses. Grâce à la pression élevée du ressort, les dents en acier inoxydable traversent les couches isolantes telles que la peinture, la rouille, la saleté et la graisse. De cette manière, une connexion "métal sur métal" efficace peut être créée et une mise à la terre sûre garantie.

- Des dents en acier inoxydable trempé pour une longue durée de vie.
- Aptes pour les zones 0 et 20 selon la directive 2014/34/CE.
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable.
- Pression de contact de la pince élevée, grâce à un ressort puissant.

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
PROFI-line 106-1	6D0630

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 1G Ex h IIC T6 Gb II 1D Ex h IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Acier inoxydable 1.4310
Longueur:	60 mm
Ouverture:	15 mm
Raccordement:	1 pôle au moyen d'un oeillet M3 (max 4mm²)
Dents en acier inoxydable:	Trempé, 2 pièces (montées sur un côté)

PINCE DE MISE À LA TERRE PROFI-LINE 114-1

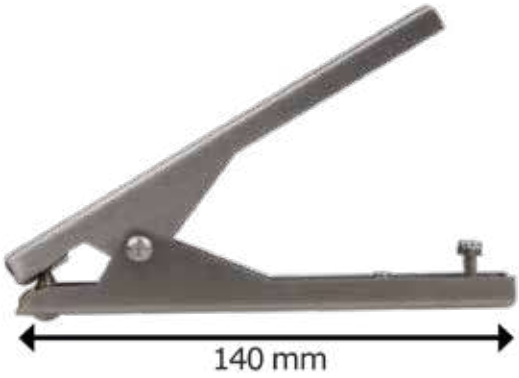
Zones 0, 1, 2, 20, 21, 22

MISE À LA TERRE ATEX | **ZONES 0, 1, 2 (gaz) et 20, 21, 22 (poussière)**

La pince de mise à la terre PROFI-line 114-1 est adaptée à toutes les applications courantes, telles que la mise à la terre de fûts, de conteneurs et de bidons. Grâce à sa conception robuste, la pince de mise à la terre est également adaptée aux conditions environnementales les plus difficiles.

Certificat d'examen de type

Les dents sont en acier inoxydable trempé et donc particulièrement durables.
Lorsque la pince de mise à la terre n'est pas utilisée, les dents sont protégées par les trous de décharge existants dans la pince.



Ces pinces de mise à la terre sont spécialement conçues pour décharger la charge électrostatique des parties du système potentiellement dangereuses. Grâce à la pression élevée du ressort, les dents en acier inoxydable traversent les couches isolantes telles que la peinture, la rouille, la saleté et la graisse. De cette manière, une connexion "métal sur métal" efficace peut être créée et une mise à la terre sûre garantie.

- Des dents en acier inoxydable trempé pour une longue durée de vie.
- Aptes pour les zones 0 et 20 selon la directive 2014/34/CE.
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable.
- Pression de contact de la pince élevée, grâce à un ressort puissant.

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
PROFI-line 114-1	6D0640

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 1G Ex h IIC T6 Gb II 1D Ex h IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Acier inoxydable 1.4310
Longueur:	140 mm
Ouverture:	15 mm
Raccordement:	1 pôle au moyen d'un oeillet M3 (max 4mm²)
Dents en acier inoxydable:	Trempé, 2 pièces (montées sur un côté)

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

PINCE DE MISE À LA TERRE PROFI-LINE 123-1

Zones 0, 1, 2, 20, 21, 22

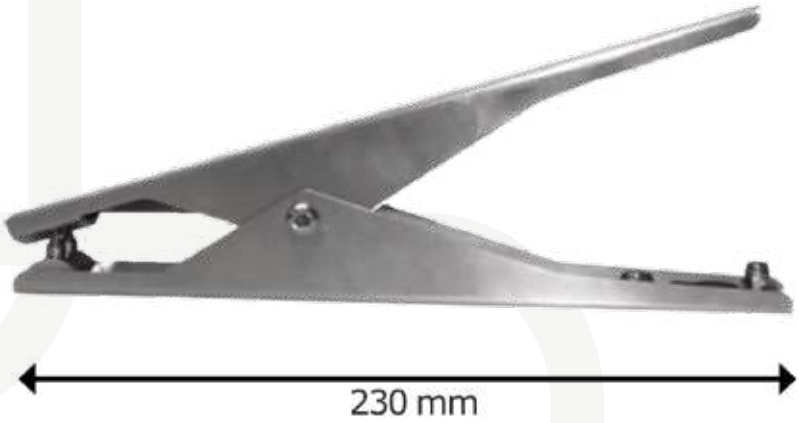
MISE À LA TERRE ATEX | **ZONES 0, 1, 2 (gaz) et 20, 21, 22 (poussière)**

La pince de mise à la terre PROFI-line 123-1 convient à tous les domaines d'application courants et difficiles, tels que la mise à la terre de fûts, de conteneurs et de bidons, ainsi que la mise à la terre de camions, de camionnettes et d'IBCs. En raison de sa conception robuste, la pince de mise à la terre est également adaptée aux conditions environnementales les plus difficiles.

Certificat d'examen de type

Les dents sont en acier inoxydable trempé et donc particulièrement durables.
Lorsque la pince de mise à la terre n'est pas utilisée, les dents sont protégées par les trous de décharge existants dans la pince.

Grâce à sa conception de grande envergure, cette pince peut être parfaitement utilisée même avec des gants.



Ces pinces de mise à la terre sont spécialement conçues pour décharger la charge électrostatique des parties du système potentiellement dangereuses. Grâce à la pression élevée du ressort, les dents en acier inoxydable traversent les couches isolantes telles que la peinture, la rouille, la saleté et la graisse. De cette manière, une connexion "métal sur métal" efficace peut être créée et une mise à la terre sûre garantie.

- Des dents en acier inoxydable trempé pour une longue durée de vie.
- Aptes pour les zones 0 et 20 selon la directive 2014/34/CE.
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable.
- Pression de contact de la pince élevée, grâce à un ressort puissant.

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
PROFI-line 123-1	6D0650

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 1G Ex h IIC T6 Gb II 1D Ex h IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Acier inoxydable 1.4310
Longueur:	230 mm
Ouverture:	40 mm
Raccordement:	1 pôle au moyen d'un oeillet M8 (max 10mm²)
Dents en acier inoxydable:	Trempé, 2 pièces (montées sur un côté)

PINCE DE MISE À LA TERRE PROFI-LINE 115-1

Zones 0, 1, 2, 20, 21, 22

MISE À LA TERRE ATEX | **ZONES 0, 1, 2 (gaz) et 20, 21, 22 (poussière)**

Certificat d'examen de type

La pince de mise à la terre PROFI-line 115-1 convient à toutes les applications courantes dans lesquelles des conteneurs non peints, des BIG-BAGs, des tuyaux ou des poignées de conteneurs doivent être mis à la terre. En raison de sa construction robuste, la pince de mise à la terre est également adaptée aux conditions environnementales les plus difficiles.

Ces pinces de mise à la terre sont spécialement conçues pour décharger la charge électrostatique des parties du système potentiellement dangereuses. Grâce à la pression élevée du ressort, les dents en acier inoxydable traversent les couches isolantes telles que la peinture, la rouille, la saleté et la graisse. De cette manière, une connexion "métal sur métal" efficace peut être créée et une mise à la terre sûre garantie.

- Des dents en acier inoxydable trempé pour une longue durée de vie.
- Aptes pour les zones 0 et 20 selon la directive 2014/34/CE.
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable.
- Pression de contact de la pince élevée, grâce à un ressort puissant.

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
PROFI-line 115-1 mZ (soulagement de la tension)	6D0620
PROFI-line 115-1 oZ (pas de soulagement de la tension)	6D0621

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 1G Ex h IIC T6 Gb II 1D Ex h IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Acier inoxydable 1.4310
Longueur:	150 mm
Ouverture:	45 mm
Raccordement:	1 pôle au moyen d'un oeillet M8 (max 10mm²)
Dents en acier inoxydable:	Trident (montage 2 pièces opposées)

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

PINCE DE MISE À LA TERRE PROFI-LINE 115 KAIMAN

Zones 0, 1, 2, 20, 21, 22

MISE À LA TERRE ATEX | **ZONES 0, 1, 2 (gaz) et 20, 21, 22 (poussière)**

La pince de mise à la terre PROFI-line 115-KAIMAN est adaptée à tous les domaines d'application courants et difficiles, tels que la mise à la terre de fûts, de conteneurs et de bidons ainsi que la mise à la terre de camions.

En raison de sa conception robuste, la pince de mise à la terre est également adaptée aux conditions environnementales les plus difficiles.

En raison de la force particulièrement élevée du ressort, la pince de mise à la terre mord également à travers les couches de peinture les plus épaisses.

Certificat d'examen de type

Ces pinces de mise à la terre sont spécialement conçues pour décharger la charge électrostatique des parties du système potentiellement dangereuses. Grâce à la pression élevée du ressort, les dents en acier inoxydable traversent les couches isolantes telles que la peinture, la rouille, la saleté et la graisse. De cette manière, une connexion "métal sur métal" efficace peut être créée et une mise à la terre sûre garantie.

- Des dents en acier inoxydable trempé pour une longue durée de vie.
- Aptes pour les zones 0 et 20 selon la directive 2014/34/CE.
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable.
- Pression de contact de la pince élevée, grâce à un ressort puissant.

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
PROFI-line 115-KAIMAN mZ (soulagement de la tension)	6D0660
PROFI-line 115-KAIMAN oZ (pas de soulagement de la tension)	6D0661

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 1G Ex h IIC T6 Gb II 1D Ex h IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Acier inoxydable 1.4310
Longueur:	150 mm
Ouverture:	42 mm
Raccordement:	1 pôle au moyen d'un oeillet M8 (max 16mm²)
Dents en acier inoxydable:	Trempé, 2 pièces (montage 2 pièces opposées)

AIMANT DE MISE À LA TERRE HM-ES

Zones 1, 2, 21, 22

MISE À LA TERRE ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

L'aimant de mise à la terre HM-ES est la solution idéale lorsqu'une mise à la terre sûre des fûts et des conteneurs est nécessaire, mais qu'il n'y a pas d'espace disponible pour une pince de mise à la terre normale.

Le boîtier plat peut être monté sur le couvercle du fût ou maintenu sur le côté du fût par force magnétique.

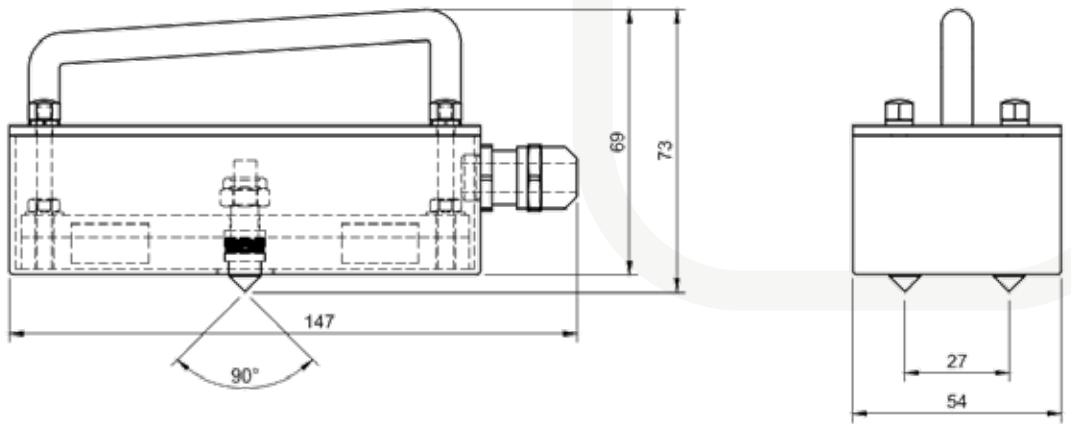
Les deux pointes de l'aimant se connectent à la base peinte du fût par un léger frottement manuel, établissant ainsi une connexion sûre avec la terre.

Cet aimant se présente comme une solution simple de mise à la terre sans surveillance.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
HM-ES avec 1m de câble en acier, vert, 4mm².	6D0724
HM-ES avec 3m de câble en acier, vert, 4mm².	6D0725
HM-ES avec 5m de câble en acier, vert, 4mm².	6D0726
HM-ES avec 1m de câble en acier, vert/jaune, 4mm².	6D0727
HM-ES avec 3m de câble en acier, vert/jaune, 4mm².	6D0728
HM-ES avec 5m de câble en acier, vert/jaune, 4mm².	6D0729

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex h IIB T6 Gb II 2D Ex h IIIB T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Acier inoxydable 1.4301 (V2A)
Dimensions:	147x54x73mm
Dents:	Acier inoxydable renforcé, 2 pièces
Domaine d'application:	Récipients peints et non peints d'un volume supérieur à 50 litres



CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

CÂBLE SPIRALÉ EN ACIER (1 FIL)

MISE À LA TERRE ATEX

Pour une utilisation dans les zones à risque d'explosion selon la norme EN 60079-14.

Les câbles spiralés en acier offrent une résistance mécanique supérieure.

Grâce à leur revêtement, ils peuvent supporter un usage quotidien continu et sont extrêmement résistants aux acides, aux alcalis, aux huiles minérales, aux graisses et autres produits chimiques.

Ces câbles en spirale répondent à toutes les exigences des normes EN 60079-0 et EN 60079-14 et peuvent être utilisés dans les zones explosives.

Câbles sans silicone.

Les extrémités des câbles peuvent être équipées d'oeillets sans frais supplémentaires.

RÉFÉRENCES				
Désignation:	**Couleur:**	**Matériau du fil:**	**Longueur du bloc:**	**Référence:**
1m câble linéaire (autres longueurs sur demande)	Vert	Acier	-	A179008
3m câble spiralé	Vert	Acier	160 mm	A173019
5m câble spiralé	Vert	Acier	260 mm	A173020
10m câble spiralé	Vert	Acier	600 mm	A173021
1m câble linéaire (autres longueurs sur demande)	Vert / Jaune	Acier	-	A173010
3m câble spiralé	Vert / Jaune	Acier	160 mm	A173022
5m câble spiralé	Vert / Jaune	Acier	260 mm	A173023
10m câble spiralé	Vert / Jaune	Acier	600 mm	A173024

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de câble:	ST-Li2Y
Couleur:	Vert ou Vert / Jaune
Section:	4 mm^2
Matériau du fil:	Acier
Température de service:	-40°C à +80°C

CÂBLE SPIRALÉ EN CUIVRE (1 FIL)

MISE À LA TERRE ATEX

Les câbles spiralés en cuivre offrent une très grande flexibilité. L'âme utilisée est constituée de 226 brins de cuivre individuels, ce qui minimise le risque de rupture. La gaine du câble protège contre les acides, les alcalis, les huiles minérales, les graisses et autres produits chimiques.

Ces câbles en spirale répondent à toutes les exigences des normes EN 60079-0 et EN 60079-14 et peuvent être utilisés dans les zones explosives.

Câbles sans silicone. Les extrémités des câbles peuvent être équipées d'oeillets sans frais supplémentaires.

Pour une utilisation dans les zones à risque d'explosion selon la norme EN 60079-14.

RÉFÉRENCES				
Désignation:	Couleur:	Section:	Longueur du bloc:	Référence:
1m câble linéaire (autres longueurs sur demande)	Vert / Jaune	4 mm²	-	A179010
1m câble spiralé	Vert / Jaune	4 mm²	100 mm	A416106
3m câble spiralé	Vert / Jaune	4 mm²	600 mm	A416123
5m câble spiralé	Vert / Jaune	4 mm²	1000 mm	A416107
10m câble spiralé	Vert / Jaune	4 mm²	2000 mm	A416108
1m câble spiralé	Vert / Jaune	2,5 mm² (selon TRGS 727)	100 mm	A179013
3m câble spiralé	Vert / Jaune	2,5 mm² (selon TRGS 727)	600 mm	A416332
5m câble spiralé	Vert / Jaune	2,5 mm² (selon TRGS 727)	1000 mm	A416333

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de câble:	LIF11Y11Y, 226x0,15mm
Couleur:	Vert / Jaune
Section:	4 mm² / 2,5 mm²
Matériau du fil:	Cuivre
Température de service:	-40°C à +80°C

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

ENROULEUR DE CÂBLE POUR MISE À LA TERRE PASSIF 601 KR/EW

Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

MISE À LA TERRE ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

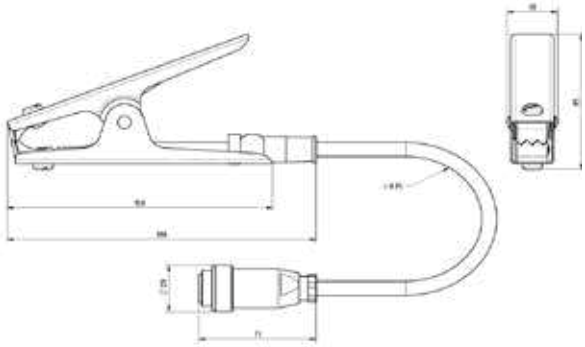
Les enrouleurs de câble automatiques ATEX de la série 601KR permettent d'enrouler aisément le câble de mise à la terre après son utilisation, de sorte à le protéger contre les dommages et à le ranger en toute sécurité. L'enrouleur de câble automatique 601KR/EW, réalisé en aluminium résistant aux chocs, est doté d'un étrier de montage et peut pivoter.

Ces enrouleurs de câble peuvent être utilisés dans les zones 1, 2, 21 et 22. La pince passive 70PK peut être facilement raccordée au connecteur du câble de mise à la terre.

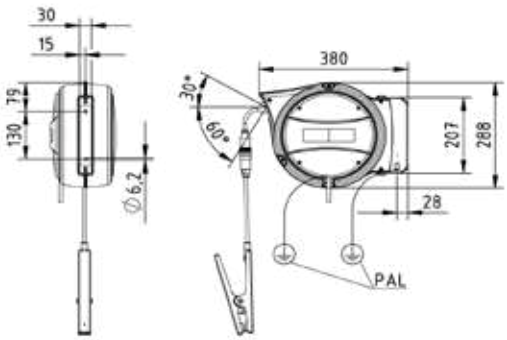
Certificat d'examen de type

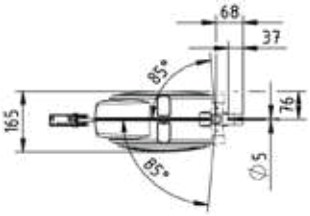
RÉFÉRENCES				
Désignation:	**Longueur de câble:**	**Longueur câble de connexion:**	**Poids:**	**Référence:**
601KR/EW - 70PK	12 m	2,5 m	6 kg environ	6D0701

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES PINCE 70 PK	
Type de protection:	Ex II 1G IIB T6 Ga, II 2G IIC T6 Gb, II 1D T80°C Da
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau de la pince:	Acier inoxydable
Température de service:	-20°C à +70°C
Câble de mise à la terre: (couleur : orange)	Câble de commande résistant à l'huile et à l'essence 3x1.5 mm². Plage de température –40...+90°C Douille d'accouplement 4 pôles pour connexion IP67
Dimensions:	Voir fig
Poids:	Environ 0.29 kg
Ouverture de serrage:	35 mm
Force de serrage:	100 N ±20%
Résistance de décharge:	< 1 Ohm



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ENROULEUR 601KR/EW	
Type de protection:	Ex II 2G Ex ia IIC T6 Gb Ex II 2D Ex ia IIIC T135°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Boîtier:	Aluminium, avec roulettes et dispositif d'arrêt
Indice de protection:	IP42 selon EN 60529
Température de service:	-40°C à +70°C
Fixation:	Montage mural avec un étrier de montage
Câble de mise à la terre: (12 m)	Câble de commande résistant à l'huile et à l'essence 3x1.5 mm². Plage de température –40...+90°C Douille d'accouplement 4 pôles pour connexion IP67
Câble de connexion:	2.5 m, câble de connexion 3x1,5 mm²
Dimensions:	Voir fig
Poids:	Environ 5.7 kg avec 12 m de câble
Inductivité:	Environ 0.07 mH
Capacité:	Environ 1.6 nF





ENROULEUR DE CÂBLE POUR MISE À LA TERRE PASSIF

Zones 1, 2, 21, 22

MISE À LA TERRE ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

L'utilisation des enrouleurs de mise à la terre est particulièrement utile lorsque les câbles exposés ne sont pas nécessaires. Le boîtier en acier inoxydable extrêmement stable offre une protection spéciale contre les impacts environnementaux externes.

Les câbles en acier ou en acier inoxydable utilisés sont tressés et présentent la plus grande résistance. L'extrémité du câble est équipée d'un pare-chocs en caoutchouc pour amortir le rétrécissement indésirable.

Les extrémités des câbles peuvent être équipées d'oeillets sans frais supplémentaires.

Déclaration de conformité

RÉFÉRENCES		
Désignation:	**Longueur de câble:**	**Référence:**
Enrouleur type 1 avec câble en acier, revêtement vert, 2mm²	7 m	6D0720
Enrouleur type 2 avec câble en acier, revêtement vert, 2mm²	15 m	6D0721
Enrouleur type 3 avec câble en acier inoxydable, 4mm² (Version pour salle blanche. Câble en acier nu, non revêtu)	7 m	6D0722
Enrouleur type 3 avec câble en acier inoxydable, 4mm² (Version pour salle blanche. Câble en acier nu, non revêtu)	15 m	6D0723

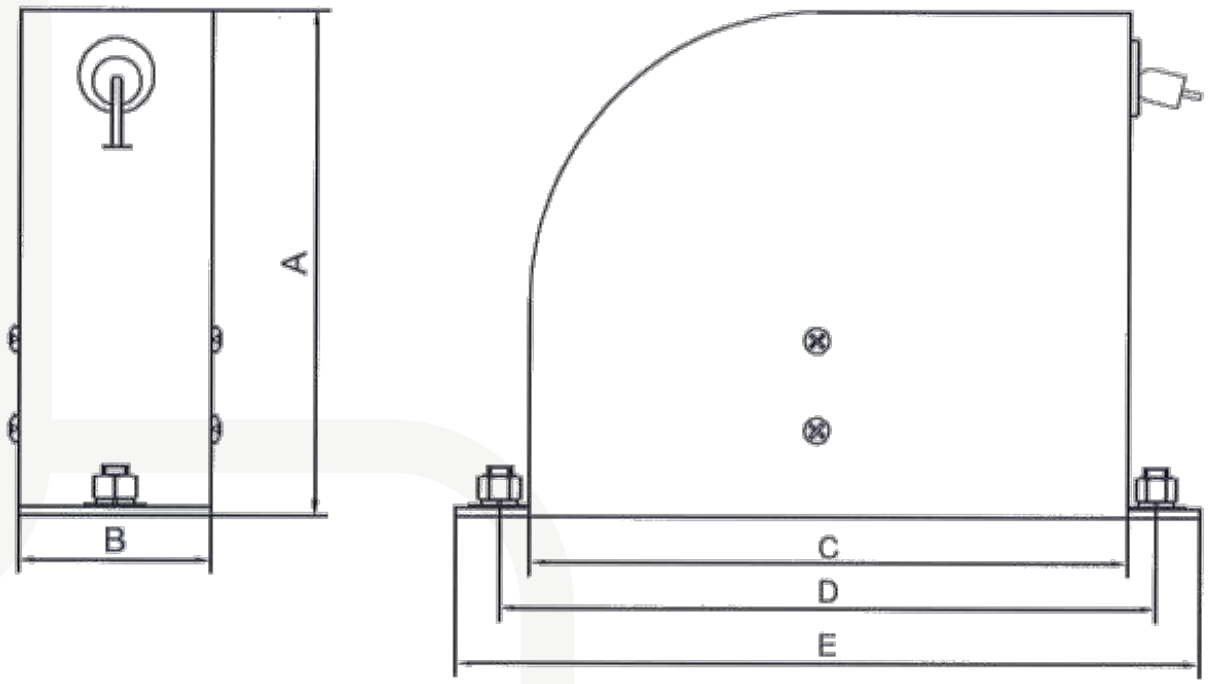
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex h IIC T6 Gb II 2D Ex h IIIC T80°C Db
Certificat:	Déclaration de conformité
Température de service:	-40°C à +80°C
Matériau:	Acier inoxydable V2A
Type de câble:	Câble en acier (gaine vert) ou Câble en acier inoxydable
Section du câble:	2,0 mm² / 4,0 mm²

ACCESSOIRES	
Désignation:	**Référence:**
Support mural pour pinces	6D0730

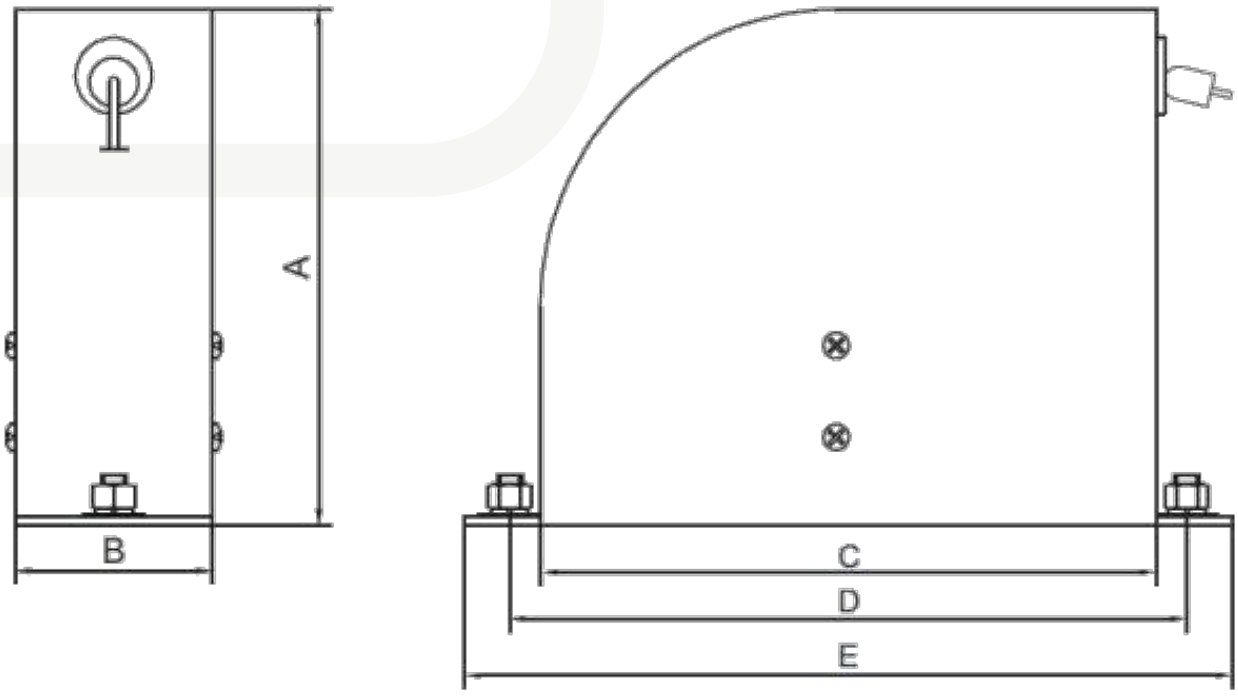
Le support de pince offre un support optimal pour toutes les pinces de terre et garantit qu'elles soient stockées correctement Il est monté avec des vis M6.

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

DIMENSIONS TYPE 1, TYPE 3					
Type:	A:	B:	C:	D:	E:
Type 1	170 mm	62,5 mm	168 mm	194 mm	210 mm
Type 3	170 mm	62,5 mm	168 mm	194 mm	210 mm



DIMENSIONS TYPE 2, TYPE 4					
Type:	A:	B:	C:	D:	E:
Type 2	231 mm	69,5 mm	226 mm	256 mm	276 mm
Type 4	231 mm	69,5 mm	226 mm	256 mm	276 mm



SYSTÈME DE MISE À LA TERRE ECS-RF

Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

MISE À LA TERRE ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Les équipements électroniques de la série ECS-RF assurent la mise à la terre des équipements (camions-citernes, fûts, GRV, etc.) avec une surveillance en temps réel de la mise à la terre. Le système surveille que la connexion à la terre est obtenue avec une résistance inférieure à 10Ω, conformément à la directive ATEX 2014/34/UE.

Le dispositif peut être équipé de deux sorties Ex i pour des LED installées directement sur la pince (LED verte conforme et LED rouge non conforme).

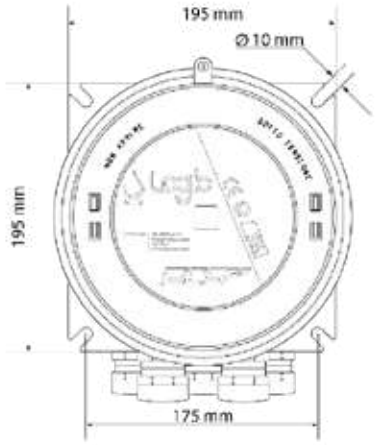
- Boîtier Ex-d compact et robuste adapté à une installation en zone ATEX 1,21

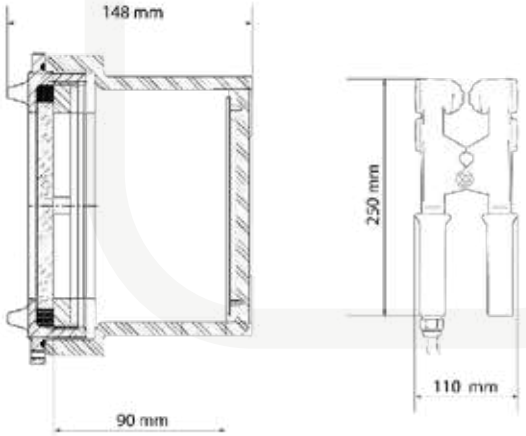
- Équipé de LED vertes et rouges redondantes à haute efficacité pour la surveillance des connexions

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES				
Désignation:	SIL:	Longueur du câble spiralé:	Poids:	Référence:
ECS-RF-SP5-IS1L-HK01	SIL 2	5m	6 kg environ	6D0902

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES		
Type de protection:	II 2(1)G Ex d[ia Ga] IIC T6 Gb II 2(1)D Ex tb[ia Da] IIIC T85°C Db	
Certificat:	Certificat d'examen de type	
Température de service:	-20°C à +55°C	
Entrée de la pince Ex i:	Uo=7.2V, Io=345mA, Po=621mW, Co(IIC)=13.5µF, Lo(IIC)=149µH, Lo/Ro=860 µH/Ω	
Sortie LED Ex i:	Uo=7.2V, Io=23mA, Po=42mW, Co(IIC)=13.5µF, Lo(IIC)=34µH, Lo/Ro=860 µH/Ω	
Tension:	230 VAC ± 5%	
Câble standard:	Câble spiralé 6 conducteurs, selon la norme IEC 60332-1-2	
Seuil R:	10 Ω	
Dimensions:	195 x 195 x 148 mm	
Contact libre de potentiel:	COM/NC/NO	
Entrées de câble:	5xM20x1,5 1 - Pince de mise à la terre 2 - Fil de terre	3 - Fil de terre (redondance) 4 - Câble d'alimentation 5 - Câble de contact libre de potentiel (si non utilisé, mettre en place le bouchon inclus)





CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

SYSTÈME DE MISE À LA TERRE ECS-RF-CR20

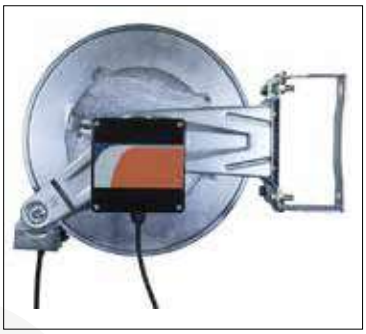
Zones 1, 2, 21, 22

MISE À LA TERRE ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Les équipements électroniques de la série ECS-RF assurent la mise à la terre des équipements (camions-citernes, fûts, GRV, etc.) avec une surveillance en temps réel de la mise à la terre. Le système s'assure que la connexion à la terre est obtenue avec une résistance inférieure à 10Ω, conformément à la directive ATEX 2014/34/UE.

Le dispositif peut être équipé de deux sorties Ex i pour des LED installées directement sur la pince (LED verte conforme et LED rouge non conforme).



- Boîtier Ex-d compact et robuste adapté à une installation en zones ATEX 1,21

- Équipé de LED vertes et rouges redondantes à haute efficacité pour la surveillance des connexions

- Cette version comprend l'enrouleur CR-20 avec 20m de câble.

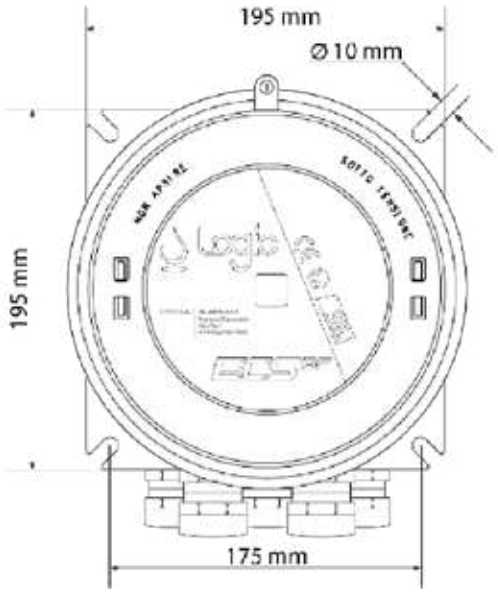
Certificat d'examen de type

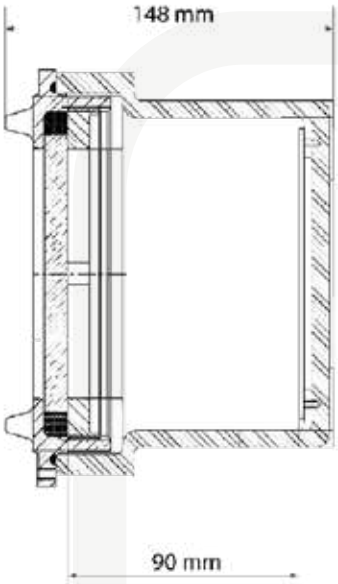
RÉFÉRENCES			
Désignation:	**SIL:**	**Long. du câble de l'enrouleur :**	**Référence:**
ECS-RF-CR20-IS1S-HK	SIL 2	20m	6D0907

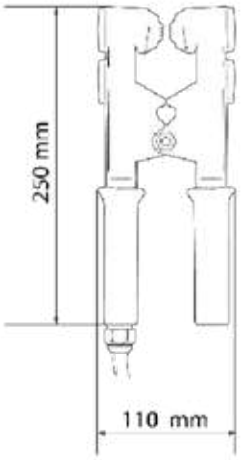
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES		
Type de protection:	Système de surveillance de la mise à la terre:	Enrouleur de câble:
	II 2(1)G Ex d[ia] IIC T6 Gb (Ga) II 2(1)D Ex d[ia] Ex tb IIIC T85°C	II 2(1)G Ex d[ia] IIC T6 Gb (Ga) II 2(1)D Ex d[ia] Ex tb IIIC T85°C
Certificat:	Certificat d'examen de type	
Température de service:	-20°C à +55°C	
Entrée de la pince Ex i:	Uo=7.2V, Io=345mA, Po=621mW, Co(IIC)=13.5µF, Lo(IIC)=149µH, Lo/Ro=860 µH/Ω	
Sortie LED Ex i:	Uo=7.2V, Io=23mA, Po=42mW, Co(IIC)=13.5µF, Lo(IIC)=34µH, Lo/Ro=860 µH/Ω	
Tension:	230 VAC ± 5%	
Seuil R:	10 Ω	
Dimensions:	195 x 195 x 148 mm	
Contact libre de potentiel:	COM/NC/NO	
Entrées de câble:	5xM20x1,5 1 - Pince de mise à la terre 2 - Fil de terre	3 - Fil de terre (redondance) 4 - Câble d'alimentation 5 - Câble de contact libre de potentiel (si non utilisé, mettre en place le bouchon inclus)
Enrouleur de câble:	Acier inoxydable	

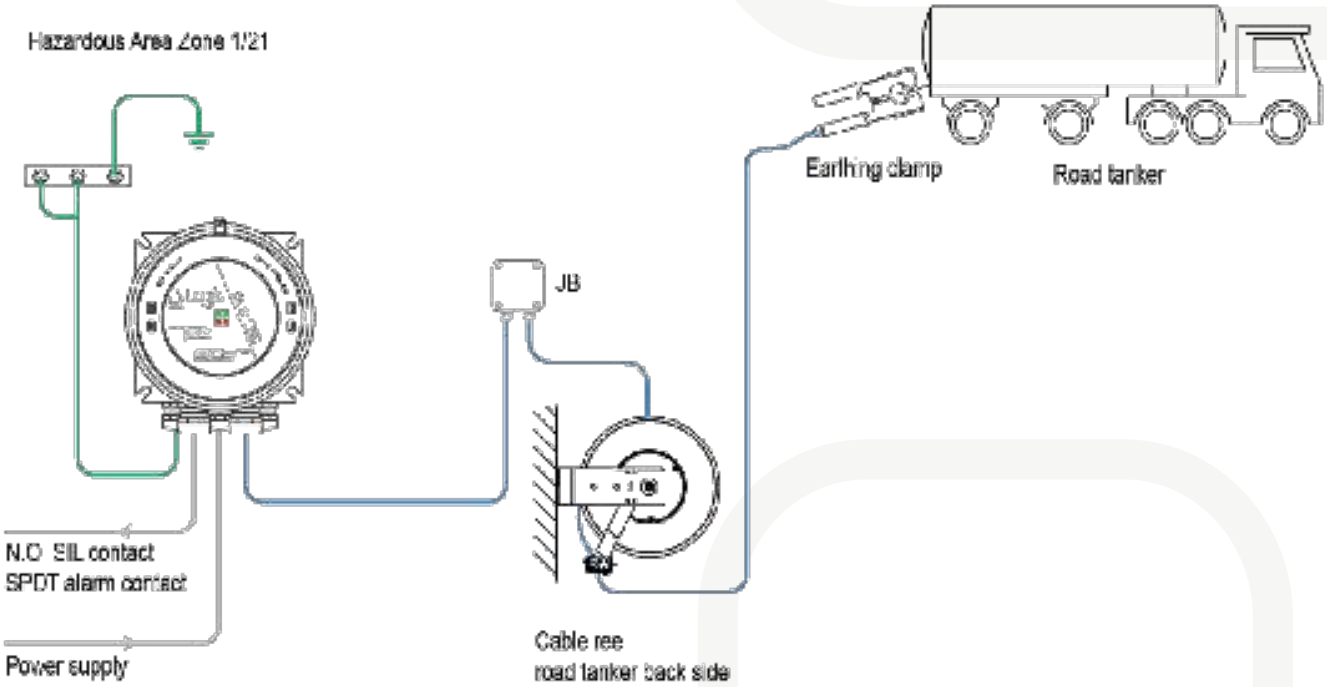
SYSTÈME DE MISE À LA TERRE ECS-RF-CR20

Zones 1, 2, 21, 22









SYSTÈME DE MISE À LA TERRE ECS-RF-FIBC

Zones 1, 2, 21, 22

MISE À LA TERRE ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Le système ECS-RF-FIBC a été conçu pour la mise à la terre des big-bags FIBC de type C, en dissipant l'électricité statique générée pendant le transport de poudres potentiellement explosives, en vérifiant continuellement, grâce à l'électronique SIL2, que la résistance à la terre est toujours < 10MΩ.

En utilisant les doubles pinces de mise à la terre CLP-FIBC, équipées d'une bande de contact qui évite d'endommager les points de préhension, le système est en mesure de reconnaître la présence du big-bag et ne peut pas être contourné lorsqu'il est connecté à des dispositifs métalliques.

- 2 pinces de terre CPL-FIBC incluses

- Crochet en acier inoxydable pour suspendre les 2 pinces incluses

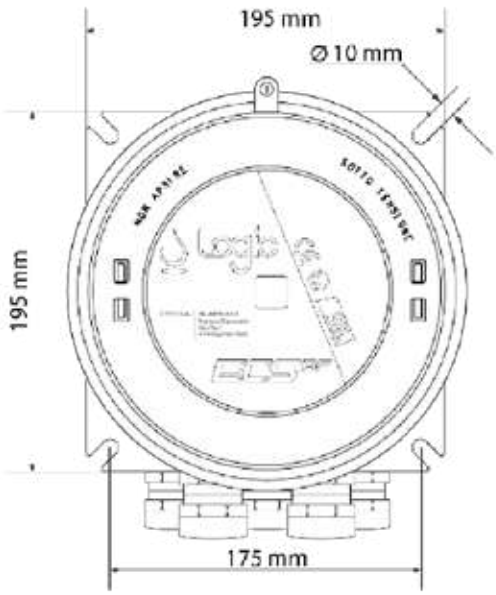
Certificat d'examen de type

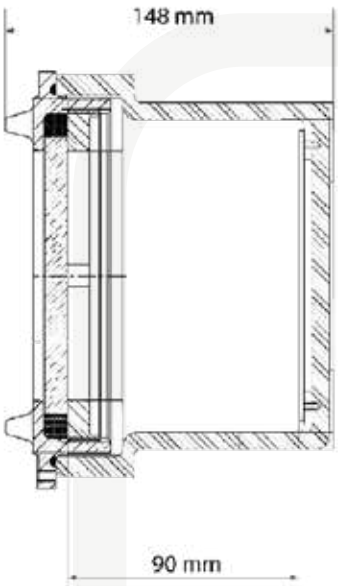
RÉFÉRENCES			
Designation:	SIL:	Longueur du câble spiralé:	Item No.:
ECS-RF-2xSP5-2xCLPFC-JB-HK	SIL 2	5m	6D0908

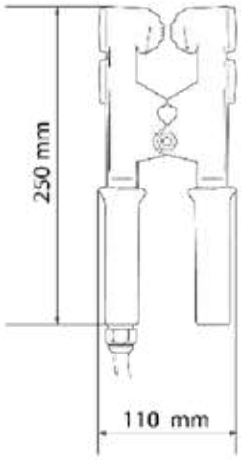
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES		
Type de protection:	II 2(1)G Ex d[ia] IIC T6 Gb (Ga) II 2(1)D Ex d[ia] Ex tb IIIC T85°C	
Certificat:	Certificat d'examen de type	
Température de service:	-20°C à +55°C	
Entrée de la pince Ex i:	Uo=7.2V, Io=345mA, Po=621mW, Co(IIC)=13.5µF, Lo(IIC)=149µH, Lo/Ro=860 µH/Ω	
Sortie LED Ex i:	Uo=7.2V, Io=23mA, Po=42mW, Co(IIC)=13.5µF, Lo(IIC)=34µH, Lo/Ro=860 µH/Ω	
Tension:	230 VAC ± 5%	
Câble standard:	Câble spiralé 6 conducteurs, selon la norme IEC 60332-1-2	
Seuil R:	10 Ω	
Dimensions:	195 x 195 x 148 mm	
Contact libre de potentiel:	COM/NC/NO	
Entrées de câble:	5xM20x1,5 1 - Pince de mise à la terre 2 - Pince de mise à la terre	3 - Fil de terre 4 - Câble d'alimentation 5 - Câble de contact libre de potentiel (si non utilisé, mettre en place le bouchon inclus)
Matériau de la pince:	Acier inoxydable AISI 304.	
Dimensions de la pince:	50x33x140mm	
Ouverture maximale de la pince:	15mm	
T. de fonctionnement de la pince:	-20°C à +70°C	

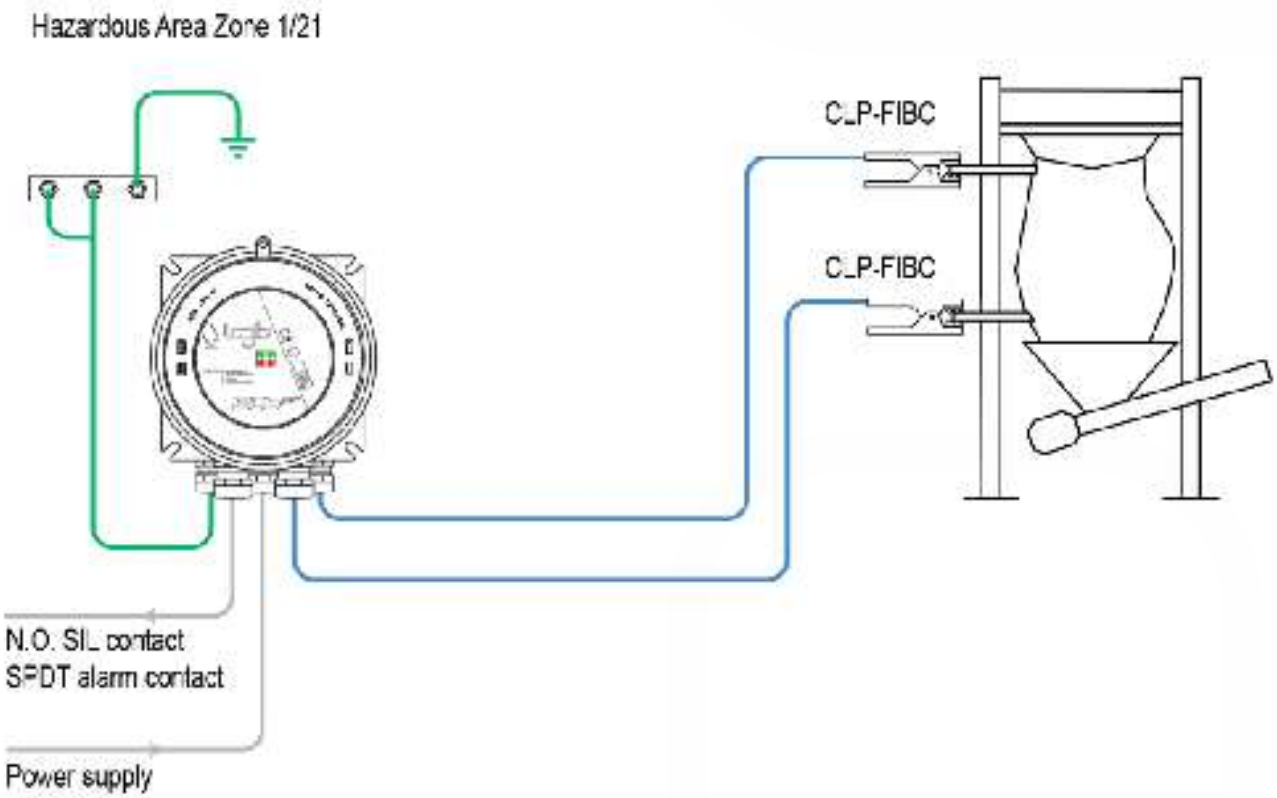
SYSTÈME DE MISE À LA TERRE ECS-RF-FIBC

Zones 1, 2, 21, 22









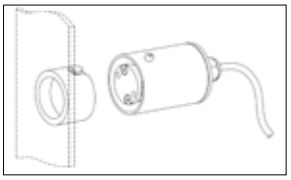
MISE À LA TERRE ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Le dispositif CLP-CODE fait partie de l'ECS pour les connexions à la terre des machines de production (distributeurs, broyeurs, etc.).

Grâce au codage mécanique, qui le rend unique dans ce domaine d'application, cet équipement est en mesure de détecter si la connexion à la terre est obtenue avec une résistance à la terre inférieure ou égale à 10 Ω.

L'appareil est équipé de 2 LEDs (verte et rouge) installées directement à bord.



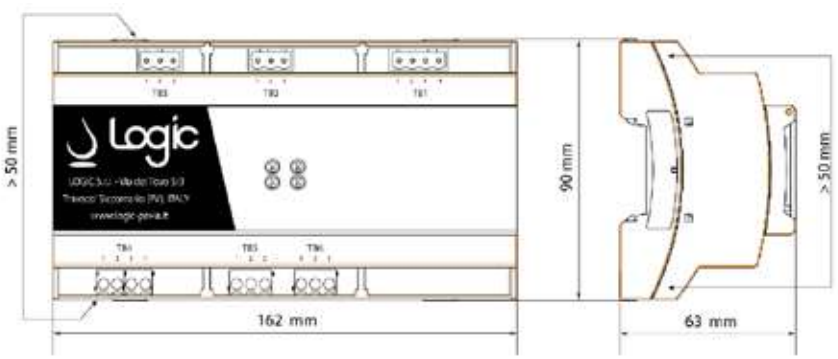
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES			
Désignation:	**Installation:**	**Longueur de câble:**	**Référence:**
CLP-CODE - ECS-RF-DIN - 5	Zone sûre	5 m	6D0903
CLP-CODE - ECS-RF-DIN - 10	Zone sûre	10 m	6D0904
CLP-CODE - ECS-RF - 5	Zone à risque	5 m	6D0905
CLP-CODE - ECS-RF - 10	Zone à risque	10 m	6D0906

Le dispositif ECS-RF-DIN fournit un conditionnement de signal à canal n.1 pour la connexion à la terre des équipements de process (IBC, fûts, roadtankers, etc.). Le système détecte en temps réel si la connexion à la terre est obtenue avec une résistance inférieure ou égale à 10 Ω.

L'appareil est équipé d'un contact SPST NO avec un niveau d'intégrité de sécurité jusqu'à SIL2, conformément à la norme EN 50495, et de LEDs verte et rouge redondantes à haut rendement pour la surveillance de la connexion à la terre.

- N.1 x contact SPDT pour la surveillance à distance de l'état des pinces.
- N.1 x contact N.O. pour les applications de sécurité jusqu'à SIL2.
- N.2 x sorties à sécurité intrinsèque pour les LEDs de la pince.

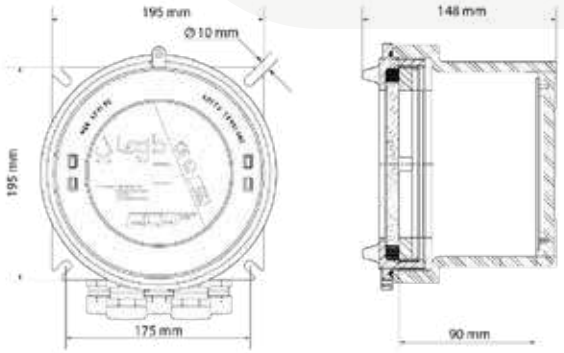
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ECS-RF-DIN (ZONE SÛRE)	
Type de protection:	II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +70°C
Entrée de la pince Ex i:	Uo=7.2V, Io=345mA, Po=621mW, Co(IIC)=13.5µF, Lo(IIC)=149µH, Lo/Ro=860 µH/Ω
Sortie LED Ex i:	Uo=7.2V, Io=23mA, Po=42mW, Co(IIC)=13.5µF, Lo(IIC)=34µH, Lo/Ro=860 µH/Ω
Tension:	230 VAC ± 5%
Câble standard:	Câble d'extension CAB-ECS6C1.0
Seuil R:	10 Ω
Dimensions:	

SYSTÈME DE MISE À LA TERRE CLP-CODE

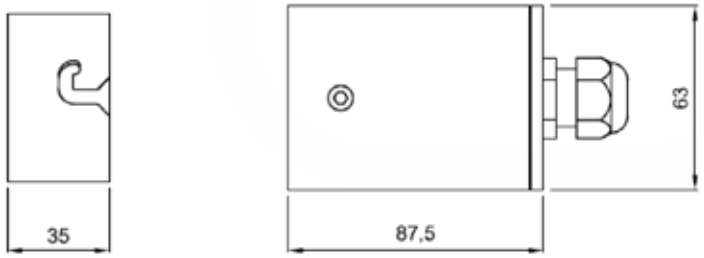
Zones 1, 2, 21, 22

Les équipements électroniques de la série ECS-R assurent la mise à la terre des équipements (camions-citernes, fûts, GRV, etc.) avec une surveillance en temps réel de la mise à la terre. Le système surveille que la connexion à la terre est obtenue avec une résistance inférieure à 10Ω, conformément à la directive ATEX 2014/34/UE.

Le dispositif peut être équipé de deux sorties Ex i pour des LED installées directement sur la pince (LED verte conforme et LED rouge non conforme).

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ECS-RF (ZONE À RISQUE)		
Type de protection:	II 2(1)G Ex d[ia Ga] IIC T6 Gb II 2(1)D Ex tb[ia Da] IIIC T85°C Db	
Certificat:	Certificat d'examen de type	
Température de service:	-20°C à +55°C	
Entrée de la pince Ex i:	Uo=7.2V, Io=345mA, Po=621mW, Co(IIC)=13.5µF, Lo(IIC)=149µH, Lo/Ro=860 µH/Ω	
Sortie LED Ex i:	Uo=7.2V, Io=23mA, Po=42mW, Co(IIC)=13.5µF, Lo(IIC)=34µH, Lo/Ro=860 µH/Ω	
Tension:	230 VAC ± 5%	
Câble standard:	Câble spiralé 6 conducteurs, selon la norme IEC 60332-1-2	
Seuil R:	10 Ω	
Contact libre de potentiel:	COM/NC/NO	
Entrées de câble:	5xM20x1,5 1 - Pince de mise à la terre 2 - Fil de terre	3 - Fil de terre (redondance) 4 - Câble d'alimentation 5 - Câble de contact libre de potentiel (si non utilisé, mettre en place le bouchon inclus)
Dimensions:		

Le CLP-CODE répond aux exigences de l'application en zone ATEX 1/21, connecté aux systèmes de surveillance de la gamme ECS.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES CLP-CODE CLAMP	
Zone d'utilisation:	Zones 1/21
Matériau:	Acier inoxydable AISI304
Température de service:	-20°C à +50°C
Contact:	Pointe double en alliage d'acier avec traitement de carbonitruration
Câble standard:	Câble spiralé, longueur 5/10m, section 0,5 mm², Ø8 mm
Seuil R:	10 Ω
Dimensions:	

MISE À LA TERRE ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Le système de mise à la terre Ex-SYMEGA-VO sert à éviter les charges électrostatiques dans les zones dangereuses et assure une connexion sûre d'objets fixes et mobiles, métalliques ou conducteurs et dissipatifs et une bonne mise à la terre.

Ce système de mise à la terre ATEX visualise la présence d'une bonne terre par l'intermédiaire d'une LED verte et, s'il est raccordé, peut activer ou interrompre le processus suivant par des contacts inverseurs libres de potentiel.

Le système de mise à la terre Ex-SYMEGA-VO peut fonctionner en deux versions différentes:

Variation 1: Mesure à faible résistance de 0...1 kOhm ou 103 Ohm.
Variation 2: Mesure à haute résistance de 0...3 MOhm ou 3x106 Ohm.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
Système de Mise à la Terre Ex-SYMEGA-VO	6D0601
5m câble spiralé, bleu, 2 fils	6D0602
Pince de Mise à la Terre PROFI-line 123-2	6D0603

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II (1) 2G Ex eb ia mb IIC T4 Gb II (1) 2D Ex ia tb T120°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Tension de service:	AC 85V à 264V DC 8V à 28V
Tension maximale:	AC 275V | DC 375V
Consommation d'énergie:	< 1W
Mesures de résistance:	Faible: 0...1 kOhm ou 103Ohm Haute: 0...3 MOhm ou 3x106Ohm
2 contacts inverseurs libres de potentiel:	1NO + 1NC
Pouvoir de coupure par contact inverseur (8V à 28V DC):	max. 2A
Pouvoir de coupure par contact inverseur (85V à 264V AC):	max. 6A
Boîtier:	Aluminium
Dimensions du boîtier:	220x122x90 mm
Garniture d'étanchéité:	EPDM (Sans silicone)
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP64
Entrées de câble:	4 Presse-étoupes en polyamide (câble non armé). Diamètre extérieur (5 - 9 mm)

SYSTÈME DE MISE À LA TERRE TERRALIGHT

Zones 1, 2, 21, 22

MISE À LA TERRE ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Le système de contrôle de mise à la terre TERRALIGHT est mis en oeuvre lors du transvasement ou du remplissage de substances à risque d'explosion. Les charges électrostatiques sont ainsi éliminées par le système de façon efficace. Ce système surveille la connexion au compensateur de potentiel ainsi que le contact de la pince de mise à la terre. TERRALIGHT est respectivement prévu pour le raccord d'une pince de mise à la terre ou d'un enrouleur de câble automatique avec pince de mise à la terre.

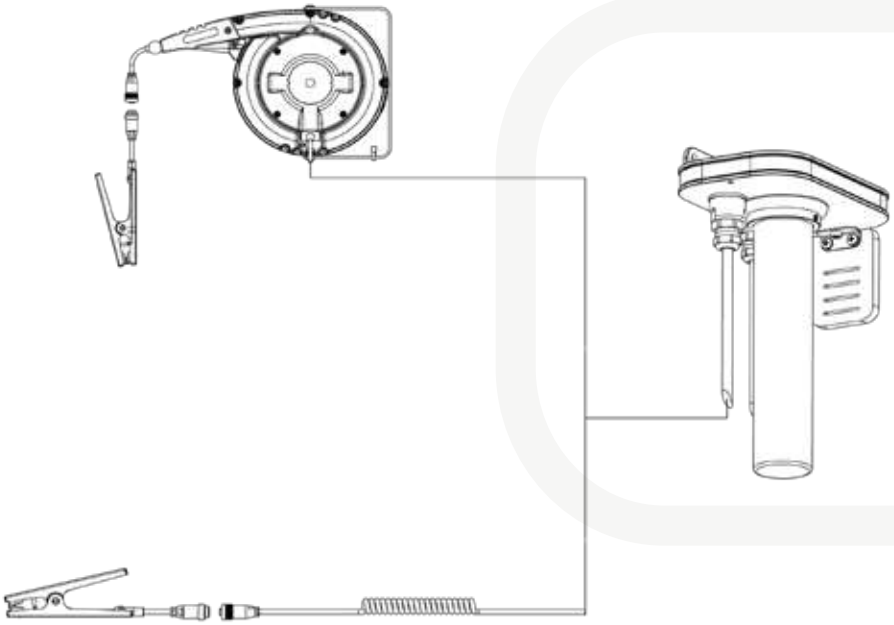
Option 1:
Système de contrôle MALT TERRA-L
Enrouleur 601KR/DW
Pince MALT 70AG

Certificat d'examen de type

Option 2:
Système de contrôle MALT TERRA-L
5m câble spiralé KG/BSA, bleu
Pince MALT 70AG

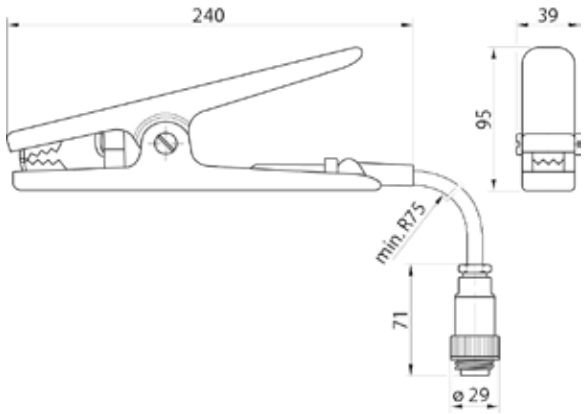
RÉFÉRENCES OPTION 1	
Désignation:	Référence:
Système de Contrôle MALT TERRA-L	6D0801
Enrouleur 601KR/DW	6D0812
Pince MALT 70AG	6D0821

RÉFÉRENCES OPTION 2	
Désignation:	Référence:
Système de Contrôle MALT TERRA-L	6D0801
5m câble spiralé KG/BSA, bleu	6D0813
Pince MALT 70AG	6D0821



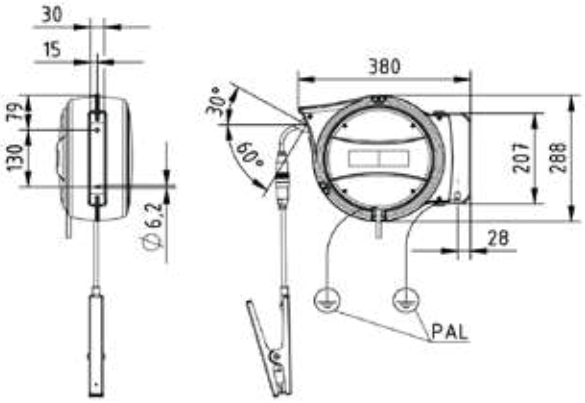
CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

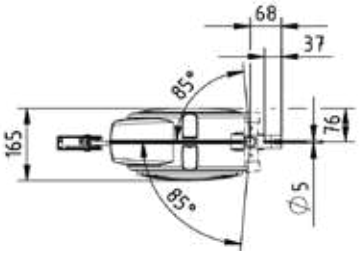
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES PINCE 70AG	
Type de protection:	Ex II 2D Ex ia IIIC T135°C Db, II 2G Ex ia IIC T6 Gb
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau de la pince:	Acier inoxydable
Température de service:	-20°C à +70°C
Câble de mise à la terre: (couleur:bleu)	Câble de commande résistant à l'huile et à l'essence 3 x 1.5 mm² Plage de température –40...+90°C Douille d'accouplement 4 pôles pour connexion IP67
Dimensions:	Voir fig
Poids:	Environ 0.6 kg



Les enrouleurs de câble automatiques de la série 601KR permettent d'enrouler le câble de mise à la terre après son utilisation afin de le protéger contre tout dommage et de le conserver à l'abri des altérations. Ils sont réalisés en aluminium résistant aux chocs et se montent avec un archet.

Tous les enrouleurs de câble automatiques sont conçus pour un montage mural et peuvent être utilisés dans des zones à risque d'explosion.





SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ENROULEUR 601KR/DW	
Type de protection:	Ex II 2G Ex ia IIC T6 Gb Ex II 2D Ex ia IIIC T135°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Boîtier:	Aluminium, avec roulettes et dispositif d'arrêt
Mécan. d'enroulement:	Automatique, Dispositif d'arrêt activable et désactivable
Indice de protection:	IP42 selon EN 60529
Température de service:	-40°C à +70°C
Fixation:	Montage mural avec un étrier de montage
Câble de mise à la terre: (couleur:bleu)	Câble de commande de12 m, résistant à l'huile et à l'essence, 3x1.5 mm² Plage de température –40...+90°C Douille d'accouplement à 4 pôles pour connexion IP67
Câble de connexion:	2.5 m, câble de connexion 3x1,5 mm²
Dimensions:	Voir fig
Poids:	5,7 kg env. avec 12 m de câble
Inductivité:	0.07 mH env.
Capacité:	1,6 nF env.

SYSTÈME DE MISE À LA TERRE TERRALIGHT

Zones 1, 2, 21, 22

En petites quantités, les substances facilement inflammables ou souvent inflammables sont souvent remplies à la main. En l'absence de surveillance fiable de la terre dans ces cas, le risque d'explosion est élevé en raison d'étincelles électrostatiques non contrôlées sur les conteneurs, les fûts, les godets ou les trémies.

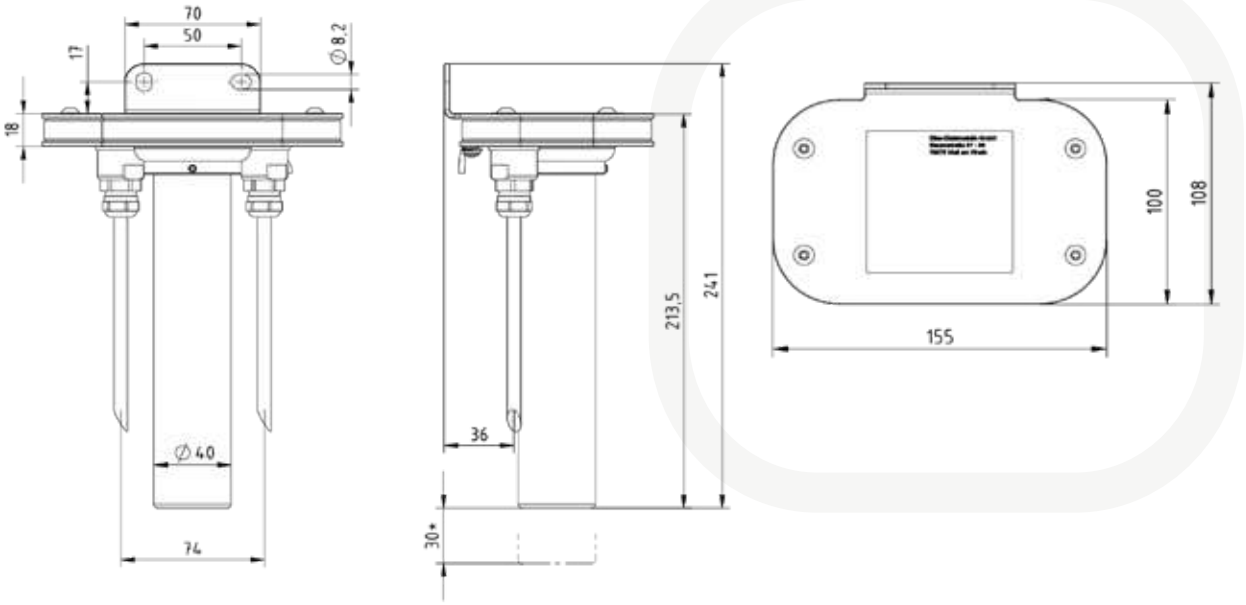
Le système de mise à la terre TERRALIGHT garantit désormais la sécurité même lors des opérations manuelles: il vérifie si le contacteur de mise à la terre est connecté de manière conductrice à l'objet à mettre à la terre et s'il est lui-même connecté à la liaison équipotentielle .

C'est ainsi que les charges statiques sont dissipées en toute sécurité.

Les avantages du système de contrôle de la mise à la terre TERRALIGHT sont les suivants:

- Montage et installation faciles et rapides.
- Alimentation électrique à piles, aucune alimentation externe n'est nécessaire.
- Configuration de l'affichage LED (clignotant, fréquence) à l'application pour optimiser la durée de vie de la batterie.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES TERRA-L	
Type de protection:	Ex II 1G Ex ia IIC T4 Ga Ex II 1D Ex ia IIIC T135°C Da
Certificat:	Certificat d'examen de type
Tension d'alimentation:	3 piles longue durée type D 1,5 V. Affichage de tension faible des piles au moyen de LED jaunes
Température de service:	–18°C à +50°C
Température de stockage:	–40°C à +80°C (sans batterie)
Humidité ambiante:	Maxi 80 %, sans condensation
Matériau du boîtier:	Acier inoxydable avec fixation murale
Indice de protection:	IP65 selon EN 60529
Dimensions:	240.5 x 155 x 108 mm
Poids:	1.75 kg
Circuit électrique de mesure:	À sécurité intrinsèque selon EN 60079-11 Tension maximale U_o: 6.0 V DC | Courant maximal I_o: 0.25 A | Puissance maximale P_o: 0.36 W Valeurs de connexion maximales Capacité / Inductance: C_o : 1,49 µF, L_o : 630 µH
Seuils de commutation:	MARCHE <20 kOhm | ARRET >50 kOhm / ±20%
Types de batteries admissibles:	Type D - Duracell Plus Power MN 1300 | ENERGIZER MAX LR20 | ENERGIZER LR20 ALKALINE POWER



CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

MISE À LA TERRE ATEX

ZONE SÛRE

Lors des processus de remplissage ou de vidange de matières solides ou liquides dans une zone à risque, le Terracompact IITCO030 identifie automatiquement les liaisons à la terre défectueuses dans l'installation. Si le contact libre de potentiel est commuté en conséquence, il arrête le processus.

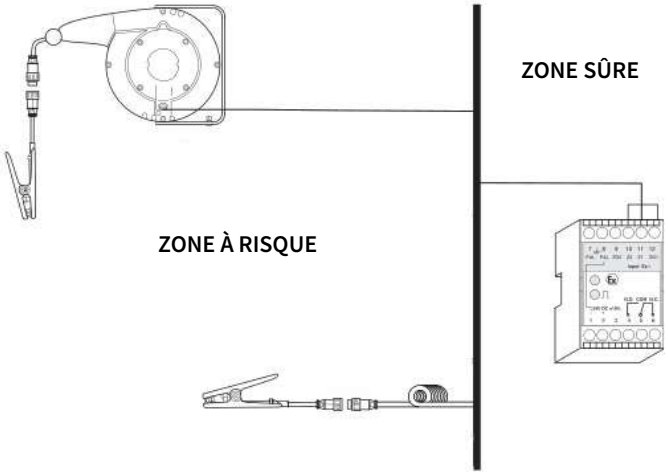
Ce dispositif est prévu pour se connecter à une pince de terre ou à un enrouleur de câble avec pince.

Le Terracompact II comprend un boîtier standard pour montage sur rail DIN 46277 pour l'installation dans une armoire ou une salle de contrôle.

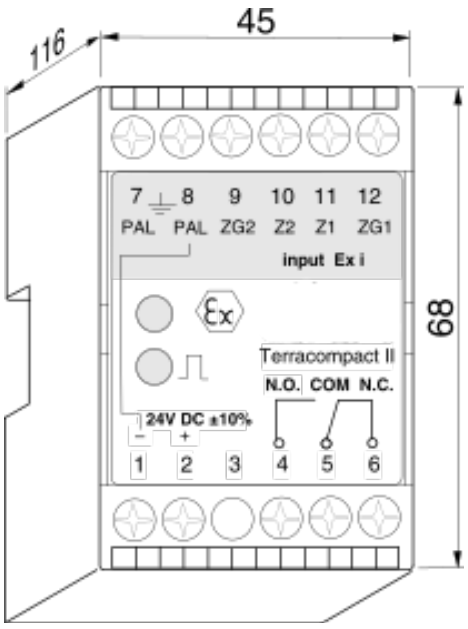
Certificat d'examen de type

Le Terracompact II TCO030 doit être monté en dehors de la zone à risque. Seul le circuit à sécurité intrinsèque peut pénétrer dans la zone ATEX. L'appareil est de préférence installé dans l'armoire électrique d'une salle de contrôle.

RÉFÉRENCES		
Désignation:		Référence:
	TERRACOMPACT II TCO030	6D0831
	Enrouleur 601KR/DW12030BX	6D0814
	5m câble spiralé KG/BSAB050, bleu	6D0815
	Pince MALT 70AG	6D0821



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II(1)G [Ex ia Ga] IIC II(1)D [Ex ia Da] IIIC
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +70°C
Humidité ambiante:	Max. 70 % h.r., sans égouttage
Tension d'alimentation:	24 (21 ... 31) V DC Tension max. pour raisons de sécurité: U_m = 250 V
Entrée d'alimentation:	I_B typique 80 mA
Conception:	Boîtier standard pour installation sur rail normalisé NS35
Indice de protection:	Corps IP40, (terminaux IP10)
Dimensions:	68 x 45 x 116 mm
Poids:	200 g environ
Montage:	Sur rail standard NS35, hauteur de passage 15 mm; en dehors de la zone à risque d'explosion
Raccordement:	Bornes à vis, diamètre de raccordement 1,5 mm²
Signal d'indication:	Charge utile: U ≤ 230 V, I ≤ 5 A, P ≤ 100 VA Tension max. pour raisons de sécurité: U_m = 250 V L'action de commutation est signalée par une LED verte/rouge sur la plaque frontale.



SYSTÈME DE MISE À LA TERRE TERRABOX TCB030 - STANDARD

Zones 1, 2, 21, 22

MISE À LA TERRE ATEX

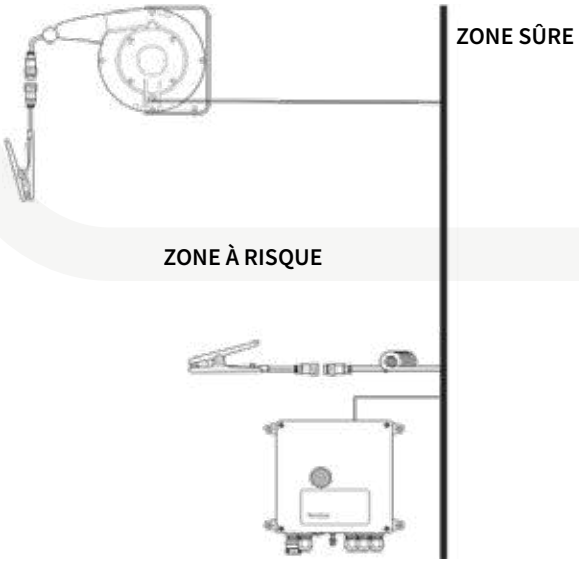
ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

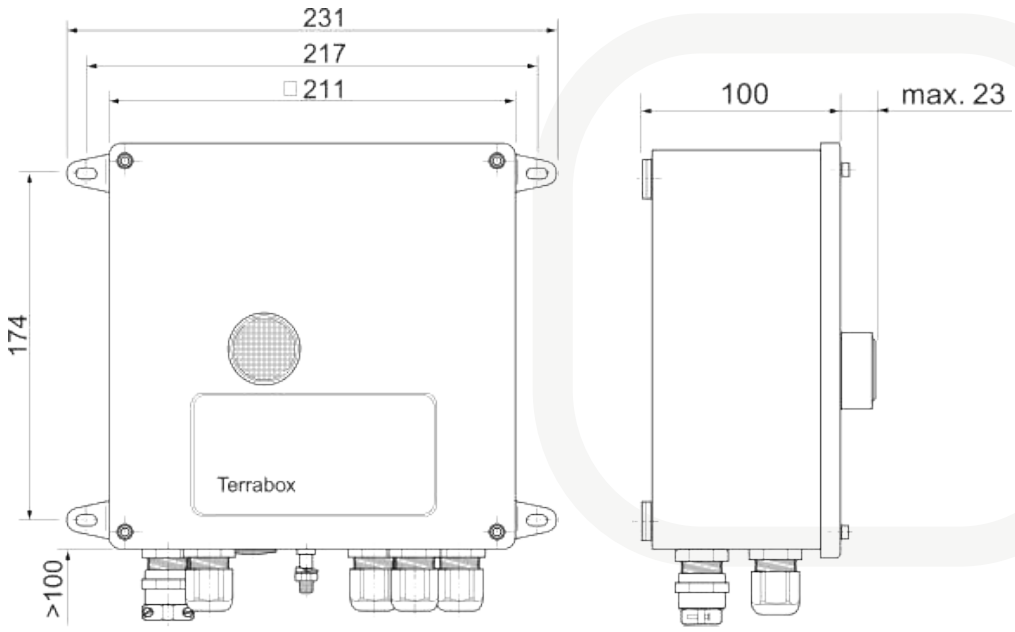
La Terrabox TCB030 est conçue pour permettre la connexion d'une pince dans les zones à risque d'explosion. Le témoin bicolore signale l'état correct de la mise à la terre. Les contacts intégrés permettent de mettre en place un circuit d'activation.

Certificat d'examen de type

Le principe de mise à la terre contrôlée utilisé dans le système TERRABOX TCB030 permet d'éviter en toute sécurité les charges statiques qui se forment dans les zones à risque (par exemple lors du chargement, du déchargement ou du remplissage). Cela signifie que le risque d'explosion causé par des décharges statiques incontrôlées est éliminé à la source.

RÉFÉRENCES		
Désignation:		Référence:
	TERRABOX TCB030 / S2	6D0841
	Enrouleur 601KR/DW12030BX	6D0814
	5m câble spiralé KG/BSAB050, bleu	6D0815
	Pince MALT 70AG	6D0821





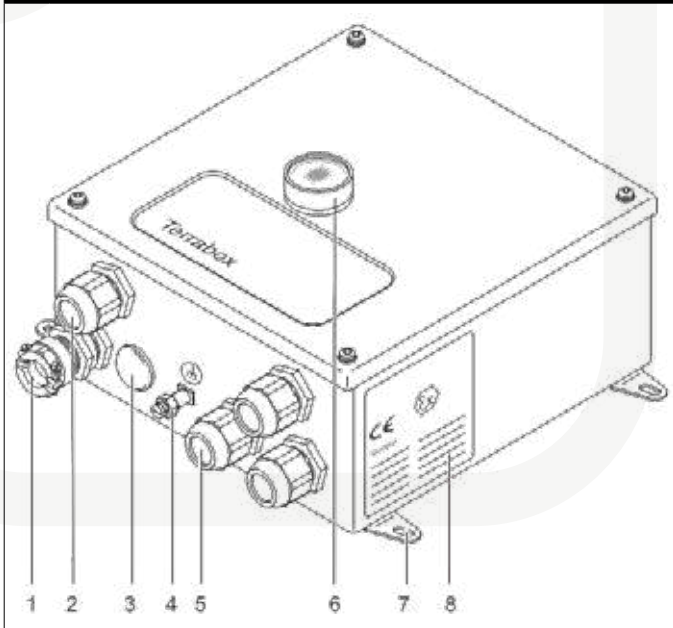
SYSTÈME DE MISE À LA TERRE TERRABOX TCB030 - STANDARD

Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

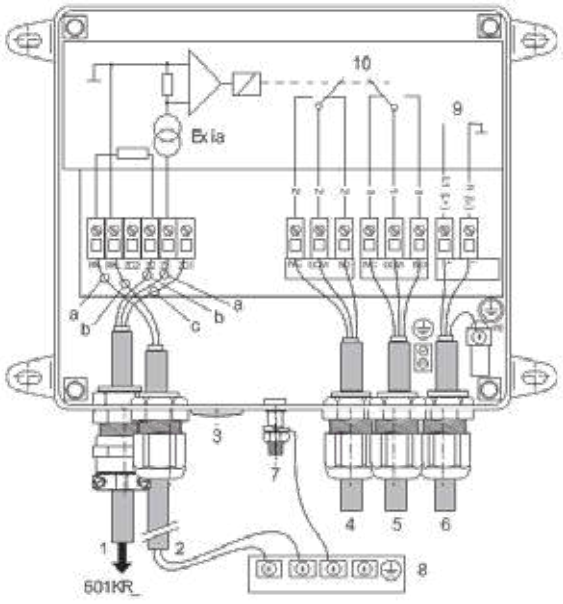
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2(1)G Ex eb mb [ia Ga] IIC T5 Gb II 2(1)D Ex tb [ia Da] IIIC T100°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +70°C
Humidité ambiante:	Max. 80 % r.h., sans égouttage
Tension d'alimentation:	230 (210…250) V AC 50/60 Hz, 50 mA. Tension max. de sécurité U_m = 250 V
Conception:	Tôle d'acier avec support mural, émaillé
Indice de protection:	IP64 selon EN 60529
Dimensions:	211 x 211 x 123 mm
Poids:	5 kg environ
Signal d'indicateur: (circuit de contact)	2 contacts commutables libres de potentiel Capacité de charge : U ≤230 V ; I ≤5 A ; P ≤100 VA Tension de sécurité maximale U_m = 250 V, Commutation signalée par un voyant bicolore rouge/vert
Circuit de mesure:	Sécurité intrinsèque, EN 60079-11 Tension maximale U_0 : 35 V Courant maximal I_0 : 1,5 mA Puissance maximale P_0 : 13 mW Charge connectée maximale admissible Capacité / inductance : C0/L0 : 37nF/50mH ou 45nF/2mH, caractéristique linéaire
Points de service:	Standard TCB030/S_: ON <20 kOhm, OFF >50 kOhm / ±20%

VUE DU DISPOSITIF



1	Presse-étoupe avec protection contre les torsions (Ex)
2	Entrée de câble
3	Bouchon obturateur
4	Borne de terre
5	Entrée de câble (3x)
6	Témoin lumineux, bicolore (vert/rouge)
7	Support de fixation (4x)
8	Plaque signalétique

EXEMPLE DE CONNEXION (601KR + 70AG)



1	Câble d'alimentation de la pince de terre
2	Connexion PAL (2 x 1,5mm²)
3	Bouchon obturateur
4	Contact du signal
5	Contact du signal
6	Câble d'alimentation
7	Borne de terre
8	Câble équipotentiel
9	Tension 230 VAC, voir plaque signalétique
10	Schéma de position des contacts : pas de validation, voyant rouge
	couleurs - a : bleu / b : brun / c : vert/jaune

SYSTÈME DE MISE À LA TERRE TERRABOX TCB030/B2 - BIG BAG

Zones 1, 2, 21, 22

MISE À LA TERRE ATEX

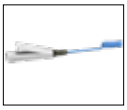
ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

La Terrabox TCB030/B2 est conçue pour une installation directe dans les zones à risque d'explosion et pour la connexion d'une pince de mise à la terre active TERRA-C/B pour Big Bag. Le témoin bicolore signale l'état correct de la mise à la terre, et les contacts intégrés permettent de mettre en place un circuit d'activation.

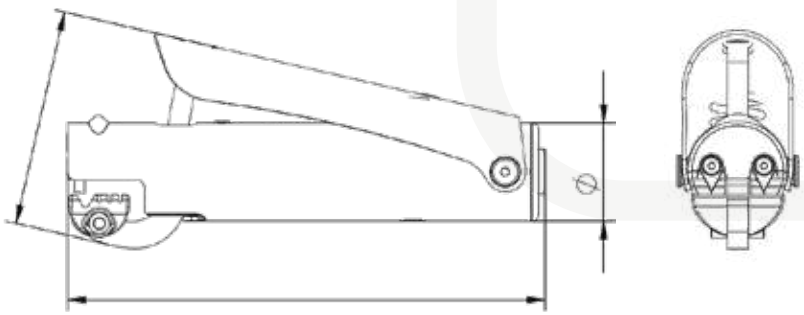
Les pinces de mise à la terre actives TERRA-C/B sont utilisées avec le système de mise à la terre Terrabox TCB030/B2 pour établir et surveiller les connexions de mise à la terre. Ces dispositifs sont utilisés lors du transvasement ou du remplissage de substances potentiellement explosives. Les variations électrostatiques existantes sont évacuées de manière efficace et contrôlée.

Les pinces MALT TERRA-C/B sont dotées de mâchoires de serrage extrêmement dures et tranchantes. Ces mâchoires se caractérisent également par une force de serrage élevée et continue, ce qui garantit une connexion sûre à la liaison équipotentielle à tout moment.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES PINCE TERRA-C / B		
Désignation:		Référence:
	TERRABOX TCB030 / B2	6D0851
	5m câble spiralé KG/BSAB050, bleu	6D0815
	Pince MALT TERRA-C / BOSBX	6D0822

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES PINCE TERRA-C / B	
Type de protection:	II 1G Ex ia IIC T4 Ga II 1D Ex ia IIIC T135°C Da
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-40°C à +70°C
Humidité ambiante:	Max. 80 % r.h., sans égouttage
Matériau:	Acier inoxydable
Raccordement:	Avec fiche à 4 pôles intégrée
Indice de protection:	IP67 selon EN 60529
Dimensions:	185 x 38 x 84 mm
Poids:	0,35 kg



CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

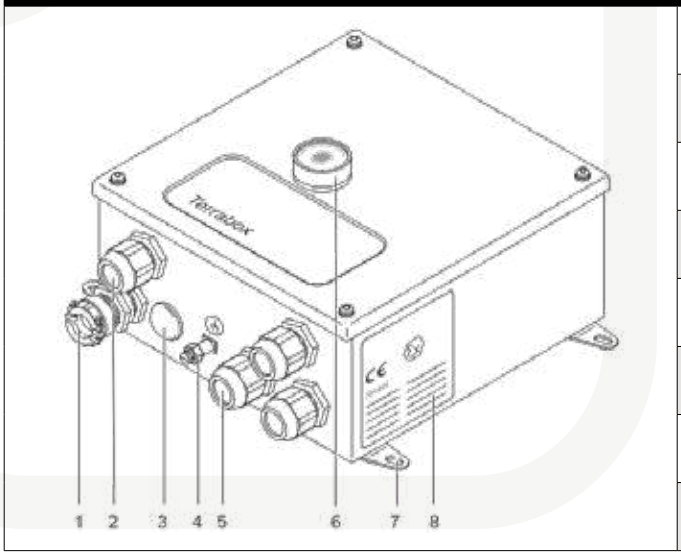
SYSTÈME DE MISE À LA TERRE TERRABOX TCB030/B2 - BIG BAG

Zones 1, 2, 21, 22

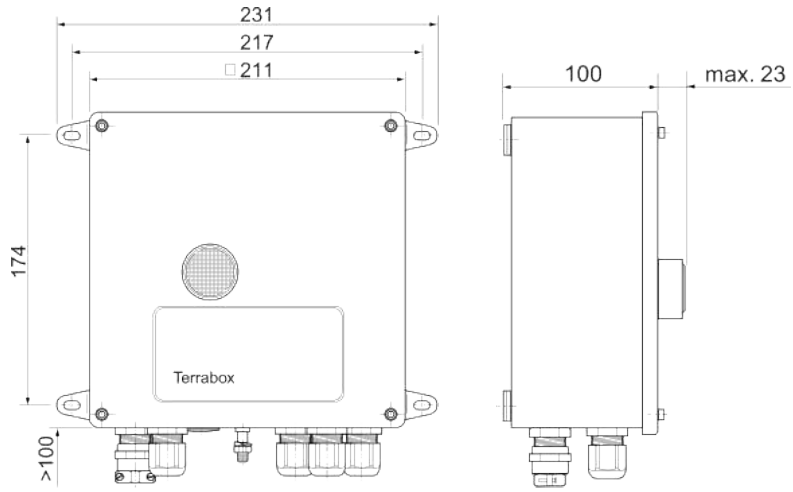
Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES TERRABOX TCB030 / B2	
Type de protection:	II 2(1)G Ex eb mb [ia Ga] IIC T5 Gb II 2(1)D Ex tb [ia Da] IIIC T100°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +70°C
Humidité ambiante:	Max. 70 % r.h., sans égouttage
Tension d'alimentation:	230 (210…250) V AC 50/60 Hz, 50 mA. Tension max. de sécurité U_m = 250 V
Conception:	Tôle d'acier avec support mural, émaillé
Indice de protection:	IP64 selon EN 60529
Dimensions:	211 x 211 x 123 mm
Poids:	5 kg environ
Signal d'indicateur: (circuit de contact)	2 contacts commutables libres de potentiel Capacité de charge : U ≤230 V ; I ≤5 A ; P ≤100 VA Tension de sécurité maximale U_m = 250 V, Commutation signalée par un voyant bicolore rouge/vert
Circuit de mesure:	Sécurité intrinsèque, EN 60079-11 Tension maximale U_0 : 35 V Courant maximal I_0 : 1,5 mA Puissance maximale P_0 : 13 mW Charge connectée maximale admissible Capacité / inductance : C0/L0 : 37nF/50mH ou 45nF/2mH, caractéristique linéaire
Points de service:	BIG BAG TCB030/B_: ON <50 MOhm, OFF >100 MOhm / ±20%

VUE DU DISPOSITIF



1	Presse-étoupe avec protection contre les torsions (Ex)
2	Entrée de câble
3	Bouchon obturateur
4	Borne de terre
5	Entrée de câble (3x)
6	Témoin lumineux, bicolore (vert/rouge)
7	Support de fixation (4x)
8	Plaque signalétique



TERMINAL DE MISE À LA TERRE MSK / ESK

MISE À LA TERRE ATEX

Connexion de mise à la terre de sécurité pour les machines et les appareils. Terminaux en laiton nickelé et en acier inoxydable.

Les composants électriques à corps métallique doivent avoir, conformément à la norme 60079-0, un point de connexion d'au moins 4 mm² pour les relier à la terre. Ces terminaux de mise à la terre répondent à ces exigences conformément à la norme EN 60079-0 pour les conducteurs de terre et de mise à la terre.

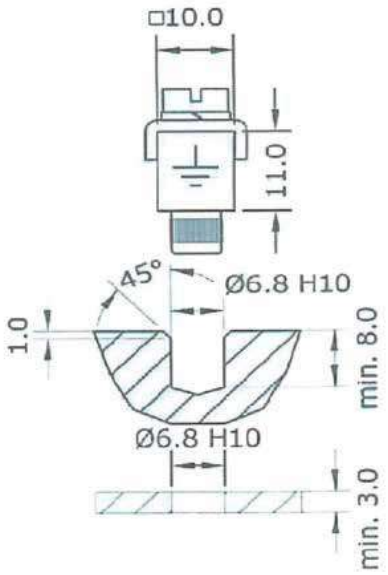
Les exigences de la norme EN 60999-1 concernant les terminaux sont également respectées.

En enfonçant simplement la borne dans un trou borgne préparé selon le dessin ci-dessous, ces éléments fournissent une connexion de mise à la terre et de liaison durable pour 1,5 mm² jusqu'à 6 mm².

RÉFÉRENCES		
Désignation:	Matériau:	Référence:
MSK	Laiton nickelé	6E0101
ESK	Acier inoxydable	6E0102

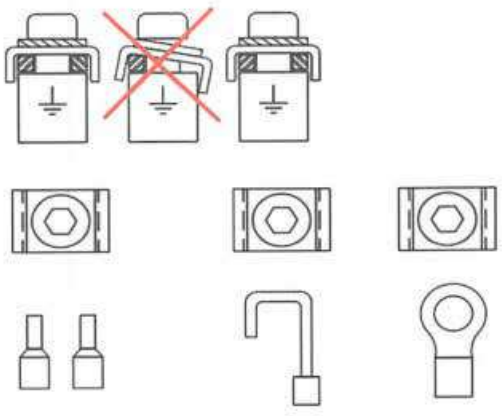
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES			
Certificat:	Déclaration de conformité selon EN 60999-1 / EN 600079-0		
Matériau:	Laiton nickelé (MSK) ou acier inoxydable (ESK)		
Pince:	Acier inoxydable		
Vis:	M5 Acier inoxydable		
Rondelle:	Acier inoxydable		
Raccordement:	Rigide / tressé / non préparé	Avec manchon: 1,5 ... 4 mm²	Avec cosse de câble: 1,5 ... 6 mm²
Couple de serrage:	2,2 ... 3,0 Nm		

Dimensions



Instructions de montage

Le corps métallique doit d'abord être pré-percé d'un trou borgne D=6,8 mm et d'une profondeur minimale de 8 mm. Le matériau plat doit avoir une épaisseur minimale de 3 mm. Ensuite, introduire le corps de la borne de terre complètement dans le trou (sans collier, ni vis, ni rondelle - ne pas les enfoncer). Enfin, compléter la borne de terre avec le collier, la rondelle et la vis. En utilisant deux fils, ceux-ci doivent avoir la même section.



CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

TERMINAL DE MISE À LA TERRE MSG / ESG

MISE À LA TERRE ATEX

Connexion de mise à la terre de sécurité pour les machines et les appareils. Terminaux en laiton nickelé et en acier inoxydable.

Les composants électriques à corps métallique doivent avoir, conformément à la norme 60079-0, un point de connexion d'au moins 4 mm² pour les relier à la terre. Ces terminaux de mise à la terre répondent à ces exigences conformément à la norme EN 60079-0 pour les conducteurs de terre et de mise à la terre.

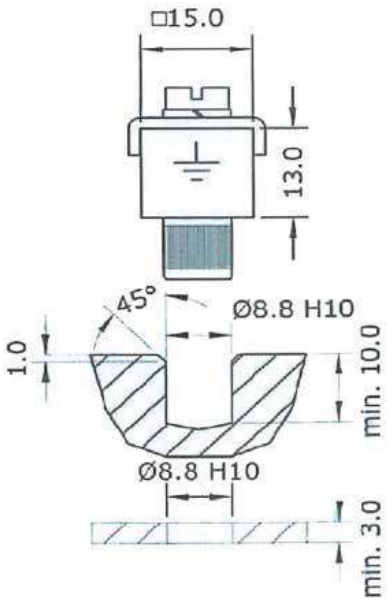
Les exigences de la norme EN 60999-1 concernant les terminaux sont également respectées.

En enfonçant simplement la borne dans un trou borgne préparé selon le dessin ci-dessous, ces éléments fournissent une connexion de mise à la terre et de liaison durable pour 4 mm² jusqu'à 16 mm².

RÉFÉRENCES		
Désignation:	**Matériau:**	**Référence:**
MSG	Laiton nickelé	6E0103
ESG	Acier inoxydable	6E0104

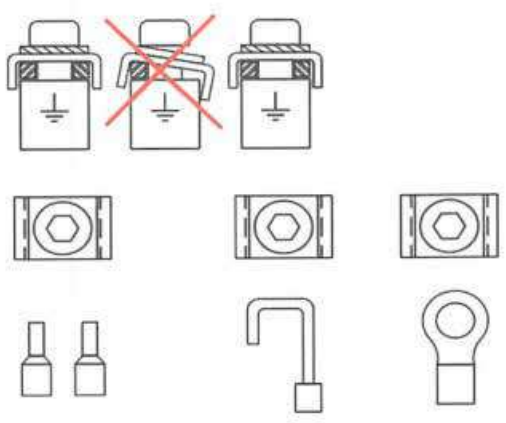
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES			
Certificat:	Déclaration de conformité selon EN 60999-1 / EN 600079-0		
Matériau:	Laiton nickelé (MSK) ou acier inoxydable (ESK)		
Pince:	Acier inoxydable		
Vis:	M5 Acier inoxydable		
Rondelle:	Acier inoxydable		
Raccordement:	Rigide / tressé / non préparé	Avec manchon: 4 ... 16 mm²	Avec cosse de câble: 4 ... 16 mm²
Couple de serrage:	2,2 ... 3,0 Nm		

Dimensions



Instructions de montage

Le corps métallique doit d'abord être pré-percé d'un trou borgne D=8,8 mm et d'une profondeur minimale de 10 mm. Le matériau plat doit avoir une épaisseur minimale de 3 mm. Ensuite, introduire le corps de la borne de terre complètement dans le trou (sans collier, ni vis, ni rondelle - ne pas les enfoncer). Enfin, compléter la borne de terre avec le collier, la rondelle et la vis. En utilisant deux fils, ceux-ci doivent avoir la même section.



BLOCS DE DISTRIBUTION DE MISE À LA TERRE EVK / EVG

MISE À LA TERRE ATEX

Ces blocs de distribution de mise à la terre sont utilisés sur les machines et les équipements comme point central de mise à la terre.

Disponibles en deux formats :

- Jusqu'à 2 conducteurs simples de 16 mm² et un maximum de 10 conducteurs simples de 4 mm² peuvent être connectés à la version EVG.

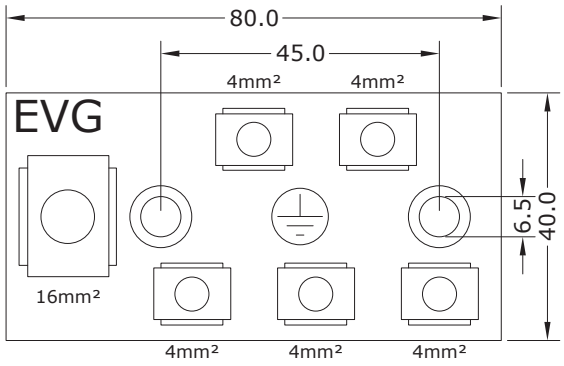
- Sur le bloc EVK, il est possible de raccorder jusqu'à 10 fils simples de 4 mm² maximum.

Ces blocs de distribution de mise à la terre sont conçus en laiton nickelé résistant à la corrosion et sont conformes aux normes EN60079-0 et EN60999-1 pour une utilisation en toute sécurité dans des atmosphères potentiellement explosives.

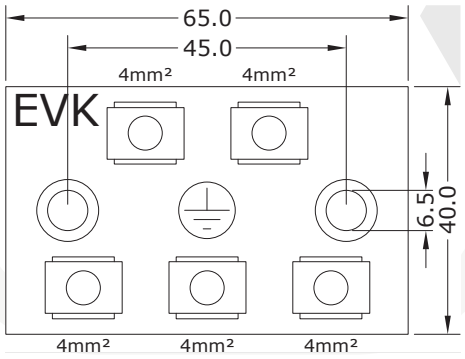
RÉFÉRENCES		
Désignation:	**Dimensions:**	**Référence:**
EVG	80x40x42 mm	6E0105
EVK	65x40x32 mm	6E0106

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Certificat:	Déclaration de conformité selon EN 60999-1 / EN 600079-0
Température de service:	-50°C à +100°C
Matériau:	Laiton nickelé
EVG:	2x16 mm² + 10x4 mm²
EVK	10x4 mm²

EVG



EVK



CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

5 COFFRETS ANTIDÉFLAGRANTS

5 - COFFRETS ANTIDÉFLAGRANTS

Inpratex conçoit et fabrique des armoires antidéflagrantes Ex d sur mesure, certifiées pour une utilisation dans des atmosphères explosives classées en zones 1 et 2 (gaz) et zones 21 et 22 (poussières).

Nous proposons des solutions entièrement personnalisées, livrées complètement équipées et certifiées, intégrant tous les composants internes nécessaires pour répondre aux exigences techniques et fonctionnelles spécifiques de chaque installation. Chaque projet est développé conformément aux réglementations ATEX en vigueur, garantissant un niveau maximal de sécurité et de fiabilité opérationnelle dans les environnements industriels à risque d'explosion.

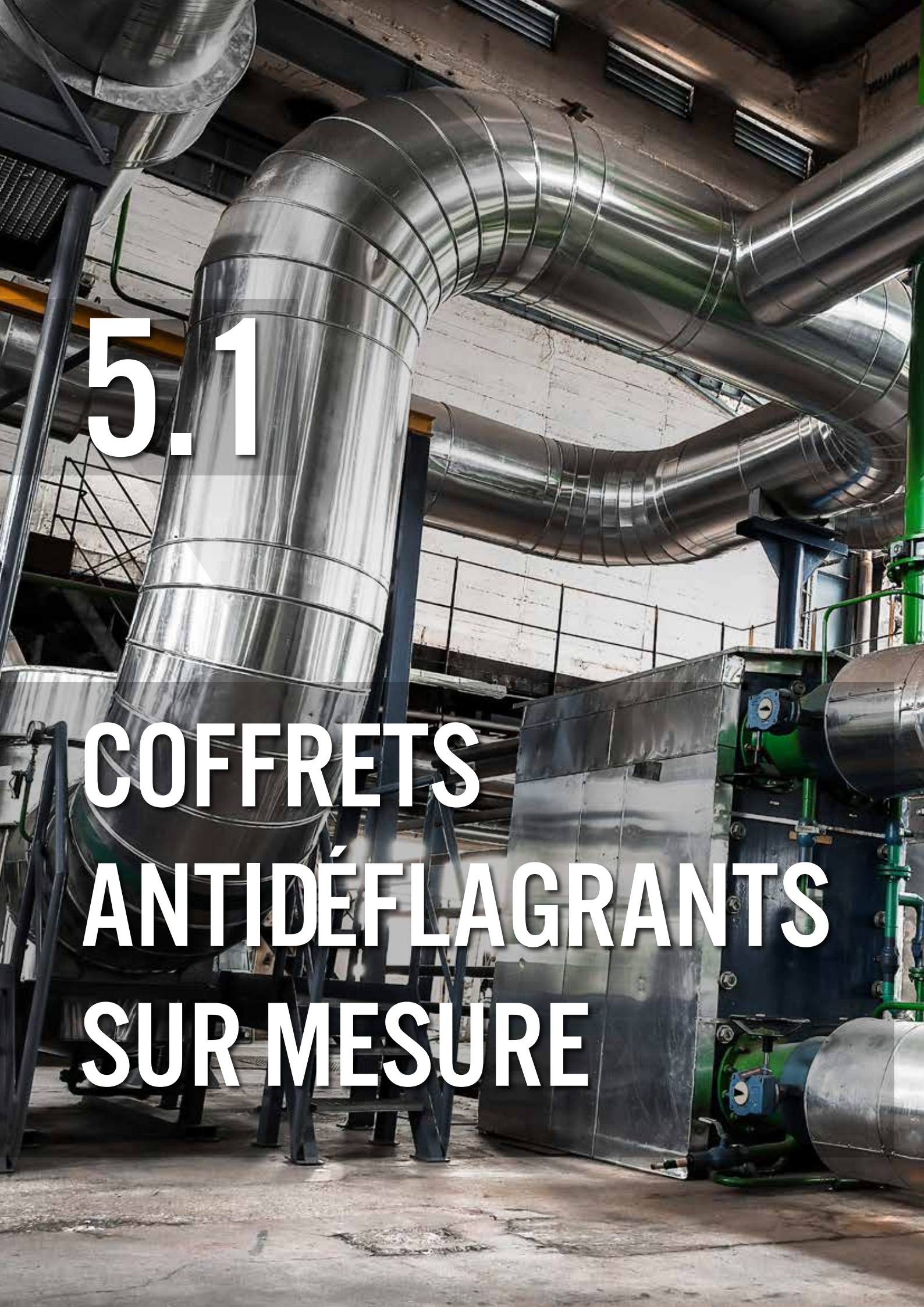
Toutes nos armoires antidéflagrantes Ex d sont fournies avec une documentation technique et réglementaire complète, comprenant :

- Marquage CE.
- Marquage ATEX.
- Plans de fabrication.
- Déclaration de conformité.
- Manuel d'instructions.

5.1 - COFFRETS ANTIDÉFLAGRANTS SUR MESURE 350

5.2 - BOÎTIERS POUR APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE 360

Gamme de produits constamment actualisée sur notre site web: ***www.inpratex.fr***



5.1

COFFRETS ANTIDÉFLAGRANTS SUR MESURE

COFFRETS Ex d

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Coffrets antidéflagrants Ex d fabriqués en fonte d'aluminium spécifiques pour l'installation d'équipements électriques non-ATEX dans des zones à risque d'explosion. Excellente résistance à la corrosion

Certificat d'examen de type

Peinture d'extérieur RAL 7000.

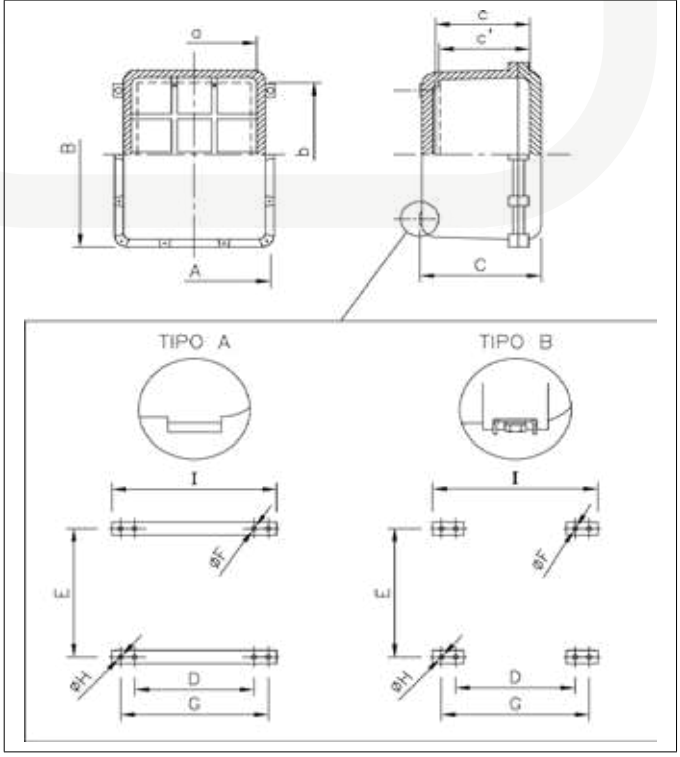
Peinture d'intérieur anti-condensation RAL 2004.

Visserie en acier inoxydable.

Supports de montage en acier nickelé.

SPÉCIFICATIONS	
Type de protection:	II 2G Ex d IIB+H_2 T6-T3 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C-T200°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Aluminium
Température de service:	-25°C à +40°C (Autres plages de température à consulter)
Indice de protection:	IP66
Entrées de câble:	Métrique | NPT

DIMENSIONS ET DÉTAILS D'INSTALLATION



Coffrets Ex d fabriqués sur mesure en tenant compte des diamètres, du nombre et de la position des entrées de câble, ou du type et de la quantité d'accessoires sur le couvercle (boutons poussoirs, voyants de contrôle, des leviers, des boutons d'arrêt d'urgence).

Possibilité de fabrication avec fenêtre rectangulaire ou circulaire en verre trempé, avec cadres internes ou externes, qui facilitent l'inspection visuelle des éléments installés à l'intérieur.

Possibilité d'étendre la plage de température de fonctionnement de -50°C à + 60°C.

Livraison standard avec peinture époxy RAL 7000 et revêtement anti-condensation interne RAL 2004. Possibilité d'approvisionnement avec des finitions selon les exigences du client.

Conviennent pour :

- Boîtiers de raccordement
- Boîtes de commutation et de commande
- Instrumentation de mesure et de contrôle
- Installation d'équipements électriques (fusibles, relais, commutateurs, transformateurs...)
- Installation d'équipements électroniques
- Protections moteur

COFFRETS ANTIDÉFLAGRANTS SUR MESURE

Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

RÉFÉRENCES DE PRODUITS

Modèle:	Dimensions externes (mm):			Dimensions internes(mm):				Plan d'instalation:							Poids (kg):
	A	B	C	a	b	c	c'	TIPO	D	E	F	G	H	I	
CCF 0G	150	150	127	93	93	96	94	A	104	60	M6	140	7	160	3,2
CCF 1G	150	200	127	93	143	96	94	A	104	110	M6	140	7	160	4,1
CCF 2G	200	250	150	140	190	124	122	A	154	160	M6	190	7	210	6,8
CCF 3G	250	300	150	175	225	117	112	A	185	180	M6	230	9	255	10,6
CCF 3AG	250	300	200	175	225	167	162	A	185	180	M6	230	9	255	11,9
CCF 4G	250	350	150	175	275	117	112	A	185	230	M6	230	9	255	12,0
CCF 4AG	250	350	200	175	275	167	162	A	185	230	M6	230	9	255	13,3
CCF 5G	300	400	200	218	318	164	159	A	225	275	M8	275	9	300	18,0
CCF5AG	300	400	250	218	318	214	209	A	225	275	M8	275	9	300	20,0
CCF 6G	300	450	200	218	368	164	159	A	225	325	M8	275	9	300	20,0
CCF 6AG	300	450	250	218	368	214	209	A	225	325	M8	275	9	300	22,5
CCF 7G	400	500	200	305	405	152	150	B	315	350	M8	370	9	400	31,0
CCF 7AG	400	500	250	305	405	202	200	B	315	350	M8	370	9	400	34,0
CCF 8G	350	550	200	255	455	152	150	A	265	400	M10	320	11	350	31,0
CCF 8AG	350	550	250	255	455	200	200	A	265	400	M10	320	11	350	34,0
CCF 9G	400	600	200	300	500	145	143	A	315	450	M10	370	11	400	38,0
CCF 9AG	400	600	250	300	500	195	193	A	315	450	M10	370	11	400	43,0
CCF 10G	450	650	200	356	548	145	141	B	360	500	M10	420	11	450	49,0
CCF 10AG	450	650	250	356	548	195	191	B	360	500	M10	420	11	450	55,0
CCF 10BG	450	650	300	356	548	245	241	B	360	500	M10	420	11	450	61,5
CCF 11G	500	700	250	386	586	194	183	B	395	520	M10	465	13	500	68,0
CCF 11AG	500	700	300	386	586	244	233	B	395	520	M10	465	13	500	76,0
CCF 11BG	500	700	350	386	586	294	283	B	395	520	M10	465	13	500	84,0
CCF 12G	550	750	250	436	636	190	180	B	445	570	M12	515	13	550	82,0
CCF 12AG	550	750	300	436	636	240	230	B	445	570	M12	515	13	550	90,0
CCF 12BG	550	750	350	436	636	290	280	B	445	570	M12	515	13	550	98,0
CCF 13G	200	600	140	120	520	105	100	A	135	470	M6	180	9	205	15,5
CCF 14G	200	750	175	140	670	130	125	A	150	610	M8	200	9	225	24,0
CCF 16G	670	920	330	550	800	245	240	A	560	650	M16	660	16	700	134,0
CCF 16AG	670	920	390	550	800	305	300	A	560	650	M16	660	16	700	145,0
CCF 16BG	670	920	450	550	800	365	360	A	560	650	M16	660	16	700	162,0
CCF 20BG	450	450	470	356	356	405	398	A	360	300	M10	420	11	450	51,0

EXEMPLES

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

COFFRETS Ex d — ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Protection et commande moteur certifiée ATEX spécialement conçue pour la protection des moteurs électriques dans les zones à risque d'explosion.

Elles offrent une protection contre les surcharges du moteur et les court-circuits.

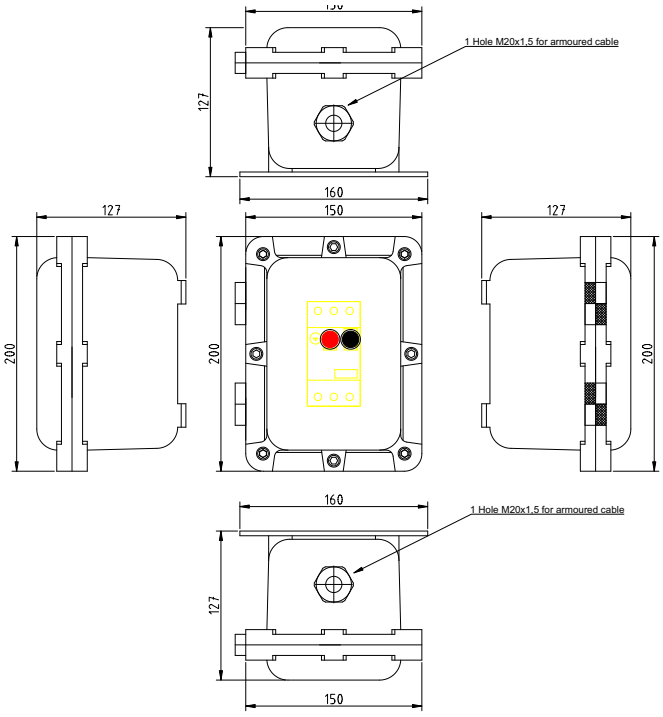
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Catégorie AC-3 50/60 Hz									Plage de réglage de la protection thermique:	Courant de déclenchement magnétique Id ± 20 %	Référence:
	400/415 V			500 V			690 V					
	P	Icu	Ics	P	Icu	Ics	P	Icu	Ics			
	kW	kA	%	kW	kA	%	kW	kA	%	A	A	
GM CCF1G 0.25	0.25						0.55	3	75	0.63...1	13	4D0105
GM CCF1G 0.55	0.55			0.55			0.75			1...1.6	22,5	4D0106
GM CCF1G 0.75	0.75			1.1			1.5	3	75	1.6...2.5	33.5	4D0107
GM CCF1G 1.1	1.1			1.5			2.2	3	75	2.5...4	51	4D0108
GM CCF1G 2.2	2.2			3	50	100	4	3	75	4...6.3	78	4D0110
GM CCF1G 3	3			4	10	100	5,5	3	75	6...10A	138	4D0114
GM CCF1G 5.5	5.5	15	50	7.5	6	75	9	3	75	9...14	170	4D0116
GM CCF1G 7.5	7.5	15	50	9	6	75	15	3	75	13...18	223	4D0120
GM CCF1G 15	15	10	50	18.5	4	75	22	3	75	24...32	416	4D0132

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	Ex II 2G Ex d IIB+H_2 T6 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP66
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Aluminium gris RAL 7000
Dimensions extérieures:	200x150x127 mm
Dimensions intérieures:	143x93x96 mm
Boutons poussoirs:	2 BP Rouge/Noir 3/8" (DP 38)
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP66
Entrées de câble:	Face supérieure: 1xM20x1,5
	Face inférieure: 1xM20x1,5



COMMUTATEUR DE RUPTURE DE CHARGE 3P / 32A

Zones 1, 2, 21, 22

COFFRETS Ex d | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

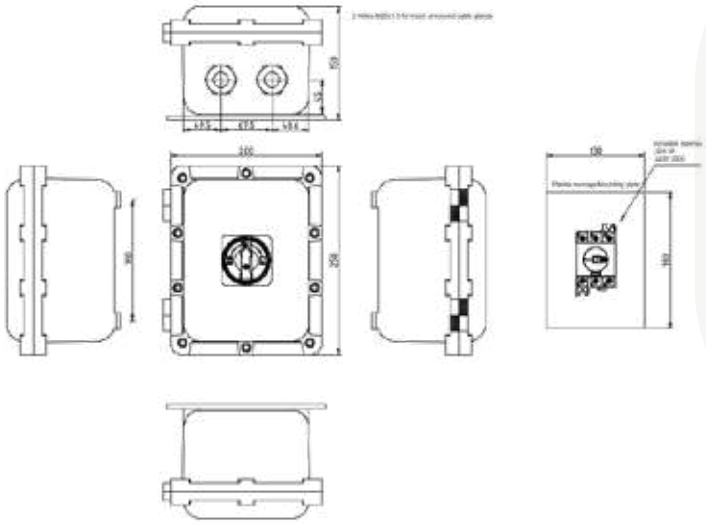
Interrupteur à rupture de charge 3 pôles, 32A, certifié ATEX pour utilisation en atmosphères explosives. Convient aux zones classées 1, 2, 21 et 22.

Équipé d'une poignée extérieure verrouillable, il facilite la déconnexion des lignes de charge à basse tension ou le contrôle des équipements électriques sous charge, dans les installations intérieures et extérieures, près de la mer, dans les usines offshore et dans d'autres environnements agressifs.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
COMMUTATEUR DE RUPTURE DE CHARGE 3P / 32A	4D0204

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db IIB+H2 T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP66
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Alliage d'aluminium, charnières en acier inoxydable
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP66
Dimensions:	Externes: 200x250x150 mm | Internes: 140x190x118 mm
Couleur:	Gris RAL 7000
Intérieur:	Plaque de fixation 130x180mm | Disjoncteur principal 3P 32A
Poignée verrouillable:	72x72 mm jaune/rouge ø M12 DPM M127S-L + I 332SR
Entrées de câble:	2x M25X1,5 (presse-étoupes non inclus)



TENSION	CAPACITÉ DE RUPTURE	COURANT Ie(A)
415 VAC	AC-23A AC-23B	32 A
500 VAC	AC-23A AC-23B	25 A
690 VAC	AC-23A AC-23B	25 A

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

COMMUTATEUR DE RUPTURE DE CHARGE 3P / 40A

Zones 1, 2, 21, 22

COFFRETS Ex d | ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

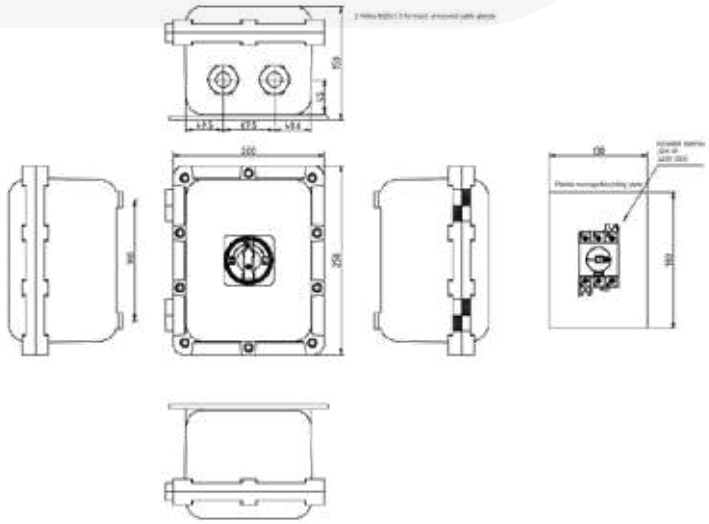
Interrupteur à rupture de charge 3 pôles, 40A, certifié ATEX pour utilisation en atmosphères explosives. Convient aux zones classées 1, 2, 21 et 22.

Équipé d'une poignée extérieure verrouillable, il facilite la déconnexion des lignes de charge à basse tension ou le contrôle des équipements électriques sous charge, dans les installations intérieures et extérieures, près de la mer, dans les usines offshore et dans d'autres environnements agressifs.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
COMMUTATEUR DE RUPTURE DE CHARGE 3P / 40A	4D0206

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db IIB+H2 T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP66
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Alliage d'aluminium, charnières en acier inoxydable
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP66
Dimensions:	Externes: 200x250x150 mm | Internes: 140x190x118 mm
Couleur:	Gris RAL 7000
Intérieur:	Plaque de fixation 130x180mm | Disjoncteur principal 3P 40A
Poignée verrouillable:	72x72 mm jaune/rouge ø M12 DPM M127S-L + I 332SR
Entrées de câble:	2x M25X1,5 (presse-étoupes non inclus)



TENSION	CAPACITÉ DE RUPTURE	COURANT Ie(A)
415 VAC	AC-23A AC-23B	40 A
500 VAC	AC-23A AC-23B	25 A
690 VAC	AC-23A AC-23B	25 A

COMMUTATEUR DE RUPTURE DE CHARGE 3P / 80A

Zones 1, 2, 21, 22

COFFRETS Ex d | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

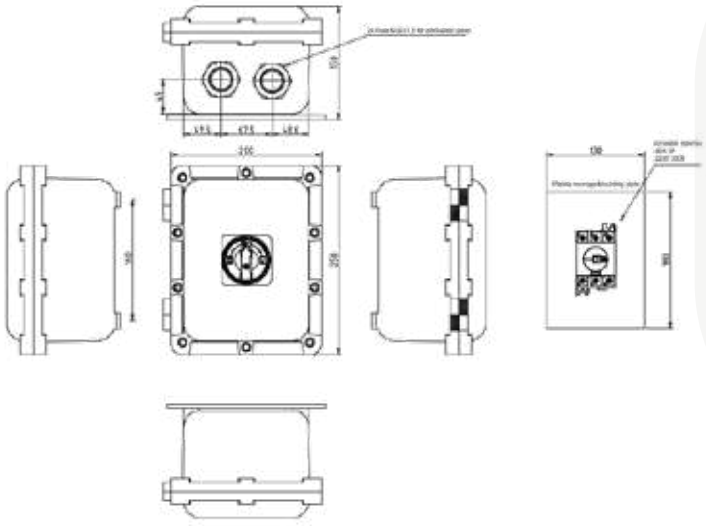
Interrupteur à rupture de charge 3 pôles, 80A, certifié ATEX pour utilisation en atmosphères explosives. Convient aux zones classées 1, 2, 21 et 22.

Équipé d'une poignée extérieure verrouillable, il facilite la déconnexion des lignes de charge à basse tension ou le contrôle des équipements électriques sous charge, dans les installations intérieures et extérieures, près de la mer, dans les usines offshore et dans d'autres environnements agressifs.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
COMMUTATEUR DE RUPTURE DE CHARGE 3P / 80A	4D0205

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Marking:	II 2G Ex db IIB+H2 T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP66
Certificate:	Certificat d'examen de type
Material:	Alliage d'aluminium, charnières en acier inoxydable
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP66
Dimensions:	Externes: 200x250x150 mm | Internes: 140x190x118 mm
Couleur:	Gris RAL 7000
Intérieur:	Plaque de fixation 130x180mm | Disjoncteur principal 3P 80A
Poignée verrouillable:	72x72 mm jaune/rouge ø M12 DPM M127S-L + I 332SR
Entrées de câble:	2x M32X1,5 (presse-étoupes non inclus)



TENSION	CAPACITÉ DE RUPTURE	COURANT Ie(A)
415 VAC	AC-23A AC-23B	80 A
500 VAC	AC-23A AC-23B	63 A
690 VAC	AC-23A AC-23B	40 A

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

COFFRETS Ex d

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

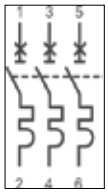
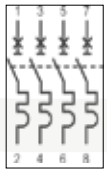
Disjoncteur magnéto-thermiques dans un boîtier antidéflagrant.

L'appareil est équipé d'une poignée extérieure non verrouillable permettant d'actionner le disjoncteur conventionnel en atmosphères explosive.

Entrées de câbles standard : 2 perçages filetés M20x1,5.
D'autres options sont disponibles sur demande.

En option, le boîtier peut être identifié par une plaque en acier inoxydable rivetée avec des lettres noires. Le texte doit être précisé auparavant.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES			
	Désignation:	Courant nominal (A):	Référence:
DISJONCTEUR MINIATURE 2P - CURVE C / iC60N - 2P | 50 kA (0,5 à 4 A) / 10 kA (6 à 63 A)			
	SCH-A9F74202	2	4D0304A
	SCH-A9F74204	4	4D0306A
	SCH-A9F74210	10	4D0308A
	SCH-A9F74220	20	4D0310A
DISJONCTEUR MINIATURE 3P - CURVE C / iC60N - 3P | 50 kA (0,5 à 4 A) / 10 kA (6 à 63 A)			
	SCH-A9F74302	2	4D0304B
	SCH-A9F74304	4	4D0307B
	SCH-A9F74306	6	4D0308B
	SCH-A9F74310	10	4D0310B
	SCH-A9F74316	16	4D0312B
	SCH-A9F74325	25	4D0314B
DISJONCTEUR MINIATURE 4P - CURVE C / iC60N - 4P | 50 kA (0,5 à 4 A) / 10 kA (6 à 63 A)			
	SCH-A9F74404	4	4D0306C
	SCH-A9F74410	10	4D0308C
	SCH-A9F74420	20	4D0310C
	SCH-A9F74425	25	4D0311C
	SCH-A9F74432	32	4D0312C

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db IIB+H2 T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP66
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Alliage d'aluminium, charnières en acier inoxydable
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP66
Dimensions:	Externes: 200x250x150 mm | Internes: 140x190x118 mm
Couleur:	Gris RAL 7000
Intérieur:	Plaque de fixation 130x180mm
Poignée:	Non verrouillable
Entrées de câble:	2x M20X1,5 (presse-étoupes non inclus)

COFFRET EX D POUR DISJONCTEURS - 1 TÊTE DE LIGNE + 4 CIRCUITS

Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

COFFRETS Ex d | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Coffret Ex d de la série CCF7AG conçu pour abriter différents types de protections électriques en atmosphères explosives, utilisables dans les zones 1, 2, 21 et 22. Chaque bloc est actionné à l'aide d'une poignée robuste et fiable non verrouillable.

Dans ce cas particulier, nous présentons une tête de ligne et quatre services comprenant :
1x Disjoncteur miniature 2x32A (SCH iC60L A9F94232) -> En tant que tête de ligne.
4x Blocs (Disjoncteur à courant résiduel + Disjoncteur miniature / SCH A9F94216 + A9Q41225) -> Comme services. Chaque bloc est associé à une poignée

D'autres capacités de protection sont possibles sur demande.

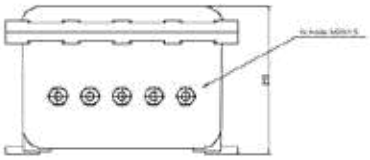
Certificat d'examen de type

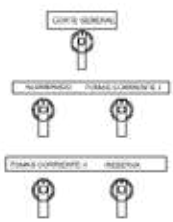
RÉFÉRENCES

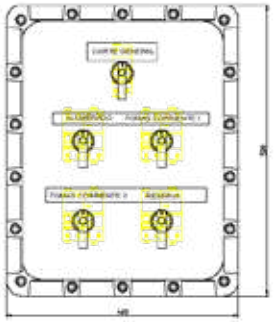
Désignation:	Référence:
Coffret de commande Ex d - 1 disjoncteur miniature / 4 courant résiduel + disjoncteur miniature	4D1001

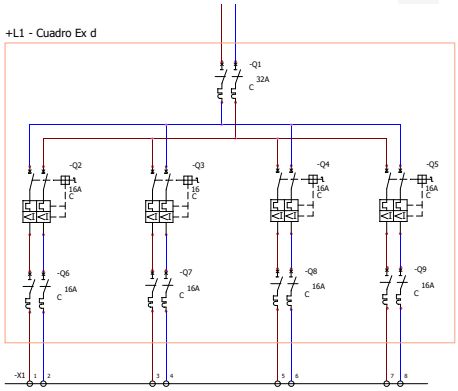
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex db IIB+H2 T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP66
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Alliage d'aluminium Gris RAL 7000
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP66
Dimensions:	Externes: 400x500x250 mm | Internes: 305x405x202 mm
Intérieur:	Plaque de fixation 290x390mm
Contenu:	1x Disjoncteur miniature 2x32A (SCH iC60L A9F94232) -> En tête de ligne. 4x Blocs (Disjoncteur à courant résiduel + Disjoncteur miniature / SCH A9F94216 + A9Q41225) -> Comme services. Chaque bloc est associé à une poignée
Entrées de câble:	5x M20X1,5 (presse-étoupes/bouchons non inclus)









CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

5.2

BOÎTIERS POUR APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE

BOÎTIERS ANTIDÉFLAGRANTS — ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Certificat d'examen de type

Boîtiers antidéflagrants spécialement conçus pour l'installation d'appareillage électrique ou électronique en atmosphères explosives.

Corps en aluminium et fenêtre en verre trempé.

Possibilité de fabrication en Aluminox, matériau aux propriétés de dureté et d'anticorrosion supérieures à celles de l'acier inoxydable.

Fournis avec une peinture extérieure ou revêtement extérieur rugueux, selon les spécifications du client.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES		
Type de protection:	II 2G Ex d IIC T6-T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db	REMARQUE : La classe de T. et la T. max de surface varient en fonction de l'environnement et de l'équipement installé à l'intérieur.
Certificat:	Certificat d'examen de type	
Corps:	Alliage léger d'aluminium (Aluminox en option)	
Température de service:	-20°C à +40°C (-50°C à +85°C sur demande)	
Indice de protection:	IP66/67	
Tension max.:	660 VAC / 440 VDC	
REMARQUE: Appareillage électrique selon IEC/CENELEC		

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE	
Modules d'alarme	Relais ampèremétriques (électroniques)
Thermostats de T. ambiante	Interrupteurs programmables (horaires, journaliers, hebdomadaires)
Ampèremètres (analogiques / digitaux)	Programmateurs électroniques digitaux
Dispositifs anti-surcharge (monophasés)	Programmateurs analogiques avec jusqu'à 10 LED
Dispositifs anti-surcharge (triphasés)	Programmateurs électroniques avec transpondeur
Relais de contrôle	Compteurs d'impulsions (électriques)
Appareils de mesure du facteur de puissance (Cos-Fi) 0,1 - 1 ou 0,2 - 1	Compteurs d'impulsions (électroniques avec relais incorporés)
Relais de courant	Relais à étages
Programmateurs de cycles	Convertisseurs de signal à jauge de contrainte Série ICA ...
Horloges digitales (électroniques)	Capteurs de température (2 fils Séries T...)
Temporisateurs électromécaniques (électroniques, analogiques / digitaux)	Thermomètres (électroniques, digitaux jusqu'à 1600°C)
Panneaux de mesures et contrôle électronique	Relais temporisateurs (électroniques)
Fréquencemètres de 5 à 500 Hz et de 36 à 60 Hz	Émetteurs (2 fils Séries PR)
Porte-fusibles (pour fusibles de 8,5x31,5 ou de 10,3x38mm)	Interrupteurs crépusculaires
Compteurs horaires (électriques)	Relais de tension
Contrôleurs d'isolement	Voltmètres (électromagnétiques ou avec aimant permanent jusqu'à 600V)
Indicateurs LCD Mod. E4...	Wattmètres jusqu'à 999 kW ou électrodynamiques jusqu'à 300 kW
Barrières optiques (avec relais incorporés)	Régulateurs de température (électroniques, digitaux, ajustables jusqu'à 1600°C)
Interrupteurs d'intensité de lumière	

BOÎTIERS ANTIDÉFLAGRANTS — ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Boîtiers antidéflagrants spécialement conçus pour l'installation d'appareillage électrique ou électronique en atmosphères explosives.

Corps en aluminium et fenêtre en verre trempé.

Possibilité de fabrication en Aluminox, matériau aux propriétés de dureté et d'anticorrosion supérieures à celles de l'acier inoxydable.

Certificat d'examen de type

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES		
Type de protection:	II 2G Ex d IIC T6-T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C-T135°C Db	REMARQUE : La classe de T. et la T. max de surface varient en fonction de l'environnement et de l'équipement installé à l'intérieur.
Certificat:	Certificat d'examen de type	
Corps:	Alliage léger d'aluminium (Aluminox en option)	
Température de service:	-20°C à +40°C (-50°C a +80°C sur demande)	
Indice de protection:	IP66/67	
Tension max.:	1000 V AC/DC (à condition qu'il ne contienne pas de matériel Ex ia)	
Courant:	12 A - 240 A	
REMARQUE: Appareillage électrique selon IEC/CENELEC		

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE	
Modules d'alarme	Relais ampèremétriques (électroniques)
Thermostats de T. ambiante	Interrupteurs programmables (horaires, journaliers, hebdomadaires)
Ampèremètres (analogiques / digitaux)	Programmateurs électroniques digitaux
Dispositifs anti-surcharge (monophasés)	Programmateurs analogiques avec jusqu'à 10 LED
Dispositifs anti-surcharge (triphasés)	Programmateurs électroniques avec transpondeur
Relais de contrôle	Compteurs d'impulsions (électriques)
Appareils de mesure du facteur de puissance (Cos-Fi) 0,1 - 1 ou 0,2 - 1	Compteurs d'impulsions (électroniques avec relais incorporés)
Relais de courant	Relais à étages
Programmateurs de cycles	Convertisseurs de signal à jauge de contrainte Série ICA ...
Horloges digitales (électroniques)	Capteurs de température (2 fils Séries T...)
Temporisateurs électromécaniques (électroniques, analogiques / digitaux)	Thermomètres (électroniques, digitaux jusqu'à 1600°C)
Panneaux de mesures et contrôle électronique	Relais temporisateurs (électroniques)
Fréquencemètres de 5 à 500 Hz et de 36 à 60 Hz	Émetteurs (2 fils Séries PR)
Porte-fusibles (pour fusibles de 8,5x31,5 ou de 10,3x38mm)	Interrupteurs crépusculaires
Compteurs horaires (électriques)	Relais de tension
Contrôleurs d'isolement	Voltmètres (électromagnétiques ou avec aimant permanent jusqu'à 600V)
Indicateurs LCD Mod. E4...	Wattmètres jusqu'à 999 kW ou électrodynamiques jusqu'à 300 kW
Barrières optiques (avec relais incorporés)	Régulateurs de température (électroniques, digitaux, ajustables jusqu'à 1600°C)
Interrupteurs d'intensité de lumière	

6

PRESSE-ÉTOUPES ET MATÉRIELS D'INSTALLATION

6 - PRESSE-ÉTOUPES - MATÉRIELS D'INSTALLATION

Inpratex propose une gamme complète de presse-étoupes et accessoires d'installation certifiés ATEX, conçus pour offrir une sécurité et une fiabilité maximales dans les zones à risque d'explosion au sein des installations industrielles. Ces composants garantissent des connexions parfaitement étanches contre la poussière, l'humidité et les salissures dans les atmosphères potentiellement explosives.

La gamme de presse-étoupes ATEX comprend:

- Presse-étoupes en polyamide avec sécurité augmentée (Ex e) et sécurité intrinsèque (Ex i), adaptés aux installations avec câbles non armés.
- Presse-étoupes métalliques en laiton, laiton nickelé ou acier inoxydable, adaptés aux câbles armés et non armés, et certifiés pour une utilisation avec des enveloppes et boîtes antidéflagrantes de type Ex d.

La gamme est complétée par des bouchons d'obturation en polyamide et métalliques, destinés à la protection des entrées de câbles non utilisées dans les boîtes de connexion et armoires antidéflagrantes.

Inpratex fournit également des adaptateurs et réducteurs métalliques, permettant une connexion sûre et fiable entre l'entrée de câble et l'équipement lorsque différents types ou dimensions de filetage sont nécessaires, garantissant une installation conforme aux normes en vigueur.

6.1 - PRESSE-ÉTOUPES POUR CÂBLE ARMÉ 366

6.2 - PRESSE-ÉTOUPES POUR CÂBLE NON ARMÉ 372

6.3 - MATERIEL D'INSTALLATION 380

Gamme de produits constamment actualisée sur notre site web: ***www.inpratex.fr***

6.1

PRESSE-ÉTOUPES POUR CÂBLE ARMÉ

PRESSE-ÉTOUPES ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

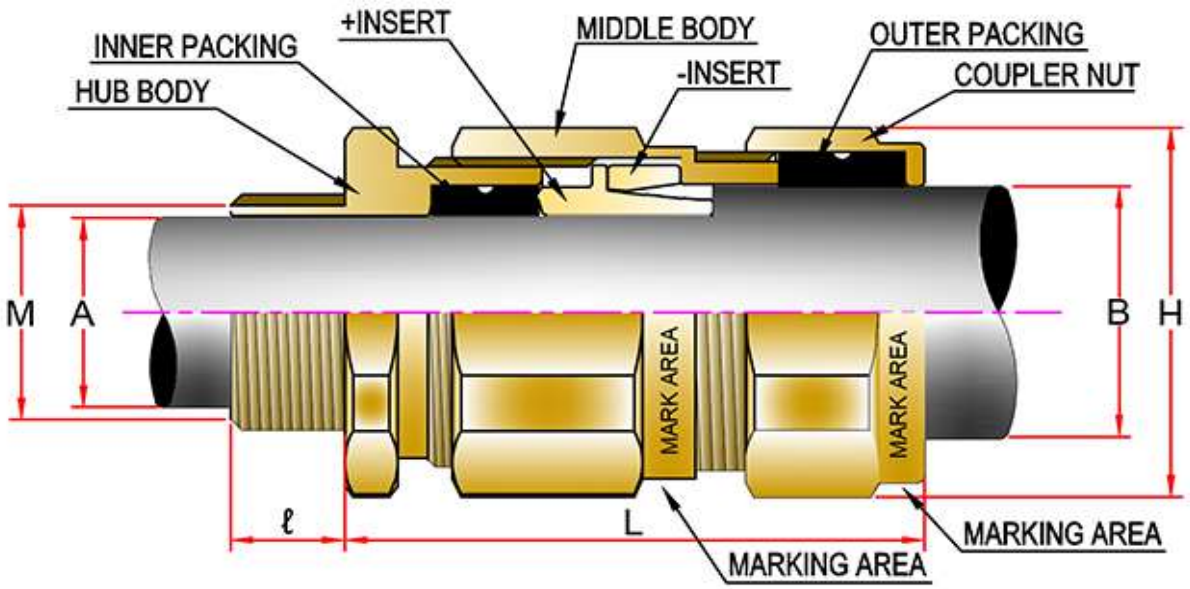
Presse-étoupes ATEX à double compression adaptés pour tous les câbles armés.

Fabriqués en laiton, laiton nickelé.
Acier inoxydable sur mesure.

Certificat d'examen de type

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	Ex II 2G Ex db IIC Gb Ex II 2G Ex eb IIC Gb Ex II 2D Ex tb IIIC Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Usage:	Intérieur / Extérieur
Matériau:	Laiton, laiton nickelé Acier inoxydable (sur mesure)
Indice de protection:	IP66/67
Température de service:	-60°C à +110°C

TYPES D'ARMATURE	
Armature en fils d'aciers SWA	W
Armature en fils métalliques tressés SWB	X
Armature en bande d'aluminium ASA	Y
Armature en feuillards d'acier STA	Z



PRESSE-ÉTOUPES POUR CÂBLE ARMÉ OS-E1UF

Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

RÉFÉRENCES (FILETAGE MÉTRIQUE)

Filetage:	Serrage int. (A):		Serrage ext. (B):		Long. filetage (l):	Armature		Dimensions Hexagone (H):	Poids (g):	Long. (L):	Référence:
	Min.:	Max.:	Min.:	Max.:		Fils:	Tresse:				
M16x1,5	5	11,5	9	15,5	15	0,9~1,25	0,05 ~ 0,8	H25 x P27	137	56	7B0701
M20x1,5	5	11,5	9	15,5	15	0,9~1,25	0,05 ~ 0,8	H25 x P27	137	56	7B0702
M20x1,5	7,5	15,2	13,2	20,5	15	0,9~1,25	0,05 ~ 0,8	H31 x P34	212	63	7B0703B
M25x1,5	7,5	15,2	13,2	20,5	15	0,9~1,25	0,05 ~ 0,8	H31 x P34	212	63	7B0704B
M25x1,5	13	19,6	17	26	15	1,25~1,6	0,05 ~ 0,8	H37 x P40	325	68	7B0705
M32x1,5	16,5	26,2	24	33,5	15	1,6~2,0	0,05 ~ 1,2	H47 x P50	570	75	7B0706
M40x1,5	23	32,3	30	41,5	15	1,6~2,0	0,05 ~ 1,2	H56 x P60	876	83	7B0707
M50x1,5	29	41,5	38	50	15	1,8~2,5	0,05 ~ 1,2	H70 x P75	1445	89	7B0708
M63x1,5	39	50	45	60	15	1,8~2,5	0,05 ~ 1,2	H77 x P82	1740	98	7B0709
M63x1,5	46	55	55	66	15	1,8~2,5	0,05 ~ 1,2	H82 x P88	1907	98	7B0710
M75x1,5	52	61	58	72	20	1,8~2,5	0,05 ~ 1,2	H92 x P100	3270	109	7B0711
M75x1,5	59	67	66,1	79	20	1,8~2,5	0,05 ~ 1,2	H98 x P106	2912	109	7B0712
M90x2	66	80	72	90	25	1,8~3,0	0,05 ~ 1,6	H110 x P120	4600	111	7B0713
M100x2	76	90,5	84	101,5	25	1,8~3,0	0,05 ~ 1,6	H125 x P135	5500	123	7B0714
M115x2	88	102	100	116	25	1,8~3,0	0,05 ~ 1,6	H135 x P143	5500	123	7B0715

RÉFÉRENCES (FILETAGE NPT)

Filetage:	Serrage int. (A):		Serrage ext. (B):		Long. filetage (l):	Armature		Dimensions Hexagone (H):	Poids (g):	Long. (L):	Référence:
	Min.:	Max.:	Min.:	Max.:		Fils:	Tresse:				
1/2”	5	11,5	9	15,5	15	0,9~1,25	0,05 ~ 0,8	H25 x P27	137	56	7B0801
1/2”	7,5	15,2	13,2	20,5	15	0,9~1,25	0,05 ~ 0,8	H31 x P34	212	63	7B0802B
3/4”	7,5	15,2	13,2	20,5	16	0,9~1,25	0,05 ~ 0,8	H31 x P34	212	63	7B0803B
3/4”	13	19,6	17	26	16	1,25~1,6	0,05 ~ 0,8	H37 x P40	325	68	7B0804
1”	13	19,6	17	26	18	1,25~1,6	0,05 ~ 0,8	H37 x P40	325	68	7B0805
1”	16,5	26,2	24	33,5	18	1,6~2,0	0,05 ~ 1,2	H47 x P50	570	75	7B0806
1-1/4”	16,5	26,2	24	33,5	19	1,6~2,0	0,05 ~ 1,2	H47x P50	570	75	7B0807
1-1/4”	23	32,3	30	41,5	19	1,6~2,0	0,05 ~ 1,2	H56 x P60	876	83	7B0808
1-1/2”	23	32,3	30	41,5	21	1,6~2,0	0,05 ~ 1,2	H56 x P60	876	83	7B0809
1-1/2”	29	41,5	38	50	21	1,8~2,5	0,05 ~ 1,2	H70 x P75	1445	89	7B0810
2”	29	41,5	38	50	24	1,8~2,5	0,05 ~ 1,2	H70 x P75	1445	89	7B0811
2”	39	50	45	60	24	1,8~2,5	0,05 ~ 1,2	H77 x P82	1740	98	7B0812
2-1/2”	46	55	55	66	27	1,8~2,5	0,05 ~ 1,2	H82 x P88	1907	98	7B0814
2-1/2”	52	61	58	72	27	1,8~2,5	0,05 ~ 1,2	H92 x P100	3270	109	7B0815
3”	59	67	66,1	79	30	1,8~2,5	0,05 ~ 1,2	H98 x P106	2912	109	7B0817
3”	66	80	72	90	30	1,8~3,0	0,05 ~ 1,6	H110 x P120	4600	111	7B0818
3-1/2”	66	80	72	90	32	1,8~3,0	0,05 ~ 1,6	H110 x P120	4600	111	7B0819
3-1/2”	76	90,5	84	101,5	32	1,8~3,0	0,05 ~ 1,6	H125 x P135	5500	123	7B0820
4”	76	95,5	84	101,5	32	1,8~3,0	0,05 ~ 1,6	H125 x P135	5500	123	7B0821
4”	88	102	100	116	32	1,8~3,0	0,05 ~ 1,6	H135 x P143	5500	123	7B0822

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

PRESSE-ÉTOUPES ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

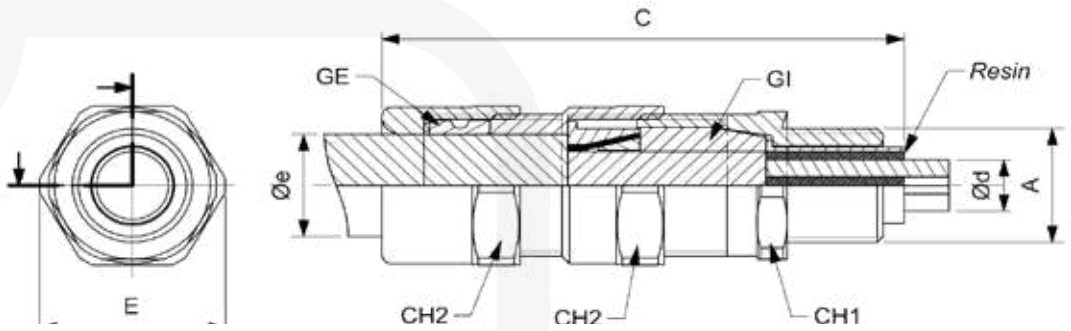
Presse-étoupes ATEX à masse de remplissage pour câble armé qui offrent une sécurité maximale dans les zones potentiellement explosibles.
Protection Ex-d pour une utilisation dans des enveloppes antidéflagrantes de type "d".

Ils ont besoin d'un joint étanche à l'intérieur qui empêche la transmission d'une explosion interne.

Ils sont nécessaires lorsque des coffrets antidéflagrants Ex-d avec un volume interne de plus de 2 litres, qui contiennent une source d'inflammation, sont installés en Zone 1.

Certificat d'examen de type

DIMENSIONS SÉRIE PMAX



RÉFÉRENCES SÉRIE PMAX - FILETAGE MÉTRIQUE

Filetage:	C:	CH1:	CH2:	E:	GI:	Serrage intérieur Ød:	GE	Serrage extérieur Øe:	Poids:	Référence:
M20x1,5	87	26	28	31	1GI1	4 - 7 mm	1GE1	6 - 10 mm	0,198 kg	7G0101
M20x1,5	87	26	28	31	1GI2	7 - 9,5 mm	1GE2	10 - 13 mm	0,198 kg	7G0102
M20x1,5	87	26	28	31	1GI3	9 - 12 mm	1GE3	13 - 18 mm	0,198 kg	7G0103
M25x1,5	87	31	34	37	2GI1	9 - 12 mm	2GE1	13 - 18 mm	0,262 kg	7G0104
M25x1,5	87	31	34	37	2GI2	12 - 14,5 mm	2GE2	13 - 18 mm	0,262 kg	7G0105
M25x1,5	87	31	34	37	2GI3	14 - 17 mm	2GE3	18 - 23 mm	0,262 kg	7G0106
M32x1,5	109	42	45	49	3GI1	14 - 17 mm	3GE1	18 - 23 mm	0,566 kg	7G0107
M32x1,5	109	42	45	49	3GI2	17 - 20 mm	3GE2	21 - 26 mm	0,566 kg	7G0108
M32x1,5	109	42	45	49	3GI3	20 - 23 mm	3GE3	24 - 30 mm	0,566 kg	7G0109
M40x1,5	109	46	48	53	4GI1	20 - 23 mm	4GE1	24 - 30 mm	0,624 kg	7G0110
M40x1,5	109	46	48	53	4GI2	23 - 26 mm	4GE2	29 - 35 mm	0,624 kg	7G0111
M40x1,5	109	46	48	53	4GI3	26 - 29 mm	4GE3	29 - 35 mm	0,624 kg	7G0112
M50x1,5	109	56	58	64	5GI1	20 - 23 mm	5GE1	26 - 31 mm	0,914 kg	7G0113
M50x1,5	109	56	58	64	5GI2	23 - 26 mm	5GE2	31 - 37 mm	0,914 kg	7G0114
M50x1,5	109	56	58	64	5GI3	26 - 29 mm	5GE3	31 - 37 mm	0,914 kg	7G0115
M50x1,5	109	56	58	64	5GI4	29 - 32 mm	5GE4	36 - 43 mm	0,914 kg	7G0116
M50x1,5	109	56	58	64	5GI5	32 - 35 mm	5GE5	36 - 43 mm	0,914 kg	7G0117
M63x1,5	109	65	68	75	6GI1	35 - 39 mm	6GE1	42 - 46 mm	1,087 kg	7G0118
M63x1,5	109	65	68	75	6GI2	39 - 42 mm	6GE2	45 - 49 mm	1,087 kg	7G0119
M63x1,5	109	65	68	75	6GI3	42 - 45 mm	6GE3	48 - 52 mm	1,087 kg	7G0120

PRESSE-ÉTOUPES EX-D À MASSE DE REMPLISSAGE (CÂBLE ARMÉ)

Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

RÉFÉRENCES SÉRIE PMAX - FILETAGE NPT										
Filetage:	C:	CH1:	CH2:	E:	GI:	Serrage intérieur Ød:	GE:	Serrage extérieur Øe:	Poids:	Référence:
1/2" NPT	87	26	28	31	1GI1	4 - 7 mm	1GE1	6 - 10 mm	0,198 kg	7G0201
1/2" NPT	87	26	28	31	1GI2	7 - 9,5 mm	1GE2	10 - 13 mm	0,198 kg	7G0202
1/2" NPT	87	26	28	31	1GI3	9 - 12 mm	1GE3	13 - 18 mm	0,198 kg	7G0203
3/4" NPT	87	31	34	37	2GI1	9 - 12 mm	2GE1	13 - 18 mm	0,262 kg	7G0204
3/4" NPT	87	31	34	37	2GI2	12 - 14,5 mm	2GE2	13 - 18 mm	0,262 kg	7G0205
3/4" NPT	87	31	34	37	2GI3	14 - 17 mm	2GE3	18 - 23 mm	0,262 kg	7G0206
1" NPT	109	42	45	49	3GI1	14 - 17 mm	3GE1	18 - 23 mm	0,566 kg	7G0207
1" NPT	109	42	45	49	3GI2	17 - 20 mm	3GE2	21 - 26 mm	0,566 kg	7G0208
1" NPT	109	42	45	49	3GI3	20 - 23 mm	3GE3	24 - 30 mm	0,566 kg	7G0209
1.1/4" NPT	109	46	48	53	4GI1	20 - 23 mm	4GE1	24 - 30 mm	0,624 kg	7G0210
1.1/4" NPT	109	46	48	53	4GI2	23 - 26 mm	4GE2	29 - 35 mm	0,624 kg	7G0211
1.1/4" NPT	109	46	48	53	4GI3	26 - 29 mm	4GE3	29 - 35 mm	0,624 kg	7G0212
1.1/2" NPT	109	56	58	64	5GI1	20 - 23 mm	5GE1	26 - 31 mm	0,914 kg	7G0213
1.1/2" NPT	109	56	58	64	5GI2	23 - 26 mm	5GE2	31 - 37 mm	0,914 kg	7G0214
1.1/2" NPT	109	56	58	64	5GI3	26 - 29 mm	5GE3	31 - 37 mm	0,914 kg	7G0215
1.1/2" NPT	109	56	58	64	5GI4	29 - 32 mm	5GE4	36 - 43 mm	0,914 kg	7G0216
1.1/2" NPT	109	56	58	64	5GI5	32 - 35 mm	5GE5	36 - 43 mm	0,914 kg	7G0217
2" NPT	109	65	68	75	6GI1	35 - 39 mm	6GE1	42 - 46 mm	1,087 kg	7G0218
2" NPT	109	65	68	75	6GI2	39 - 42 mm	6GE2	45 - 49 mm	1,087 kg	7G0219
2" NPT	109	65	68	75	6GI3	42 - 45 mm	6GE3	48 - 52 mm	1,087 kg	7G0220

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex d IIC / Ex e II II 2D Ex tD A21
Certificat:	Certificat d'examen de type
Usage:	Intérieur / Extérieur
Matériau:	Laiton nickelé
Indice de protection:	IP66
Température de service:	-40°C à +100°C

ACCESSOIRES	
Désignation:	Référence:
Résine masse de remplissage REPM-1 - 50 ml*	7G0501
Pistolet application cartouches de 50 ml	7G0502

** Estimation approximative:*
Filetage M20 ou 1/2" - 20 presse-étoupes par cartouche
Filetage M25 ou 3/4" - 10 presse-étoupes par cartouche
Filetage M32 ou 1" - 5 presse-étoupes par cartouche
Filetage M40 ou 1.1/4" - 3 presse-étoupes par cartouche
Filetage M50 ou 1.1/2" - 2 presse-étoupes par cartouche
Filetage M63 ou 2" - 1 presse-étoupes par cartouche

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

6.2

PRESSE-ÉTOUPES POUR CÂBLE NON ARMÉ

PRESSE-ÉTOUPES ATEX

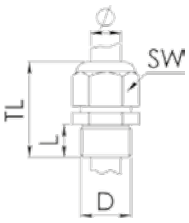
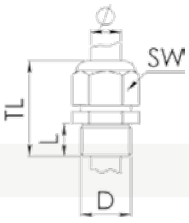
ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Presse-étoupe ATEX en Polyamide pour des installations à sécurité augmentée “e” (couleur noire RAL 9005) et pour des installations à sécurité intrinsèque “i” (couleur bleue RAL 5012).

Valables pour une utilisation dans des atmosphères explosibles.

Certificat d’examen de type

RÉFÉRENCES

	Filetage D:	Type:	Plage de serrage: Min:	Plage de serrage: Max:	Longueur filetage L:	Longueur TL:	Largeur SW:	Référence:
Ex e 	M12x1,5	HIBM	3	6,5	10	29-34	15	7A0201
	M16x1,5	HIBM	4	10	10	31-37	19	7A0202
	M20x1,5 (*)	ESKE/1-e-RDE	7	13	10	36-45	24	7A0102
	M25x1,5	ESKE/1	10	17	10	38-47	29	7A0103
	M32x1,5	ESKE/1	13	21	12	42-51	36	7A0104
	M40x1,5	ESKE/1	17	28	12	52-65	46	7A0105
	M50x1,5	ESKE/1	23	35	14	59-72	55	7A0106
	M63x1,5	ESKE/1	34	48	15	64-78	68	7A0107
Ex i 	M12x1,5	HIBM	3	6,5	10	29-34	15	7A0301
	M16x1,5	HIBM	4	10	10	31-37	19	7A0302
	M20x1,5 (*)	ESKE/1-i-RDE	7	13	10	36-45	24	7A0109
	M25x1,5	ESKE/1	10	17	10	38-47	29	7A0110
	M32x1,5	ESKE/1	13	21	12	42-51	36	7A0111
	M40x1,5	ESKE/1	17	28	12	52-65	46	7A0112
	M50x1,5	ESKE/1	23	35	14	59-72	55	7A0113
	M63x1,5	ESKE/1	34	48	15	64-78	68	7A0114

(*) Plage de serrage réduite (4 - 8 mm)

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES TYPE HIBM	
Type de protection:	II 2G Ex e IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db IP66/68
Certificat:	Certificat d’examen de type
Usage:	Intérieur / Extérieur
Matériau:	Polyamide
Indice de protection:	IP66 / IP68
Température de service:	-40°C à +70°C

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES TYPE ESKE/1	
Type de protection:	II 2G Ex eb IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db
Certificat:	Certificat d’examen de type
Usage:	Intérieur / Extérieur
Matériau:	Polyamide
Indice de protection:	IP66 / IP68 (5 bar 30 min)
Température de service:	-40°C à +75°C

ACCESSOIRES

Bouchons obturateurs en polyamide à utiliser exclusivement avec les presse-étoupes proposés dans cette fiche technique.

Matériau:	Polyamide
Risque selon EN 45545	R22=HL3 / R23=HL3 / R24=HL3
Plage de Temp. min/max.	-60°C to +100°C
Couleur:	Rouge
Longueur totale TL:	Voir tableau ci-dessous

RÉFÉRENCES

Type:	Filetage du presse-étoupe:	Longueur TL:	Référence:
BS 8	M20x1,5 (*)	16 mm	BS 8
BS 13	M20x1,5	22 mm	BS 13
BS 17	M25x1,5	22 mm	BS 17
BS 21	M32x1,5	30 mm	BS 21
BS 28	M40x1,5	30 mm	BS 28
BS 35	M50x1,5	35 mm	BS 35
BS 48	M63x1,5	35 mm	BS 48

(*) Plage de serrage réduite (4 - 8 mm)

PRESSE-ÉTOUPES POUR CÂBLE NON ARMÉ OS-A2F-U

Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

PRESSE-ÉTOUPES ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Presse-étoupes certifiés ATEX pour câble non armé.

Compression simple.

Ces presse-étoupes sont utilisés en Zones 1, 2 et Zones 21, 22.

Certificat d'examen de type

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db IIC Gb II 2G Ex eb IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-60°C à +110°C
Matériau:	Laiton, laiton nickelé, acier inoxydable (à la demande)
Joint d'étanchéité:	Nylon
Indice de protection:	IP66/68

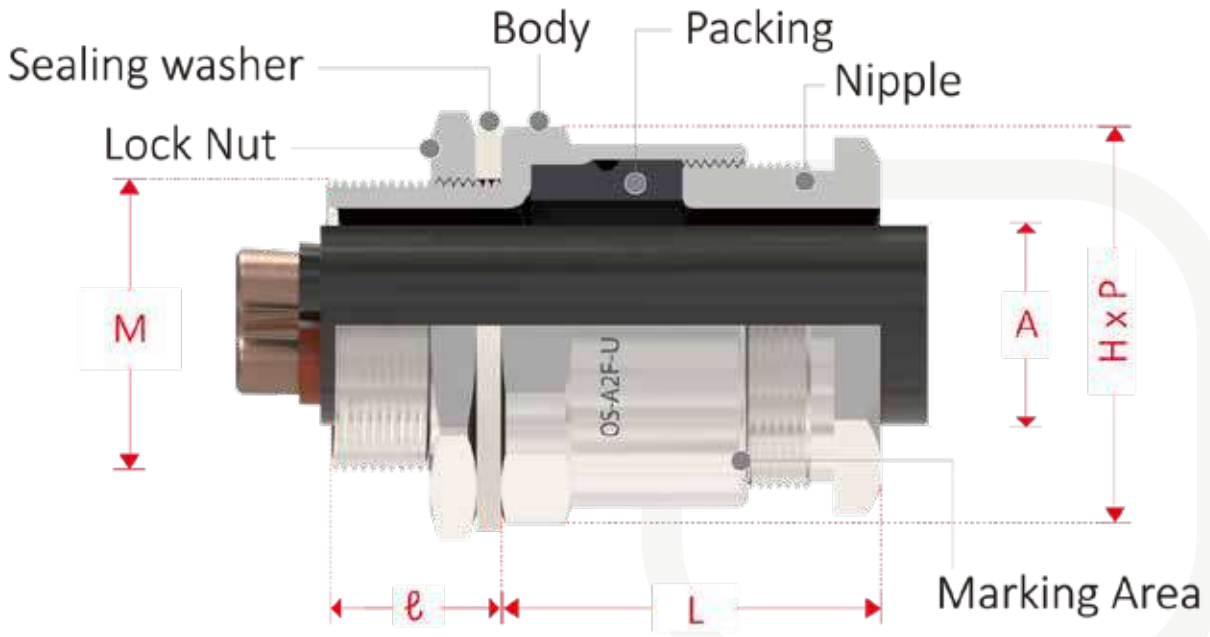
RÉFÉRENCES (FILETAGE MÉTRIQUE)

Filetage:	Serrage:		Long. filetage (l):	Dimensions Hexagone (H):	Poids (g):	Longueur (L):	Référence:
	Min.:	Max.:					
M12x1,5	3	7	15	H24 x P26	72	29	7B0900
M16x1,5	3	7	15	H24 x P26	72	29	7B0901
M16x1,5	5	10,3	15	H24 x P26	72	29	7B0902
M20x1,5	3	7	15	H24 x P26	72	29	7B0903
M20x1,5	5	10,3	15	H24 x P26	72	29	7B0904
M20x1,5	9	15,3	15	H27 x P29	79	31	7B0905
M25x1,5	13	20	15	H32 x P34	108	33	7B0906
M32x1,5	17	26,5	15	H39 x P41,5	168	36	7B0907
M40x1,5	22	32	15	H48 x P51	272	38	7B0908
M50x1,5	30	42	15	H58 x P62	371	41	7B0909
M63x1,5	39	51	15	H73 x P78	720	44	7B0910
M63x1,5	46	55	15	H73 x P78	600	44	7B0911
M75x1,5	54	61	20	H85 x P90	950	48	7B0912
M75x1,5	58	68	20	H94 x P99	1070	49	7B0913
M90x2	66	78	25	H103 x P109	1480	53	7B0914
M100x2	77	89	25	H112 x P120	2250	59	7B0915
M115x2	88	101	25	H125 x P135	2400	59	7B0916

PRESSE-ÉTOUPES POUR CÂBLE NON ARMÉ OS-A2F-U

Zones 1, 2, 21, 22

RÉFÉRENCES (FILETAGE NPT)							
Filetage:	Serrage:		Long. filetage (l):	Dimensions Hexagone (H):	Poids (g):	Longueur (L):	Référence:
	Min.:	Max.:					
1/2”	3	7	15	H24 x P26	72	29	7B1001
1/2”	5	10,3	15	H24 x P26	72	29	7B1002
1/2”	9	15,3	15	H27 x P29	79	31	7B1003
3/4”	9	15,3	16	H27 x P29	79	31	7B1004
3/4”	13	20	16	H32 x P34	108	33	7B1005
1”	13	20	18	H32 x P34	108	33	7B1006
1”	17	26,5	18	H39 x P41,5	168	36	7B1007
1-1/4”	17	26,5	19	H39 x P41,5	168	36	7B1008
1-1/4”	22	32	19	H48 x P51	272	38	7B1009
1-1/2”	22	32	21	H48 x P51	272	38	7B1010
1-1/2”	30	42	21	H58 x P62	371	41	7B1011
2”	30	42	24	H58 x P62	371	41	7B1012
2”	39	51	24	H73 x P78	720	44	7B1013
2-1/2”	46	55	27	H73 x P78	600	44	7B1015
2-1/2”	54	61	27	H85 x P90	950	48	7B1016
3”	58	68	30	H94 x P99	1070	49	7B1018
3”	66	78	30	H103 x P109	1480	53	7B1019
3-1/2”	66	78	32	H103 x P109	1480	53	7B1020
3-1/2”	77	89	32	H112 x P120	2250	59	7B1021
4”	77	89	32	H112 x P120	2250	59	7B1022
4”	88	101	32	H125 x P135	2400	59	7B1023



PRESSE-ÉTOUPES ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

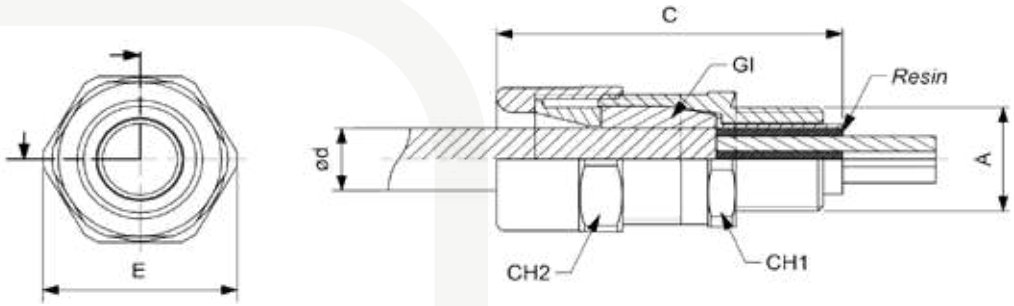
Presse-étoupes ATEX à masse de remplissage pour câble non armé qui offrent une sécurité maximale dans les zones potentiellement explosibles. Protection Ex-d pour une utilisation dans des enveloppes antidéflagrantes de type "d".

Ils ont besoin d'un joint étanche à l'intérieur qui empêche la transmission d'une explosion interne.

Ils sont nécessaires lorsque des coffrets antidéflagrants Ex-d avec un volume interne de plus de 2 litres, qui contiennent une source d'inflammation, sont installés en Zone 1.

Certificat d'examen de type

DIMENSIONS SÉRIE PMX



RÉFÉRENCES SÉRIE PMX - FILETAGE MÉTRIQUE

Filetage:	C:	CH1:	CH2:	E:	GI:	Serrage Ød:	Poids:	Référence:
M20x1,5	63	26	28	31	1GI1	4 - 7 mm	0,142 kg	7G0301
M20x1,5	63	26	28	31	1GI2	7 - 9,5 mm	0,142 kg	7G0302
M20x1,5	63	26	28	31	1GI3	9 - 12 mm	0,142 kg	7G0303
M25x1,5	63	31	34	37	2GI1	9 - 12 mm	0,183 kg	7G0304
M25x1,5	63	31	34	37	2GI2	12 - 14,5 mm	0,183 kg	7G0305
M25x1,5	63	31	34	37	2GI3	14 - 17 mm	0,183 kg	7G0306
M32x1,5	78	42	45	49	3GI1	14 - 17 mm	0,405 kg	7G0307
M32x1,5	78	42	45	49	3GI2	17 - 20 mm	0,405 kg	7G0308
M32x1,5	78	42	45	49	3GI3	20 - 23 mm	0,405 kg	7G0309
M40x1,5	78	46	48	53	4GI1	20 - 23 mm	0,453 kg	7G0310
M40x1,5	78	46	48	53	4GI2	23 - 26 mm	0,453 kg	7G0311
M40x1,5	78	46	48	53	4GI3	26 - 29 mm	0,453 kg	7G0312
M50x1,5	79	56	58	64	5GI1	20 - 23 mm	0,685 kg	7G0313
M50x1,5	79	56	58	64	5GI2	23 - 26 mm	0,685 kg	7G0314
M50x1,5	79	56	58	64	5GI3	26 - 29 mm	0,685 kg	7G0315
M50x1,5	79	56	58	64	5GI4	29 - 32 mm	0,685 kg	7G0316
M50x1,5	79	56	58	64	5GI5	32 - 35 mm	0,685 kg	7G0317
M63x1,5	79	65	68	75	6GI1	35 - 39 mm	0,836 kg	7G0318
M63x1,5	79	65	68	75	6GI2	39 - 42 mm	0,836 kg	7G0319
M63x1,5	79	65	68	75	6GI3	42 - 45 mm	0,836 kg	7G0320

PRESSE-ÉTOUPES EX-D À MASSE DE REMPLISSAGE (CÂBLE NON ARMÉ)

Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

RÉFÉRENCES SÉRIE PMX - FILETAGE NPT								
Filetage:	C:	CH1:	CH2:	E:	GI:	Serrage Ød:	Poids:	Référence:
1/2" NPT	63	26	28	31	1GI1	4 - 7 mm	0,142 kg	7G0401
1/2" NPT	63	26	28	31	1GI2	7 - 9,5 mm	0,142 kg	7G0402
1/2" NPT	63	26	28	31	1GI3	9 - 12 mm	0,142 kg	7G0403
3/4" NPT	63	31	34	37	2GI1	9 - 12 mm	0,183 kg	7G0404
3/4" NPT	63	31	34	37	2GI2	12 - 14,5 mm	0,183 kg	7G0405
3/4" NPT	63	31	34	37	2GI3	14 - 17 mm	0,183 kg	7G0406
1" NPT	78	42	45	49	3GI1	14 - 17 mm	0,405 kg	7G0407
1" NPT	78	42	45	49	3GI2	17 - 20 mm	0,405 kg	7G0408
1" NPT	78	42	45	49	3GI3	20 - 23 mm	0,405 kg	7G0409
1.1/4" NPT	78	46	48	53	4GI1	20 - 23 mm	0,453 kg	7G0410
1.1/4" NPT	78	46	48	53	4GI2	23 - 26 mm	0,453 kg	7G0411
1.1/4" NPT	78	46	48	53	4GI3	26 - 29 mm	0,453 kg	7G0412
1.1/2" NPT	79	56	58	64	5GI1	20 - 23 mm	0,685 kg	7G0413
1.1/2" NPT	79	56	58	64	5GI2	23 - 26 mm	0,685 kg	7G0414
1.1/2" NPT	79	56	58	64	5GI3	26 - 29 mm	0,685 kg	7G0415
1.1/2" NPT	79	56	58	64	5GI4	29 - 32 mm	0,685 kg	7G0416
1.1/2" NPT	79	56	58	64	5GI5	32 - 35 mm	0,685 kg	7G0417
2" NPT	79	65	68	75	6GI1	35 - 39 mm	0,836 kg	7G0418
2" NPT	79	65	68	75	6GI2	39 - 42 mm	0,836 kg	7G0419
2" NPT	79	65	68	75	6GI3	42 - 45 mm	0,836 kg	7G0420

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex d IIC / Ex e II II 2D Ex tD A21
Certificat:	Certificat d'examen de type
Usage:	Intérieur / Extérieur
Matériau:	Laiton nickelé
Indice de protection:	IP66
Température de service:	-40°C à +100°C

ACCESSOIRES	
Désignation:	Référence:
Résine masse de remplissage REPM-1 - 50 ml*	7G0501
Pistolet application cartouches de 50 ml	7G0502

** Estimation approximative:*
Filetage M20 ou 1/2" - 20 presse-étoupes par cartouche
Filetage M25 ou 3/4" - 10 presse-étoupes par cartouche
Filetage M32 ou 1" - 5 presse-étoupes par cartouche
Filetage M40 ou 1.1/4" - 3 presse-étoupes par cartouche
Filetage M50 ou 1.1/2" - 2 presse-étoupes par cartouche
Filetage M63 ou 2" - 1 presse-étoupes par cartouche

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

6.3

MATERIEL D'INSTALLATION

PRESSE-ÉTOUPE POUR CÂBLE CHAUFFANT OS-A2F-UH

Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

PRESSE-ÉTOUPES ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Presse-étoupe OS-A2F-UH pour la transition des câbles chauffants dans une boîte d'accouplement.

- Sécurité augmentée
- Convient pour des câbles chauffants
- Compression simple

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES (FILETAGE MÉTRIQUE)							
Filetage:	Dimensions du câble:		Long. filetage (l):	Dimensions Hexagone:	Poids (g):	Longueur (L):	Référence:
	A:	B:					
M20x1,5	12	5	15	H32 x P34	125	48	7B1501A
	13	6,5					7B1501B
	14	6					7B1501C
	15	6,5					7B1501D
	12	7,5					7B1501E
M25x1,5	12	5	15	H32 x P34	110	48	7B1502A
	13	6,5					7B1502B
	14	6					7B1502C
	15	6,5					7B1502D
	16,5	7					7B1502E
	12	7,5					7B1502F

RÉFÉRENCES (FILETAGE NPT)							
Filetage:	Dimensions du câble:		Long. filetage (l):	Dimensions Hexagone:	Poids (g):	Longueur (L):	Référence:
	A:	B:					
1/2"	12	5	15	H32 x P34	125	48	7B1601A
	13	6,5					7B1601B
	14	6					7B1601C
	15	6,5					7B1601D
	12	7,5					7B1601E
3/4"	12	5	16	H32 x P34	110	48	7B1602A
	13	6,5					7B1602B
	14	6					7B1602C
	15	6,5					7B1602D
	16,5	7					7B1602E
	12	7,5					7B1602F

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex eb IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-60°C à +121°C
Indice de protection:	IP66
Usage:	Intérieur / Extérieur
Matériau:	Laiton nickelé
Joint d'étanchéité (rondelle):	Nylon

PRESSE-ÉTOUPES EMC OSER-Z - CÂBLE BLINDÉ

Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

PRESSE-ÉTOUPES ATEX — ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Les presse-étoupes EMC ATEX OSER-Z protègent les équipements électriques contre les interférences électromagnétiques. Le presse-étoupe OSER-Z dévie les ondes électromagnétiques sur la surface du boîtier et protège ainsi les câbles exposés à l'intérieur du boîtier.

- Usage Intérieur / Extérieur
- Presse-étoupe EMC (contact 360°)
- Sécurité augmentée
- Compression simple

Certificat d'examen de type

(en mm)*

RÉFÉRENCES (FILETAGE MÉTRIQUE)

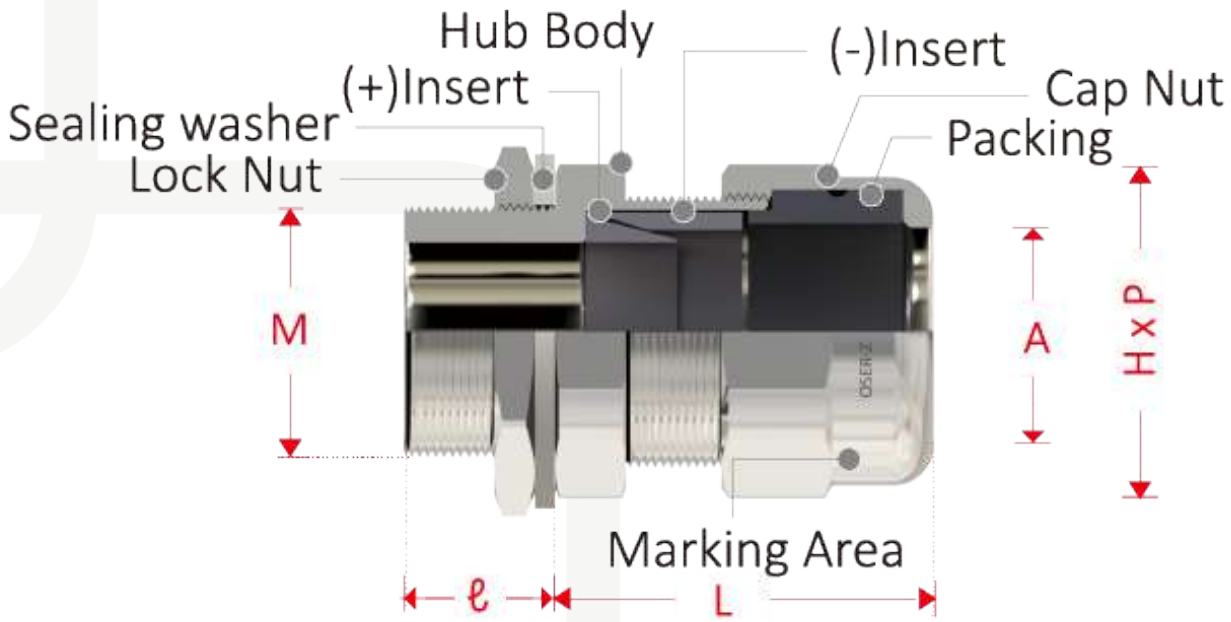
Filetage:	Serrage:		Long. filetage (l):	Dimensions Hexagone:	Poids (g):	Longueur (L):	Référence:
	Min.:	Max.:					
M16x1,5	5	11,5	15	H21 x P23	68	30	7B1101A
M20x1,5	5	11,5	15	H21 x P23	68	30	7B1101B
M20x1,5	9	16	15	H25 x P27	75	32	7B1101
M20x1,5	13	17,5	15	H31 x P33	130	36	7B1102
M25x1,5	9	16	15	H25 x P27	75	32	7B1103
M25x1,5	14	20	15	H31 x P33	130	36	7B1104
M32x1,5	20	26	15	H37 x P40	190	40	7B1105
M40x1,5	25	34	15	H47 x P50	294	41	7B1106
M50x1,5	33	42	15	H56 x P60	393	44	7B1107
M63x1,5	42	52	15	H70 x P75	742	47	7B1108

RÉFÉRENCES (FILETAGE NPT)

Filetage:	Serrage:		Long. filetage (l):	Dimensions Hexagone:	Poids (g):	Longueur (L):	Référence:
	Min.:	Max.:					
1/2"	5	11,5	15	H21 x P23	68	30	7B1200
1/2"	9	16	15	H25 x P27	75	32	7B1201
1/2"	13	17,5	15	H31 x P33	130	36	7B1202
3/4"	9	16	15	H25 x P27	75	32	7B1203
3/4"	14	20	16	H31 x P33	130	36	7B1204
1"	14	20	16	H31 x P33	130	36	7B1205
1"	20	26	18	H37 x P40	190	40	7B1206
1-1/4"	20	26	18	H37 x P40	190	40	7B1207
1-1/4"	25	34	19	H47 x P50	294	41	7B1208
1-1/2"	25	34	19	H47 x P50	294	41	7B1209
1-1/2"	33	42	21	H56 x P60	393	44	7B1210
2"	33	42	21	H56 x P60	393	44	7B1211
2"	42	52	24	H70 x P60	742	47	7B1212
2-1/2"	42	52	24	H70 x P60	742	47	7B1213

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex eb IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-60°C à +130°C
Indice de protection:	IP66/67
Matériau:	Laiton nickelé (standard), Laiton, Acier inoxydable (316L)
Joint d'étanchéité (rondelle):	Nylon
Packing:	Silicone



BOUCHON RESPIRATEUR OSBD

Zones 1, 2, 21, 22

MATÉRIELS D'INSTALLATION ATEX | ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Le bouchon respirateur ATEX OSBD est conçu pour permettre d'évacuer la différence de pression qui apparaît lorsqu'une différence de température se crée entre l'intérieur du boîtier et l'exterieur, évitant ainsi toute formation de condensation.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES (FILETAGE MÉTRIQUE)		
Filetage:	Dimensions hexagone:	Référence:
M20x1,5	H25 x P28	7B1301
M25x1,5	H31 x P34	7B1302

RÉFÉRENCES (FILETAGE NPT)		
Filetage:	Dimensions hexagone:	Référence:
1/2"	H25 x P28	7B1401
3/4"	H31 x P34	7B1402

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex eb IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-60°C à +110°C
Indice de protection:	IP66
Usage:	Intérieur / Extérieur
Matériau:	Laiton nickelé (standard), Laiton, Acier inoxydable (316L)
Joint d'étanchéité (rondelle):	PTFE (Téflon)
Filtre:	Filtre fritté en poudre de cuivre

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

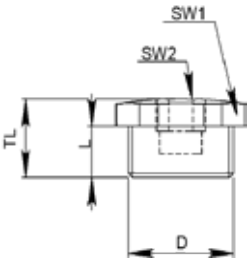
MATÉRIELS D'INSTALLATION ATEX | ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Bouchons en polyamide à sécurité augmentée utilisables en atmosphères explosives.

Les bouchons filetés à vis permettent d'obturer les ouvertures non utilisées de matériels électriques appartenant à la classe de protection "e" et "t".

Couleur noire (RAL 9005).

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES						
Dimensions:	Filetage D:	Longueur filetage L:	Longueur TL:	SW1:	SW2:	Référence:
	M12x1,5	15	19	16	6	7C0100
	M16x1,5	15	19	22	8	7C0101
	M20x1,5	15	19	24	8	7C0102
	M25x1,5	15	20	29	8	7C0103
	M32x1,5	15	20	36	8	7C0104
	M40x1,5	15	20	46	8	7C0105
	M50x1,5	15	20	55	8	7C0106
	M63x1,5	15	20	68	8	7C0107

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex eb IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Usage:	Intérieur / Extérieur
Matériau:	Polyamide
Indice de protection:	IP68
Température de service:	-40°C à +75°C

BOUCHON MÉTALLIQUE OSSP(H)

Zones 1, 2, 21, 22

MATÉRIELS D'INSTALLATION ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Ces bouchons obturateurs métalliques permettent de boucher des entrées de câble non utilisées sur des appareils ATEX, tout en conservant l'étanchéité et le mode de protection.

En laiton ou laiton nickelé.

Acier inoxydable 316L sur demande.

Certificat d'examen de type

Pour les filetages NPT dans les boîtiers Ex d, les bouchons à épaulement ne doivent pas être utilisés, selon la norme EN 60079-1.

RÉFÉRENCES				
Filetage:	Longueur filetage [ℓ]:	Dimensions hexagone H (mm):	Poids (g):	Référence:
M16x1,5	15	21	50	7D0101
M20x1,5	15	27	75	7D0102
M25x1,5	15	31	100	7D0103
M32x1,5	15	38	120	7D0104
M40x1,5	15	46	195	7D0105
M50x1,5	15	57	310	7D0106
M63x1,5	15	70	475	7D0107
M75x1,5	20	82	730	7D0108
M90x2	20	98	950	7D0109
M100x2	20	112	1285	7D0110

Filetage:	Longueur filetage [ℓ]:	Dimensions hexagone H (mm):	Poids (g):	Référence:
1/2"	15	27	75	7D0111
3/4"	16	31	100	7D0112
1"	18	38	120	7D0113
1-1/4"	19	46	195	7D0114
1-1/2"	21	57	310	7D0115
2"	24	70	475	7D0116
2-1/2"	27	82	730	7D0117
3"	30	98	950	7D0118
3-1/2"	32	112	1285	7D0119
4"	32	125	1285	7D0120

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-60°C à +110°C
Matériau:	Laiton, laiton nickelé, acier inoxydable 316L (sur demande)
Joint d'étanchéité:	Nylon
Indice de protection:	IP66/68

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

BOUCHON MÉTALLIQUE OSSP(R) (À LA DEMANDE)

Zones 1, 2, 21, 22

MATÉRIELS D'INSTALLATION ATEX | ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Ces bouchons obturateurs métalliques permettent de boucher des entrées de câble non utilisées sur des appareils ATEX, tout en conservant l'étanchéité et le mode de protection.

En laiton ou laiton nickelé.

Acier inoxydable 316L sur demande.

Certificat d'examen de type

Pour les filetages NPT dans les boîtiers Ex d, les bouchons à épaulement ne doivent pas être utilisés, selon la norme EN 60079-1.

RÉFÉRENCES (À LA DEMANDE)				
Filetage:	Longueur filetage [ℓ]:	Dimensions hexagone D (mm):	Poids (g):	Référence:
M16x1,5	15	22	35	7D0201
M20x1,5	15	27	55	7D0202
M25x1,5	15	32	90	7D0203
M32x1,5	15	40	155	7D0204
M40x1,5	15	50	250	7D0205
M50x1,5	15	57	410	7D0206
M63x1,5	15	70	655	7D0207
M75x1,5	20	82	890	7D0208
M90x2	20	98	1150	7D0209
M100x2	20	112	1550	7D0210

Filetage:	Longueur filetage [ℓ]:	Dimensions hexagone D (mm):	Poids (g):	Référence:
1/2"	15	27	55	7D0211
3/4"	16	32	90	7D0212
1"	18	40	155	7D0213
1-1/4"	19	50	250	7D0214
1-1/2"	21	55	410	7D0215
2"	24	70	655	7D0216
2-1/2"	27	82	890	7D0217
3"	30	98	1150	7D0218
3-1/2"	32	112	1550	7D0219
4"	32	123	1550	7D0220

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-60°C à +110°C
Matériau:	Laiton, laiton nickelé, acier inoxydable 316L (sur demande)
Joint d'étanchéité:	Nylon
Indice de protection:	IP66/68

BOUCHON MÉTALLIQUE OSSP(T) (À LA DEMANDE)

Zones 1, 2, 21, 22

MATÉRIELS D'INSTALLATION ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Ces bouchons obturateurs métalliques permettent de boucher des entrées de câble non utilisées sur des appareils ATEX, tout en conservant l'étanchéité et le mode de protection.

En laiton ou laiton nickelé.

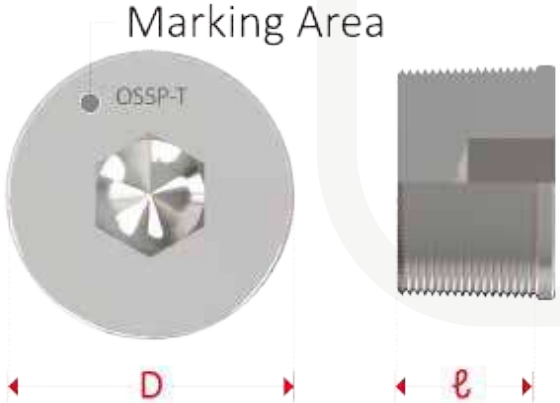
Acier inoxydable 316L sur demande.

Certificat d'examen de type

Pour les filetages NPT dans les boîtiers Ex d, les bouchons à épaulement ne doivent pas être utilisés, selon la norme EN 60079-1.

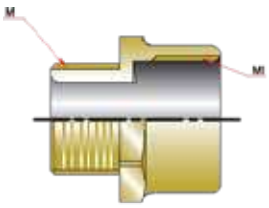
RÉFÉRENCES (À LA DEMANDE)				
NPT:	Longueur filetage [ℓ]:	Diamètre D (mm):	Poids (g):	Référence:
1/2"	15	27	30	7D0301
3/4"	16	32	55	7D0302
1"	18	40	100	7D0303
1-1/4"	19	50	160	7D0304
1-1/2"	21	55	265	7D0305
2"	24	70	430	7D0306
2-1/2"	27	82	650	7D0307
3"	30	98	920	7D0308
3-1/2"	32	112	1210	7D0309

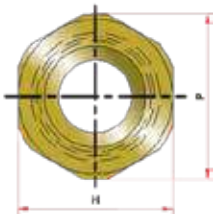
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-60°C à +110°C
Matériau:	Laiton, laiton nickelé, acier inoxydable 316L (sur demande)
Joint d'étanchéité:	Nylon
Indice de protection:	IP66/68



CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

MATÉRIELS D'INSTALLATION ATEX — ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)





Permet de convertir le filetage.

Adaptateurs ATEX pour les atmosphères explosives.

EU-Type Examination Certificate

Exemple de Référence : OSAJ 0809 (OSAJ, NPT 3" x NPT 3-1/2") => tableau ci-dessous

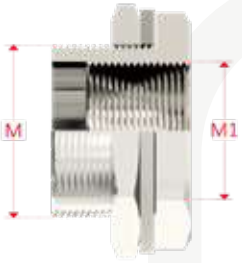
RÉFÉRENCES

OSAJ			Femelle (M1)																				
			MÉTRIQUE										NPT										
			M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90	M100	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"
Mâle (M)	MÉTRIQUE	M16	00	01	02	03							000	001	002	003							
		M20		11	12	13	14							101	102	103	104						
		M25			22	23	24	25							202	203	204	205					
		M32				33	34	35	36							303	304	305	306				
		M40					44	45	46	47							404	405	406	407			
		M50						55	56	57	58							505	506	507	508		
		M63							66	67	68	69							606	607	608	609	
		M75								77	78	79								707	708	709	710
		M90									88	89									808	809	810
		M100										99										909	910
	NPT	3/8"	000	001	002	003							0000	0001	0002	0003							110
		1/2"		011	012	013	014							0101	0102	0103	0104						
		3/4"			022	023	024	025							0202	0203	0204	0205					
		1"				033	034	035	036							0303	0304	0305	0306				
		1-1/4"					044	045	046	047							0404	0405	0406	0407			
		1-1/2"						055	056	057	058							0505	0506	0507	0508		
		2"							066	067	068	069							0606	0607	0608	0609	
		2-1/2"								077	078	079								0707	0708	0709	0710
		3"									088	089									0808	0809	0810
		3-1/2"										099										0909	0910
		4"																					1010

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex db IIC Gb II 2G Ex eb IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-60°C à +60°C
Matériau:	Laiton, laiton nickelé, acier inoxydable 316L (sur demande)
Joint d'étanchéité:	Nylon
Indice de protection:	IP66/68

MATÉRIELS D'INSTALLATION ATEX — ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)



Réducteurs ATEX pour les atmosphères explosives.

EU-Type Examination Certificate

Exemple de Référence : OSRA20 (OSRA, M25 x M16) => tableau ci-dessous

RÉFÉRENCES

OSRA			Femelle (M1)																			
			MÉTRIQUE										NPT									
			M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90	M100	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"
Mâle (M)	MÉTRIQUE	M16																					
		M20	10										100										
		M25	20	21									200	201									
		M32	30	31	32								300	301	302								
		M40	40	41	42	43							400	401	402	403							
		M50	50	51	52	53	54						500	501	502	503	504						
		M63	60	61	62	63	64	65					600	601	602	603	604	605					
		M75		71	72	73	74	75	76					701	702	703	704	705	706				
		M90			82	83	84	85	86	87					802	803	804	805	806	807			
		M100				93	94	95	96	97	98					903	904	905	906	907	908		
	NPT	3/8"																					
		1/2"	010										0100										
		3/4"	020	021									0200	0201									
		1"	030	031	032								0300	0301	0302								
		1-1/4"	040	041	042	043							0400	0401	0402	0403							
		1-1/2"	050	051	052	053	054						0500	0501	0502	0503	0504						
		2"	060	061	062	063	064	065					0600	0601	0602	0603	0604	0605					
		2-1/2"		071	072	073	074	075	076					0701	0702	0703	0704	0705	0706				
		3"			082	083	084	085	086	087					0802	0803	0804	0805	0806	0807			
		3-1/2"				093	094	095	096	097	098					0903	0904	0905	0906	0907	0908		
		4"					104	105	106	107	108	109					1004	1005	1006	1007	1008	1009	

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex db IIC Gb II 2G Ex eb IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-60°C à +110°C
Matériau:	Laiton, laiton nickelé, acier inoxydable (à la demande)
Joint d'étanchéité:	Nylon
Indice de protection:	IP66/68

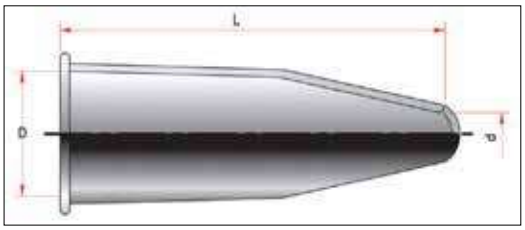
CAPUCHON DE PROTECTION EN PVC OSSH (À LA DEMANDE)

MATÉRIELS D'INSTALLATION ATEX

Capuchon de protection et d'étanchéité pour presse-étoupes laiton ATEX.

Assure une protection supplémentaire du corps du presse-étoupe contre les dommages externes.

Convient pour utilisations intérieures et extérieures.



RÉFÉRENCES POUR PRESSE-ÉTOUPES E1WF (À LA DEMANDE)				
Capuchon:	Taille:	D	d	L
OSSH-A-16	16	28	6	93
OSSH-A-20	20	35	10	98
OSSH-A-25	25	40	14	102
OSSH-A-32	32	50	18	115
OSSH-A-40	40	60	24	124
OSSH-A-50	50	74	30	132
OSSH-A-63	63	89	38	152
OSSH-A-75	75	107	53	171
OSSH-A-90	90	121	72	175
OSSH-A-100	100	131	86	190

RÉFÉRENCES POUR PRESSE-ÉTOUPES OSNJ (À LA DEMANDE)				
Capuchon:	Taille:	D	d	L
OSSH-B-16	16	24	4	52
OSSH-B-20	20	28	7	55
OSSH-B-25	25	32	12	59
OSSH-B-32	32	40	15	65
OSSH-B-40	40	50	21	71
OSSH-B-50	50	60	28	79
OSSH-B-63	63	78	30	111
OSSH-A-63	75	89	38	152
OSSH-A-75	90	107	53	171
OSSH-A-90	100	121	72	175

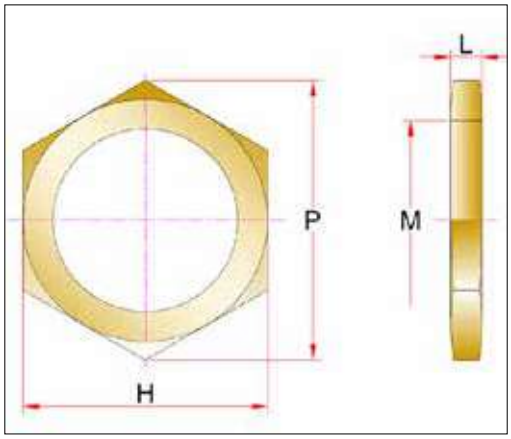
Toutes les dimensions en millimètres.

CONTRE-ÉCROU OSLN (À LA DEMANDE)

MATÉRIELS D'INSTALLATION ATEX

Contre-écrous métalliques permettant de fixer en toute sécurité les presse-étoupes dans les entrées de câble.

Matériau : Laiton, Laiton nickelé, Acier inoxydable (316L)



RÉFÉRENCES - FILETAGE MÉTRIQUE (À LA DEMANDE)			
Filetage:	H	P	L
OSLN M16	22	25	4
OSLN M20	27	31	4
OSLN M25	32	36,5	4
OSLN M32	39	44,5	5
OSLN M40	48	55	5
OSLN M50	60	69	5
OSLN M63	73	84	6
OSLN M75	85	98	6
OSLN M90	102	117	10
OSLN M100	112	128	12
OSLN M115	125	144	12

RÉFÉRENCES - FILETAGE NPT (À LA DEMANDE)			
Filetage:	H	P	L
OSLN 1/2"	27	31	4
OSLN 3/4"	32	36	4
OSLN 1"	39	45	5
OSLN 1-1/4"	48	55,5	5
OSLN 1-1/2"	60	67	5
OSLN 2"	73	87	6
OSLN 2-1/2"	85	98	6
OSLN 3"	102	119	10
OSLN 3-1/2"	112	126	12
OSLN 4"	125	144	12

Toutes les dimensions en millimètres.

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

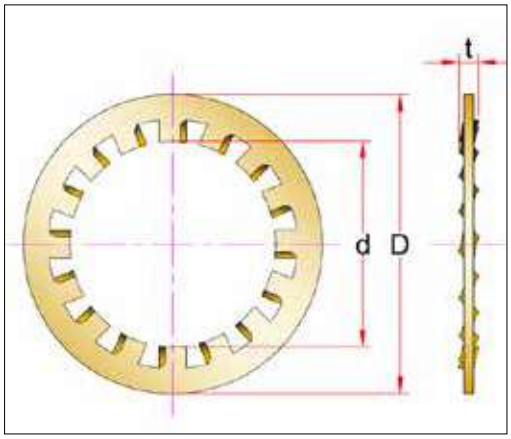
RONDELLE DENTELÉE OSTW (À LA DEMANDE)

MATÉRIELS D'INSTALLATION ATEX

Rondelle dentelée pour utilisation sur les filetages d'entrée des presse-étoupes.

Pour amortir les vibrations de l'ensemble presse-étoupe / équipement qui pourraient desserrer le presse-étoupe ou l'écrou de blocage.

En acier inoxydable. Utilisation à l'extérieur ou à l'intérieur.



RÉFÉRENCES - FILETAGE MÉTRIQUE (À LA DEMANDE)			
Filetage:	**D**	**d**	**t**
OSTW M16	26	17,5	2
OSTW M20	32	21,5	3
OSTW M25	38	27	3
OSTW M32	46	33,4	3,5
OSTW M40	57	42,4	3,5
OSTW M50	72	50,5	3,5
OSTW M63	87	64	4
OSTW M75	98	76	4
OSTW M90	113	91	4
OSTW M100	124	103	4
OSTW M115	140	116	4

RÉFÉRENCES - FILETAGE NPT (À LA DEMANDE)			
Filetage:	**D**	**d**	**t**
OSTW 3/8"	26	17,5	2
OSTW 1/2"	32	21,5	3
OSTW 3/4"	38	27	3
OSTW 1"	46	33,4	3,5
OSTW 1-1/4"	57	42,4	3,5
OSTW 1-1/2"	72	50,5	3,5
OSTW 2"	87	64	4
OSTW 2-1/2"	98	76	4
OSTW 3"	113	91	4
OSTW 3-1/2"	124	103	4
OSTW 4"	140	116	4

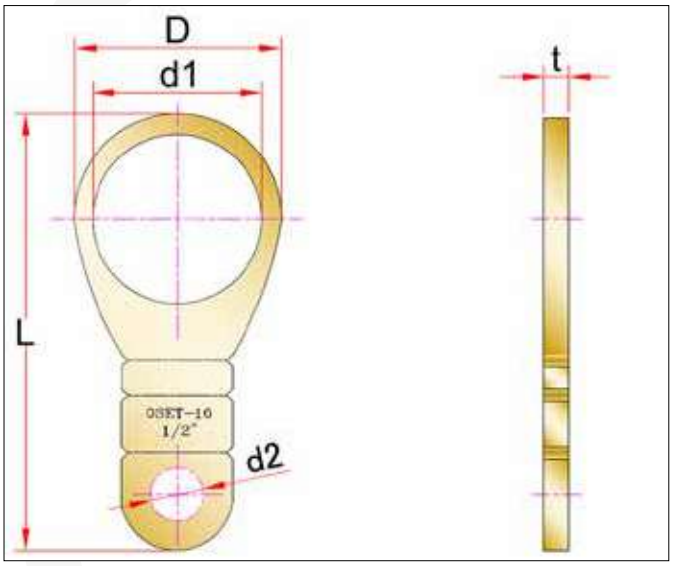
Toutes les dimensions en millimètres.

RONDELLE MALT OSET (À LA DEMANDE)

MATÉRIELS D'INSTALLATION ATEX

Rondelles métalliques à utiliser avec les presse-étoupes métalliques pour fournir un point de mise à la terre.

Matériau : Laiton, Laiton nickelé, Acier inoxydable (316L)



RÉFÉRENCES - FILETAGE MÉTRIQUE (À LA DEMANDE)					
Filetage:	D	d1	d2	t	L
OSET M16	24	17,5	7	1,5	59
OSET M20	30	21,5	7	1,5	72
OSET M25	35	27	7	1,5	82,5
OSET M32	44	33,5	13,5	1,5	99
OSET M40	54	42,5	13,5	1,5	112
OSET M50	67	50,5	13,5	1,5	125
OSET M63	81	63,5	13,5	1,5	154
OSET M75	97	76	14	1,5	163
OSET M90	110	91	14	1,5	178
OSET M100	120	103	14	1,5	195
OSET M115	130	116	14	1,5	208

RÉFÉRENCES - FILETAGE NPT (À LA DEMANDE)					
Filetage:	D	d1	d2	t	L
OSET 3/8"	24	17,5	7	1,5	59
OSET 1/2"	30	21,5	7	1,5	72
OSET 3/4"	35	27	7	1,5	82,5
OSET 1"	44	33,5	13,5	1,5	99
OSET 1-1/4"	54	42,5	13,5	1,5	112
OSET 1-1/2"	67	50,5	13,5	1,5	125
OSET 2"	81	63,5	13,5	1,5	154
OSET 2-1/2"	97	76	14	1,5	163
OSET 3"	110	91	14	1,5	178
OSET 3-1/2"	120	103	14	1,5	195
OSET 4"	130	116	14	1,5	208

Toutes les dimensions en millimètres.

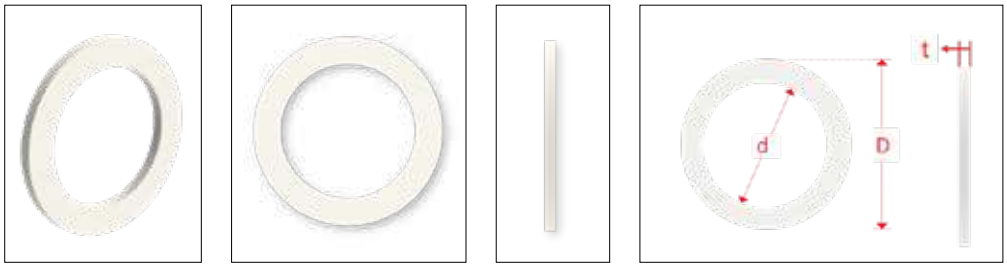
CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

RONDELLE D'ÉTANCHÉITÉ OSSR (À LA DEMANDE)

MATÉRIELS D'INSTALLATION ATEX

Rondelle d'étanchéité à utiliser sur les filetages d'entrée de presse-étoupe.

- Joint d'étanchéité pour IP
- Matériau : Nylon



RÉFÉRENCES - FILETAGE MÉTRIQUE - TYPE ARMÉ (À LA DEMANDE)			
Filetage:	D	d	t
OSSR M16 Armé	26	16	2
OSSR M20 Armé	30	20	2
OSSR M25 Armé	35	25	2
OSSR M32 Armé	44	32	2
OSSR M40 Armé	53	40	2
OSSR M50 Armé	66	50	2
OSSR M63 Armé	81	64	2
OSSR M75 Armé	97	75	2
OSSR M90 Armé	110	90	2
OSSR M100 Armé	119	100	2
OSSR M115 Armé	134	115	2

RÉFÉRENCES - FILETAGE MÉTRIQUE - TYPE NON ARMÉ (À LA DEMANDE)			
Filetage:	D	d	t
OSSR M16 Non Armé	24	16	2
OSSR M20 Non Armé	27	20	2
OSSR M25 Non Armé	32	25	2
OSSR M32 Non Armé	40	32	2
OSSR M40 Non Armé	48	40	2
OSSR M50 Non Armé	58	50	2
OSSR M63 Non Armé	73	64	2
OSSR M75 Non Armé	85	75	2
OSSR M90 Non Armé	100	90	2
OSSR M100 Non Armé	112	100	2
OSSR M115 Non Armé	116	115	2

RÉFÉRENCES - FILETAGE NPT (À LA DEMANDE)			
Filetage:	D	d	t
OSSR 1/2"	30	22	2
OSSR 3/4"	35	27	2
OSSR 1"	44	34	2
OSSR 1-1/4"	54	43	2
OSSR 1-1/2"	67	49	2
OSSR 2"	72	61	2
OSSR 2-1/2"	86	73	2
OSSR 3"	110	90	2
OSSR 3-1/2"	120	102	2
OSSR 4"	125	114	2

7

COMMUNICATION

7 - COMMUNICATION

Inpratex propose une gamme complète d'équipements de communication certifiés ATEX, conçus pour garantir une communication sûre et fiable dans les atmosphères potentiellement explosives, générées par la présence de gaz et de vapeurs ainsi que de poussières combustibles, même dans des conditions environnementales extrêmes.

La gamme comprend des téléphones fixes ATEX, robustes et résistants, particulièrement adaptés à une installation dans des zones industrielles à risque d'explosion, où une communication continue et sécurisée est indispensable.

Inpratex propose également des talkies-walkies professionnels certifiés ATEX, conçus et fabriqués pour éviter tout risque d'inflammation de l'atmosphère explosive environnante. Leur certification autorise une utilisation en toute sécurité dans les zones potentiellement explosives, garantissant des communications claires et efficaces.

Le catalogue est complété par des téléphones auto-générateurs certifiés ATEX, particulièrement adaptés à la communication dans les tunnels, les applications minières et les espaces confinés, où les systèmes de communication conventionnels sont extrêmement difficiles à utiliser. Ces téléphones autonomes, ne nécessitant aucune alimentation électrique externe, permettent de communiquer dans des environnements complexes tels que les zones minières souterraines, tunnels, collecteurs, environnements maritimes, et plus généralement partout où une communication sûre en zones à risque d'explosion est requise.

Tous nos dispositifs de communication ATEX sont parfaitement adaptés à une utilisation dans les raffineries et gazoducs, industries chimiques et pharmaceutiques, aéroports et ports, ainsi que dans les exploitations agricoles et forestières, où la sécurité et la fiabilité des communications sont essentielles.

TÉLÉPHONES ANALOGIQUES

TÉLÉPHONES VOIP

TALKIES WALKIES

TÉLÉPHONES AUTO-GÉNÉRATEURS

Gamme de produits constamment actualisée sur notre site web: ***www.inpratex.fr***

TÉLÉPHONE PORTABLE IS120.1

Zones 1, 2, 21, 22

TÉLÉPHONES ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Téléphone portable antidéflagrant, performant et extrêmement robuste, conçu principalement pour les fonctions de téléphonie et de messagerie (SMS). L'appareil se distingue par son excellente prise en main et sa facilité d'utilisation, sans détourner l'attention des tâches essentielles.

Grâce à sa batterie haute capacité, il est idéal pour les longues périodes de travail et constitue une solution parfaitement adaptée à une communication efficace.

- Téléphonie et messages (SMS)
- Haut-parleurs amplifiés pour les environnements de travail bruyants
- Batterie puissante pour les longues périodes postées
- 4G

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
IS120.1	4C0120

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex ib IIIC T135°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20 à +60 °C
Type de processeur:	Mediatek MT6761D Quad Core
Mémoire centrale:	12 GB
Mémoire de données:	16 GB
Système d'exploitation:	Android 10
Mobile Standard:	2G, 3G, 4G
Interface support:	Wi-Fi 3
Interface supplémentaire 1:	Bluetooth 5
Type/taille de carte SD:	MicroSD / jusqu'à 128 GB
Carte SIM:	SIM double
Taille cartes SIM:	Micro
Taille de l'écran:	6,10 cm | 2,40"
Résolution de l'écran:	240x320
Matériau de l'écran tactile:	Gorilla Glass, corning 3rd gen.
Rétroéclairage:	LED
Indice de protection:	IP68
Standard MIL:	810H
Dimensions:	140x60x26 mm
Poids:	214 g | 0,47 lb

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

TÉLÉPHONE ANALOGIQUE TLS 229 A2C9GL

Zones 1, 2, 21, 22

TÉLÉPHONES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Téléphone analogique spécialement conçu pour une utilisation en atmosphère explosive. Le TLS 229 A2C9GL est conçu pour les environnements dangereux et répond aux exigences industrielles et offshore.

Son boîtier en polyester renforcé de fibres de verre (GRP) spécialement traité est conçu pour résister à la plupart des risques chimiques et environnementaux rencontrés sur terre et en mer.

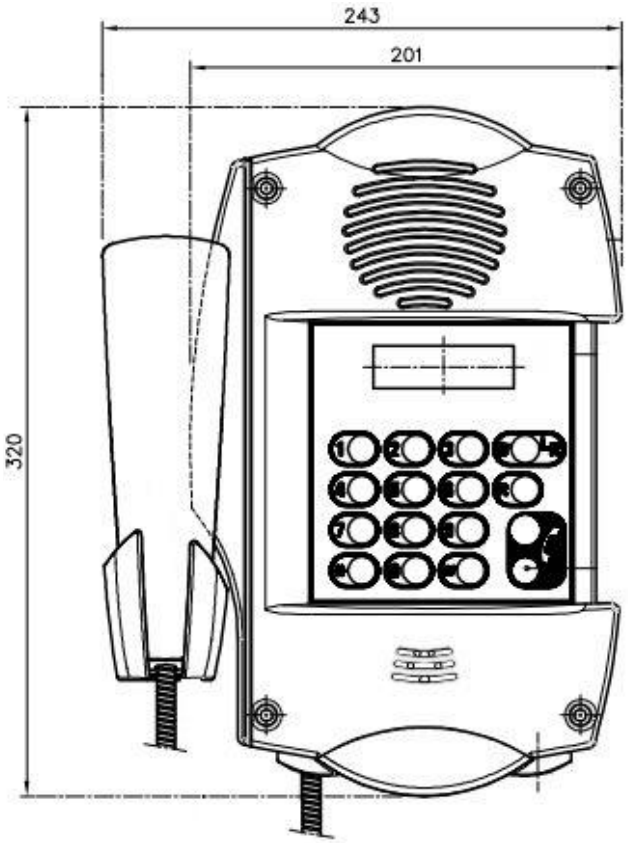
Certificat d'examen de type

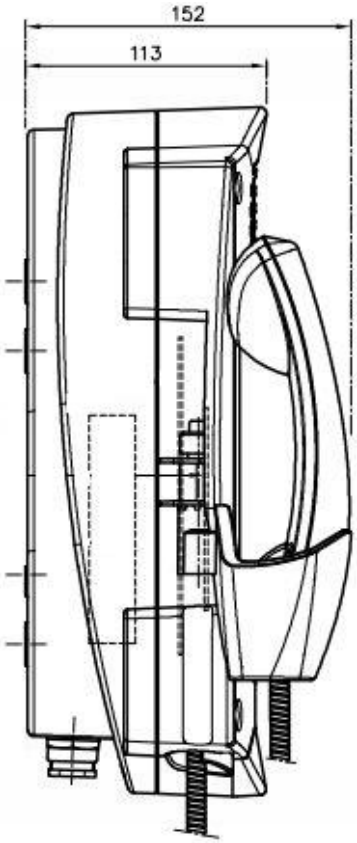
RÉFÉRENCES		
Désignation:	**Version:**	**Référence:**
TLS 229 A2C9GL	Mains Libres / Combiné / Clavier Afficheur	4A0401

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex e ib mb IIC T5 Gb II 2D Ex ib tb IIIC T100°C Db IP64
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +60°C
Indice de protection:	IP66
Tension de ligne:	12 à 48 VDC
Consommation:	< 45mA ±3
Tension sonnerie:	35 – 90 VAC
Numérotation:	DTMF / décimale
Flashing/Terre:	Ajustable
Signal d'appel sonore:	> 85dB à 1m.
Commutation combiné:	Magnétique
Mode conversation:	Mains Libres/combiné
Combiné:	Position latérale (coursive) ou frontale (cabine)
Autres caractéristiques:	CCITT Q23
Corps:	Base polycarbonate (RAL2003)
Combiné:	Base polycarbonate (Noir)
Cordon combiné téléphonique:	Acier inoxydable, résistance + 100 Kg
Microphone:	Type à électret étanche
Haut parleur:	5 W, étanche et anti-vandale
Fixation:	Murale en 2 ou 4 points
Raccordement:	Sur connecteur débrochable et verrouillable
Type de câble:	Fils mono ou multibrins section maxi de 1.5mm²
Dimensions:	201 X 320 X 113 mm
Poids:	2,3 kg
Entrées de câble:	2 Presse-étoupes Ex e pour câble 5 à 9 mm

TÉLÉPHONE ANALOGIQUE TLS 229 A2C9GL

Zones 1, 2, 21, 22





TÉLÉPHONE ANALOGIQUE TLC 229 A2

Zones 1, 2, 21, 22

TÉLÉPHONES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Téléphone analogique spécialement conçu pour une utilisation en atmosphère explosive. Le TLS 229 A2C9GL est conçu pour les environnements dangereux et répond aux exigences industrielles et offshore.

Son boîtier en polyester renforcé de fibres de verre (GRP) spécialement traité est conçu pour résister à la plupart des risques chimiques et environnementaux rencontrés sur terre et en mer.

Le TLC 229 A2 peut être fourni avec ou sans indicateur lumineux d'appel.

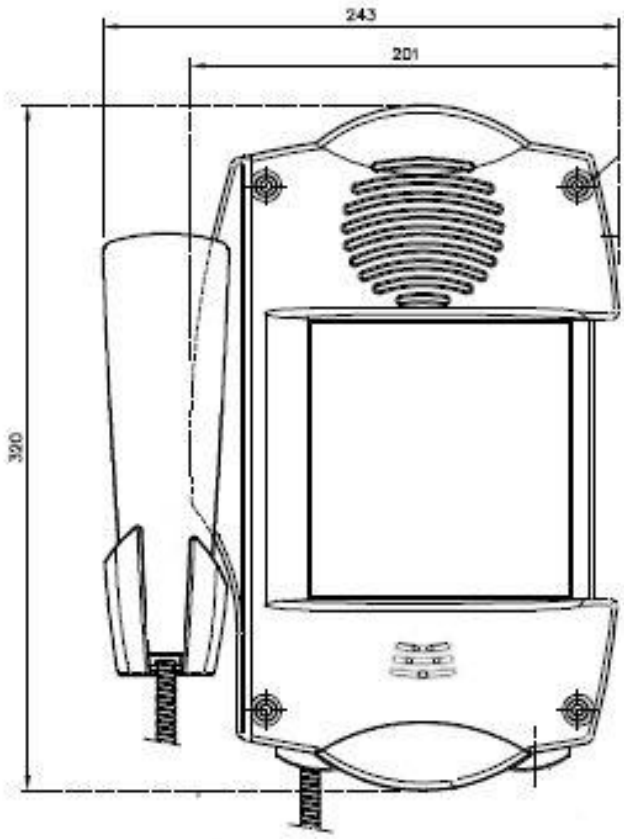
Certificat d'examen de type

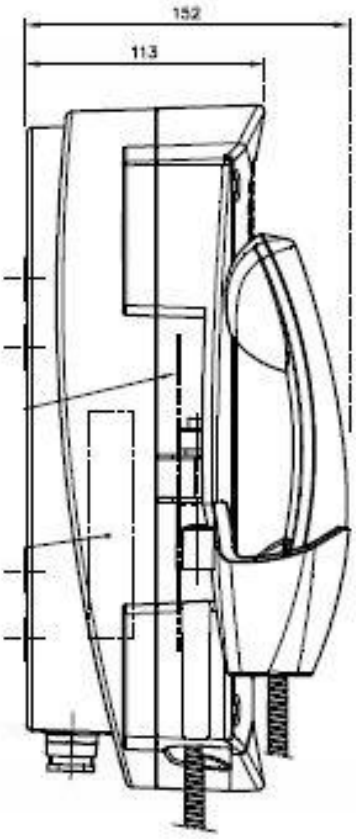
RÉFÉRENCES		
Désignation:	**Version:**	**Référence:**
TLC 229 A2	Combiné / Sans clavier ni écran (sans indicateur lumineux)	4A0402
TLC 229 A2F	Combiné / Sans clavier ni écran (avec indicateur lumineux)	4A0403

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex e ib mb IIC T5 Gb II 2D Ex ib tb IIIC T100°C Db IP64
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +60°C
Indice de protection:	IP66
Tension de ligne:	12 à 48 VDC
Consommation:	< 45mA ±3
Tension sonnerie:	35 – 90 VAC
Numérotation:	Circuit de suppression du bruit
Flashing/Terre:	Ajustable
Signal d'appel sonore:	> 85dB à 1m.
Commutation combiné:	Magnétique
Mode conversation:	Combiné
Combiné:	Position latérale (coursive) ou frontale (cabine)
Autres caractéristiques:	CCITT Q23
Corps:	Base polycarbonate (RAL2003)
Combiné:	Base polycarbonate (Noir)
Cordon combiné téléphonique:	Acier inoxydable, résistance + 100 Kg
Microphone:	Type à électret étanche
Haut parleur:	Étanche et anti-vandale
Fixation:	Murale en 2 ou 4 points
Raccordement:	Sur connecteur débrochable et verrouillable
Type de câble:	Fils mono ou multibrins section maxi de 1.5mm²
Dimensions:	201 X 320 X 113 mm
Poids:	2,3 kg
Entrées de câble:	2 Presse-étoupes Ex e pour câble 5 à 9 mm

TÉLÉPHONE ANALOGIQUE TLC 229 A2

Zones 1, 2, 21, 22





TÉLÉPHONE ANALOGIQUE EXRESISTTEL

Zones 1, 2, 21, 22

TÉLÉPHONES ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Ce téléphone ATEX analogique est conçu pour une utilisation dans les zones à risque d'explosion des installations industrielles telles que les raffineries, les sites chimiques, les plateformes pétrolières et les ports maritimes.

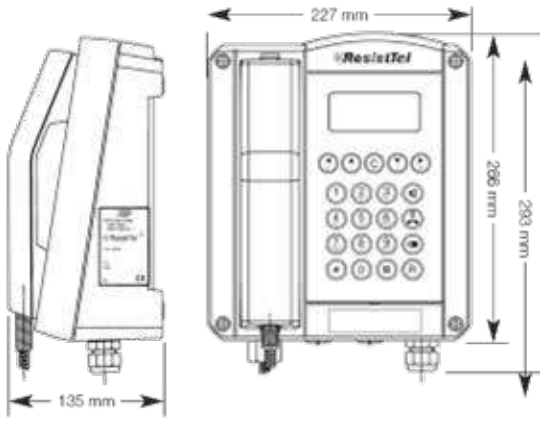
Grâce à sa haute résistance il est capable de fonctionner dans des atmosphères extrêmement corrosives et humides.

Le clavier est conçu pour être utilisé avec des gants.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES		
Désignation:	**Modèle:**	**Référence:**
ExResistTel	Avec écran et clavier	4A0101
ExResistTel	Avec écran et clavier, Protection classe I	4A0102
ExResistTel ZB	Sans écran ni clavier	4A0103

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex e mb [ib] IIC T5 Gb II 2D Ex tb [ib] IIIC T80°C Db -25°C ≤ Ta ≤ 60°C II 2G Ex e mb [ib] IIC T6 Gb II 2D Ex tb [ib] IIIC T100°C Db -25°C ≤ Ta ≤ 40°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Tension de ligne:	24 V...66 VDC
Courant de ligne:	15 mA...100 mA DC
Corps:	Polyester renforcé de fibres de verre
Indice de protection:	IP66 / IK09
Poids:	5,5 kg
Écran:	Deux lignes alphanumériques. Zone visible environ 78 mm x 26 mm
Clavier:	21 clés métalliques
Entrées de câble:	1xM20x1,5 presse-étoupe en polyamide | 2xM20x1,5 bouchons en polyamide



TÉLÉPHONE VOIP EXRESISTTEL

Zones 1, 2, 21, 22

TÉLÉPHONES ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Le téléphone VoIP ExResistTel IP4, antidéflagrant et résistant aux intempéries, convient à toutes les installations intérieures et extérieures. Le nouvel ExResistTel IP4 est l'appareil idéal pour toutes les conditions météorologiques et pour plusieurs sites d'exploitation différents, y compris l'exposition à l'eau de mer, à une humidité élevée ou à des contraintes mécaniques importantes.

Le boîtier en polyester renforcé de fibres de verre, résiste aux chocs et aux acides, aux alcalis et aux lubrifiants. Sa conception robuste répond parfaitement aux exigences les plus récentes en matière de téléphones IP dans les environnements dangereux, avec une fiabilité éprouvée pour les communications critiques et les applications de haute sécurité.

Ce téléphone est conçu pour offrir un confort d'utilisation optimal grâce à un menu intuitif et à une installation aisée.

L'ExResistTel IP4 est conforme aux normes industrielles et bénéficie de décennies d'expertise en termes de commercialisation.
Il est doté d'un écran lumineux capable de fonctionner en mode d'expression à très basses températures. Un casque connectable est disponible en tant qu'accessoire et un fonctionnement mains-libres.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES		
Désignation:	**Température de service:**	**Référence:**
ExResistTel IP4 - Noir avec cordon blindé	-40°C à +60°C	4A0105
ExResistTel IP4 - Rouge avec cordon blindé	-40°C à +60°C	4A0106
ExResistTel IP4 - Noir avec cordon spiralé	-30°C à +60°C	4A0107

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex eb ib mb [ib Gb] IIC T4 Gb II 2D Ex ib tb [ib Db] IIIC T130°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-40°C à +60°C pour les appareils avec cordon blindé en acier -30°C à +60°C pour les appareils avec cordon spiralé en polyuréthane
Alimentation:	Alimentation par Ethernet selon IEEE 802.3af/at (Mode B) or 802.3bt | 44V min, 57V max
Tension d'alimentation externe:	22,8 VDC - 52,8 VDC
Consommation électrique:	4 W (POE class 0)
Connexion:	Port (10/100 Mbit/s)
Volume de la sonnerie:	≥ 95 dB(A) à 1m
Corps:	Polyester renforcé de fibres de verre
Indice de protection:	IP66 selon IEC60529
Résistance aux chocs:	IK 09 selon EN IEC 62262:2002
Poids:	5 kg environ
Dimensions:	293 x 227 x 135 mm
Écran:	182 x 64 pixels (OLED)
Position de fonctionnement:	Verticale
Capacité de commutation des relais:	250 VAC | 5 A | 100 VA 30 VDC | 5 A | 100 Watt 230 DVC | 0.5 A | 100 Watt 50 VDC | 1 A | 50 Watt
Téléphone:	Embout : Microphone à électret Oreillette : Capsule dynamique avec générateur de champ magnétique pour le couplage inductif des aides auditives Support de stabilisation : Equipement standard

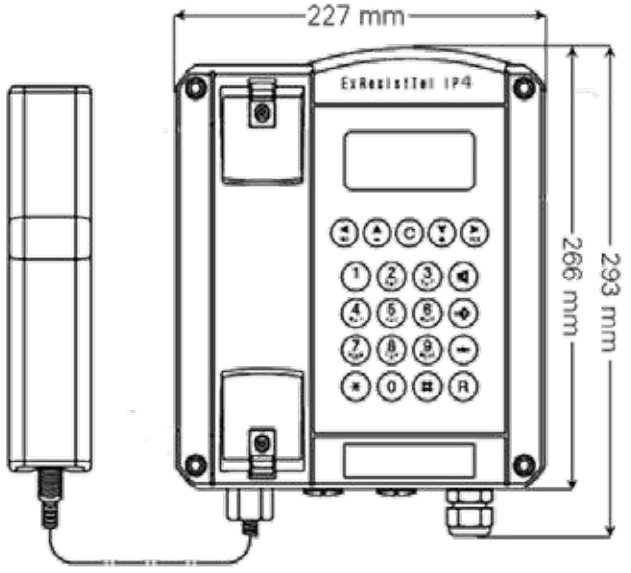
CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

TÉLÉPHONE VOIP EXRESISTTEL

Zones 1, 2, 21, 22

CARACTÉRISTIQUES	
Protocoles:	Protocoles VoIP: SIP, H.323 (UDP, TCP, TLS), RTP, SRTP (SDES, DTLS), RTCP, ICE
DTMF:	In-Band, Out-Of-Band, Event
Fonctions VoIP supplémentaires:	H.245 fast connect enblock dialing overlapped sending
Sécurité:	Authentification par mot de passe codé selon H.235 802.1X
Qualité du service:	Priorité des paquets IP sur TOS et DiffServ, priorité VLAN selon IEEE 802.1p/802.1q
Codecs vocaux:	G.711 A-law/µ-law, G.729A, G.722, OPUS (NB/WB)
Administration:	Accès par https, protégé par mot de passe avec authentification sécurisée
Outils de diagnostic:	Fichiers log et trace (pcap), affichage de l'état des interfaces et des connexions Test de connexion Ping, envoi de traps SNMP
Mises à jour:	Enregistrement/lecture de la configuration Mise à jour du code de démarrage et du micrologiciel via l'interface Web Mise à jour automatique via un serveur de mise à jour
Accès WDSL:	Protocole PPPoE
VPN:	PPP sur PPPoE/PPTP
DHCP:	Client avec codes d'option privés, mode serveur
Génération de tonalité d'appel:	Génération automatique de tonalités d'appel selon les normes européennes et américaines
Enregistrement multiple:	Jusqu'à 6 enregistrements
Annuaire téléphonique:	Interne, centralisé (en option), intégration de bases de données externes via LDAP
Heure:	Depuis NTP

ACCESSOIRES	
Désignation:	**Référence:**
Casque audio Ex	4A010A
Sonnette secondaire Ex II (voir page suivante)	4A010B
Couvercle de téléphone modèle 404, acier galvanisé, jaune	118 901 01
Couvercle de téléphone modèle 404, V4A acier inoxydable	118 901 11
Couvercle de téléphone modèle 404, matière synthétique, jaune	118 901 13
Couvercle de téléphone modèle 404, acier galvanisé, rouge	118 901 14
Couvercle de téléphone modèle 404, PRV, jaune	118 901 22
Couvercle de téléphone modèle 404, PRV, orange	118 901 23
Console pour le modèle Jaune	118 901 03
TWIN-EExII	Voir la fiche technique disponible sur notre site internet



ACCESSORIES		
Casque audio Ex	TWIN-EExII	Couvercle de protection

Sonnette Secondaire Ex

Cette sonnette téléphonique secondaire Ex à grand volume est conçue pour des applications intérieures et extérieures dans des zones industrielles potentiellement explosives, par exemple dans l'industrie pétrochimique. Certifiée pour les zones 1,2.

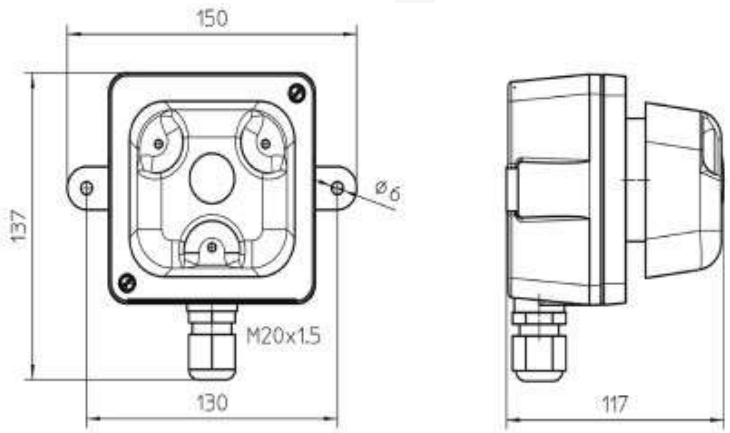
Les matériaux de haute qualité ont été préalablement testés en laboratoire et permettent des utilisations dans les domaines d'application extrêmes de l'industrie Ex II.

L'utilisateur peut choisir entre une tonalité unique, 2 tonalités, 3 tonalités ou ttonalités warble en utilisant les commutateurs DIP disponibles.
De plus, la fréquence de la séquence peut être réglée en 4 étapes, entre 5 et 20 Hz.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES		
Désignation:	**Tension nominale:**	**Référence:**
Sonnette Secondaire Ex	Fournie par téléphone	4A010B

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	Ex II 2G Ex em [ib] IIC T6
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Corps:	Aluminium moulé
Couleur:	Noir
Couvercle:	Macrolon (polycarbonate) résistant aux UV
Indice de protection:	IP66 selon EN 60529
Position de fonctionnement:	Montage au mur ou au plafond
Poids:	0.5 kg
Sonnette téléphonique secondaire:	Cette sonnette secondaire électronique à haut volume est opérationnelle même en cas de coupure de courant. Elle est alimentée par la tension de sonnerie du téléphone.
Désignation des bornes:	W, L_b
Tension de sonnerie AC:	32 VAC … 75 VAC
Tension d'alimentation:	0 VDC … 63 VDC
Impédance d'entrée:	1At 25 Hz Z ≥ 8 kΩ At 50 Hz Z ≥ 4 kΩ
Signalisation acoustique:	Haut-parleur
Signal acoustique:	Tonalité unique, 2 tonalités, 3 tonalités, tonalité warble, sélectionnable par commutateur DIP
Fréquence de la séquence sonore:	4 réglages entre 5 Hz et 20 Hz sélectionnables par commutateur DIP
Volume:	90 dB(A) environ à 1m



TÉLÉPHONES ATEX

ZONES 2 (gaz) et 22 (poussière)

Ce téléphone analogique ATEX robuste et étanche convient pour une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives.

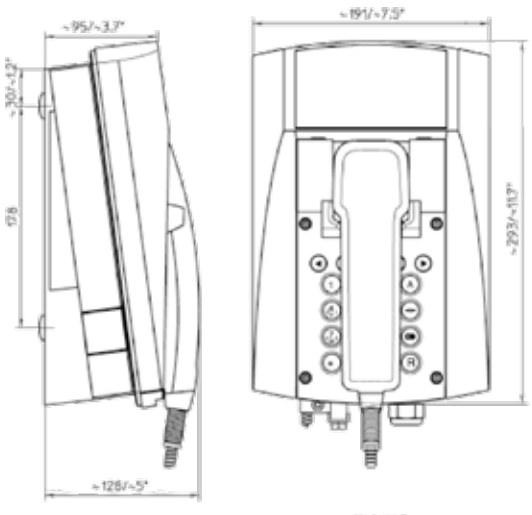
Grâce à sa haute résistance il peut fonctionner dans les zones à forte humidité.

Il peut être installé en montage mural ou sur un bureau, grâce à son support réversible.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES		
Désignation:	**Modèle:**	**Référence:**
FernTel 3	Sans écran / cordon spiralé	4A0201
FernTel 3	Avec écran / cordon spiralé	4A0202
FernTel 3	Sans écran / câble armé	4A0203
FernTel 3	Avec écran / câble armé	4A0204

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 3G Ex nA ic IIC T5 Gc II 3D Ex tc ic IIIC T80°C Dc
Certificat:	Certificat d'examen de type
Fréquence d'appel programmable:	16...68 Hz
Tension de ligne:	24 V...66 V DC
Corps:	Polycarbonate
Poids:	2,3 kg
Température de service:	-20°C à 55°C
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	1xM20x1,5 presse-étoupe en polyamide | 1xM20x1,5 bouchons en polyamide



TÉLÉPHONES ATEX

ZONES 0, 1, 2 (gaz) et Mines

Certificat d'examen de type

Système téléphonique indépendant de tout réseau ou de toute batterie, adapté aux applications dans des conditions difficiles et dans des zones potentiellement explosives.

Sans alimentation électrique externe ni équipement complexe, il peut être installé dans les zones de hauts-fourneaux, dans les zones de construction de tunnels ou d'exploitation minière, en mer, sur une plate-forme pétrolière, sur un navire offshore ou partout où il n'y a pas de connexion à une source d'énergie.

Ce type de téléphonie dynamique représente une opportunité de connexion idéale.

Cette méthode étonnamment simple mais efficace est déjà utilisée dans de nombreux secteurs industriels pour demander du matériel ou signaler des pannes et, surtout, dans de nombreux cas d'accidents industriels, elle a permis d'appeler rapidement les secours.

Ce téléphone est équipé de capsules émettrices et réceptrices dynamiques très efficaces, qui permettent une communication à distance sans alimentation électrique.

Le signal d'appel est généré en tournant le dispositif rotatif contenant une dynamo à fréquence audio. Tous les téléphones sont dotés d'un boîtier robuste, résistant aux chocs et aux intempéries. Depuis des années, ils se sont révélés être un choix fiable pour les secteurs de l'exploitation minière et du creusement de tunnels, sur les chantiers de construction et pour les applications industrielles. La portée est d'environ 10 km.

RÉFÉRENCES DE PRODUITS

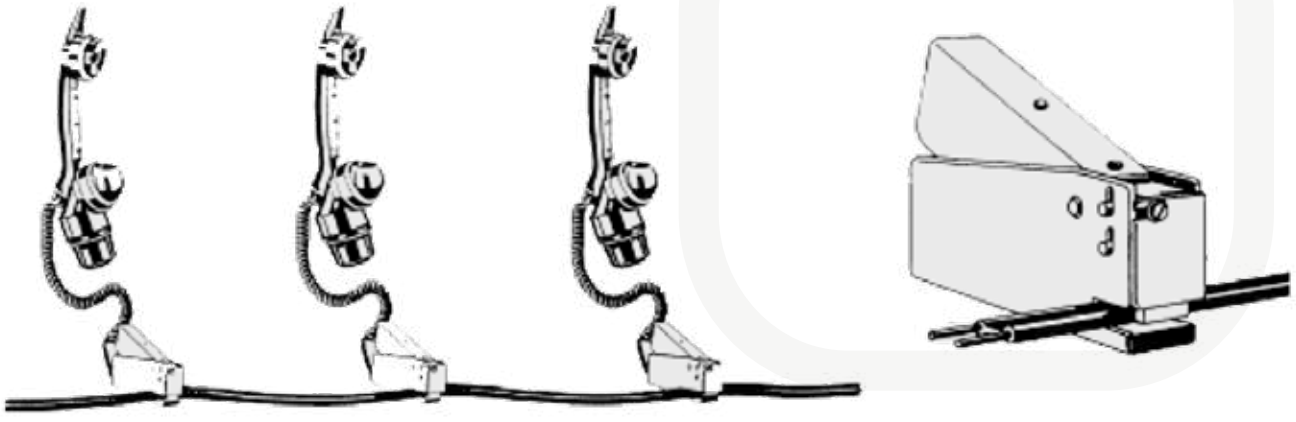
Désignation:	Modèle:	Connexion:	Référence:
5069 Téléphone à main	Sans pince de connexion	-	4B0101
5069 Téléphone à main	Avec pince de connexion	Câble plat	4B0103
5220 Téléphone fixe	Installation fixe		4B0104

ACCESSOIRES

Désignation:	Référence:
5077 Pince de connexion, tôle d'acier inoxydable, avec 1 m de câble (Téléphone fixe)	4B0204
Câble plat, deux conducteurs, résistance à la traction environ 500 N (longueurs sur demande)	4B0205

INSTALLATION

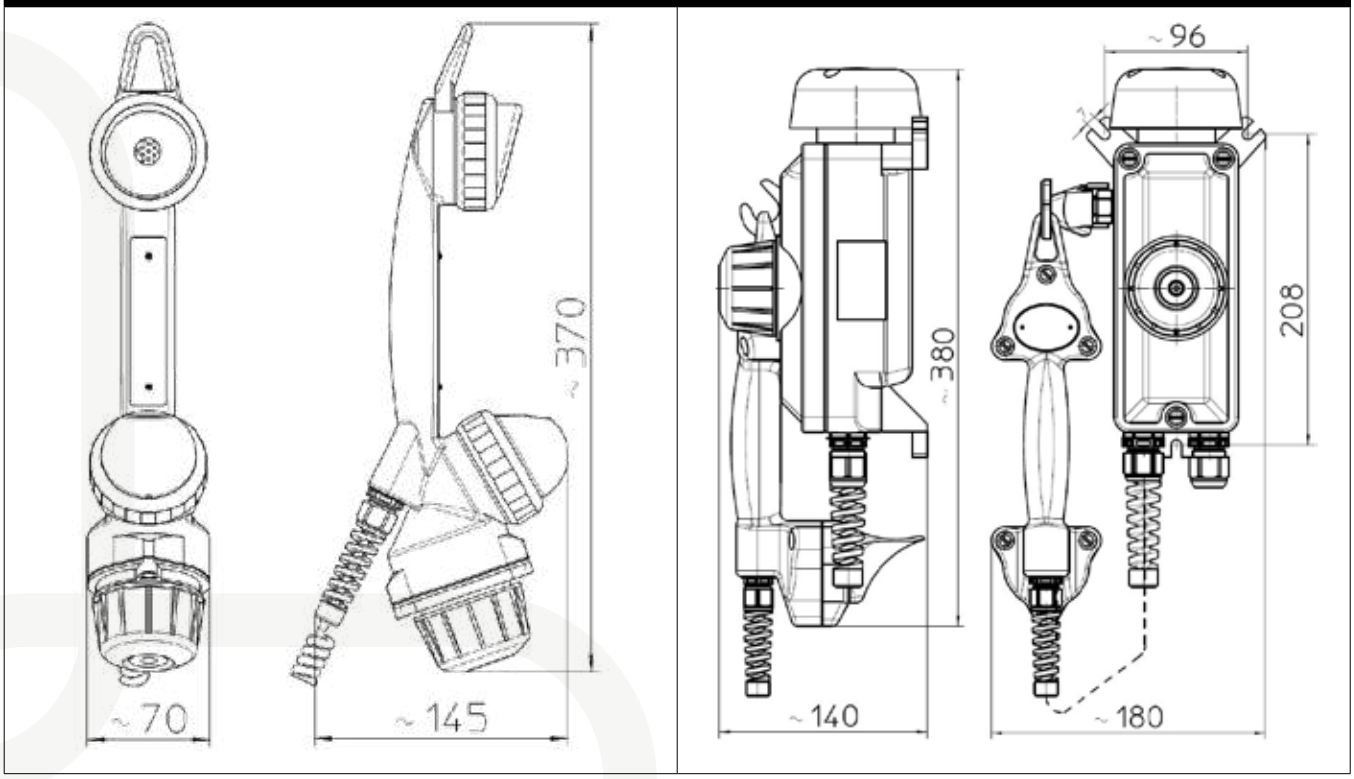
Avec le câble téléphonique mobile et pinces de connexion - connexion rapide à partir d'une partie du câble



TÉLÉPHONE AUTO-GÉNÉRATEUR ATEX

Zones 0, 1, 2

DIMENSIONS



ÉLÉMENTS

Téléphone fixe 5220	Téléphone à main 5069	Pince 5077

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	Ex I M1 Ex ia I Ma Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga	
	Téléphone à main 5069	Téléphone fixe 5220
Certificat:	Certificat d'examen de type	Certificat d'examen de type
Poids:	1 kg environ	2,5 kg environ
Tension maximale de sortie:	Max. 10 V	Max. 9,5 V
Courant maximal de sortie:	Max. 155 mA	Max. 95 mA
Fréquence de sonnerie:	1540 Hz environ	Max. 3000 Hz
Position d'utilisation:	Toutes	Verticale, presse-étoupes orientés vers le bas
Dimensions:	70x120x370 mm environ	380x180x140 mm environ (avec terminal)
Mode de fonctionnement:	Continu	
Conditions de fonctionnement:	Convient aux applications dans les zones souterraines à risque de grisou	
Corps:	Polyamide (Noir)	
Température de service:	-20°C à +40°C	
Indice de protection:	IP54 selon IEC 60529	
Connexion:	Câble d'alimentation bleu à 2 fils	

TÉLÉPHONE AUTO-GÉNÉRATEUR ATEX

Zones 0, 1, 2

Capsules réceptrices dynamiques pour une téléphonie sans alimentation électrique.

Il suffit de brancher le terminal à sécurité intrinsèque dans la prise et tout est prêt. Ou, encore plus simple, il suffit de brancher le câble à bande plate pour établir la ligne.

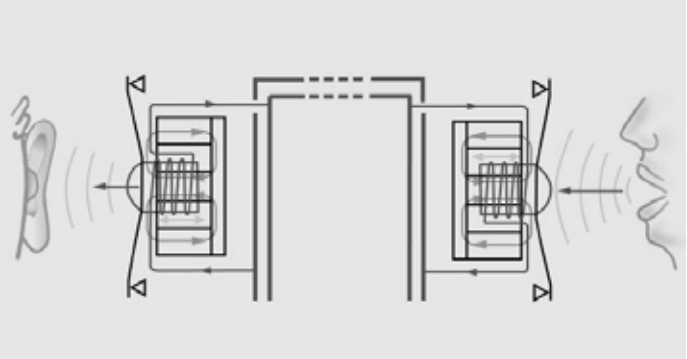
Ce système téléphonique est antidéflagrant et ses terminaux sont équipés de capsules acoustiques à haut volume, de sorte qu'ils répondent aux exigences des conditions difficiles et bruyantes des applications souterraines.

Téléphonie à sécurité intrinsèque pour plus d'indépendance et de sécurité.

Seuls deux terminaux sont nécessaires pour mettre en place un système téléphonique dynamique. Il n'est pas nécessaire d'avoir une alimentation électrique sous tension. Les deux capsules doivent être reliées par un câble bifilaire.

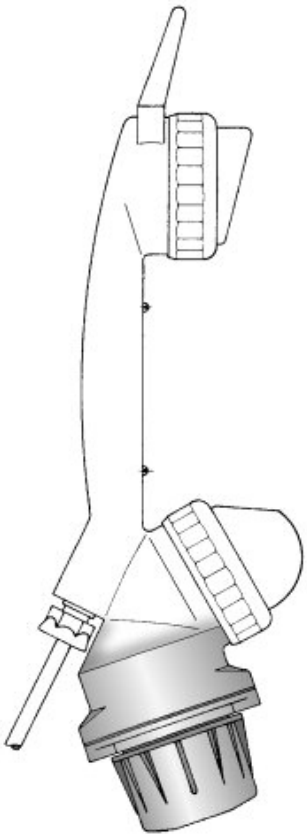
Utilisée comme microphone, la capsule dynamique génère une tension relativement élevée à partir d'une faible pression sonore. Elle est suffisamment élevée pour générer également une pression sonore suffisante pour l'autre capsule utilisée comme récepteur.

Les deux capsules sont interchangeables et peuvent être utilisées soit comme microphone, soit comme récepteur.



Voici ses principaux avantages :

- Conception simple
- Installation rapide pour les applications fréquemment modifiées
- Dispositifs mobiles légers
- Indépendant d'une alimentation électrique ou d'une batterie
- Toujours prêt pour utilisation
- Réduction de la charge de travail des centraux téléphoniques existants
- Économiquement rentable



Un générateur d'appel électromagnétique actionné manuellement génère un courant d'oscillation d'une fréquence d'environ 2000 Hz, qui est transmis directement à la capsule réceptrice par l'intermédiaire d'un câble à deux fils.

Le courant a pour effet de transmettre un appel acoustique oscillant à travers la membrane de la capsule émettrice.

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

TALKIES WALKIES ATEX

ZONES 1, 2 (gaz)

Talkies Walkies certifiés ATEX appropriés pour une utilisation en atmosphères explosibles (groupes de gaz IIA et IIC). La gamme DTEx de construction robuste offre un son exceptionnellement fort couplé à une clarté audio de haute qualité, ainsi que des commandes ergonomiques spécialement conçues pour une utilisation avec des gants.

En combinant la toute dernière technologie numérique DMR et les plus hauts niveaux de classification ATEX, la série DTEx offre la meilleure gamme, sécurité et fiabilité de sa catégorie. Dépassant la norme MILSTD-810 et avec un indice de protection IP68 (2 mètres 4 heures), le DTEx entièrement submersible peut être utilisé pour résister aux environnements les plus extrêmes et les plus hostiles du marché.

- Construction de qualité Professionnelle
- Modes numérique et analogique
- Portée et performances exceptionnelles
- Ecran OLED Blanc sur noir à contraste élevé
- Vaste gamme d'accessoires homologués et agréés

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES						
Désignation:	Canaux:	Écran:	Fréquence / Bande:	Puissance:	Niveau:	Groupe de gaz:
DT822	16	Non	VHF / 136-174MHz	4W	II	IIA
DT825	256	OLED	VHF / 136-174MHz	4W	II	IIA
DT882	16	Non	UHF / 400-470MHz	4W	II	IIA
DT885	256	OLED	UHF / 400-470MHz	4W	II	IIA
DT922	16	Non	VHF / 136-174MHz	1W	II	IIC
DT925	256	OLED	VHF / 136-174MHz	1W	II	IIC
DT982	16	Non	UHF / 400-470MHz	1W	II	IIC
DT985	256	OLED	UHF / 400-470MHz	1W	II	IIC
DT952	16	Non	PMR/DMR446 / 446-446.2MHz	0,5W	I	IIC
DT953	256	OLED	PMR/DMR446 / 446-446.2MHz	0,5W	I	IIC

TALKIES WALKIES ATEX DTEX

Zones 1, 2

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES GÉNÉRALES	
Type de protection:	II 2G Ex ib IIA T4 Gb | II 2G Ex ib IIC T4 Gb (selon le modèle)
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +55°C
Température de stockage:	-40°C à +85°C
Indice de protection:	IP68 (submersible 2 m 4 h)
Canaux:	16 (sans affichage) / 256 (avec affichage)
Nombre de zones:	8 (affichage)
Espacement des canaux analogiques:	12.5/20/25KHz
Espacement des canaux numériques:	12.5KHz
Batterie:	1800mAh Lithium-Ion
Poids:	435g
Dimensions:	138 x 60 x 38 mm
Stabilité en fréquence:	± 1.5ppm
Tension de fonctionnement:	7.4v
Boutons programmables:	3 (sans affichage) / 5 (avec affichage)
Autonomie de la batterie: (5/5/90 % Cycle d'utilisation @ 1W)	Analogique 14,5 heures Numérique 18,5 heures

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ÉMETTEUR	
Limite de modulation:	±2.5kHz / 12.5kHz ±4.0kHz / 20kHz ±5.0kHz / 25kHz
Émissions de rayonnements non essentiels par conduction / rayonnements	> -36dBm
Puissance des canaux adjacents:	> 60dB
Distorsion audio (typique):	3%

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES RÉCEPTEUR	
Sensibilité (typique):	Analogique 121dBm (0.2uV) pour 12dB SINAD Numérique 121 dBm (0,2uV) pour un TEB de 5%
Rejet de réponse d'intermodulation (ETSI):	> 70dB
Sélectivité des canaux adjacents (ETSI):	> 70dB(12.5KHz) 60dB(25KHz)
Rejet de la réponse parasite (ETSI):	> 70dB
Puissance de sortie audio:	1 W
Distorsion audio (typique):	3%
Émissions de rayonnements non essentiels par conduction (ETSI):	> -57dBm

ACCESSOIRES

CHPD/DT9	CHPHD/DT9	CHPHS/DT9	CLC/DT2	CLCDT5	CMP/DT9
CNB950EV2	CXR16/DT9	CXR5/DT9	EA12/DT9	PTT-C/DT9	PTT-E/DT9

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

TALKIES WALKIES ATEX TP9000EX THOR1

Zones 1, 2, 21, 22

TALKIES WALKIES ATEX | ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Le TP9000EX est un appareil unique qui combine la robustesse mécanique et la technologie de pointe la plus récente dans une radio portative au design convivial. Cette radio certifiée ATEX est étanche (IP67) et peut être utilisée comme outil de communication ultime dans les industries chimiques, pompiers, services d'urgence et de sauvetage, aéroports, industries off-shore, etc.

La version UHF est homologuée pour la communication à bord selon la norme EN 300 720 et répond aux normes maritimes IEC 60945. Un outil idéal pour répondre aux exigences de la convention SOLAS.

Caractéristiques principales:

- Puissance de sortie 2 W
- CTCSS, 5-TONES, CCIR, ZVEI, EEA & EIA
- Grande autonomie
- IP67 (Étanche)
- 16 Canaux
- Batterie de 3450 mAh

Antenne, batterie, clip de ceinture et chargeur inclus

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES				
Désignation::	Canaux:	Fréquence / Bande:	Largeur de bande:	Référence:
TP9000EX Thor1 VHF 64-88 MHz	16	VHF / 64-88 MHz	24 MHz	4C0501
TP9000EX Thor1 VHF 146-174 MHz	16	VHF / 146-174 MHz	28 MHz	4C0502
TP9000EX Thor1 UHF 406-470 MHz	16	UHF / 406-470 Mhz	64 MHz	4C0503

TALKIES WALKIES ATEX TP9000EX THOR1

Zones 1, 2, 21, 22

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES GÉNÉRALES	
Type de protection:	I M2 EX ib I Mb II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex ib IIIC T110°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Selon les directives:	RoHS 2011/65/EU, MED 2014/90/EU & RED 2014/53/EU
Normes appliquées:	EN 62368, EN/IEC 60945, EN 301.489, EN 300.086 & EN300.720 (partie analogique)
Température de service:	-20°C à +55°C
Classifications:	IP67 Waterproof / Dépasse MIL 810 c,d,e,f
Espacement des canaux:	12,5 / 20 / 25 KHz
Stabilité en fréquence:	± 2 ppm
Mode d'opération:	Simplex / Semi-Duplex
Impédance de l'antenne:	50 ohm
Poids:	260 g
Dimensions:	H = 137 mm, B = 64 mm, D = 35 mm
Cycle de fonctionnement (batterie chargée et sortie TX 2 W):	5 % TX, 5 % RX & 90 % Standby Batterie 3450 mAh: 10/14 heures
Signalisation:	CTCSS / DSC
Connecteur latéral:	16 pins pour les accessoires

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES RÉCEPTEUR	
Sensibilité DMR:	- 124 Dbm.
Sensibilité pour 20 dB SINAD:	0,45 µV
(EMF) (Espacement des canaux de 25 KHz) pour 12 dB SINAD EMF:	0,3 µV
Puissance de sortie LF:	2 x 0,5 W
Distorsion LF:	< 10 %
Réponse en fréquence LF:	300 - 3000 Hz
Rapport signal/bruit:	45 dB
Atténuation co-canal:	-3 dB
Sélectivité du canal voisin:	> 70 dB
Atténuation des réponses parasites:	> 70 dB
Atténuation d'intermodulation:	> 66 dB
Blocage audio:	> 90 dB
Transmission de signaux parasites (antenne et boîtier):	2 nW équivalent à -57 dBm
Squelch:	Programmable

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ÉMETTEUR	
Puissance de sortie:	Programmable 0.5 - 2 W
Emissions parasites:	< 0,25 µW ou - 36 dBm
Déviation max. antenne et boîtier:	± 5 KHz / 25 KHz channel
Distorsion de modulation:	< 5 % @ ± 3,0 KHz
Rapport signal/bruit:	45 dB
Réponse en fréquence LF:	300 - 3000 Hz

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

ACCESSOIRES

MICRO-CASQUE À CONDUCTION OSSEUSE	ÉCOUTEUR INTRA-AURICULAIRE	FICHE DE CONVERSION	BATTERIE LI-ION
CASQUE AVEC MICRO DE GORGE	CASQUE AVEC MICRO-PERCHE	CASQUE “SURVEILANCE”	CLOSE-TALK
CHARGEUR	AC 100-240V	HOUSSE DE PROTECTION	SANGLE D’ÉPAULE
PTT			

TALKIES WALKIES ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Le TP9000EX est un appareil unique qui combine la robustesse mécanique et la technologie de pointe la plus récente dans une radio portative au design convivial. Cette radio certifiée ATEX est étanche (IP67) et peut être utilisée comme outil de communication ultime dans les industries chimiques, pompiers, services d'urgence et de sauvetage, aéroports, industries off-shore, etc.

En option, une gamme d'accessoires tels que des microphones à haut-parleur, des unités Push-to-Talk, des casques d'écoute provenant de marques de qualité d'équipement ATEX sont disponibles.

Caractéristiques principales:

- Compatible avec DMR tier 2
- Puissance de sortie 2 W
- CTCSS, 5-TONES, CCIR, ZVEI, EEA & EIA
- Grande autonomie
- IP67 (Étanche)
- 16 Canaux
- Batterie de 3450 mAh

Antenne, batterie, clip de ceinture et chargeur inclus

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES				
Désignation::	Canaux:	Fréquence / Bande:	Largeur de bande:	Référence:
TP9000EX Thor1 DMR VHF 64-88 MHz	16	VHF / 64-88 MHz	24 MHz	4C0521
TP9000EX Thor1 DMR VHF 146-174 MHz	16	VHF / 146-174 MHz	28 MHz	4C0522
TP9000EX Thor1 DMR UHF 406-470 MHz	16	UHF / 406-470 Mhz	64 MHz	4C0523

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES GÉNÉRALES	
Type de protection:	I M2 EX ib I Mb II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex ib IIIC T110°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +55°C
Selon les directives:	RoHS 2011/65/EU, MED 2014/90/EU & RED 2014/53/EU
Normes appliquées:	EN 62368, EN/IEC 60945, EN 301.489, EN 300.086 & EN300.720 (partie analogique)
Classifications:	IP67 Waterproof
Espacement des canaux:	12,5 / 20 / 25 KHz
Stabilité en fréquence:	± 2 ppm
Mode d'opération:	Simplex / Semi-Duplex
Impédance de l'antenne:	50 ohm
Poids:	310 g
Dimensions:	H = 137 mm, B = 64 mm, D = 31 mm
Cycle de fonctionnement (batterie chargée et sortie TX 2 W):	5 % TX, 5 % RX & 90 % Standby Batterie 3450 mAh: 10/14 heures
Signalisation:	CTCSS / DSC
Connecteur latéral:	16 pins pour les accessoires

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES RÉCEPTEUR	
Sensibilité DMR:	- 124 Dbm.
Sensibilité pour 20 dB SINAD:	0,45 µV
(EMF) (Espacement des canaux de 25 KHz) pour 12 dB SINAD EMF:	0,3 µV
Puissance de sortie LF:	2 x 0,5 W
Distorsion LF:	< 10 %
Réponse en fréquence LF:	300 - 3000 Hz
Rapport signal/bruit:	45 dB
Atténuation co-canal:	-3 dB
Sélectivité du canal voisin:	> 70 dB
Atténuation des réponses parasites:	> 70 dB
Atténuation d'intermodulation:	> 66 dB
Blocage audio:	> 90 dB
Transmission de signaux parasites (antenne et boîtier):	2 nW équivalent à -57 dBm
Squelch:	Programmable

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ÉMETTEUR	
Puissance de sortie:	Programmable 0.5 - 2 W
Emissions parasites:	< 0,25 µW ou - 36 dBm
Déviation max. antenne et boîtier:	± 5 KHz / 25 KHz channel
Distorsion de modulation:	< 5 % @ ± 3,0 KHz
Rapport signal/bruit:	45 dB
Réponse en fréquence LF:	300 - 3000 Hz

TALKIES WALKIES ATEX TP9000EX THOR1 DMR

Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

ACCESSOIRES

MICRO-CASQUE À CONDUCTION OSSEUSE	ÉCOUTEUR INTRA-AURICULAIRE	FICHE DE CONVERSION	BATTERIE LI-ION
CASQUE AVEC MICRO DE GORGE	CASQUE AVEC MICRO-PERCHE	CASQUE “SURVEILANCE”	CLOSE-TALK
CHARGEUR	AC 100-240V	HOUSSE DE PROTECTION	SANGLE D’ÉPAULE
PTT			

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

TALKIES WALKIES ATEX TP9000EX THOR2

Zones 1, 2, 21, 22

TALKIES WALKIES ATEX | ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Le TP9000EX est un appareil unique qui combine la robustesse mécanique et la technologie de pointe la plus récente dans une radio portative au design convivial. Cette radio certifiée ATEX est étanche (IP67) et peut être utilisée comme outil de communication ultime dans les industries chimiques, pompiers, services d'urgence et de sauvetage, aéroports, industries off-shore, etc.

La version UHF est homologuée pour la communication à bord selon la norme EN 300 720 et répond aux normes maritimes IEC 60945. Un outil idéal pour répondre aux exigences de la convention SOLAS.

Caractéristiques principales:

- Puissance de sortie 2 W
- 16+16+99 Canaux
- Grande autonomie - batterie de 3450 mAh
- IP67 (Étanche)
- CTCSS, dcs
- Écran OLED

Compatible DMR Tier 2
Antenne, batterie, clip de ceinture et chargeur inclus

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES				
Désignation::	Canaux:	Fréquence / Bande:	Largeur de bande:	Référence:
TP9000EX Thor2 VHF 64-88 MHz	16+16+99	VHF / 64-88 MHz	24 MHz	4C0601
TP9000EX Thor2 VHF 146-174 MHz	16+16+99	VHF / 146-174 MHz	28 MHz	4C0602
TP9000EX Thor2 UHF 406-470 MHz	16+16+99	UHF / 406-470 Mhz	64 MHz	4C0603

TALKIES WALKIES ATEX TP9000EX THOR2

Zones 1, 2, 21, 22

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES GÉNÉRALES	
Type de protection:	I M2 EX ib I Mb II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex ib IIIC T110°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Selon les directives:	RoHS 2011/65/EU, MED 2014/90/EU & RED 2014/53/EU
Normes appliquées:	EN 62368, EN/IEC 60945, EN 301.489, EN 300.086 & EN300.720 (partie analogique)
Température de service:	-20°C à +55°C
Classifications:	IP67 Waterproof / Dépasse MIL 810 c,d,e,f
Espacement des canaux:	12,5 / 20 / 25 KHz
Stabilité en fréquence:	± 2 ppm
Mode d'opération:	Simplex / Semi-Duplex
Impédance de l'antenne:	50 ohm
Poids:	260 g
Dimensions:	H = 137, B = 64, D = 35mm
Cycle de fonctionnement (batterie chargée et sortie TX 2 W):	5 % TX, 5 % RX & 90 % Standby Batterie 3450 mAh: 10/14 heures
Signalisation:	CTCSS / DSC
Connecteur latéral:	16 pins pour les accessoires

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES RÉCEPTEUR	
Sensibilité DMR:	- 124 Dbm.
Sensibilité pour 20 dB SINAD:	0,45 µV
(EMF) (Espacement des canaux de 25 KHz) pour 12 dB SINAD EMF:	0,3 µV
Puissance de sortie LF:	2 x 0,5 W
Distorsion LF:	< 10 %
Réponse en fréquence LF:	300 - 3000 Hz
Rapport signal/bruit:	45 dB
Atténuation co-canal:	-3 dB
Sélectivité du canal voisin:	> 70 dB
Atténuation des réponses parasites:	> 70 dB
Atténuation d'intermodulation:	> 66 dB
Blocage audio:	> 90 dB
Transmission de signaux parasites (antenne et boîtier):	2 nW équivalent à -57 dBm
Squelch:	Programmable

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ÉMETTEUR	
Puissance de sortie:	Programmable 0.5 - 2 W
Emissions parasites:	< 0,25 µW ou - 36 dBm
Déviation max. antenne et boîtier:	± 5 KHz / 25 KHz channel
Distorsion de modulation:	< 5 % @ ± 3,0 KHz
Rapport signal/bruit:	45 dB
Réponse en fréquence LF:	300 - 3000 Hz

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

ACCESSOIRES

MICRO-CASQUE À CONDUCTION OSSEUSE	ÉCOUTEUR INTRA-AURICULAIRE	FICHE DE CONVERSION	BATTERIE LI-ION
CASQUE AVEC MICRO DE GORGE	CASQUE AVEC MICRO-PERCHE	CASQUE “SURVEILANCE”	CLOSE-TALK
CHARGEUR	AC 100-240V	HOUSSE DE PROTECTION	SANGLE D’ÉPAULE
PTT			

8

SERVOMOTEURS

8 - SERVOMOTEURS

Inpratex propose des actionneurs électroniques certifiés ATEX, conçus pour transformer l'énergie électrique en force mécanique, fonctionnant à partir du signal reçu d'un régulateur ou contrôleur et fournissant la sortie nécessaire pour actionner les éléments finaux de commande, tels que les vannes.

Pour garantir un fonctionnement sûr et efficace, il est essentiel de définir précisément les caractéristiques de chaque servomoteur ainsi que du processus dans lequel il sera intégré, afin d'assurer une sélection et une utilisation correctes selon l'application spécifique.

Nos servomoteurs ATEX conviennent à un large éventail d'applications industrielles, notamment dans les industries chimique, nucléaire, électronique, automobile, alimentaire et pharmaceutique, ainsi que dans d'autres secteurs tels que la sidérurgie, les centrales de cogénération, le traitement de l'eau, les industries pétrochimiques et les plateformes offshore, entre autres.

Inpratex propose également des systèmes d'adaptation sur mesure, permettant l'intégration de l'actionneur sur tout type de vanne appartenant au client, garantissant une compatibilité totale et une installation fiable et sûre en zones à risque d'explosion.

EXMAX 90⁰ SERVOMOTEUR FORMAT 'S' ZONE 1, 21

EXMAX 90⁰ SERVOMOTEUR FORMAT 'M' ZONE 1, 21

REDMAX 90⁰ SERVOMOTEUR FORMAT 'S' ZONE 2, 22

REDMAX 90⁰ SERVOMOTEUR FORMAT 'M' ZONE 2, 22

Gamme de produits constamment actualisée sur notre site web: ***www.inpratex.fr***

EXMAX 90° SERVOMOTEUR FORMAT 'S'

Zones 1, 2, 21, 22

SERVOMOTEURS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Les servomoteurs ExMax sont une révolution pour la sécurité, le contrôle ou la fermeture des registres et autres applications motorisées en milieux chimiques, pharmaceutiques, industriels et Offshore/Onshore, pour utilisation Ex en zones 1-2 (gaz) et 21-22 (poussière).

Tous les servomoteurs sont programmables et réglables sur site. Aucun outil particulier ou équipement n'est nécessaire. Les vitesses moteur sont sélectionnables ou réglables sur site.

Différents accessoires sont disponibles pour installer un bloc contacts externes, une boîte à bornes ou une adaptation pour le montage sur une vanne à boule ou papillon.

Certificat d'examen de type

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2(2)G Ex db [ib Gb] IIC T6, T5, T4 Gb II 2(2)D Ex tb [ib Db] IIIC IP66 T80°C, T95°C, T130°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Couple de rotation*:	5-30 Nm
Tension:	24-240 V AC / DC
Fréquence:	50-60 HZ
Angle de rotation:	95°
Vitesse de moteur:	3,15,30,60,120 seg/90°
Temps réponse du ressort*:	1, 3, 10 sec à 90° sélectionnable
Mode de contrôle*:	Tout ou Rien, 3-pos, 0-10 V DC, 4-20 mA
Signal de retour*:	0-10 V DC, 4-20 mA
Axe du servomoteur:	12 x 12 mm double carré
Indice de protection:	IP66
Température de service:	-40°…+40°C (T6) / -40°…+50°C (T5) / -40°…+60°C (T4)
Connexion électrique:	Câble ca. 1 m
Dimensions:	210 × 95 × 80 mm (L × L × H)
Poids:	Alu ca. 3,5 kg, VA ca. 7 kg
*dépend du Type	[1] ...-une version seulement

SERVOMOTEURS Ex-d SANS RÉTOUR RESSORT, 24 - 240 VAC/DC					
Désignation:	Couple:	Vitesse Moteur 90°:	Mode de contrôle:	Signal de retour:	Référence:
ExMax- 5.10	5 Nm / 10 Nm	3/15/30/60/120 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	-	8A0101
ExMax- 15.30	15 Nm / 30 Nm	3/15/30/60/120 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	-	8A0102
ExMax- 5.10-S	5 Nm / 10 Nm	3/15/30/60/120 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	2 x contacts aux. (5°/85°)	8A0103
ExMax- 15.30-S	15 Nm / 30 Nm	3/15/30/60/120 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	2 x contacts aux. (5°/85°)	8A0104
ExMax- 5.10-Y	5 Nm / 10 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	8A0105
ExMax- 15.30-Y	15 Nm / 30 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	8A0106

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

SERVOMOTEURS Ex-d AVEC RÉTOUR RESSORT, 24 A 240 VAC/DC							
Désignation:	Couple:	Vitesse Moteur 90°:	Retour Ressort:	Mode de contrôle:	Signal de retour:	Fonctionnalités:	Référence:
ExMax-5.10-F	5 Nm/10 Nm	3/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	-	-	8A0201
ExMax- 15-F	15 Nm	3/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	-	-	8A0202
ExMax-5.10-SF	5 Nm/10 Nm	3/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	2 x contacts aux. (5°/85°)	-	8A0203
ExMax- 15-SF	15 Nm	3/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	2 x contacts aux. (5°/85°)	-	8A0204
ExMax-5.10-YF	5 Nm/10 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	-	8A0205
ExMax- 15-YF	15 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	-	8A0206
ExMax-5.10-BF	5 Nm/10 Nm	3/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	2 x contacts aux. (5°/85°)	ExPro-TT-..connector	8A0207
ExMax- 15-BF	15 Nm	3/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	2 x contacts aux. (5°/85°)	ExPro-TT-..connector	8A0208

SERVOMOTEURS Ex-d AVEC RÉTOUR RESSORT (1 SEC) POUR APPLICATION OFFSHORE, 24 A 240 VAC/DC							
Désignation:	Couple:	Vitesse Moteur 90°:	Retour Ressort:	Mode de contrôle:	Signal de retour:	Fonctionnalités:	Référence:
ExMax- 8-F1	8 Nm	3/15/30/60/120 seg.	≤ 1 seg.	Tout-Ou-Rien	-	-	8A0301
ExMax-15-F1	15 Nm	3/15/30/60/120 seg.	≤ 1 seg.	Tout-Ou-Rien	-	-	8A0302
ExMax- 8-SF1	8 Nm	3/15/30/60/120 seg.	≤ 1 seg.	Tout-Ou-Rien	2 x contacts aux. (5°/85°)	-	8A0303
ExMax-15-SF1	15 Nm	3/15/30/60/120 seg.	≤ 1 seg.	Tout-Ou-Rien	2 x contacts aux. (5°/85°)	-	8A0304
ExMax- 8-BF1	8 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	≤ 1 seg.	Tout-Ou-Rien	2 x contacts aux. (5°/85°)	ExPro-TT-..connector	8A0305
ExMax-15-BF1	15 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	≤ 1 seg.	Tout-Ou-Rien	2 x contacts aux. (5°/85°)	ExPro-TT-..connector	8A0306

ACCESSOIRES	
Désignation:	Spécifications Techniques:
ExSwitch	Contact auxiliaire externe Ex-d, adaptable et réglable sur place avec 2 contacts libres de potentiel, adaptable à les servomoteurs ExMax-...
ExBox-3P	Boîte à bornes Ex-e connectable aux servomoteurs ExMax-.... avec 1 câble pour Tout-Ou-Rien ou opération 3-pos
ExBox-3P/SW	Boîte à bornes Ex-e connectable aux servomoteurs ExMax-.... avec 1 câble pour Tout-Ou-Rien ou opération 3-pos + 2 câble pour commutateurs aux. externes modèle ExSwitch
ExBox-Y/S	Boîte à bornes Ex-e connectable aux servomoteurs ExMax-.... avec 2 câble, pour l'opération de modulation ou 3-pos + commutateurs intégrés (HS)
ExBox-Y/S/SW	Boîte à bornes Ex-e connectable aux servomoteurs ExMax-.... avec 2 câble, pour l'opération de modulation ou operation 3-pos avec signal de retour + 2 câble pour commutateurs aux. externes
ExBox-BF	Boîte à bornes Ex-e connectable aux servomoteurs ExMax-.... avec 1 câble, pour tous ExMax-...-BF
ExBox-BF/SW	Boîte à bornes Ex-e connectable aux servomoteurs ExMax-.... avec 1 câble, pour tous ExMax-...-BF + 2 câble pour commutateurs aux. externes modèle ExSwitch
MKK-S	Équerre de fixation pour boîtes à bornes...Box pour le couplage direct à les servomoteurs ...Max... format S
KB-S	Équerre de fixation pour axe du volet rond ø 10 - 20 mm et axes carrés 10 - 16 mm, équerre inclus, pouvant être connecté à tous ExMax-... format S
HV-SKU, HV-SLU	Actionnement manuel, connectable aux actionneurs format S, HV-SKU = version courte, HV-SLU = version longue pour fixation supplémentaire d'actionneurs ..Box/ ..
AR-12-xx	Réduction du carré d'adaptation sur le régistre de 12 x 12 mm à 11 mm (modèle AR-12-11), 10 mm (modèle AR-12-10), 8 mm (modèle AR-12-08)
ExPro-TT-...	Déclenchement de température de sécurité pour clapets coupe-feu, commutation au 71°/72°C, avec câble d'un mètre, ne convient que pour des actionneurs ExMax-/RedMax-...-BF!
EXC-DS1/VA	Sonde de température de sécurité pour montage en gaine, contact libre de potentiel, commutation à 70°C...160°C (pas de 10°C)
DWB-S	Limiteur de rotation angulaire pour montage sur actionneur format S (détails sur demande)
Retrofit-Kit ..Max-S	Adaptation mécanique pour le montage du servomoteurs ..Max format S, nécessaire pour remplacer le type précédente EXT15..-F1, EXT12..-F16, EXT15.. ou EXT30..
ADS	Différentes adaptations pour différentes vannes sont disponibles. N'hésitez pas à demander une solution technique.

REDMAX 90° SERVOMOTEUR FORMAT 'S'

Zones 2, 22

SERVOMOTEURS ATEX

ZONES 2 (gaz) et 22 (poussière)

Les servomoteurs RedMax sont une révolution pour la sécurité, le contrôle ou la fermeture des registres et autres applications motorisées en milieux chimiques, pharmaceutiques, industriels et Offshore/Onshore, pour utilisation Ex en zones 2 (gaz) et 22 (poussière).

Tous les servomoteurs sont programmables et réglables sur site. Aucun outil particulier ou équipement n'est nécessaire. Les vitesses moteur sont sélectionnables ou réglables sur site.

Différents accessoires sont disponibles pour installer un bloc contacts externes, une boîte à bornes ou une adaptation pour le montage sur une vanne à boule ou papillon.

Certificat d'examen de type

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 3 (3) G Ex db [ic Gc] IIC T6,T5,T4 Gc II 3 (3) D Ex tc [ic Dc] IIIC T80°C,T95°C,T130°C Dc
Certificat:	Certificat d'examen de type
Couple de rotation*:	5-30 Nm
Tension:	24-240 V AC / DC
Fréquence:	50-60 HZ
Angle de rotation:	95°
Vitesse de moteur:	3,15,30,60,120 seg/90°
Temps réponse du ressort*:	1, 3, 10 seg à 90° sélectionnable
Mode de contrôle*:	Tout-Ou-Rien, 3-pos, 0-10 V DC, 4-20 mA
Signal de retour*:	0-10 V DC, 4-20 mA
Axe du servomoteur:	12 x 12 mm double carré
Indice de protection:	IP66
Température de service:	-40°…+40°C (T6) / -40°…+50°C (T5) / -40°…+60°C (T4)
Connexion électrique:	Câble ca. 1 m
Dimensions:	210 × 95 × 80 mm (L × L × H)
Poids:	Alu ca. 3,5 kg, VA ca. 7 kg
*dépend du Type	¹ ...-une version seulement

SERVOMOTEURS Ex-n SANS RÉTOUR RESSORT, 24 - 240 VAC/DC					
Désignation:	Couple:	Vitesse Moteur 90°:	Mode de contrôle:	Signal de retour:	Référence:
RedMax- 5.10	5 Nm / 10 Nm	3/15/30/60/120 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	-	8A0701
RedMax- 15.30	15 Nm / 30 Nm	3/15/30/60/120 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	-	8A0702
RedMax- 5.10-S	5 Nm / 10 Nm	3/15/30/60/120 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	2 x contacts aux. (5°/85°)	8A0703
RedMax- 15.30-S	15 Nm / 30 Nm	3/15/30/60/120 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	2 x contacts aux. (5°/85°)	8A0704
RedMax- 5.10-Y	5 Nm / 10 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	8A0705
RedMax- 15.30-Y	15 Nm / 30 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	8A0706

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

SERVOMOTEURS Ex-n AVEC RÉTOUR RESSORT, 24 A 240 VAC/DC							
Désignation:	Couple:	Vitesse Moteur 90°:	Retour Ressort:	Mode de contrôle:	Signal de retour:	Fonctionnalités:	Référence:
RedMax-5.10-F	5 Nm/10 Nm	3/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	-	-	8A0801
RedMax- 15-F	15 Nm	3/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	-	-	8A0802
RedMax-5.10-SF	5 Nm/10 Nm	3/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	2 x contacts aux. (5°/85°)	-	8A0803
RedMax- 15-SF	15 Nm	3/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	2 x contacts aux.(5°/85°)	-	8A0804
RedMax-5.10-YF	5 Nm/10 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	-	8A0805
RedMax- 15-YF	15 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	-	8A0806
RedMax-5.10-BF	5 Nm/10 Nm	3/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	2 x contacts aux. (5°/85°)	ExPro-TT-..conector	8A0807
RedMax- 15-BF	15 Nm	3/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	2 x contacts aux. (5°/85°)	ExPro-TT-..conector	8A0808

SERVOMOTEURS Ex-n AVEC RÉTOUR RESSORT (1 SEC) POUR APPLICATION OFFSHORE, 24 A 240 VAC/DC							
Désignation:	Couple:	Vitesse Moteur 90°:	Retour Ressort:	Mode de contrôle:	Signal de retour:	Fonctionnalités:	Référence:
RedMax- 8-F1	8 Nm	3/15/30/60/120 seg.	≤ 1 seg.	Tout-Ou-Rien	-	-	8A0901
RedMax-15-F1	15 Nm	3/15/30/60/120 seg.	≤ 1 seg.	Tout-Ou-Rien	-	-	8A0902
RedMax- 8-SF1	8 Nm	3/15/30/60/120 seg.	≤ 1 seg.	Tout-Ou-Rien	2 x contacts aux. (5°/85°)	-	8A0903
RedMax-15-SF1	15 Nm	3/15/30/60/120 seg.	≤ 1 seg.	Tout-Ou-Rien	2 x contacts aux. (5°/85°)	-	8A0904
RedMax- 8-BF1	8 Nm	3/15/30/60/120 seg.	≤ 1 seg.	Tout-Ou-Rien	2 x contacts aux. (5°/85°)	ExPro-TT-..connector	8A0905
RedMax-15-BF1	15 Nm	3/15/30/60/120 seg.	≤ 1 seg.	Tout-Ou-Rien	2 x contacts aux. (5°/85°)	ExPro-TT-..connector	8A0906

ACCESSOIRES	
Désignation:	Spécifications Techniques:
RedSwitch	Contact auxiliaire externe Ex-d, adaptable et réglable sur place avec 2 contacts libres de potentiel, adaptable à les servomoteurs RedMax-...
RedBox-3P	Boîte à bornes Ex-e connectable aux servomoteurs RedMax-.... avec 1 câble pour Tout-Ou-Rien ou opération 3-pos
RedBox-3P/SW	Boîte à bornes Ex-e connectable aux servomoteurs RedMax-.... avec 1 câble pour Tout-Ou-Rien ou opération 3-pos + 2 câble pour commutateurs aux. externes modèle ExSwitch
RedBox-Y/S	Boîte à bornes Ex-e connectable aux servomoteurs RedMax-.... avec 2 câble, pour l'opération de modulation ou 3-pos + commutateurs intégrés (HS)
RedBox-Y/S/SW	Boîte à bornes Ex-e connectable aux servomoteurs RedMax-.... avec 2 câble, pour l'opération de modulation ou operation 3-pos avec signal de retour + 2 câble pour commutateurs aux. externes
RedBox-BF	Boîte à bornes Ex-e connectable aux servomoteurs RedMax-.... avec 1 câble, pour tous RedMax-...-BF
RedBox-BF/SW	Boîte à bornes Ex-e connectable aux servomoteurs RedMax-.... avec 1 câble, pour tous RedMax-...-BF + 2 câble pour commutateurs aux. externes modèle RedSwitch
MKK-S	Équerre de fixation pour boîtes à bornes...Box pour le couplage direct à les servomoteurs ...Max... format S
KB-S	Équerre de fixation pour axe du volet rond ø 10 - 20 mm et axes carrés 10 - 16 mm, équerre inclus, pouvant être connecté à tous RedMax-... format S
KBA	Raccordement d'arbre pour arbres de clapets Ø 1/2", adaptable à tous les actionneurs nord-américains ..Max-... format S
HV-SKU, HV-SLU	Actionnement manuel, connectable aux actionneurs format S, HV-SKU = version courte, HV-SLU = version longue pour fixation supplémentaire d'actionneurs ..Box/ ..
AR-12-xx	Réduction du carré d'adaptation sur le régistre de 12 x 12 mm à 11 mm (modèle AR-12-11), 10 mm (modèle AR-12-10), 8 mm (modèle AR-12-08)
ExPro-TT-...	Déclenchement de température de sécurité pour clapets coupe-feu, commutation au 71°/72°C, avec câble d'un mètre, ne convient que pour des actionneurs ExMax-/RedMax-...-BF!
EXC-DS1/VA	Sonde de température de sécurité pour montage en gaine, contact libre de potentiel, commutation à 70°C...160°C (pas de 10°C)
DWB-M	Limiteur de rotation angulaire pour montage sur actionneur format S
Retrofit-Kit ..Max-S	Adaptation mécanique pour le montage du servomoteurs ..Max format S, nécessaire pour remplacer le type précédente EXT15..-F1, EXT12..-F16, EXT15.. ou EXT30..
ADS	Différentes adaptations pour différentes vannes sont disponibles. N'hésitez pas à demander une solution technique.

EXMAX 90° SERVOMOTEUR FORMAT 'M'

Zones 1, 2, 21, 22

SERVOMOTEURS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Les servomoteurs ExMax sont une révolution pour la sécurité, le contrôle ou la fermeture des registres et autres applications motorisées en milieux chimiques, pharmaceutiques, industriels et Offshore/Onshore, pour utilisation Ex en zones 1-2 (gaz) et 21-22 (poussière).

Tous les servomoteurs sont programmables et réglables sur site. Aucun outil particulier ou équipement n'est nécessaire. Les vitesses moteur sont sélectionnables ou réglables sur site.

Différents accessoires sont disponibles pour installer un bloc contacts externes, une boîte à bornes ou une adaptation pour le montage sur une vanne à boule ou papillon.

Certificat d'examen de type

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2(2)G Ex db [ib Gb] IIC T6, T5, T4 Gb II 2(2)D Ex tb [ib Db] IIIC T80°C, T95°C, T130°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Couple de rotation*:	30-150 Nm
Tension:	24-240 V AC / DC
Fréquence:	50-60 HZ
Angle de rotation:	95°
Vitesse de moteur:	40,60,90,120,150 seg/90°
Temps réponse du ressort*:	3, 20 seg à 90° sélectionnable
Mode de contrôle*:	Tout-Ou-Rien, 3-pos, 0-10 V DC, 4-20 mA
Signal de retour*:	0-10 V DC, 4-20 mA
Axe du servomoteur:	16 x 16 mm double carré
Indice de protection:	IP67
Température de service:	-40°…+40°C (T6) / -40°…+50°C (T5) / -40°…+60°C (T4)
Connexion électrique:	Câble ca. 1 m
Dimensions:	288 × 149 × 116 mm (L × L × H)
Poids:	Alu ca. 9,5 kg
*dépend du Type	¹ ...-une version seulement

SERVOMOTEURS Ex-d SANS RÉTOUR RESSORT, 24 - 240 VAC/DC					
Désignation:	Couple:	Vitesse Moteur 90°:	Mode de contrôle:	Signal de retour:	Référence:
ExMax- 50.75	50 Nm / 75 Nm	40/60/90/120/150 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	-	8A0401
ExMax- 100	100 Nm	40/60/90/120/150 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	-	8A0402
ExMax- 150	150 Nm	40/60/90/120 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	-	8A0403
ExMax-50.75-S	50 Nm / 75 Nm	40/60/90/120/150 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	2 x contacts aux. (5°/85°)	8A0404
ExMax- 100-S	100 Nm	40/60/90/120/150 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	2 x contacts aux. (5°/85°)	8A0405
ExMax- 150-S	150 Nm	40/60/90/120 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	2 x contacts aux. (5°/85°)	8A0406
ExMax-50.75-Y	50 Nm / 75 Nm	40/60/90/120/150 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	8A0407
ExMax- 100-Y	100 Nm	40/60/90/120/150 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	8A0408

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

SERVOMOTEURS Ex-d AVEC RÉTOUR RESSORT, 24 A 240 VAC/DC							
Désignation:	Couple:	Vitesse Moteur 90°:	Retour Ressort:	Mode de contrôle:	Signal de retour:	Fonctionnalités:	Référence:
ExMax-30-F	30 Nm	40/60/90/120/150 seg.	20 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	-	-	8A0501
ExMax-50-F	50 Nm	40/60/90/120/150 seg.	20 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	-	-	8A0502
ExMax-60-F	60 Nm	40/60/90/120 seg.	20 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	-	-	8A0503
ExMax-30-SF	30 Nm	40/60/90/120/150 seg.	20 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	2 x contacts aux. (5°/85°)	-	8A0504
ExMax-50-SF	50 Nm	40/60/90/120/150 seg.	20 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	2 x contacts aux. (5°/85°)	-	8A0505
ExMax-60-SF	60 Nm	40/60/90/120 seg.	20 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	2 x contacts aux. (5°/85°)	-	8A0506
ExMax-30-YF	30 Nm	40/60/90/120/150 seg.	20 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	-	8A0507
ExMax-50-YF	50 Nm	40/60/90/120/150 seg.	20 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	-	8A0508
ExMax-30-BF	30 Nm	40/60/90/120/150 seg.	20 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	2 x contacts aux. (5°/85°)	ExPro-TT-..connector	8A0509
ExMax-50-BF	50 Nm	40/60/90/120/150 seg.	20 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	2 x contacts aux. (5°/85°)	ExPro-TT-..connector	8A0510
ExMax-60-BF	60 Nm	40/60/90/120 seg.	20 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	2 x contacts aux. (5°/85°)	ExPro-TT-..connector	8A0511

SERVOMOTEURS Ex-d CON AVEC RÉTOUR RESSORT (3 SEC) POUR APPLICATION OFFSHORE, 24 A 240 VAC/DC							
Désignation:	Couple:	Vitesse Moteur 90°:	Retour Ressort:	Mode de contrôle:	Signal de retour:	Fonctionnalités:	Référence:
ExMax-30-F3	30 Nm	40/60/90/120/150 seg.	≤ 3 seg.	Tout-Ou-Rien	-	-	8A0601
ExMax-50-F3	50 Nm	40/60/90/120/150 seg.	≤ 3 seg.	Tout-Ou-Rien	-	-	8A0602
ExMax-30-SF3	30 Nm	40/60/90/120/150 seg.	≤ 3 seg.	Tout-Ou-Rien	2 x contacts aux. (5°/85°)	-	8A0603
ExMax-50-SF3	50 Nm	40/60/90/120/150 seg.	≤ 3 seg.	Tout-Ou-Rien	2 x contacts aux. (5°/85°)	-	8A0604
ExMax-30-BF3	30 Nm	40/60/90/120/150 seg.	≤ 3 seg.	Tout-Ou-Rien	2 x contacts aux. (5°/85°)	ExPro-TT-..connector	8A0605
ExMax-50-BF3	50 Nm	40/60/90/120/150 seg.	≤ 3 seg.	Tout-Ou-Rien	2 x contacts aux. (5°/85°)	ExPro-TT-..connector	8A0606

ACCESSOIRES	
Désignation:	Spécifications Techniques:
ExSwitch	Contact auxiliaire externe Ex-d, adaptable et réglable sur place avec 2 contacts libres de potentiel, adaptable à les servomoteurs ExMax-...
ExBox-3P	Boîte à bornes Ex-e connectable aux servomoteurs ExMax-.... avec 1 câble pour Tout-Ou-Rien ou opération 3-pos
ExBox-3P/SW	Boîte à bornes Ex-e connectable aux servomoteurs ExMax-.... avec 1 câble pour Tout-Ou-Rien ou opération 3-pos + 2 câble pour commutateurs aux. externes modèle ExSwitch
ExBox-Y/S	Boîte à bornes Ex-e connectable aux servomoteurs ExMax-.... avec 2 câble, pour l'opération de modulation ou 3-pos + commutateurs intégrés (HS)
ExBox-Y/S/SW	Boîte à bornes Ex-e connectable aux servomoteurs ExMax-.... avec 2 câble, pour l'opération de modulation ou operation 3-pos avec signal de retour + 2 câble pour commutateurs aux. externes
ExBox-BF	Boîte à bornes Ex-e connectable aux servomoteurs ExMax-.... avec 1 câble, pour tous ExMax-...-BF
ExBox-BF/SW	Boîte à bornes Ex-e connectable aux servomoteurs ExMax-.... avec 1 câble, pour tous ExMax-...-BF + 2 câble pour commutateurs aux. externes modèle ExSwitch
MKK-M	Équerre de fixation pour boîtes à bornes...Box pour le couplage direct à les servomoteurs ...Max... format M
HV-MU	Actionnement manuel, connectable aux actionneurs format M
AR-16-xx	Réduction du carré d'adaptation sur le régistre de 16 x 16 mm à 14 mm (modèle AR-16-14), 12 mm (modèle AR-16-12)
ExPro-TT-...	Déclenchement de température de sécurité pour clapets coupe-feu, commutation au 71°/72°C, avec câble d'un mètre, ne convient que pour des actionneurs ExMax-/RedMax-...-BF!
EXC-DS1/VA	Sonde de température de sécurité pour montage en gaine, contact libre de potentiel, commutation à 70°C...160°C (pas de 10°C)
DWB-M	Limiteur de rotation angulaire pour montage sur actionneur format M
Retrofit-Kit ..Max-M	Adaptation mécanique pour le montage du servomoteurs ..Max format M, nécessaire pour remplacer le type précédente EXT30..-F3, EXT50..-F3 ou EXT50..
ADM	Différentes adaptations pour différentes vannes sont disponibles. N'hésitez pas à demander une solution technique.

REDMAX 90° SERVOMOTEUR FORMAT 'M'

Zones 2, 22

SERVOMOTEURS ATEX

ZONES 2 (gaz) et 22 (poussière)

Les servomoteurs RedMax sont une révolution pour la sécurité, le contrôle ou la fermeture des registres et autres applications motorisées en milieux chimiques, pharmaceutiques, industriels et Offshore/Onshore, pour utilisation Ex en zones 2 (gaz) et 22 (poussière).

Tous les servomoteurs sont programmables et réglables sur site. Aucun outil particulier ou équipement n'est nécessaire. Les vitesses moteur sont sélectionnables ou réglables sur site.

Différents accessoires sont disponibles pour installer un bloc contacts externes, une boîte à bornes ou une adaptation pour le montage sur une vanne à boule ou papillon.

Certificat d'examen de type

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 3 (3) G Ex db [ic Gc] IIC T6,T5,T4 Gc II 3 (3) D Ex tc [ic Dc] IIIC T80°C,T95°C,T130°C Dc
Certificat:	Certificat d'examen de type
Couple de rotation*:	30-150 Nm
Tension:	24-240 V AC / DC
Fréquence:	50-60 HZ
Angle de rotation:	95°
Vitesse de moteur:	40,60,90,120,150 seg/90°
Temps réponse du ressort*:	3, 20 seg à 90° sélectionnable
Mode de contrôle*:	Tout-Ou-Rien, 3-pos, 0-10 V DC, 4-20 mA
Signal de retour*:	0-10 V DC, 4-20 mA
Axe du servomoteur:	16 x 16 mm double carré
Indice de protection:	IP66
Température de service:	-40°…+40°C (T6) / -40°…+50°C (T5) / -40°…+60°C (T4)
Connexion électrique:	Câble ca. 1 m
Dimensions:	288 × 149 × 116 mm (L × L × H)
Poids:	Alu ca. 9,5 kg
*dépend du Type	¹ ...-une version seulement

SERVOMOTEURS Ex-n SANS RÉTOUR RESSORT, 24 - 240 VAC/DC					
Désignation:	Couple:	Vitesse Moteur 90°:	Mode de contrôle:	Signal de retour:	Référence:
RedMax- 50.75	50 Nm / 75 Nm	40/60/90/120/150 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	-	8A1001
RedMax- 100	100 Nm	40/60/90/120/150 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	-	8A1002
RedMax- 150	150 Nm	40/60/90/120 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	-	8A1003
RedMax-50.75-S	50 Nm / 75 Nm	40/60/90/120/150 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	2 x contacts aux. (5°/85°)	8A1004
RedMax- 100-S	100 Nm	40/60/90/120/150 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	2 x contacts aux. (5°/85°)	8A1005
RedMax- 150-S	150 Nm	40/60/90/120 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	2 x contacts aux. (5°/85°)	8A1006
RedMax-50.75-Y	50 Nm / 75 Nm	40/60/90/120/150 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	8A1007
RedMax- 100-Y	100 Nm	40/60/90/120/150 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	8A1008

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

SERVOMOTEURS Ex-n AVEC RÉTOUR RESSORT, 24 A 240 VAC/DC							
Désignation:	Couple:	Vitesse Moteur 90°:	Retour Ressort:	Mode de contrôle:	Signal de retour:	Fonctionnalités:	Référence:
RedMax-30-F	30 Nm	40/60/90/120/150 seg.	20 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	-	-	8A1101
RedMax-50-F	50 Nm	40/60/90/120/150 seg.	20 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	-	-	8A1102
RedMax-60-F	60 Nm	40/60/90/120 seg.	20 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	-	-	8A1103
RedMax-30-SF	30 Nm	40/60/90/120/150 seg.	20 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	2 x contacts aux. (5°/85°)	-	8A1104
RedMax-50-SF	50 Nm	40/60/90/120/150 seg.	20 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	2 x contacts aux. (5°/85°)	-	8A1105
RedMax-60-SF	60 Nm	40/60/90/120 seg.	20 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	2 x contacts aux. (5°/85°)	-	8A1106
RedMax-30-YF	30 Nm	40/60/90/120/150 seg.	20 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	-	8A1107
RedMax-50-YF	50 Nm	40/60/90/120/150 seg.	20 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	-	8A1108
RedMax-30-BF	30 Nm	40/60/90/120/150 seg.	20 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	2 x contacts aux. (5°/85°)	ExPro-TT-..connector	8A1109
RedMax-50-BF	50 Nm	40/60/90/120/150 seg.	20 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	2 x contacts aux. (5°/85°)	ExPro-TT-..connector	8A1110
RedMax-60-BF	60 nM	40/60/90/120 seg.	20 seg.	Tout-Ou-Rien, 3-pos	2 x contacts aux. (5°/85°)	ExPro-TT-..connector	8A1111

SERVOMOTEURS Ex-n AVEC RÉTOUR RESSORT (3 SEC) POUR APPLICATION OFFSHORE, 24 A 240 VAC/DC							
Désignation:	Couple:	Vitesse Moteur 90°:	Retour Ressort:	Mode de contrôle:	Signal de retour:	Fonctionnalités:	Référence:
RedMax-30-F3	30 Nm	40/60/90/120/150 seg.	≤ 3 seg.	Tout-Ou-Rien	-	-	8A1201
RedMax-50-F3	50 Nm	40/60/90/120/150 seg.	≤ 3 seg.	Tout-Ou-Rien	-	-	8A1202
RedMax-30-SF3	30 Nm	40/60/90/120/150 seg.	≤ 3 seg.	Tout-Ou-Rien	2 x contacts aux. (5°/85°)	-	8A1203
RedMax-50-SF3	50 Nm	40/60/90/120/150 seg.	≤ 3 seg.	Tout-Ou-Rien	2 x contacts aux. (5°/85°)	-	8A1204
RedMax-30-BF3	30 Nm	40/60/90/120/150 seg.	≤ 3 seg.	Tout-Ou-Rien	2 x contacts aux. (5°/85°)	ExPro-TT-..connector	8A1205
RedMax-50-BF3	50 Nm	40/60/90/120/150 seg.	≤ 3 seg.	Tout-Ou-Rien	2 x contacts aux. (5°/85°)	ExPro-TT-..connector	8A1206

ACCESSOIRES	
Désignation:	Spécifications Techniques:
RedSwitch	Contact auxiliaire externe adaptable et réglable sur place avec 2 contacts libres de potentiel, adaptable à les servomoteurs RedMax-...
RedBox-3P	Boîte à bornes Ex-e connectable aux servomoteurs RedMax-.... avec 1 câble pour Tout-Ou-Rien ou opération 3-pos
RedBox-3P/SW	Boîte à bornes Ex-e connectable aux servomoteurs RedMax-.... avec 1 câble pour Tout-Ou-Rien ou opération 3-pos + 2 câble pour commutateurs aux. externes modèle RedSwitch
RedBox-Y/S	Boîte à bornes Ex-e connectable aux servomoteurs RedMax-.... avec 2 câble, pour l'opération de modulation ou 3-pos + commutateurs intégrés (HS)
RedBox-Y/S/SW	Boîte à bornes Ex-e connectable aux servomoteurs RedMax-.... avec 2 câble, pour l'opération de modulation ou operation 3-pos avec signal de retour + 2 câble pour commutateurs aux. externes
RedBox-BF	Boîte à bornes Ex-e connectable aux servomoteurs RedMax-.... avec 1 câble, pour tous ExMax-...-BF
RedBox-BF/SW	Boîte à bornes Ex-e connectable aux servomoteurs RedMax-.... avec 1 câble, pour tous RedMax-...-BF + 2 câble pour commutateurs aux. externes modèle RedSwitch
MKK-M	Équerre de fixation pour boîtes à bornes...Box pour le couplage direct à les servomoteurs ...Max... format M
HV-MU	Actionnement manuel, connectable aux actionneurs format M
AR-16-xx	Réduction du carré d'adaptation sur le régistre de 16 x 16 mm à 14 mm (modèle AR-16-14), 12 mm (modèle AR-16-12)
ExPro-TT-...	Déclenchement de température de sécurité pour clapets coupe-feu, commutation au 71°/72°C, avec câble d'un mètre, ne convient que pour des actionneurs ExMax-/RedMax-...-BF!
EXC-DS1/VA	Sonde de température de sécurité pour montage en gaine, contact libre de potentiel, commutation à 70°C...160°C (pas de 10°C)
DWB-M	Limiteur de rotation angulaire pour montage sur actionneur format M
Retrofit-Kit ..Max-M	Adaptation mécanique pour le montage du servomoteurs ..Max format M, nécessaire pour remplacer le type précédente EXT30..-F3, EXT50..-F3 ou EXT50..
ADM	Différentes adaptations pour différentes vannes sont disponibles. N'hésitez pas à demander une solution technique.

THERMO LIMITEUR DE SÉCURITÉ EXPRO-TT

Zones 1, 2, 21, 22

SERVOMOTEURS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Le déclencheur de sécurité thermoélectrique ExPro-TT-... commande la mise en position de sécurité du clapet coupe-feu par le retour du ressort des servomoteurs ExMax-...-BF ou RedMax-...-BF.

Fonctionnement:
Deux fusibles de température Tf1 et Tf2 font partie du déclencheur. Si la température ambiante à l'extérieur de la gaine est supérieure à +72 °C, le fusible de température Tf1 se déclenche. Si la température à l'intérieur du conduit est supérieure à +71 °C, le fusible de température Tf2 se déclenche. Si Tf1 ou Tf2 se déclenchent, le circuit de l'actionneur est irréversiblement coupé.
Le ressort de rappel du servomoteur amène le clapet dans sa position de sécurité.

Contrôle de fonctionnement sur site:
Une commande de performance pour le fonctionnement de sécurité du clapet est possible avec le bouton poussoir. La fonction des fusibles de température Tf1, Tf2 peut être simulée de cette manière.

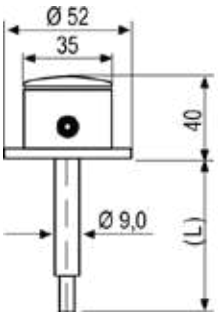
Raccordement:
Le déclencheur de température doit être connecté directement à l'actionneur. Retirez le couvercle en plastique et insérez la fiche dans la prise et vissez-la.

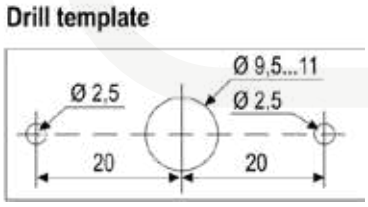
Surveillance des courts-circuits:
L'ExPro-TT-... est surveillé en permanence par l'actionneur. Si un court-circuit est détecté dans le câblage l'actionneur retourne à sa position de sécurité.

Certificat d'examen de type

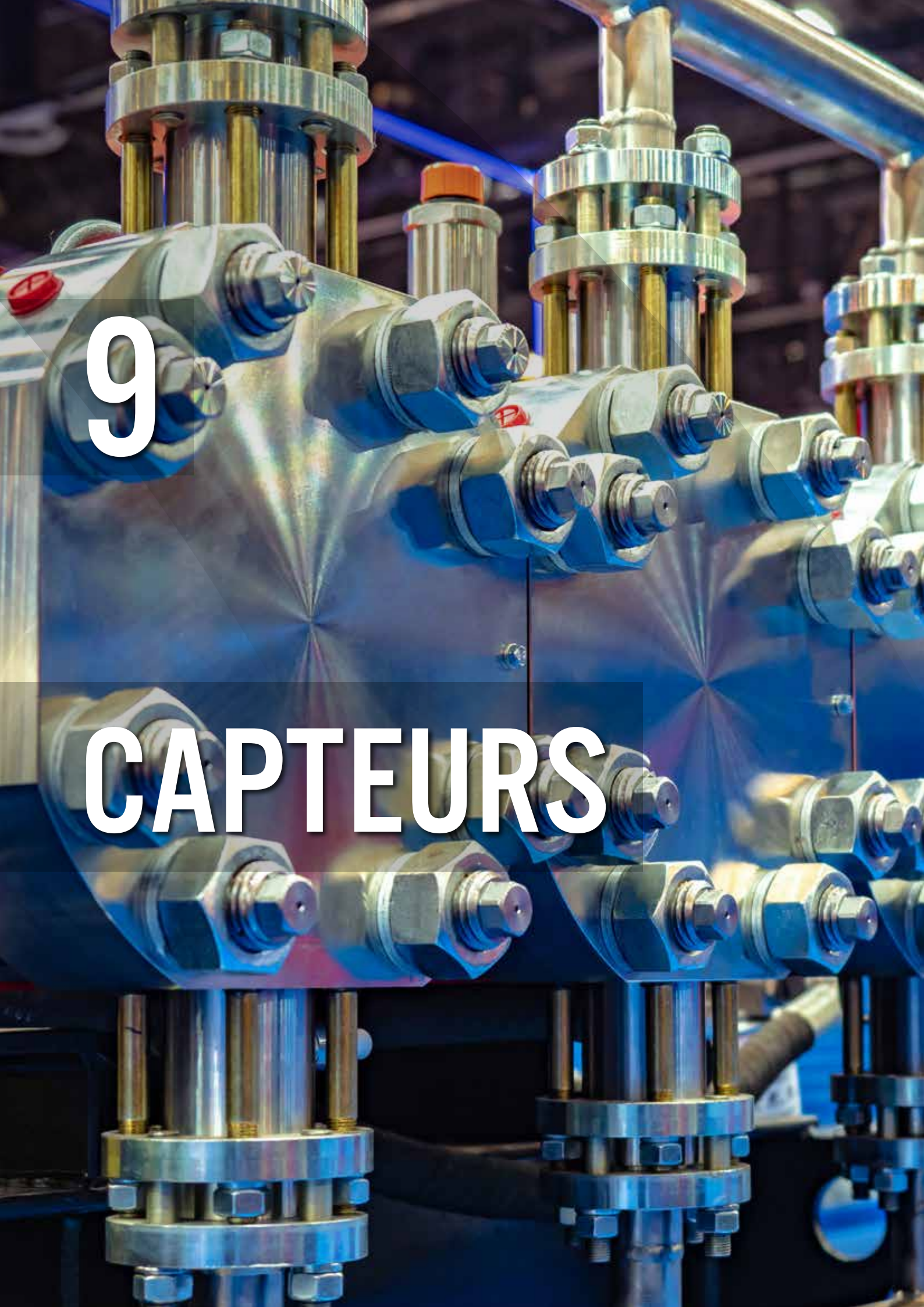
ExPro-TT À RACCORDER AUX SERVOMOTEURS ExMax-...-BF ou RedMax-...-BF					
Modèle:	Fonction:	Longueur (L):	Temp. fusible gaine / extérieur du gaine:	Bouton de test:	Item No.:
ExPro-TT-72	Thermo-limiteur de sécurité	65 mm	1 thermo-fusible à +71 °C / +72 °C	1 bouton poussoir	8A1301
ExPro-TT-72-L90	Thermo-limiteur de sécurité	90 mm	1 thermo-fusible à +71 °C / +72 °C	1 bouton poussoir	8A1302

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Fourniture:	Seulement pour servomoteurs ...Max-...-BF...
Raccordement:	~ 1 m câble
Câble:	2 × 0,5 mm², −40...+220 °C, sans halogène | Inductance ≈ 0,6 mH/km, capacitance ≈ 30 nF/km
Presse-étoupe:	M12 × 1,5 mm Ex-e, laiton nickelé Ø 4...6 mm
Fusible de température:	1 × gaine, 1 × extérieur du gaine (non interchangeables)
Températures de réponse:	Tf1 température ambiante de la pièce à +72 °C | Tf2 température de la gaine à +71 °C
Température ambiante:	Ta −40 à +72 °C, température de fonctionnement Tb −40 à+55 °C
Température de stockage:	−40 à +55 °C
Protection contre l'humidité:	< 95 % rH, sans condensation
Poids:	200 g
Matériaux:	Doigt de gant en laiton, boîtier № 1.4581 / UNS-J92900 / similaire AISI 316Nb, couvercle en laiton, couvercle d'étanchéité FPM.
Maintenance:	Sans entretien, un contrôle annuel des fonctions est recommandé.
Montage:	Montage direct sur la gaine ou le clapet avec des vis à tôle. Note : La position du capteur du déclencheur de température de sécurité doit garantir la libre circulation de l'air.





CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr



9 CAPTEURS

9 - CAPTEURS

Inpratex fournit une large gamme d'équipements ATEX antidéflagrants pour le chauffage, la ventilation et la climatisation (CVC), conçus pour une utilisation sûre dans des applications industrielles et offshore.

Notre offre comprend des équipements d'instrumentation ATEX développés pour garantir un fonctionnement précis, stable et fiable sur de longues périodes, même dans des conditions environnementales difficiles. Ces équipements sont utilisés dans de nombreux processus et applications industrielles, tels que le contrôle de vannes et de registres, le contrôle de turbines à gaz, les presses d'impression, les cabines de peinture, les moteurs et les systèmes de gestion du carburant, entre autres.

Inpratex propose également des équipements de détection et de mesure certifiés ATEX, conçus pour assurer un contrôle précis et sûr des variables critiques dans des atmosphères potentiellement explosives, dues à la présence de gaz et de vapeurs ainsi que de poussières combustibles.

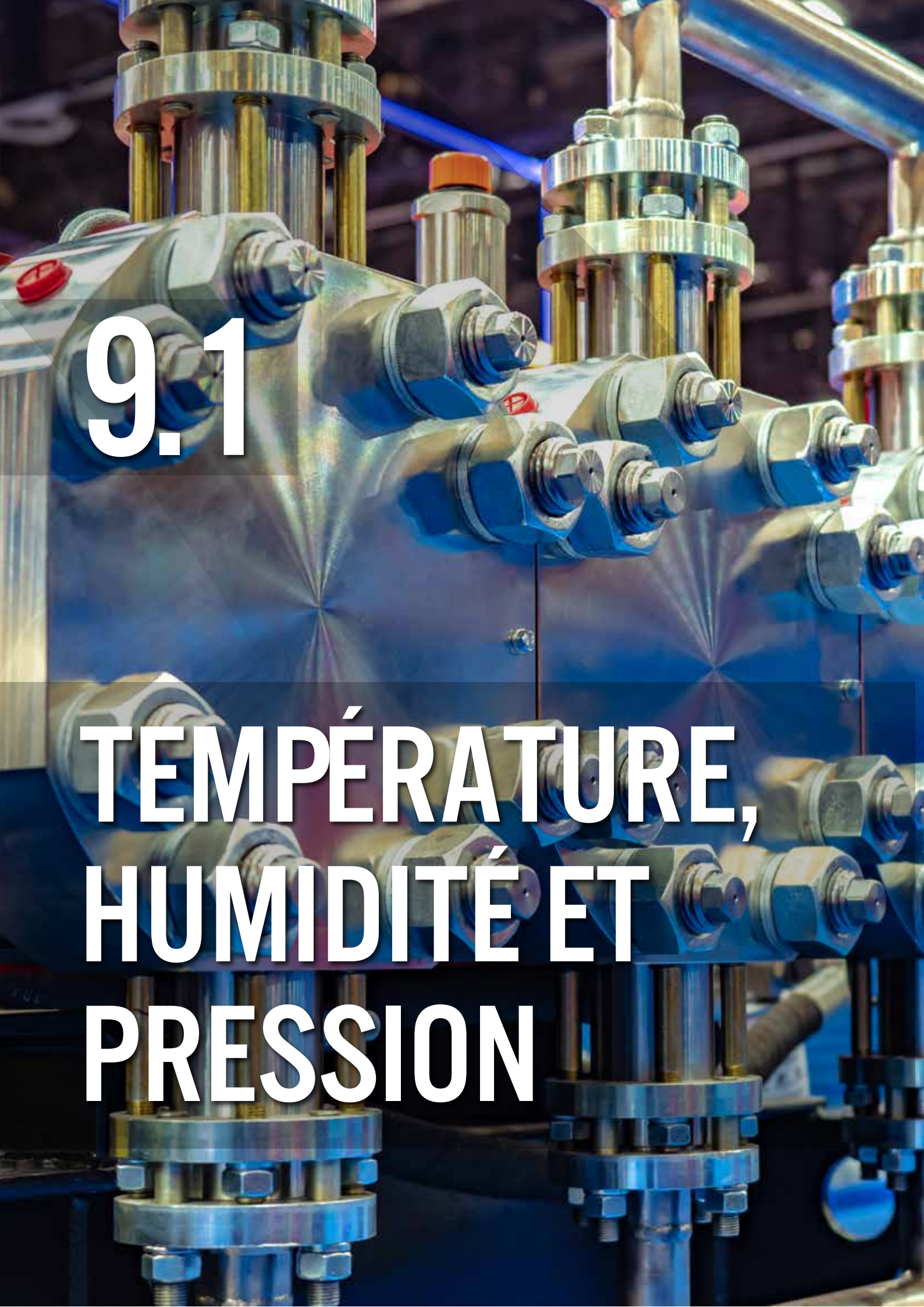
La gamme est complétée par des solutions d'entrées et de sorties déportées certifiées ATEX, destinées à l'acquisition, la transmission et le contrôle sécurisé des signaux en zones classées, permettant une intégration fiable de l'instrumentation de terrain avec les systèmes de contrôle et contribuant à améliorer la sécurité et l'efficacité opérationnelle des installations.

9.1 - TEMPÉRATURE, HUMIDITÉ ET PRESSION 436

9.2 - DÉTECTION ET MESURE 466

9.3 - ENTRÉES ET SORTIES À DISTANCE 476

Gamme de produits constamment actualisée sur notre site web: ***www.inpratex.fr***



9.1

TEMPÉRATURE, HUMIDITÉ ET PRESSION

CAPTEURS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Certificat d'examen de type

La nouvelle génération de transmetteurs ExCos-D... raccordés directement à une sonde ExPro-C.. est une révolution dans la mesure de la température et/ou humidité pour des systèmes HVAC, en milieux chimiques, pharmaceutiques, industriels et Offshore/ Onshore, pour utilisation Ex en zones 1, 2 (gaz) et zones 21, 22 (poussière).

De la plus haute classe de protection (ATEX) et protection IP 66, un faible encombrement, des fonctions universelles et des caractéristiques techniques élaborées garantissant un bon fonctionnement dans des conditions ambiantes difficiles.

Les échelles de mesure sont réglables à l'intérieur de la plage maximale. Le signal analogique de sortie est soit 0...10 VDC ou 4...20 mA et paramétrable directement sur site. L'afficheur numérique indique la valeur en temps réel de la mesure, celui-ci s'éteint sur demande.

Tous les transmetteurs sont paramétrables sur site sans outil additionnel.

- Pas de modèle Ex-i à raccorder
- Boîte de raccordement Ex-e intégrée
- Alimentation 24 VAC/DC
- Signal analogique réglable, sélection 0…10 V / (0) 4…20 mA
- Affichage lumineux, possibilité d'éteindre
- Vérrouillage des paramètres par mot de passe

ExCos-D CAPTEUR D'HUMIDITÉ ET TEMPÉRATURE POUR ZONES 1, 2, 21, 22				
Désignation:	Spécifications Techniques:	Zone ATEX:	Sonde ExPro-C:	Référence:
ExCos-D	Transmetteur pour sondes ExPro-C..	Zone 1, 2, 21, 22	Zone 1, 2, 21, 22	9A0501

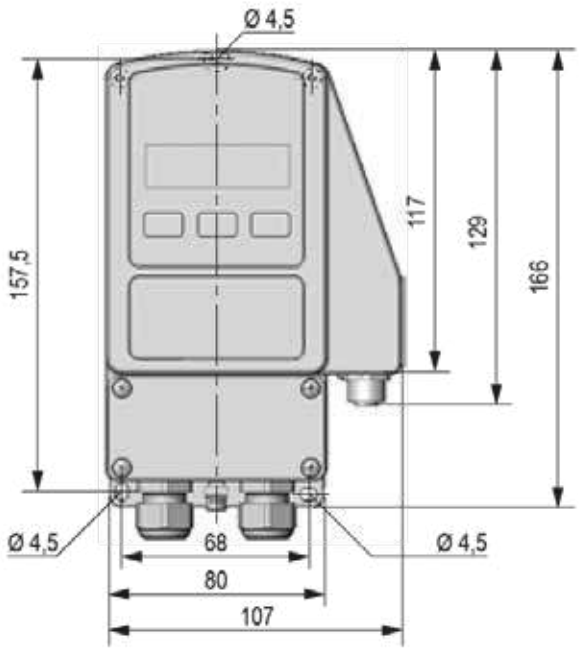
ExPro-C CAPTEURS COMPATIBLES POUR TRANSMETTEURS ExCos-D / RedCos-D				
Désignation:	Fonction:	Echelle:	Longueur sonde:	Installation:
ExPro-CT - 50	Température	-40 à +80 °C	50 mm	Transmetteur ambiant/gaine
ExPro-CT -100	Température	-40 à +125 °C	100 mm	Transmetteur de gaine
ExPro-CT -150	Température	-40 à+125 °C	150 mm	Transmetteur de gaine
ExPro-CT -200	Température	-40 à +125 °C	200 mm	Transmetteur de gaine
ExPro-CF - 50	Humidité	0...100%rF	50 mm	Transmetteur ambiant/gaine
ExPro-CF -100	Humidité	0...100%rF	100 mm	Transmetteur de gaine
ExPro-CF -150	Humidité	0...100%rF	150 mm	Transmetteur de gaine
ExPro-CF -200	Humidité	0...100%rF	200 mm	Transmetteur de gaine
ExPro-CTF - 50	Combiné température/humidité	-40 à +80 °C, 0...100%rH	50 mm	Transmetteur ambiant/gaine
ExPro-CTF -100	Combiné température/humidité	-40 à +125 °C, 0...100%rH	100 mm	Transmetteur de gaine
ExPro-CTF -150	Combiné température/humidité	-40 à +125 °C, 0...100%rH	150 mm	Transmetteur de gaine
ExPro-CTF -200	Combiné température/humidité	-40 à +125 °C, 0...100%rH	200 mm	Transmetteur de gaine

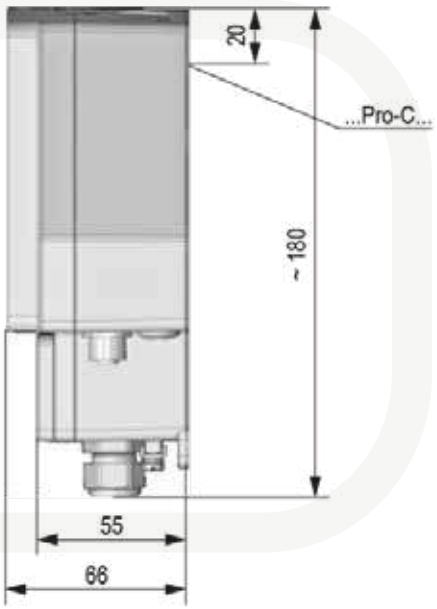
ACCESSOIRES ET VERSIONS SPÉCIALES	
Désignation:	Spécifications Techniques:
Ex/RedCos-D-A	Version avec 2 sorties supplémentaires de sécurité intrinsèque (0)4...20 mA pour connecter des indicateurs externes de valeur en temps réel dans les zones Ex (en supplément)
EXC-RIA-16	Indicateur LCD (IS), installation en zones Ex zones 1, 2, 21, 22 , se raccorde directement aux capteurs Ex-/RedCos-D..-A
NOC-RIA-16	Indicateur LCD (IS), pour une utilisation en zone sûre, pouvant être connecté à des capteurs InCos-D-A
MKR-VA/AL	Support montage pour tuyauterie allant jusqu'à Ø 600 mm
VL3	Câble d'extension du capteur 3m

CAPTEUR D'HUMIDITÉ ET DE TEMPÉRATURE EXCOS-D

Zones 1, 2, 21, 22

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2(1)G Ex e ma [ia Ga] IIC T6...T4 Gb II 2(1)D Ex tb [ia Da] IIIC T80°C...T130°C Db IP66
Certificat:	Certificat d'examen de type
Alimentation / Fréquence:	24 VAC/DC ± 20% (19,2...28,8 VAC/DC), 50/60 Hz
Consommation électrique:	150 mA, ~ 3 W, fusible interne 350 mAT, sans équerre, non détachable
Isolation galvanique:	Alimentation aux entrées et sorties analogiques min. 1,5 kV, alimentation à la sortie relais min. 1,5 kV
Connexions électriques:	Bornes 0,14...2,5 mm² boîte à bornes Ex-e intégrée, longueur de dénudage du fil 9 mm, couple de serrage 0,4...0,5 Nm, liaison équipotentielle 4 mm²
Display / Éléments de contrôle:	2 × 16 digits, matrice de points avec rétroéclairage, affichage pour configuration, aide utilisateur, paramètre et indication de la valeur utilisée / 3 boutons pour la configuration
Corps:	Boîtier en aluminium moulé, peint / T6 (T80 °C) à −20...+50 °C
Température ambiante/humidité:	− 20...+50 °C (température de stockage -35...+70 °C) / 0...95 % rH, sans condensation
Raccordement capteur:	Uniquement pour capteur ExPro-C..! par connecteur à fiches femelle connection en façade ou au dos du transmetteur, selon le montage pour mesure d'ambiance ou de gaine. Attention: Une seule sonde ExPro-C.. peut être connectée à un transmetteur!
Echelle de mesure:	Les échelles de mesure sont réglables dans la plage de valeurs maximale
Temps de réponse du capteur:	T90 / ~ 1 s
Temps de départ:	5 s
Stabilité:	Stabilité à long terme < 0,2 % / an, influence de la température < 0,02 % / K, influence de la tension d'alimentation < 0,01 %
Sortie:	Tension U [V] ou courant I [mA], sélectionnable sur place par menu, protégée contre les courts-circuits et la tension externe jusqu'à 24 V et contre l'inversion de polarité
Tension de sortie U:	0...10 VDC réglable, inversible, charge > 1 Ω, influence < 0,05 % /100 kΩ
Courant de sortie I:	0...20 mA réglable, inversible, charge < 500 Ω, influence < 0,1 % /100 Ω, tension de circuit ouvert < 24 V
Sortie en mode alarme:	Signal de sortie croissant ou décroissant, sélectionnable sur place, jusqu'à 0 VDC / 0 mA ou jusqu'à 10 VDC / 20 mA
Livraison comprenant:	Transmetteur, 3 vis autotaraudeuses 4,2 x 13 mm
Paramètres à la livraison:	Sortie 4...20 mA, sortie en mode alarme décroissant à 0 V / 0 mA
Dimensions:	180 x 107 x 66 mm
Poids:	~ 950 g
Entrées de câble:	2 x M16x1,5 Presse-étoupes en polyamide ~ Ø 5...9 mm





CAPTEURS ATEX

ZONES 2 (gaz) et 22 (poussière)

Certificat d'examen de type

La nouvelle génération de transmetteurs RedCos-D... raccordés directement à une sonde ExPro-C.. est une révolution dans la mesure de la température et/ou humidité pour des systèmes HVAC, en milieux chimiques, pharmaceutiques, industriels et Offshore/ Onshore, pour utilisation Ex en zones 2 (gaz) et zones 22 (poussière).

De la plus haute classe de protection (ATEX) et protection IP 66, un faible encombrement, des fonctions universelles et des caractéristiques techniques élaborées garantissant un bon fonctionnement dans des conditions ambiantes difficiles.

Les échelles de mesure sont réglables à l'intérieur de la plage maximale. Le signal analogique de sortie est soit 0...10 VDC ou 4...20 mA et paramétrable directement sur site. L'afficheur numérique indique la valeur en temps réel de la mesure, celui-ci s'éteint sur demande.

Tous les transmetteurs sont paramétrables sur site sans outil additionnel.

- Pas de modèle Ex-i à raccorder
- Boîte de raccordement Ex-e intégrée
- Alimentation 24 VAC/DC
- Signal analogique réglable, sélection 0…10 V / (0) 4…20 mA
- Affichage lumineux, possibilité d'éteindre
- Vérrouillage des paramètres par mot de passe

RedCos-D CAPTEUR D'HUMIDITÉ ET TEMPÉRATURE POUR ZONES 2, 22				
Désignation:	Spécifications Techniques:	Zone ATEX:	Sonde ExPro-C:	Référence:
RedCos-D	Transmetteur pour sondes ExPro-C..	Zone 2, 22	Zone 1, 2, 21, 22	9A0601

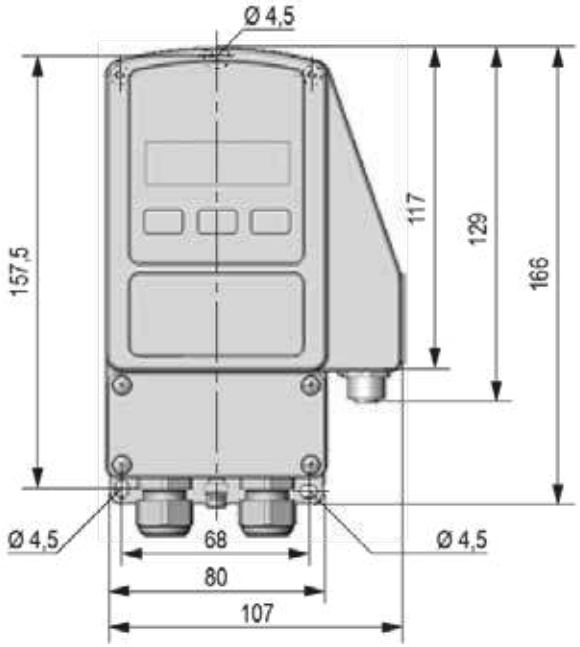
ExPro-C CAPTEURS COMPATIBLES POUR TRANSMETTEURS ExCos-D / RedCos-D				
Désignation:	Fonction:	Echelle:	Longueur sonde:	Installation:
ExPro-CT - 50	Capteur de Température	-40 à +80 °C	50 mm	Transmetteur ambiant/gaine
ExPro-CT -100	Capteur de Température	-40 à +125 °C	100 mm	Transmetteur de gaine
ExPro-CT -150	Capteur de Température	-40 à +125 °C	150 mm	Transmetteur de gaine
ExPro-CT -200	Capteur de Température	-40 à +125 °C	200 mm	Transmetteur de gaine
ExPro-CF - 50	Humidité	0...100%rF	50 mm	Transmetteur ambiant/gaine
ExPro-CF -100	Humidité	0...100%rF	100 mm	Transmetteur de gaine
ExPro-CF -150	Humidité	0...100%rF	150 mm	Transmetteur de gaine
ExPro-CF -200	Humidité	0...100%rF	200 mm	Transmetteur de gaine
ExPro-CTF - 50	Combiné température/humidité	-40 à +80 °C, 0...100%rH	50 mm	Transmetteur ambiant/gaine
ExPro-CTF -100	Combiné température/humidité	-40 à +125 °C, 0...100%rH	100 mm	Transmetteur de gaine
ExPro-CTF -150	Combiné température/humidité	-40 à +125 °C, 0...100%rH	150 mm	Transmetteur de gaine
ExPro-CTF -200	Combiné température/humidité	-40 à +125 °C, 0...100%rH	200 mm	Transmetteur de gaine

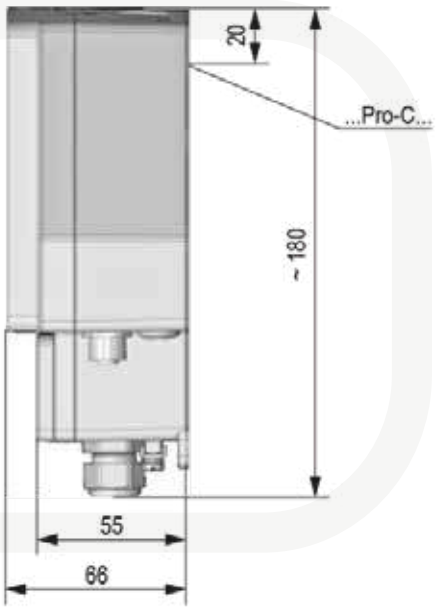
ACCESSOIRES ET VERSIONS SPÉCIALES	
Désignation:	Spécifications Techniques:
MKR-VA/AL	Support montage pour tuyauterie allant jusqu'à Ø 600 mm
VL3	Câble d'extension du capteur 3m
MFK	Bride de montage pour installation en gaine, pour une profondeur d'immersion variable dans la gaine d'air

CAPTEUR D'HUMIDITÉ ET DE TEMPÉRATURE REDCOS-D

Zones 2, 22

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 3(1)G Ex nC [ia Ga] IIC T6...T4 Gc II 3(1)D Ex tc [ia Da] IIIC T80°C...T130°C Dc IP66
Certificat:	Certificat d'examen de type
Alimentation / Fréquence:	24 VAC/DC ± 20% (19,2...28,8 VAC/DC), 50/60 Hz
Consommation électrique:	150 mA, ~ 3 W, fusible interne 350 mAT, sans équerre, non détachable
Isolation galvanique:	Alimentation aux entrées et sorties analogiques min. 1,5 kV, alimentation à la sortie relais min. 1,5 kV
Connexions électriques:	Bornes 0,14...2,5 mm² boîte à bornes Ex-e intégrée, longueur de dénudage du fil 9 mm, couple de serrage 0,4...0,5 Nm, liaison équipotentielle 4 mm²
Display / Éléments de contrôle:	2 × 16 digits, matrice de points avec rétroéclairage, affichage pour configuration, aide utilisateur, paramètre et indication de la valeur utilisée / 3 boutons pour la configuration
Corps:	Boîtier en aluminium moulé, peint / T6 (T80 °C) à −20...+50 °C
Température ambiante/humidité:	− 20...+50 °C (température de stockage -35...+70 °C) / 0...95 % rH, sans condensation
Raccordement capteur:	Uniquement pour capteur ExPro-C..! par connecteur à fiches femelle connection en façade ou au dos du transmetteur, selon le montage pour mesure d'ambiance ou de gaine. Attention: Une seule sonde ExPro-C.. peut être connectée à un transmetteur!
Echelle de mesure:	Les échelles de mesure sont réglables dans la plage de valeurs maximale
Temps de réponse du capteur:	T90 / ~ 1 s
Temps de départ:	5 s
Stabilité:	Stabilité à long terme < 0,2 % / an, influence de la température < 0,02 % / K, influence de la tension d'alimentation < 0,01 %.
Sortie:	Tension U [V] ou courant I [mA], sélectionnable sur place par menu, protégée contre les courts-circuits et la tension externe jusqu'à 24 V et contre l'inversion de polarité
Tension de sortie U:	0...10 VDC réglable, inversible, charge > 1 Ω, influence < 0,05 % /100 kΩ
Courant de sortie I:	0...20 mA réglable, inversible, charge < 500 Ω, influence < 0,1 % /100 Ω, tension de circuit ouvert < 24 V
Sortie en mode alarme:	Signal de sortie croissant ou décroissant, sélectionnable sur place, jusqu'à 0 VDC / 0 mA ou jusqu'à 10 VDC / 20 mA
Livraison comprenant:	Transmetteur, 3 vis autotaraudeuses 4,2 x 13 mm
Paramètres à la livraison:	Sortie 4...20 mA, sortie en mode alarme décroissant à 0 V / 0 mA
Dimensions:	180 x 107 x 66 mm
Poids:	~ 950 g
Entrées de câble:	2 x M16x1,5Presse-étoupes en polyamide ~ Ø 5...9 mm





CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

CAPTEURS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

La nouvelle génération de transmetteurs ExBin-D... raccordés directement à une sonde ExPro-C.. est une révolution dans la mesure de la température et/ou humidité pour des systèmes HVAC, en milieux chimiques, pharmaceutiques, industriels et Offshore/ Onshore, pour utilisation Ex en zones 1, 2 (gaz) et zones 21, 22 (poussière).

De la plus haute classe de protection (ATEX) et protection IP66, un faible encombrement, des fonctions universelles et des caractéristiques techniques élaborées garantissant un bon fonctionnement dans des conditions ambiantes difficiles.

Tous les transmetteurs sont paramétrables sur site sans outil additionnel. Les points de commutation sont échelonnables dans les plages maximales. L'afficheur numérique indique la valeur en temps réel de la mesure, celui-ci s'éteint sur demande.

- Pas de module Ex-i à raccorder
- Boîte de raccordement Ex-e intégrée
- Alimentation 24 VAC/DC
- Contact de commutation modulable
- Affichage lumineux, possibilité d'éteindre
- Vérrouillage des paramètres par mot de passe

Certificat d'examen de type

THERMOSTAT / HYGROSTAT POUR ZONES 1, 2, 21, 22				
Désignation:	Spécifications Techniques:	Zone ATEX:	Sonde ExPro-B:	Référence:
ExBin-D	Module pour connecter 1 sonde de température et d'humidité ExPro-B... 1 Canal	Zone 1, 2, 21, 22	Zone 1, 2, 21, 22	9A1601
ExBin-D-2	Module pour connecter 1 sonde de température et d'humidité ExPro-B... 2 Canaux	Zone 1, 2, 21, 22	Zone 1, 2, 21, 22	9A1602

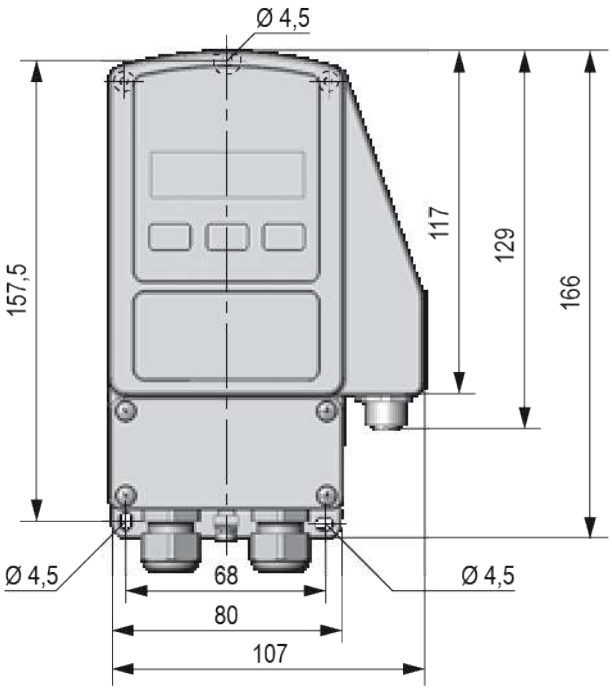
ExPro-B CAPTEURS COMPATIBLES POUR TRANSMETTEURS ExBin-D / RedBin-D				
Désignation:	Fonction:	Echelle:	Longueur sonde:	Installation:
ExPro-BT - 50	Température	-40 à +80 °C	50 mm	Contrôle d'ambiance/gaine
ExPro-BT -100	Température	-40 à +125 °C	100 mm	Contrôle de gaine
ExPro-BT -150	Température	-40 à +125 °C	150 mm	Contrôle de gaine
ExPro-BT -200	Température	-40 à +125 °C	200 mm	Contrôle de gaine
ExPro-BF - 50	Humidité	0...100%rH	50 mm	Contrôle d'ambiance/gaine
ExPro-BF -100	Humidité	0...100%rH	100 mm	Contrôle de gaine
ExPro-BF -150	Humidité	0...100%rH	150 mm	Contrôle de gaine
ExPro-BF -200	Humidité	0...100%rH	200 mm	Contrôle de gaine
ExPro-BTF - 50	Combiné température/humidité	-40 à +80 °C, 0...100%rH	50 mm	Contrôle d'ambiance/gaine
ExPro-BTF -100	Combiné température/humidité	-40 à +125 °C, 0...100%rH	100 mm	Contrôle de gaine
ExPro-BTF -150	Combiné température/humidité	-40 à +125 °C, 0...100%rH	150 mm	Contrôle de gaine
ExPro-BTF -200	Combiné température/humidité	-40 à +125 °C, 0...100%rH	200 mm	Contrôle de gaine

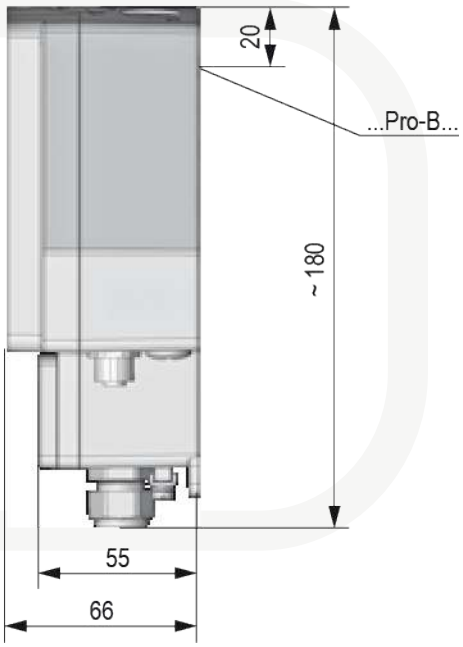
ACCESSOIRES	
Désignation:	Spécifications Techniques:
MFK	Bride de montage pour l'installation dans un gaine, pour une profondeur d'immersion variable dans la gaine d'air
TH- VA	Capteur en acier inoxydable V4A 1.4571, longueur 150 mm pour ... Pro-BT-200. Autres longueurs sur demande
Kit-FA-VA	Couvercle de filtre fritté pour le capteur d'humidité (seulement jusqu'à 90 %rH)
MKR-VA/AL	Support montage pour tuyauterie allant jusqu'à Ø 600 mm

THERMOSTAT ET/OU HYGROSTAT EXBIN-D

Zones 1, 2, 21, 22

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2(1)G Ex e mb [ia Ga] IIC T6...T4 Gb II 2(1)D Ex tb [ia Da] IIIC T80°C...T130°C Db IP66
Certificat:	Certificat d'examen de type
Alimentation / Fréquence:	24 VAC/DC ± 20% (19,2...28,8 VAC/DC), 50/60 Hz
Consommation électrique:	150 mA, ~ 3 W, fusible interne 350 mAT, sans équerre, non détachable
Isolation galvanique:	Alimentation à la sortie relais min. 1,5 kV
Connexions électriques:	Bornes 0,14...2,5 mm² boîte à bornes Ex-e intégrée, longueur de dénudage du fil 9 mm, couple de serrage 0,4...0,5 Nm, liaison équipotentielle 4 mm²
Display / Éléments de contrôle:	Écran LCD, rétroéclairé, pour la configuration, le guidage de l'utilisateur et l'indication des paramètres et de la valeur réelle. Indicateur d'état par LED / 3 boutons pour la configuration
Corps:	Boîtier en aluminium moulé, peint / T6 (T80 °C) à −20...+50 °C
Température ambiante/humidité:	− 20...+50 °C (température de stockage -35...+70 °C) / 0...95 % rH, sans condensation
Raccordement capteur:	Uniquement pour capteur ExPro-B..! par connecteur à fiches femelle connection en façade ou au dos du transmetteur, selon le montage pour mesure d'ambiance ou de gaine. Attention: Une seule sonde ExPro-B.. peut être connectée à un transmetteur!
Echelle de mesure:	−40...+125 °C / 0...100 % rH, sans condensation
Temps de réponse du capteur:	T90 / ~ 3 s
Précision de la sortie du relais:	Température : résolution de ±0,1 °C + précision du ...capteur Pro-B... Humidité : résolution de ±0,05 % + précision du ...capteur Pro-B...
Réglage de l'hystérésis:	+0,5...+20,0 °C (réglage d'usine +1,0 °C) / 0,5...20,0 % rH (réglage d'usine 5,0 % rH)
Temps de départ:	5 s
Stabilité:	Stabilité à long terme < 0,2 % / an, influence de la température < 0,02 % / K, influence de la tension d'alimentation < 0,01 %
Sortie:	Tension U [V] ou courant I [mA], sélectionnable sur place par menu, protégée contre les courts-circuits et la tension externe jusqu'à 24 V et contre l'inversion de polarité
Sortie relais supplémentaire (Type ...-2) :	- comme ci-dessus
Durée de vie:	Mécanique: 10 x 10^6 Électrique: 100 x 10^3
Livraison comprenant:	Transmetteur, 3 vis autotaraudeuses 4,2 × 13 mm
Dimensions:	180 × 107 × 66 mm
Poids:	~ 950 g
Entrées de câble:	2 x M16x1,5 Presse-étoupes en polyamide ~ Ø 5...9 mm





CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

CAPTEURS ATEX

ZONES 2 (gaz) et 22 (poussière)

La nouvelle génération de transmetteurs RedBin-D... raccordés directement à une sonde ExPro-C.. est une révolution dans la mesure de la température et/ou humidité pour des systèmes HVAC, en milieux chimiques, pharmaceutiques, industriels et Offshore/ Onshore, pour utilisation Ex en zones 2 (gaz) et zones 22 (poussière).

De la plus haute classe de protection (ATEX) et protection IP66, un faible encombrement, des fonctions universelles et des caractéristiques techniques élaborées garantissant un bon fonctionnement dans des conditions ambiantes difficiles.

Tous les transmetteurs sont paramétrables sur site sans outil additionnel. Les points de commutation sont échelonnables dans les plages maximales. L'afficheur numérique indique la valeur en temps réel de la mesure, celui-ci s'éteint sur demande.

- Pas de module Ex-i à raccorder
- Boîte de raccordement Ex-e intégrée
- Alimentation 24 VAC/DC
- Contact de commutation modulable
- Affichage lumineux, possibilité d'éteindre
- Vérrouillage des paramètres par mot de passe

Certificat d'examen de type

RedBin-D THERMOSTAT / HYGROSTAT POUR ZONES 2, 22				
Désignation:	Spécifications Techniques:	Zone ATEX:	Sonde ExPro-B:	Référence:
RedBin-D	Module pour connecter 1 sonde de température et d'humidité ExPro-B... 1 Canal	Zone 2, 22	Zone 1, 2, 21, 22	9A1701
RedBin-D-2	Module pour connecter 1 sonde de température et d'humidité ExPro-B... 2 Canaux	Zone 2, 22	Zone 1, 2, 21, 22	9A1702

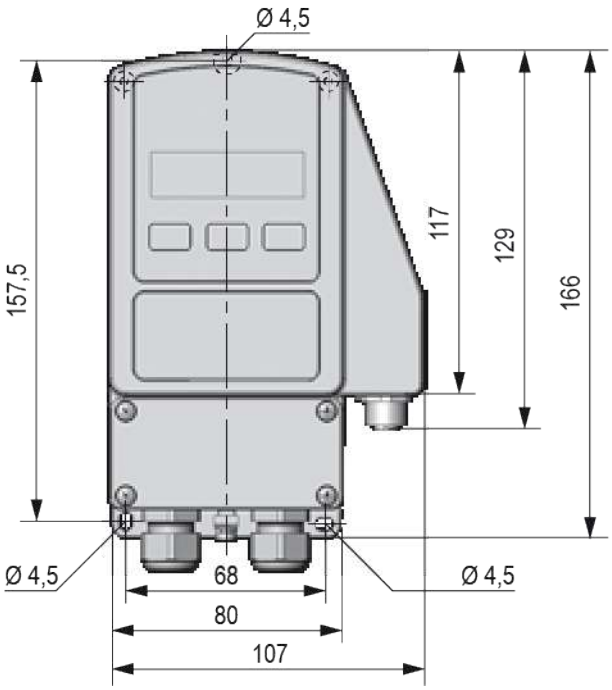
ExPro-B CAPTEURS COMPATIBLES POUR TRANSMETTEURS ExBin-D / RedBin-D				
Désignation:	Fonction:	Echelle:	Longueur sonde:	Installation:
ExPro-BT - 50	Température	-40 à +80 °C	50 mm	Contrôle d'ambiance/gaine
ExPro-BT -100	Température	-40 à +125 °C	100 mm	Contrôle de gaine
ExPro-BT -150	Température	-40 à +125 °C	150 mm	Contrôle de gaine
ExPro-BT -200	Température	-40 à +125 °C	200 mm	Contrôle de gaine
ExPro-BF - 50	Humidité	0...100%rH	50 mm	Contrôle d'ambiance/gaine
ExPro-BF -100	Humidité	0...100%rH	100 mm	Contrôle de gaine
ExPro-BF -150	Humidité	0...100%rH	150 mm	Contrôle de gaine
ExPro-BF -200	Humidité	0...100%rH	200 mm	Contrôle de gaine
ExPro-BTF - 50	Combiné température/humidité	-40 à +80 °C, 0...100%rH	50 mm	Contrôle d'ambiance/gaine
ExPro-BTF -100	Combiné température/humidité	-40 à +125 °C, 0...100%rH	100 mm	Contrôle de gaine
ExPro-BTF -150	Combiné température/humidité	-40 à +125 °C, 0...100%rH	150 mm	Contrôle de gaine
ExPro-BTF -200	Combiné température/humidité	-40 à +125 °C, 0...100%rH	200 mm	Contrôle de gaine

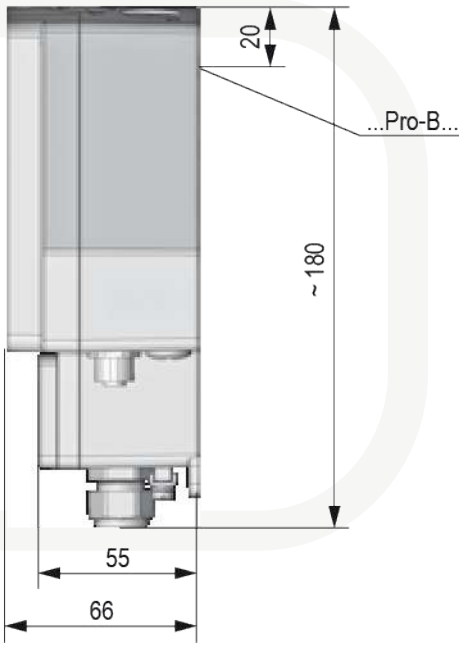
ACCESSOIRES	
Désignation:	Spécifications Techniques:
MFK	Bride de montage pour l'installation dans un gaine, pour une profondeur d'immersion variable dans la gaine d'air
TH- VA	Capteur en acier inoxydable V4A 1.4571, longueur 150 mm pour ... Pro-BT-200. Autres longueurs sur demande
Kit-FA-VA	Couvercle de filtre fritté pour le capteur d'humidité (seulement jusqu'à 90 %rH)
MKR-VA/AL	Support montage pour tuyauterie allant jusqu'à Ø 600 mm

THERMOSTAT ET/OU HYGROSTAT REDBIN-D

Zones 2, 22

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 3(1)G Ex nC [ia Ga] llC T6 Gc II 3(1)D Ex tc [ia Da] IIIC T80°C Dc IP66
Certificat:	Certificat d'examen de type
Alimentation / Fréquence:	24 VAC/DC ± 20% (19,2...28,8 VAC/DC), 50/60 Hz
Consommation électrique:	150 mA, ~ 3 W, fusible interne 350 mAT, sans équerre, non détachable
Isolation galvanique:	Alimentation à la sortie relais min. 1,5 kV
Connexions électriques:	Bornes 0,14...2,5 mm² boîte à bornes Ex-e intégrée, longueur de dénudage du fil 9 mm, couple de serrage 0,4...0,5 Nm, liaison équipotentielle 4 mm²
Display / Éléments de contrôle:	Écran LCD, rétroéclairé, pour la configuration, le guidage de l'utilisateur et l'indication des paramètres et de la valeur réelle. Indicateur d'état par LED / 3 boutons pour la configuration
Corps:	Boîtier en aluminium moulé, peint / T6 (T80 °C) à −20...+50 °C
Température ambiante/humidité:	− 20...+50 °C (température de stockage -35...+70 °C) / 0...95 % rH, sans condensation
Raccordement capteur:	Uniquement pour capteur ExPro-B..! par connecteur à fiches femelle connection en façade ou au dos du transmetteur, selon le montage pour mesure d'ambiance ou de gaine. Attention: Une seule sonde ExPro-B.. peut être connectée à un transmetteur!
Echelle de mesure:	−40...+125 °C / 0...100 % rH, sans condensation
Temps de réponse du capteur:	T90 / ~ 3 s
Précision de la sortie du relais:	Température : résolution de ±0,1 °C + précision du ...capteur Pro-B... Humidité : résolution de ±0,05 % + précision du ...capteur Pro-B...
Réglage de l'hystérésis:	+0,5...+20,0 °C (réglage d'usine +1,0 °C) / 0,5...20,0 % rH (réglage d'usine 5,0 % rH)
Temps de départ:	5 s
Stabilité:	Stabilité à long terme < 0,2 % / an, influence de la température < 0,02 % / K, influence de la tension d'alimentation < 0,01 %
Sortie:	Tension U [V] ou courant I [mA], sélectionnable sur place par menu, protégée contre les courts-circuits et la tension externe jusqu'à 24 V et contre l'inversion de polarité
Sortie relais supplémentaire (Type ...-2) :	- comme ci-dessus
Durée de vie:	Mécanique: 10 x 10^6 Électrique: 100 x 10^3
Livraison comprenant:	Transmetteur, 3 vis autotaraudeuses 4,2 × 13 mm
Dimensions:	180 × 107 × 66 mm
Poids:	~ 950 g
Entrées de câble:	2 x M16x1,5 Presse-étoupes en polyamide ~ Ø 5...9 mm





CAPTEURS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Le thermostat antigel ExBin-FR... est une révolution dans les systèmes HVAC, dans les usines chimiques, pharmaceutiques, industrielles et offshore/onshore, pour utilisation Ex en zones 1, 2 (gaz) et zone 21, 22 (poussière).

De la plus haute classe de protection (ATEX) et protection IP66, un faible encombrement, des fonctions universelles et des caractéristiques techniques élaborées garantissant un bon fonctionnement dans des conditions ambiantes difficiles.

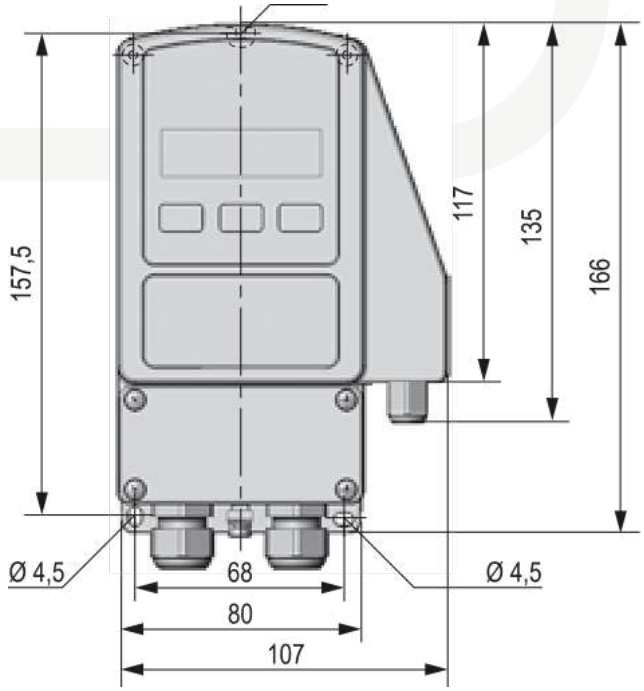
Tous les thermostats de protection antigel sont programmables sur place sans outils supplémentaires. Le point de commutation est modulable dans les plages maximales.

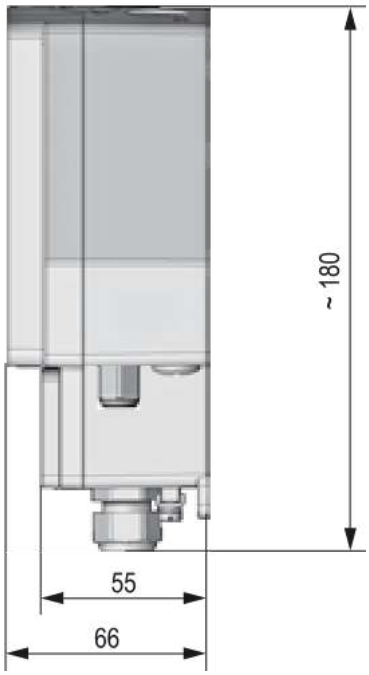
- Pas de module Ex-i à raccorder
- Boîte de raccordement Ex-e intégrée
- Alimentation 24 VAC/DC
- Indication de l'état de commutation par LED
- Conception compacte et petite dimension
- Indice de protection IP66

Certificat d'examen de type

THERMOSTATS ANTI-GEL ExBin-FR ZONE 1, 2, 21, 22				
Désignation:	Capillarité:	Plage de T:	Réglage:	Référence:
ExBin-FR-3	3 m	-10 ... +15 °C	Point de commutation réglable à 1 niveau dans la plage de température	9A2501
ExBin-FR-6	6 m	-10 ... +15 °C	Point de commutation réglable à 1 niveau dans la plage de température	9A2502

ACCESSOIRES	
Désignation:	Spécifications Techniques:
Kit 1.3	Gaine capillaire, pince de montage et 4 supports de montage pour thermostat antigel ..Bin-FR-3
Kit 1.6	Gaine capillaire, pince de montage et 8 supports de montage pour thermostat antigel ..Bin-FR-6
MKR-VA/AL	Support montage pour tuyauterie allant jusqu'à Ø 600 mm





THERMOSTATS ANTI-GEL EXBIN-FR

Zones 1, 2, 21, 22

TECHNICAL SPECIFICATIONS	
Type de protection:	II 2(1)G Ex e mb [ia Ga] IIC T6 Gb II 2(1)D Ex tb [ia Da] IIIC T80°C Db IP66
Certificat:	Certificat d'examen de type
Alimentation / Fréquence:	24 VAC/DC ± 20% (19,2...28,8 VAC/DC), 50/60 Hz
Consommation électrique:	150 mA, ~ 4 W, fusible interne 500 mAT, non détachable
Isolation galvanique:	Alimentation à la sortie relais min. 1,5 kV
Connexions électriques:	Bornes 0,14...2,5 mm² boîte à bornes Ex-e intégrée, longueur de dénudage du fil 9 mm, couple de serrage 0,4...0,5 Nm, liaison équipotentielle 4 mm²
Éléments de contrôle:	Commande rotative pour le réglage et vis de fixation
Echelle de mesure:	Point de réglage ajustable −10 °C...+15 °C
Indication d'état:	Via LED - VERT : la température ambiante est supérieure au point de contrôle (normal), ROUGE : la température ambiante est inférieure au point de contrôle.
Corps:	Boîtier en aluminium moulé sous pression, revêtu
Température ambiante:	−20...+50 °C, capillarité max. +80 °C, température de stockage −35...+70 °C
Classe de température:	T6 (T80 °C) −20...+50 °C
Humidité ambiante:	0...95 % rH, sans condensation
Circuit du capteur:	Circuit interne à sécurité intrinsèque (IS)
Capillarité:	Longueur: ...FR-3 - 3 m ±15 cm | ...FR-6 - 6 m ±20 cm longueur active min. ~ 40 cm | rayon de courbure min. 2 cm
Hystérésis:	~ 6 K, précision des points de contrôle ± 3 K
Temps de départ:	5 s
Sortie:	Contact de commutation libre de potentiel - contact de rupture charge nominale max. 0,5 A (30 VAC/ DC) – 0,1 A (250 VAC) – 0,1 A (220 VDC) charge nominale min. 10 mW / 0,1 V / 1 mA
Durée de vie:	Mécanique: 10×10^6 Électrique: 100×10^3
Livraison comprenant:	Thermostat de protection antigel, vis autotaraudeuses 4,2 × 13 mm
Dimensions:	180 × 107 × 66 mm (sans connecteurs)
Poids:	~ 950 g
Entrées de câble:	2 x M16x1,5 Presse-étoupes en polyamide ~ Ø 5...9 mm

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

CAPTEURS ATEX

ZONES 2 (gaz) et 22 (poussière)

Le thermostat antigel RedBin-FR... est une révolution dans les systèmes HVAC, dans les usines chimiques, pharmaceutiques, industrielles et offshore/onshore, pour utilisation Ex en zones 2 (gaz) et zone 22 (poussière).

De la plus haute classe de protection (ATEX) et protection IP66, un faible encombrement, des fonctions universelles et des caractéristiques techniques élaborées garantissant un bon fonctionnement dans des conditions ambiantes difficiles.

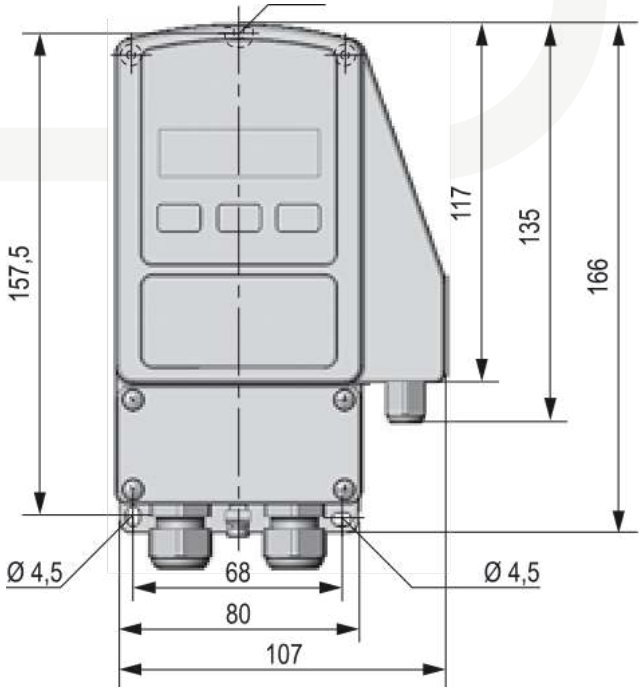
Tous les thermostats de protection antigel sont programmables sur place sans outils supplémentaires. Le point de commutation est modulable dans les plages maximales.

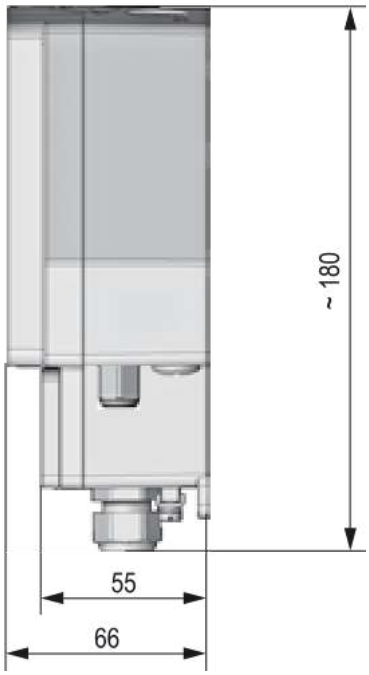
- Pas de module Ex-i à raccorder
- Boîte de raccordement Ex-e intégrée
- Alimentation 24 VAC/DC
- Indication de l'état de commutation par LED
- Conception compacte et petite dimension
- Indice de protection IP66

Certificat d'examen de type

THERMOSTATS ANTI-GEL RedBin-FR ZONE 2, 22				
Désignation:	Capillarité:	Plage de T:	Réglage:	Référence:
RedBin-FR-3	3 m	-10 ... +15 °C	Point de commutation réglable à 1 niveau dans la plage de température	9A2601
RedBin-FR-6	6 m	-10 ... +15 °C	Point de commutation réglable à 1 niveau dans la plage de température	9A2602

ACCESSOIRES	
Désignation:	Spécifications Techniques:
Kit 1.3	Gaine capillaire, pince de montage et 4 supports de montage pour thermostat antigel ..Bin-FR-3
Kit 1.6	Gaine capillaire, pince de montage et 4 supports de montage pour thermostat antigel ..Bin-FR-6
MKR-VA/AL	Support montage pour tuyauterie allant jusqu'à Ø 600 mm





THERMOSTATS ANTI-GEL REDBIN-FR

Zones 2, 22

TECHNICAL SPECIFICATIONS	
Type de protection:	II 3(1)G Ex nC [ia Ga] IIC T6 Gc II 3(1)D Ex tc [ia Da] IIIC T80°C Dc IP66
Certificat:	Certificat d'examen de type
Alimentation / Fréquence:	24 VAC/DC ± 20% (19,2...28,8 VAC/DC), 50/60 Hz
Consommation électrique:	150 mA, ~ 4 W, fusible interne 500 mAT, non détachable
Isolation galvanique:	Alimentation à la sortie relais min. 1,5 kV
Connexions électriques:	Bornes 0,14...2,5 mm² boîte à bornes Ex-e intégrée, longueur de dénudage du fil 9 mm, couple de serrage 0,4...0,5 Nm, liaison équipotentielle 4 mm²
Éléments de contrôle:	Commande rotative pour le réglage et vis de fixation
Echelle de mesure:	Point de réglage ajustable −10 °C...+15 °C
Indication d'état:	Via LED - VERT : la température ambiante est supérieure au point de contrôle (normal), ROUGE : la température ambiante est inférieure au point de contrôle.
Corps:	Boîtier en aluminium moulé sous pression, revêtu
Température ambiante:	−20...+50 °C, capillarité max. +80 °C, température de stockage −35...+70 °C
Classe de température:	T6 (T80 °C) −20...+50 °C
Humidité ambiante:	0...95 % rH, sans condensation
Circuit du capteur:	Circuit interne à sécurité intrinsèque (IS)
Capillarité:	Longueur: ...FR-3 - 3 m ±15 cm | ...FR-6 - 6 m ±20 cm longueur active min. ~ 40 cm | rayon de courbure min. 2 cm
Hystérésis:	~ 6 K, précision des points de contrôle ± 3 K
Temps de départ:	5 s
Sortie:	Contact de commutation libre de potentiel - contact de rupture charge nominale max. 0,5 A (30 VAC/ DC) – 0,1 A (250 VAC) – 0,1 A (220 VDC) charge nominale min. 10 mW / 0,1 V / 1 mA
Durée de vie:	Mécanique: 10 × 10^6 Électrique: 100 × 10^3
Livraison comprenant:	Thermostat de protection antigel, vis autotaraudeuses 4,2 × 13 mm
Dimensions:	180 × 107 × 66 mm (sans connecteurs)
Poids:	~ 950 g
Entrées de câble:	2 x M16x1,5 Presse-étoupes en polyamide ~ Ø 5...9 mm

RÉGULATEUR DE TEMPÉRATURE / HUMIDITÉ EXREG-D

Zones 1, 2, 21, 22

CAPTEURS ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Régulateur compact de température ou d'humidité pour une utilisation dans les systèmes HVAC, dans les usines chimiques, pharmaceutiques, industrielles et offshore/ onshore dans les zones dangereuses 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière).

Contenu:
Régulateur de température ou d'humidité avec boîte à bornes intégrée (ExReg.. avec "Ex-e") et connexion pour 1 capteur ExPro-C.., 3 vis à tôle.

- Aucun module supplémentaire n'est requis dans le panneau
- Aucun câblage à sécurité intrinsèque requis
- Plage de mesure -40...+125°C / 0...100%rH
- Alimentation électrique 24 VAC/DC
- Temporisation à l'allumage 3 secondes
- Contrôleur PID
- Programmable sans outils supplémentaires
- Alarme avec fonction de retardement de l'alarme
- Rétro-éclairage LCD, désactivable
- Boîtier en aluminium, protection IP66
- Boîte à bornes intégrée (ExReg.. avec "Ex-e")
- En option, revêtement offshore / marin ou version en acier inoxydable
- Dimensions = 180 x 107 x 66 mm

Certificat d'examen de type

RÉGULATEUR DE TEMPÉRATURE / HUMIDITÉ ExReg-D POUR ZONES 1, 2, 21, 22					
Désignation:	Capteur:	Tension:	Plage de mesure:	Connection / Interface (analog):	Référence:
ExReg-D-A	ExPro-C..	24 VAC/DC	-40...+125°C / 0...100%rH	1 x actionneur, 1 x point de consigne, 1 x valeur réelle, 1 x actionneur de position	9A2701

CAPTEURS POUR LES RÉGULATEURS..Reg-D..				
Désignation:	Fonction:	Echelle:	Longueur sonde:	Installation:
ExPro-CT - 50	Température	-40 à +80 °C	50 mm	Transmetteur ambiant/gaine
ExPro-CT -100	Température	-40 à +125 °C	100 mm	Transmetteur de gaine
ExPro-CT -150	Température	-40 à+125 °C	150 mm	Transmetteur de gaine
ExPro-CT -200	Température	-40 à +125 °C	200 mm	Transmetteur de gaine
ExPro-CF - 50	Humidité	0...100%rF	50 mm	Transmetteur ambiant/gaine
ExPro-CF -100	Humidité	0...100%rF	100 mm	Transmetteur de gaine
ExPro-CF -150	Humidité	0...100%rF	150 mm	Transmetteur de gaine
ExPro-CF -200	Humidité	0...100%rF	200 mm	Transmetteur de gaine

ACTIONNEURS POUR LES RÉGULATEURS ..REG-V300..						
Désignation:	Couple:	Vitesse Moteur 90°:	Retour Ressort:	Mode de contrôle:	Feedback:	Référence:
ExMax- 5.10-CY	5 Nm / 10 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	-	4...20 mA	0...10 V	9A1807
ExMax- 15.30-CY	15 Nm / 30 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	-	4...20 mA	0...10 V	9A1808
ExMax- 5.10-CYF	5 Nm / 10 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	~ 10 sg	4...20 mA	0...10 V	9A1809
ExMax- 15- CFY	15 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	~ 10 sg	4...20 mA	0...10 V	9A1810

ACCESSOIRES	
Désignation:	Spécifications Techniques:
MKR-VA/AL	Support montage pour tuyauterie allant jusqu'à Ø 600 mm

CAPTEURS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

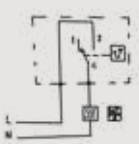
Thermostats d'ambiance avec sonde extérieure à dilatation de liquide adaptés à la régulation automatique de la température ambiante dans les zones à risque d'explosion. Disponibles avec un réglage de la température externe (type TA) ou interne (type TAI).

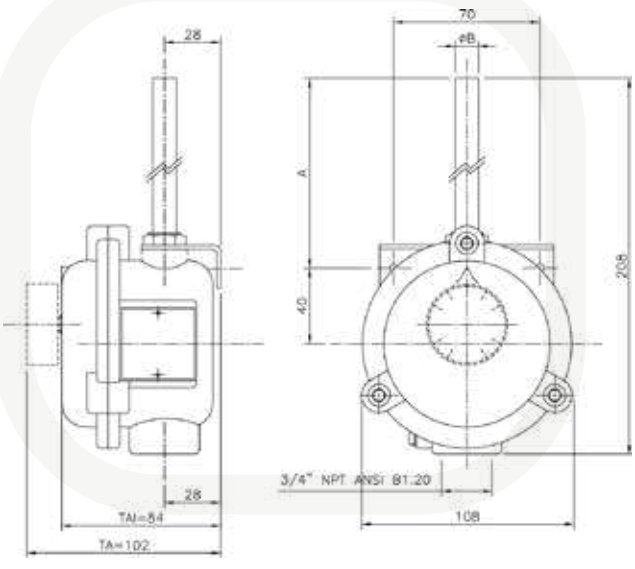
Le réglage de la température dans les versions TAI n'est autorisé que lorsque l'appareil est ouvert.
Cette opération ne sera pas effectuée avec le thermostat allumé et, dans tous les cas, dans une zone sûre.

Certificat d'examen de type

- L'ajustement interne permet d'éviter les manipulations non autorisées.
- Support en acier galvanisé tropicalisé, couvercle en laiton zingué.
- Plaque extérieure et vis en acier inoxydable.

RÉFÉRENCES						
Désignation:	Plage contrôle T. (°C):	T. max. du bulbe (°C):	Différentiel ΔT (°C):	A (mm):	ØB (mm):	Référence:
TA 40 N (ext)	0°C à 40°C ±2°C	50°C	3°C ±1°C	112	13	9C0101
TA 40 LN	0°C à 40°C ±2°C	50°C	3°C ±1°C	242	13	9C0102
TAI 40 N (int)	0°C à 40°C ±2°C	50°C	3°C ±1°C	112	13	9C0103
TAI 40 LN	0°C à 40°C ±2°C	50°C	3°C ±1°C	242	13	9C0104
TA 90 N (ext)	0°C à 90°C ±3°C	120°C	4°C ±1°C	112	10	9C0105
TA 90 LN	0°C à 90°C ±3°C	120°C	4°C ±1°C	242	10	9C0106
TAI 90 N (int)	0°C à 90°C ±3°C	120°C	4°C ±1°C	112	10	9C0107
TAI 90 LN	0°C à 90°C ±3°C	120°C	4°C ±1°C	242	10	9C0108
TA 120 N (ext)	0°C à 120°C ±3°C	150°C	4°C ±1°C	112	10	9C0109
TA 120 LN	0°C à 120°C ±3°C	150°C	4°C ±1°C	242	10	9C0110
TAI 120 N (int)	0°C à 120°C ±3°C	150°C	4°C ±1°C	112	10	9C0111
TAI 120 LN	0°C à 120°C ±3°C	150°C	4°C ±1°C	242	10	9C0112

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex d IIB+H2 T6-T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C-T100°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Alliage d'aluminium Revêtement époxy RAL 7000
Température de service:	-20°C à +40°C (T6/T85°C) -20°C à +60°C (T5/T100°C)
Usage:	Intérieur / Extérieur
Indice de protection:	IP65
Entrée de câble:	1x3/4" NPT (presse-étoupe non inclus)
Capacité de contact électrique NC16(6) / A 250 VAC	



CAPTEURS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Thermostat avec sonde à dilatation de liquide recommandé pour le contrôle automatique de la température des liquides et pour les processus de chauffage industriel dans les zones à risque d'explosion. Disponible avec un réglage de la température externe (type TR) ou interne (type TRI).

Le réglage de la température dans les versions TRI n'est autorisé que lorsque l'appareil est ouvert.
Cette opération ne sera pas effectuée avec le thermostat allumé et, dans tous les cas, dans une zone sûre.

Certificat d'examen de type

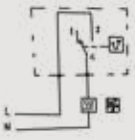
- Sa conception permet de remplacer rapidement l'unité de commande sans devoir vider les conteneurs de fluide.
- L'ajustement interne permet d'éviter les manipulations non autorisées.
- Boîtier en acier inoxydable AISI 316L.
- Plaque extérieure et vis en acier inoxydable.

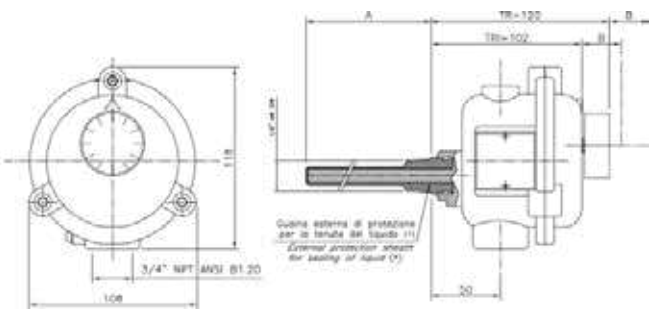
RÉFÉRENCES

Désignation:	Plage contrôle T. (°C):	T. max. du bulbe (°C):	Différentiel ΔT (°C):	Ø sonde:	A (mm):	ØB (mm):	Référence:
TR 40 N (ext)	0°C à 40°C ±2°C	50°C	3°C ±1°C	16 mm	95	111	9C0201
TR 40 LN	0°C à 40°C ±2°C	50°C	3°C ±1°C	16 mm	225	111	9C0202
TRI 40 N (int)	0°C à 40°C ±2°C	50°C	3°C ±1°C	16 mm	95	111	9C0203
TRI 40 LN	0°C à 40°C ±2°C	50°C	3°C ±1°C	16 mm	225	111	9C0204
TR 90 N (ext)	0°C à 90°C ±3°C	120°C	4°C ±1°C	14 mm	95	111	9C0205
TR 90 LN	0°C à 90°C ±3°C	120°C	4°C ±1°C	14 mm	225	111	9C0206
TRI 90 N (int)	0°C à 90°C ±3°C	120°C	4°C ±1°C	14 mm	95	111	9C0207
TRI 90 LN	0°C à 90°C ±3°C	120°C	4°C ±1°C	14 mm	225	111	9C0208
TR 120 N (ext)	0°C à 120°C ±3°C	150°C	4°C ±1°C	14 mm	95	111	9C0209
TR 120 LN	0°C à 120°C ±3°C	150°C	4°C ±1°C	14 mm	225	111	9C0210
TRI 120 N (int)	0°C à 120°C ±3°C	150°C	4°C ±1°C	14 mm	95	111	9C0211
TRI 120 LN	0°C à 120°C ±3°C	150°C	4°C ±1°C	14 mm	225	111	9C0212

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex d IIB+H2 T6-T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C-T100°C Db	Capacité de contact électrique NC16(6) / A 250 VAC
Certificat:	Certificat d'examen de type	
Corps:	Alliage d'aluminium. Revêtement époxy RAL 7000	
Température de service:	-20°C à +40°C (T6/T85°C) | -20°C à +60°C (T5/T100°C)	
Usage:	Intérieur / Extérieur	
Indice de protection:	IP65	
Entrée de câble:	1x3/4" NPT (presse-étoupe non inclus)	





CAPTEURS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

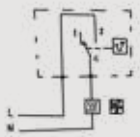
Thermostat avec sonde d'expansion de liquide à réarmement manuel et sécurité positive en cas de rupture capillaire particulièrement adapté aux chaudières, aux systèmes de chauffage et à toutes les applications où il est nécessaire de ne pas dépasser la température maximale fixée dans les zones à risque d'explosion.

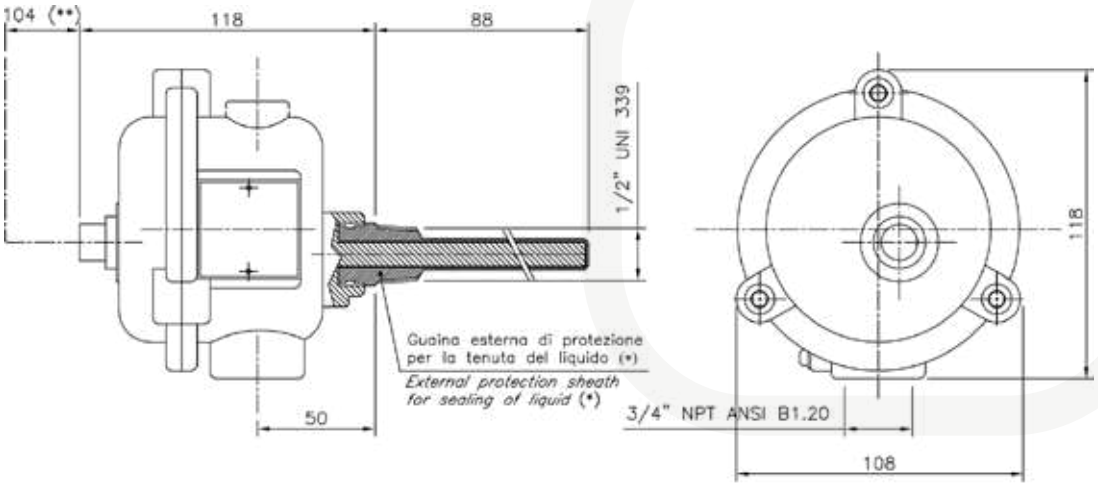
- Sa conception permet de remplacer rapidement l'unité de commande sans devoir vider les conteneurs de fluide.
- Boîtier en acier inoxydable AISI 316L.
- Plaque extérieure et vis en acier inoxydable.

Certificat d'examen de type

Le capteur de température est protégé par un couvercle interne antidéflagrant, ainsi que par un couvercle externe étanche qui induit une inertie thermique plus élevée du thermostat, ce qui augmente la lecture de la température du fluide contrôlé. Il est conseillé de tester les paramètres pour minimiser cet effet.

RÉFÉRENCES				
Désignation:	Contrôle de la T (°C):	Température max. du bulbe (°C):	Différentiel ΔT (°C):	Référence:
TS 100	100°C (+0°C, -6°C)	125°C	15°C ±8°C	9C0301

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES		
Type de protection:	II 2G Ex d IIB+H2 T6-T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C-T100°C Db	Capacité de contact électrique NC16(6) / A 250 VAC
Certificat:	Certificat d'examen de type	
Corps:	Alliage d'aluminium. Revêtement époxy RAL 7000	
Température de service:	-20°C à +40°C (T6/T85°C) | -20°C à +60°C (T5/T100°C)	
Usage:	Intérieur / Extérieur	
Indice de protection:	IP65	
Entrée de câble:	1x3/4" NPT (presse-étoupe non inclus)	



TRANSMETTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE EXCOS-P

Zones 1, 2, 21, 22

CAPTEURS ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

La nouvelle génération de transmetteurs de pression ExCos-P... de ±100 Pa à ±7.500 Pa (selon le modèle) est une révolution dans la mesure de pression différentielle pour des systèmes HVAC en milieux chimiques, pharmaceutiques, industriels et Offshore/ Onshore, pour utilisation en zones ATEX 1,2 (gaz) et zones 21,22 (poussière).

Doté de la plus haute classe de protection (ATEX) et d'une protection IP66, son faible encombrement, ses fonctions universelles et ses caractéristiques techniques élaborées garantissent un bon fonctionnement dans des conditions ambiantes difficiles.
Tous les transmetteurs sont paramétrables sur site sans outil additionnel.

Transmetteur électrique antidéflagrant de pression relative ou de pression différentielle.

- Pas de modèle Ex i à raccorder
- Alimentation 24 VAC/DC
- Signal analogique réglable, sélection 0...10V / (0)4...20 mA
- Boîte de racccordement Ex e intégrée
- Affichage lumineux, possibilité de l'éteindre
- Vérrouillage des paramètres par mot de passe

Certificat d'examen de type

Les transmetteurs sont équipés d'une unité d'alimentation 24 VAC/ DC. Le câblage électrique doit être réalisé via la boîte à bornes "Ex-e" intégrée.

ExCos-P TRANSMETTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE POUR ZONES 1, 2, 21, 22				
Modèle:	Échelle:	Pression max.:	Échelle de mesure, min. 20% de l'échelle max.:	Référence:
ExCos-P- 100	± 100 Pa	25.000 Pa	± Échelle de mesure réglable librement, éch. min. 20 Pa	9A1901
ExCos-P- 250	± 250 Pa	25.000 Pa	± Échelle de mesure réglable librement, éch. min. 50 Pa	9A1902
ExCos-P- 500	± 500 Pa	50.000 Pa	± Échelle de mesure réglable librement, éch. min. 100 Pa	9A1903
ExCos-P-1250	± 1.250 Pa	50.000 Pa	± Échelle de mesure réglable librement, éch. min. 250 Pa	9A1904
ExCos-P-2500	± 2.500 Pa	50.000 Pa	± Échelle de mesure réglable librement, éch. min. 500 Pa	9A1905
ExCos-P-5000	± 5.000 Pa	75.000 Pa	± Échelle de mesure réglable librement, éch. min. 1.000 Pa	9A1906
ExCos-P-7500	± 7.500 Pa	120.000 Pa	± Échelle de mesure réglable librement, éch. min. 1.500 Pa	9A1907

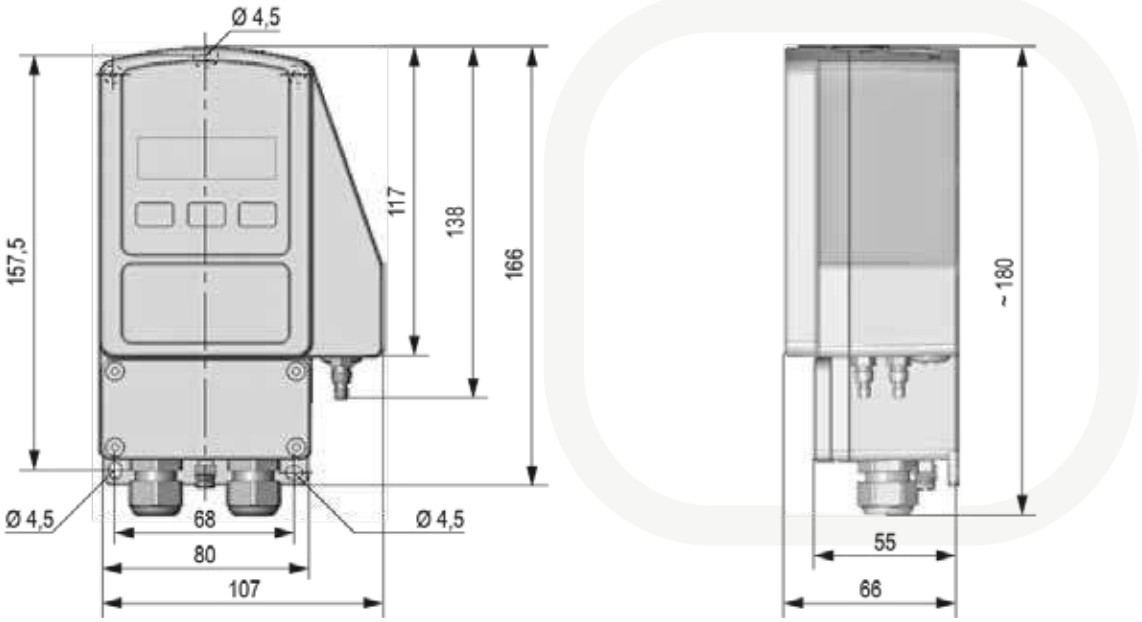
ACCESSOIRES	
Modèle:	Spécifications Techniques:
Ex/RedCos-P..-A	Version avec un circuit de sécurité intrinsèque supplémentaire (0)4...20 mA pour connecter un indicateur externe de valeur réelle en zone Ex
InCos- P..-A	Version avec une sortie supplémentaire (0)4...20 mA pour connecter un indicateur externe de valeur réelle en zone sûre
EXC-RIA-16	Indicateur LCD de valeur réelle de sécurité intrinsèque, pour utilisation en zones 1,2,21,22, compatible avec les émetteurs ExCos-P..-A ou Red-Cos-P..-A
NOC-RIA-16	Écran LCD, compatible avec l'émetteur InCos-P..-A
MKR-VA/AL	Support de montage pour tuyauterie allant jusqu'à Ø 600 mm
Kit 2	Comprend 2 m de tuyau de pression (diamètre intérieur 6 mm) et 2 raccords en plastique

TRANSMETTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE EXCOS-P

Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2(1)G Ex e ma [ia Ga] IIC T6...T4 Gb II 2(1)D Ex tb [ia Da] IIIC T80°C...T130°C Db IP66
Certificat:	Certificat d'examen de type
Alimentation / Fréquence:	24 VAC/DC ± 20% (19,2...28,8 VAC/DC), 50/60 Hz
Consommation électrique:	150 mA, ~ 4 W, fusible interne 500 mAT, sans support, fixe
Isolation galvanique:	Alimentation aux entrées et sorties analogiques min. 1,5 kV, alimentation à la sortie relais min. 1,5 kV
Connexions électriques:	Bornes 0,14...2,5 mm² boîte à bornes Ex-e intégrée, longueur de dénudage du fil 9 mm, couple de serrage 0,4...0,5 Nm, liaison équipotentielle 4 mm²
Display / Éléments de contrôle:	2 x 16 digits, affichage à matrice de points, rétroéclairé, pour la configuration, le guidage de l'utilisateur, l'indication des paramètres et de la valeur réelle / 3 boutons pour la configuration
Capteur / Circuit de capteur:	Transmetteur de mesure piézoélectrique / Circuit interne à sécurité intrinsèque
Corps:	Boîtier en aluminium moulé sous pression, revêtu / T6 (T80 °C) à −20...+50 °C
Température ambiante/humidité:	-20...+50 °C (température de stockage -35...+70 °C) / 0...95 % rH, sans condensation
Raccord de pression:	P+ / P- gaines Ø 4...6 mm
Échelle de mesure:	± 100 Pa, ±250 Pa, ±500 Pa, ±1.250 Pa, ±2.500 Pa, ±5.000 Pa, ±7.500 Pa selon le type. La marge de mesure minimale est de 20 % du total (ex 20 Pa pour ±100 Pa)
Temps de réponse:	T90 / 5 s
Précision de la mesure de pression:	< ± 1 % normalement, max. ±2 % de la valeur finale ± 1 Pa
Réglage du point zéro:	Via menu. Les deux raccords de tube P+ / P- doivent être court-circuités mécaniquement pendant le réglage du point zéro
Non-linéarité et hystérésis:	± 0,05 % généralement, max. 0,25 % de la valeur finale
Temps de retard:	5 s
Stabilité:	Stabilité à long terme < 0,2 % / an, influence de la température < 0,02 % / K, influence de la tension d'alimentation < 0,01 %.
Sortie:	Tension U [V] ou courant I [mA], sélectionnable sur place par menu, protégé contre les courts-circuits et la tension externe jusqu'à 24 V et contre l'inversion de polarité
Tension de sortie U:	0...10 VDC réglable, inversible, charge > 1 Ω, influence < 0,05 % / 100 kΩ
Courant de sortie I:	0...20 mA réglable, inversible, charge < 500 Ω, influence < 0,1 % / 100 Ω, tension de circuit ouvert < 24 V
Sortie en mode alarme:	Signal de sortie croissant ou décroissant, sélectionnable sur place, jusqu'à 0 VDC / 0 mA ou jusqu'à 10 VDC / 20 mA
Livraison comprenant:	Capteur, 3 vis autotaraudeuses 4,2 x 13 mm, tube de court-circuit, Cos-P-...-A avec 1 fiche supplémentaire pour câble Ø 6...8 mm
Paramètres à la livraison:	Limites de la plage de pression min./max. (par exemple ExCos-P-100 = -100...+100 Pa), sortie 4...20 mA, sortie en mode alarme décroissant à 0 V / 0 mA
Dimensions:	180 x 107 x 66 mm
Poids:	~ 950 g
Entrées de câble:	2 x M16x1,5 Presse-étoupes en polyamide ~ Ø 5...9 mm



CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

CAPTEURS ATEX | **ZONES 2 (gaz) et 22 (poussière)**

La nouvelle génération de transmetteurs de pression RedCos-P... de ±100 Pa à ±7.500 Pa (selon le modèle) est une révolution dans la mesure de pression différentielle pour des systèmes HVAC en milieux chimiques, pharmaceutiques, industriels et Offshore/ Onshore, pour utilisation en zones ATEX 2 (gaz) et zones 22 (poussière).

Doté de la plus haute classe de protection (ATEX) et d'une protection IP66, son faible encombrement, ses fonctions universelles et ses caractéristiques techniques élaborées garantissent un bon fonctionnement dans des conditions ambiantes difficiles.
Tous les transmetteurs sont paramétrables sur site sans outil additionnel.

Transmetteur électrique antidéflagrant de pression relative ou de pression différentielle.

- Pas de modèle Ex i à raccorder
- Alimentation 24 VAC/DC
- Signal analogique réglable, sélection 0...10V / (0)4...20 mA
- Boîte de racccordement Ex e intégrée
- Affichage lumineux, possibilité de l'éteindre
- Vérrouillage des paramètres par mot de passe

Certificat d'examen de type

Les transmetteurs sont équipés d'une unité d'alimentation 24 VAC/DC.
Le câblage électrique doit être réalisé via la boîte à bornes intégrée.

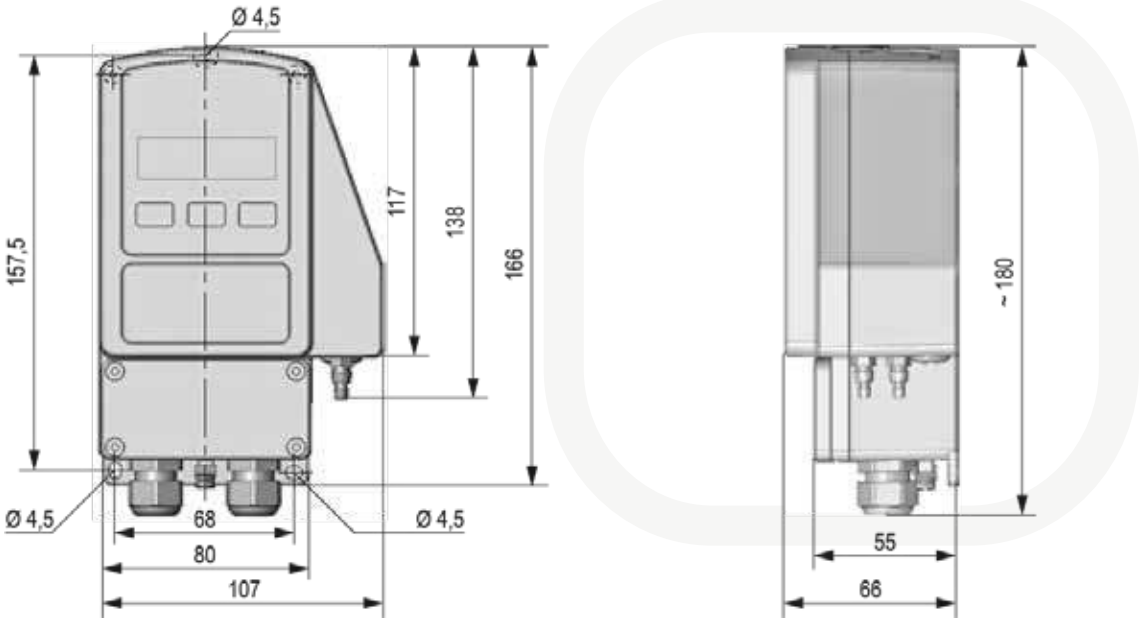
RedCos-P TRANSMETTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE POUR ZONES 2, 22				
Modèle:	Échelle:	Pression max.:	Échelle de mesure, min. 20% de l'échelle max.:	Référence:
RedCos-P- 100	± 100 Pa	25.000 Pa	± Échelle de mesure réglable librement, éch. min. 20 Pa	9A2001
RedCos-P- 250	± 250 Pa	25.000 Pa	± Échelle de mesure réglable librement, éch. min. 50 Pa	9A2002
RedCos-P- 500	± 500 Pa	50.000 Pa	± Échelle de mesure réglable librement, éch. min. 100 Pa	9A2003
RedCos-P-1250	± 1.250 Pa	50.000 Pa	± Échelle de mesure réglable librement, éch. min. 250 Pa	9A2004
RedCos-P-2500	± 2.500 Pa	50.000 Pa	± Échelle de mesure réglable librement, éch. min. 500 Pa	9A2005
RedCos-P-5000	± 5.000 Pa	75.000 Pa	± Échelle de mesure réglable librement, éch. min. 1.000 Pa	9A2006
RedCos-P-7500	± 7.500 Pa	120.000 Pa	± Échelle de mesure réglable librement, éch. min. 1.500 Pa	9A2007

ACCESSOIRES	
Modèle:	Spécifications Techniques:
Ex/RedCos-P..-A	Version avec un circuit de sécurité intrinsèque supplémentaire (0)4...20 mA pour connecter un indicateur externe de valeur réelle en zone Ex
InCos- P..-A	Version avec une sortie supplémentaire (0)4...20 mA pour connecter un indicateur externe de valeur réelle en zone sûre
EXC-RIA-16	Indicateur LCD de valeur réelle de sécurité intrinsèque, pour utilisation en zones 1,2,21,22, compatible avec les émetteurs ExCos-P..-A ou Red-Cos-P..-A
NOC-RIA-16	Écran LCD, compatible avec l'émetteur InCos-P..-A
MKR-VA/AL	Support de montage pour tuyauterie allant jusqu'à Ø 600 mm
Kit 2	Comprend 2 m de tuyau de pression (diamètre intérieur 6 mm) et 2 raccords en plastique

TRANSMETTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE REDCOS-P

Zones 2, 22

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 3(1)G Ex nC [ia Ga] IIC T6...T4 Gc II 3(1)D Ex tc [ia Da] IIIC T80°C...T130°C Dc IP66
Certificat:	Certificat d'examen de type
Alimentation / Fréquence:	24 VAC/DC ± 20% (19,2...28,8 VAC/DC), 50/60 Hz
Consommation électrique:	150 mA, ~ 4 W, fusible interne 500 mAT, sans support, fixe
Isolation galvanique:	Alimentation aux entrées et sorties analogiques min. 1,5 kV, alimentation à la sortie relais min. 1,5 kV
Connexions électriques:	Bornes 0,14...2,5 mm² boîte à bornes Ex-e intégrée, longueur de dénudage du fil 9 mm, couple de serrage 0,4...0,5 Nm, liaison équipotentielle 4 mm²
Display / Éléments de contrôle:	2 x 16 chiffres, affichage à matrice de points, rétroéclairé, pour la configuration, le guidage de l'utilisateur, l'indication des paramètres et de la valeur réelle / 3 boutons pour la configuration
Capteur / Circuit de capteur:	Transmetteur de mesure piézoélectrique / Circuit interne à sécurité intrinsèque
Corps:	Boîtier en aluminium moulé sous pression, revêtu / T6 (T80 °C) à −20...+50 °C
Température ambiante/humidité:	-20...+50 °C (température de stockage -35...+70 °C) / 0...95 % rH, sans condensation
Raccord de pression:	P+ / P- gaines Ø 4...6 mm
Échelle de mesure:	± 100 Pa, ±250 Pa, ±500 Pa, ±1.250 Pa, ±2.500 Pa, ±5.000 Pa, ±7.500 Pa selon le type. La marge de mesure minimale est de 20 % du total (ex. 20 Pa pour ±100 Pa)
Temps de réponse:	T90 / 5 s
Précision de la mesure de pression:	< ± 1 % normalement, max. ±2 % de la valeur finale ± 1 Pa
Réglage du point zéro:	Via menu. Les deux raccords de tube P+ / P- doivent être court-circuités mécaniquement pendant le réglage du point zéro
Non-linéarité et hystérésis:	± 0,05 % généralement, max. 0,25 % de la valeur finale
Temps de retard:	5 s
Stabilité:	Stabilité à long terme < 0,2 % / an, influence de la température < 0,02 % / K, influence de la tension d'alimentation < 0,01 %
Sortie:	Tension U [V] ou courant I [mA], sélectionnable sur place par menu, protégé contre les courts-circuits et la tension externe jusqu'à 24 V et contre l'inversion de polarité
Tension de sortie U:	0...10 VDC réglable, inversible, charge > 1 Ω, influence < 0,05 % / 100 kΩ
Courant de sortie I:	0...20 mA réglable, inversible, charge < 500 Ω, influence < 0,1 % / 100 Ω, tension de circuit ouvert < 24 V
Sortie en mode alarme:	Signal de sortie croissant ou décroissant, sélectionnable sur place, jusqu'à 0 VDC / 0 mA ou jusqu'à 10 VDC / 20 mA
Livraison comprenant:	Capteur, 3 vis autotaraudeuses 4,2 x 13 mm, tube de court-circuit, Cos-P-...-A avec 1 fiche supplémentaire pour câble Ø 6...8 mm
Paramètres à la livraison:	Limites de la plage de pression min./max. (par exemple RedCos-P-100 = -100...+100 Pa), sortie 4...20 mA, sortie en mode alarme décroissant à 0 V / 0 mA
Dimensions:	180 x 107 x 66 mm
Poids:	~ 950 g
Entrées de câble:	2 x M16x1,5 Presse-étoupes en polyamide ~ Ø 5...9 mm



INTERRUPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE EXBIN-P

Zones 1, 2, 21, 22

CAPTEURS ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

La génération de pressostats ExBin-P-... de 5...5000 Pa (selon le type) est une révolution pour le contrôle de la pression pour des systèmes HVAC en milieux chimiques, pharmaceutiques, industriels et Offshore/Onshore, pour utilisation en zones ATEX 1,2 (gaz) et zones 21,22 (poussière).

Doté de la plus haute classe de protection (ATEX) et d'une protection IP66, son faible encombrement, ses fonctions universelles et ses caractéristiques techniques élaborées garantissent un bon fonctionnement dans des conditions ambiantes difficiles.
Tous les transmetteurs sont paramétrables sur site sans outil additionnel.

- Alimentation 24 VAC/DC
- Sortie de contact de commutation sans potentiel
- Seuil de commutation, hystérésis et temps de dérivation au démarrage réglables
- Délai d'activation de l'interrupteur réglable (selon le type)
- Boîte de racccordement Ex e intégrée
- Aucun module Ex-i supplémentaire n'est requis
- Aucun câblage ou installation de sécurité intrinsèque n'est nécessaire entre le panneau et le capteur
- Pas de câblage ou d'installation à sécurité intrinsèque et pas d'espace nécessaire dans le panneau
- Deuxième sortie de commutation optionnelle (selon le type)
- Affichage lumineux, possibilité de l'éteindre
- Vérrouillage des paramètres par mot de passe
- Conception compacte et petite dimension

Certificat d'examen de type

Tous les pressostats nécessitent une alimentation électrique de 24 VAC/DC.
Le câblage électrique doit être réalisé via la boîte à bornes Ex-e intégrée selon ATEX. Le type de protection des bornes est "Sécurité augmentée Ex-e".

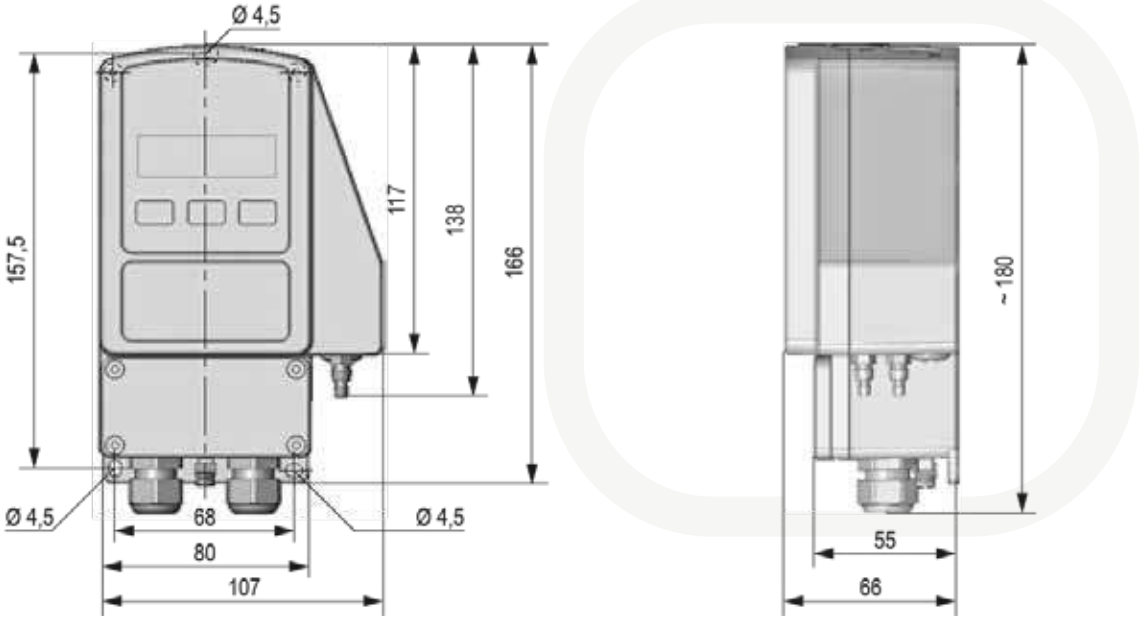
ExBin-P INTERRUPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE POUR ZONES 1, 2, 21, 22					
Modèle:	Échelle:	Surcharge de sécurité:	Plage de réglage:	Caractéristiques spéciales:	Référence:
ExBin-P- 100	0...100 Pa	up to 5.000 Pa	Point de commutation réglable à 1 étage	Délai d'activation de l'interrupteur réglable 0...240 s	9A2301
ExBin-P- 500	0...500 Pa	up to 5.000 Pa	Point de commutation réglable à 1 étage		9A2302
ExBin-P- 500-2	0...500 Pa	up to 5.000 Pa	Point de commutation réglable à 2 étages		9A2303
ExBin-P-5000	0...5000 Pa	up to 50.000 Pa	Point de commutation réglable à 1 étage		9A2304
ExBin-P-5000-2	0...5000 Pa	up to 50.000 Pa	Point de commutation réglable à 2 étages		9A2305

ACCESSOIRES	
Modèle:	Spécifications Techniques:
Kit 2	Comprend 2 m de tuyau de pression (diamètre intérieur 6 mm) et 2 raccords en plastique
MKR-VA/AL	Support de montage pour tuyauterie allant jusqu'à Ø 600 mm

INTERRUPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE EXBIN-P

Zones 1, 2, 21, 22

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES			
Type de protection:	II 2(1)G Ex e mb [ia Ga] IIC T6...T4 Gb II 2(1)D Ex tb [ia Da] IIIC T80°C...T130°C Db IP66		
Certificat:	Certificat d'examen de type		
Alimentation / Fréquence:	24 VAC/DC ±20 % (19,2...28,8 VAC/DC), 50/60 Hz		
Consommation électrique:	150 mA, ~ 4 W, fusible interne 500 mAT, sans support, fixe		
Isolation galvanique:	Alimentation à la sortie relais min. 1,5 kV		
Connexions électriques:	Bornes 0,14...2,5 mm² boîte à bornes Ex-e intégrée, longueur de dénudage du fil 9 mm, couple de serrage 0,4...0,5 Nm, liaison équipotentielle 4 mm²		
Display / Éléments de contrôle:	Affichage LCD, rétroéclairé, pour la configuration, le guidage de l'utilisateur, l'indication des paramètres et de la valeur réelle. Indication de l'état par LED / 3 boutons pour la configuration		
Capteur / Circuit de capteur:	Transmetteur de mesure piézoélectrique / Circuit interne à sécurité intrinsèque		
Corps:	Boîtier en aluminium T6 (T80 °C) à −20...+50 °C		
Température ambiante/humidité:	-20...+50 °C (température de stockage -35...+70 °C) / 0...95 % rH, sans condensation		
Raccord de pression:	P+ / P- gaines Ø 4...6 mm		
Échelle de mesure:	0...100 Pa	0...500 Pa	0...5000 Pa.
	La plage de mesure minimale est de 5 % de la plage complète (par exemple, 25 Pa au commutateur ...500 Pa)		
Temps de réponse:	T90 / 5 s		
Précision de la mesure de pression:	< ± 1 % normalement, max. ±2 % de la valeur finale ± 1 Pa		
Réglage du point zéro:	Via menu. Les deux raccords de tube P+ / P- doivent être court-circuités mécaniquement pendant le réglage du point zéro		
Réglage de l'hystérésis:	0,1...10 Pa (réglage d'usine 2 Pa)	0,5...50 Pa (réglage d'usine 10 Pa)	5...500 Pa (réglage d'usine 100 Pa)
Temps de retard:	5 s		
Temps de dérivation au démarrage:	3...240 s (réglage d'usine 120 s)		
Délai d'activation de l'interrupteur:	0...240 s (réglage d'usine 0 s / Off)	-	-
Sortie:	Contact de commutation sans potentiel - réglable par menu charge maximale: 0,5 A (30 VAC/DC) - 0,1 A (250 VAC) - 0,1 A (220 VDC) charge minimale: 10 mW / 0,1 V / 1 mA		
Additional relay output (type ...-2):	-	comme ci-dessus	-
Durée de vie:	Mécanique: 10 x 10^6 Électrique: 100 x 10^3		
Livraison comprenant:	Pressostat, 3 vis autotaraudeuses 4,2 x 13 mm, tube de court-circuit		
Dimensions:	180 x 107 x 66 mm		
Poids:	~ 950 g		
Entrées de câble:	2 x M16x1,5 Presse-étoupes en polyamide ~ Ø 5...9 mm		



INTERRUPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE REDBIN-P

Zones 2, 22

CAPTEURS ATEX | ZONES 2 (gaz) et 22 (poussière)

La génération de pressostats RedBin-P-... de 5...5000 Pa (selon le type) est une révolution pour le contrôle de la pression pour des systèmes HVAC en milieux chimiques, pharmaceutiques, industriels et Offshore/Onshore, pour utilisation en zones ATEX 2 (gaz) et zones 22 (poussière).

Doté de la plus haute classe de protection (ATEX) et d'une protection IP66, son faible encombrement, ses fonctions universelles et ses caractéristiques techniques élaborées garantissent un bon fonctionnement dans des conditions ambiantes difficiles.
Tous les transmetteurs sont paramétrables sur site sans outil additionnel.

- Alimentation 24 VAC/DC
- Sortie de contact de commutation sans potentiel
- Seuil de commutation, hystérésis et temps de dérivation au démarrage réglables
- Délai d'activation de l'interrupteur réglable (selon le type)
- Boîte de racccordement Ex e intégrée
- Aucun module Ex-i supplémentaire n'est requis
- Aucun câblage ou installation de sécurité intrinsèque n'est nécessaire entre le panneau et le capteur
- Pas de câblage ou d'installation à sécurité intrinsèque et pas d'espace nécessaire dans le panneau
- Deuxième sortie de commutation optionnelle (selon le type)
- Affichage lumineux, possibilité de l'éteindre
- Vérrouillage des paramètres par mot de passe
- Conception compacte et petite dimension

Certificat d'examen de type

Tous les pressostats nécessitent une alimentation électrique de 24 VAC/DC.
Le câblage électrique doit être réalisé via la boîte à bornes Ex-e intégrée selon ATEX.

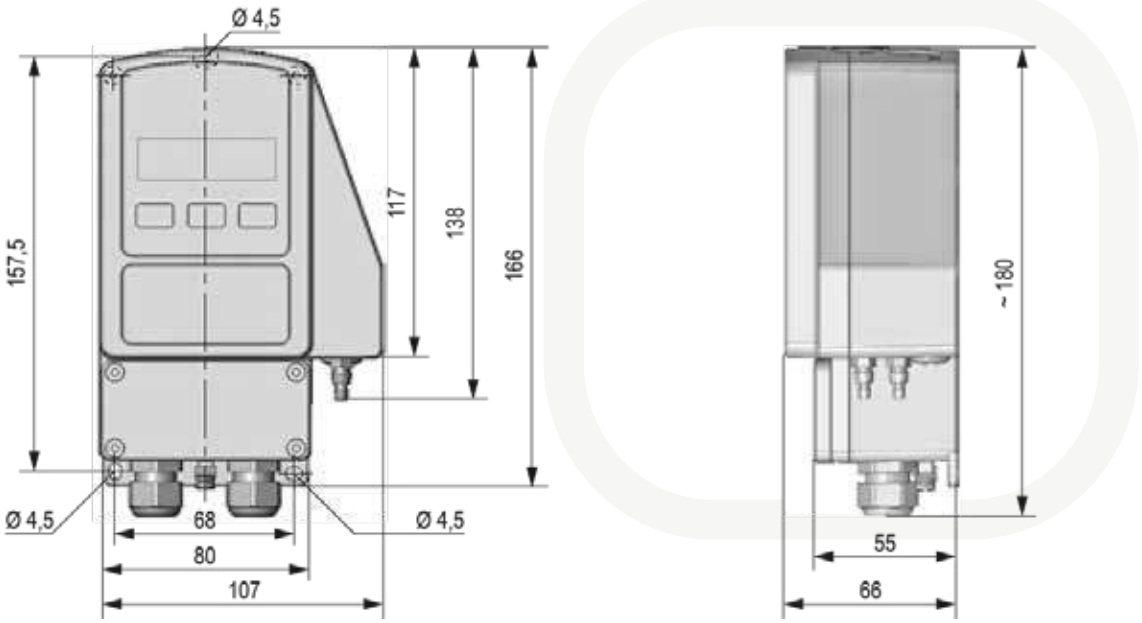
RedBin-P INTERRUPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE POUR ZONES 2, 22					
Modèle:	Échelle:	Surcharge de sécurité:	Plage de réglage:	Caractéristiques spéciales:	Référence:
RedBin-P- 100	0...100 Pa	up to 5.000 Pa	Point de commutation réglable à 1 étage	Délai d'activation de l'interrupteur réglable 0...240 s	9A2401
RedBin-P- 500	0...500 Pa	up to 5.000 Pa	Point de commutation réglable à 1 étage		9A2402
RedBin-P- 500-2	0...500 Pa	up to 5.000 Pa	Point de commutation réglable à 2 étages		9A2403
RedBin-P-5000	0...5000 Pa	up to 50.000 Pa	Point de commutation réglable à 1 étage		9A2404
RedBin-P-5000-2	0...5000 Pa	up to 50.000 Pa	Point de commutation réglable à 2 étages		9A2405

ACCESSOIRES	
Modèle:	Spécifications Techniques:
Kit 2	Comprend 2 m de tuyau de pression (diamètre intérieur 6 mm) et 2 raccords en plastique
MKR-VA/AL	Support de montage pour tuyauterie allant jusqu'à Ø 600 mm

INTERRUPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE REDBIN-P

Zones 2, 22

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES			
Type de protection:	II 3(1)G Ex nC [ia Ga] IIC T6...T4 Gc II 3(1)D Ex tc [ia Da] IIIC T80°C...T130°C Dc IP66		
Certificat:	Certificat d'examen de type		
Alimentation / Fréquence:	24 VAC/DC ±20 % (19,2...28,8 VAC/DC), 50/60 Hz		
Consommation électrique:	150 mA, ~ 4 W, fusible interne 500 mAT, sans support, fixe		
Isolation galvanique:	Alimentation à la sortie relais min. 1,5 kV		
Connexions électriques:	Bornes 0,14...2,5 mm² boîte à bornes Ex-e intégrée, longueur de dénudage du fil 9 mm, couple de serrage 0,4...0,5 Nm, liaison équipotentielle 4 mm²		
Display / Éléments de contrôle:	Affichage LCD, rétroéclairé, pour la configuration, le guidage de l'utilisateur, l'indication des paramètres et de la valeur réelle. Indication de l'état par LED / 3 boutons pour la configuration		
Capteur / Circuit de capteur:	Transmetteur de mesure piézoélectrique / Circuit interne à sécurité intrinsèque		
Corps:	Boîtier en aluminium T6 (T80 °C) à −20...+50 °C		
Température ambiante/humidité:	-20...+50 °C (température de stockage -35...+70 °C) / 0...95 % rH, sans condensation		
Raccord de pression:	P+ / P- gaines Ø 4...6 mm		
Échelle de mesure:	0...100 Pa	0...500 Pa	0...5000 Pa.
	La plage de mesure minimale est de 5 % de la plage complète (par exemple, 25 Pa au commutateur ...500 Pa)		
Temps de réponse:	T90 / 5 s		
Précision de la mesure de pression:	< ± 1 % normalement, max. ±2 % de la valeur finale ± 1 Pa		
Réglage du point zéro:	Via menu. Les deux raccords de tube P+ / P- doivent être court-circuités mécaniquement pendant le réglage du point zéro		
Réglage de l'hystérésis:	0,1...10 Pa (réglage d'usine 2 Pa)	0,5...50 Pa (réglage d'usine 10 Pa)	5...500 Pa (réglage d'usine 100 Pa)
Temps de retard:	5 s		
Temps de dérivation au démarrage:	3...240 s (réglage d'usine 120 s)		
Délai d'activation de l'interrupteur:	0...240 s (réglage d'usine 0 s / Off)	-	-
Sortie:	Contact de commutation sans potentiel - réglable par menu charge maximale: 0,5 A (30 VAC/DC) - 0,1 A (250 VAC) - 0,1 A (220 VDC) charge minimale: 10 mW / 0,1 V / 1 mA		
Additional relay output (type ...-2):	-	comme ci-dessus	-
Durée de vie:	Mécanique: 10 x 10^6 Électrique: 100 x 10^3		
Livraison comprenant:	Pressostat, 3 vis autotaraudeuses 4,2 x 13 mm, tube de court-circuit		
Dimensions:	180 x 107 x 66 mm		
Poids:	~ 950 g		
Entrées de câble:	2 x M16x1,5 Presse-étoupes en polyamide ~ Ø 5...9 mm		



RÉGULATEUR DE DÉBIT / PRESSION EXREG-V

Zones 1, 2, 21, 22

CAPTEURS ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Régulateur de débit d'air compact ExReg-V.. pour applications en milieu à risque d'explosion zone 1, 2, 21, 22 pour le contrôle de débit d'air constant ou variable (CAV/VAV) d'un système de ventilation (HVAC). A raccorder à un actionneur modulant ExMax-..CY (sans retour ressort) ou ExMax-..CYF (avec fonction de sécurité par retour ressort)

- Configurable directement sur site en zone ATEX
- Peu de composants
- Montage direct en zone sans barrière SI avec câble standard
- Boucle PID intégrée
- Egalement pour applications mobiles
- Affichage LCD, rétroéclairé

Certificat d'examen de type

RÉGULATEUR DE DEBIT / PRESSION EXREG-V.. A RACCORDER À UN ACTIONNEUR EXMAX-..				
Désignation:	Capteur:	Échelle:	Connexion / Interface (analogique):	Référence:
ExReg-V100-A	Pression différentielle	0…100 Pa	1 × actionneur, 1 × set point, 1 × valeur réelle, 1 × actionneur de position	9A1801
ExReg-V300-A	Pression différentielle	0…300 Pa	1 × actionneur, 1 × set point, 1 × valeur réelle, 1 × actionneur de position	9A1802
ExReg-V1000-A	Pression différentielle	0…1.000 Pa	1 × actionneur, 1 × set point, 1 × valeur réelle, 1 × actionneur de position	9A1803
ExReg-V100-B	Pression différentielle	0…100 Pa	1 × actionneur, communication RS485	9A1804
ExReg-V300-B	Pression différentielle	0…300 Pa	1 × actionneur, communication RS485	9A1805
ExReg-V1000-B	Pression différentielle	0…1.000 Pa	1 × actionneur, communication RS485	9A1806

ACTIONNEURS POUR LES RÉGULATEURS ..REG-V..						
Désignation:	Couple:	Vitesse Moteur 90°:	Retour Ressort:	Mode de contrôle:	Feedback:	Référence:
ExMax- 5.10-CY	5 Nm / 10 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	-	4...20 mA	0...10 V	9A1807
ExMax- 15.30-CY	15 Nm / 30 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	-	4...20 mA	0...10 V	9A1808
ExMax- 5.10-CYF	5 Nm / 10 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	~ 10 sg	4...20 mA	0...10 V	9A1809
ExMax- 15- CFY	15 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	~ 10 sg	4...20 mA	0...10 V	9A1810

ACCESSOIRES	
Désignation:	Spécifications Techniques:
MKR-VA/AL	Support de montage pour tuyauterie allant jusqu'à Ø 600 mm
Kit 2	Comprend 2 m de tuyau de pression (diamètre intérieur 6 mm) et 2 raccords en plastique

RÉGULATEUR DE DÉBIT / PRESSION EXREG-V

Zones 1, 2, 21, 22

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2(1)G Ex e mb [ia Ga] IIC T6 Gb II 2(1)D Ex tb ib [ia Da] IIIC T80°C Db IP66
Certificat:	Certificat d'examen de type
Alimentation / Fréquence:	24 VAC/DC ± 15% (20,4...27,6 VAC/DC), 50...60 Hz
Consommation électrique:	150 mA, ~ 3 W, fusible interne 350 mAT, sans équerre, non détachable
Isolation galvanique:	Alimentation aux entrées et sorties analogiques min. 1,5 kV, alimentation à la sortie relais min. 1,5 kV
Connexions électriques:	Bornes 0,14...2,5 mm^2 boîte à bornes Ex-e intégrée, longueur de dénudage du fil 9 mm, couple de serrage 0,4...0,5 Nm, liaison équipotentielle 4 mm^2
Display / Éléments de contrôle:	Écran LCD rétroéclairé, pour la configuration, le guide utilisateur, le paramétrage et l'affichage de la valeur réelle. Affichage de l'état par LEDs. / 3 boutons pour la configuration
Capteur / Circuit de capteur:	Transmetteur de mesure piézoélectrique / Circuit interne à sécurité intrinsèque
Corps:	Boîtier en aluminium moulé sous pression, revêtu
Température ambiante/humidité:	-20...+50 °C (température de stockage -35...+70 °C) / 0...95 % rH, sans condensation
Raccord de pression:	P+ / P- gaines Ø 4...6 mm
Échelle de mesure:	0...300 Pa, la plage de mesure minimale est de 2 % de la pleine échelle
Amortissement du capteur (filtre):	1...50 secondes, réglable
Précision de la mesure de pression:	± 2,5 % échelle complète ± 1 Pa
Réglage du point zéro:	Via menu. Les deux raccords de tube P+ / P- doivent être court-circuités mécaniquement pendant le réglage du point zéro
Débit volumétrique:	Calcul par facteur k ("facteur de protection") ; paramètres réglables V_{max}, V_{min}, V_{Nom}, facteur k
Contrôle:	Régulateur PID adaptatif (mode automatique ou manuel au choix)
Tolérance de contrôle:	1...5 % réglable
Temps de retard:	3 s
Surveillance d'alarme:	Surveillance du débit volumique ; fonctions réglables : limite de tolérance (valeur fixe et valeur variable), temporisation de l'alarme
Durée de vie mécanique / électrique:	$10x10^6$ / $100x10^3$
Dimensions:	180 x 107 x 66 mm
Poids:	~ 950 g
Entrées de câble:	2 x M16x1,5 Presse-étoupes en polyamide ~ Ø 5...9 mm

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

CAPTEURS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Le pressostat XMLW est une valeur sûre pour contrôler les fluides dans votre installation.

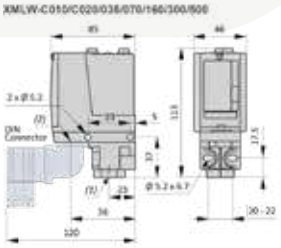
Par le vaste choix de pressions et de fluides les pressostats XMLW vous permettront de contrôler les fluides en atmosphère explosible.

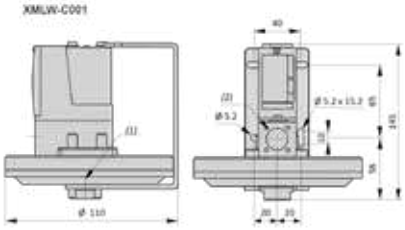
Certificat d'examen de type

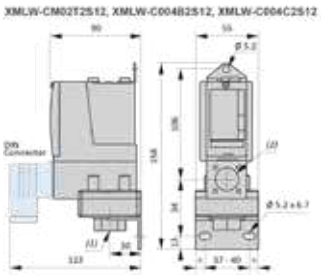
RÉFÉRENCES

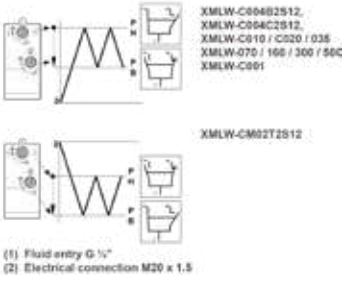
Pressostat avec affichage:	Calibre:	Plage de réglage du seuil haut (ph):	Fluides contrôlés:	Ecart possible (ajouter à PB pour obtenir PH):		
				Min. plage basse:	Min. plage haute:	Max. plage haute:
XMLW-C004B2S12	4 bar	0.3 ... 4 bar	Huiles hydrauliques, eau, air	0.17 bar	0.15 bar	2.5 bar
XMLW-C010B2S12	10 bar	0.7 ... 10 bar	Huiles hydrauliques, eau, air	0.45 bar	0.70 bar	8 bar
XMLW-C035B2S12	35 bar	3.5 ... 35 bar	Huiles hydrauliques, eau, air	1 bar	1.5 bar	22 bar
XMLW-C160D2S12	160 bar	12 ... 160 bar	Huiles hydrauliques, air	9 bar	21 bar	110 bar

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex d e IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db Pour fluid < +65°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Zamac
Température de service:	-20°C à +60°C
Indice de protection:	IP66 selon EN/IEC 60529
Courant thermique nominal:	6 A
Tension d'isolement:	250 V
Contact:	Contact unipolaire à action brusque NO+NF
Raccordement électrique:	Bornier à vis
Protection courts-circuits:	Par fusible 6 A gG (gl) à installer hors zone dangereuse
Raccordement hydraulique:	1/4" gaz femelle - Autre sur demande
Entrées de câble:	1 x M20x1,5 prese-étoupe en polyamide (8 - 13 mm)









CAPTEURS ATEX

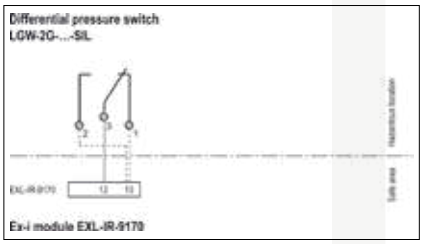
ZONES 1, 2 (gaz)

Le pressostat différentiel LGW-2G-...-SIL convient pour la surveillance de la surpression, de la pression différentielle et de la dépression de l'air et des fluides gazeux non agressifs dans les conduits, les unités de soufflage ou d'extraction.

Associés à un interrupteur Ex-i de type EXL-IR-9170 à sécurité intrinsèque, les capteurs peuvent être utilisés dans des zones ATEX 1 et 2. L'amplificateur de commutation ne doit être installé et utilisé que dans une zone sûre.

Le capteur possède un contact de commutation passif, libre de potentiel.

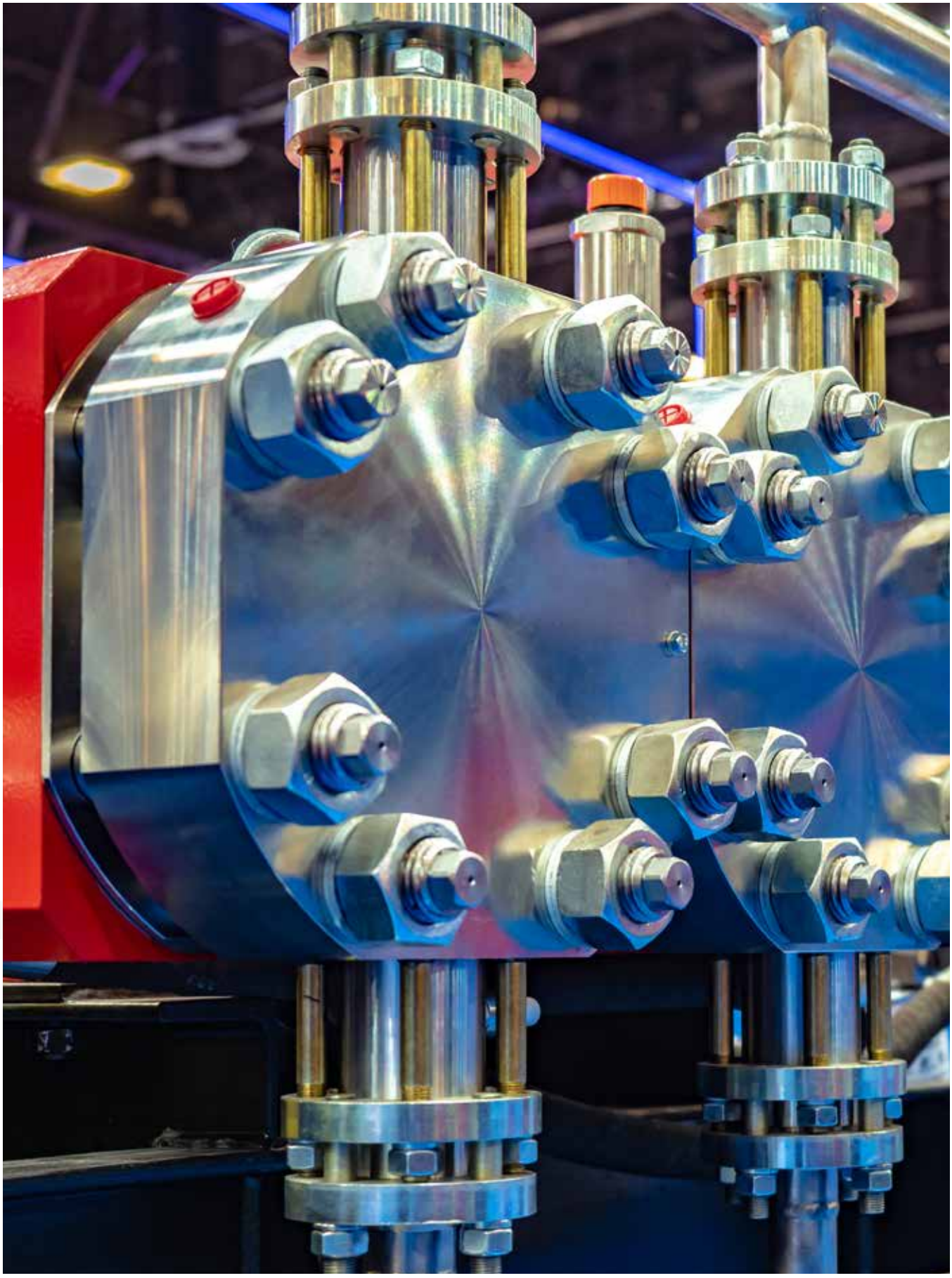
Déclaration de conformité

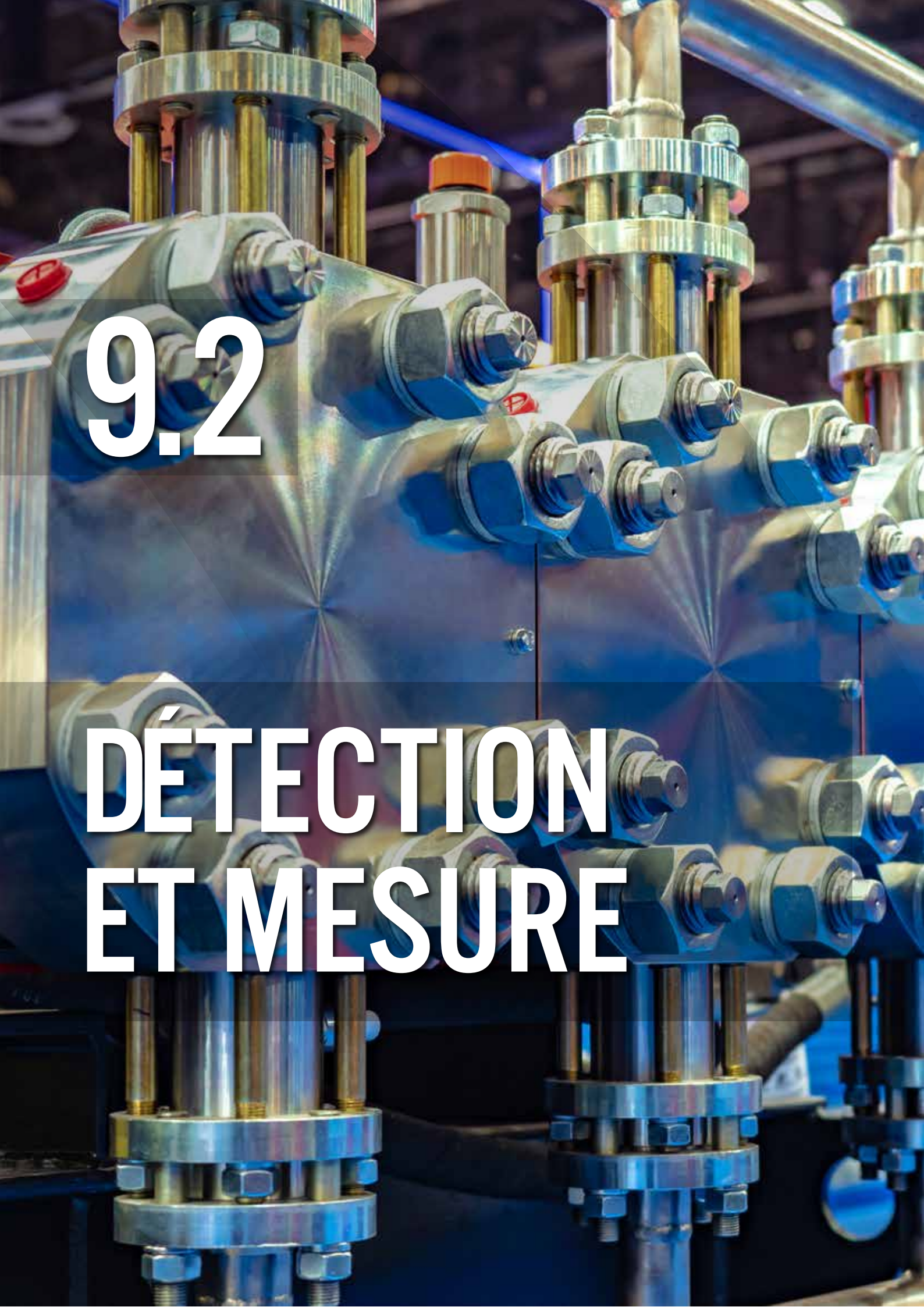


RÉFÉRENCES			
Désignation:	Échelle:	Tolérance:	Référence:
LGW-2G-40-300-SIL	40… 300 Pa	30 Pa +/- 15 %	9A2801
LGW-2G-100-1000-SIL	100… 1.000 Pa	30 Pa +/- 15 %	9A2802
LGW-2G-250-5000-SIL	250… 5.000 Pa	30 Pa +/- 15 %	9A2803
LGW-2G-3000-15000-SIL	3.000…15.000 Pa	30 Pa +/- 15 %	9A2804

CIRCUIT Ex-i						
Désignation:	Tension:	Tension max. Uo:	Courant max. Io:	Puissance max. Po:	Tension max. de sécurité:	Référence:
9170/11-13-21s	110 - 230 VAC	9.6 V	10 mA	24 mW	253 V	9A2901
9170/11-11-11s	24 VDC	9.6 V	10 mA	24 mW	253 V	9A2902

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	Appareil simple
Certificat:	Déclaration de conformité
Contact:	1 contact de commutation passif
Pression de service max.:	50.000 Pa (500 mbar)
Température de service:	-15...+70 °C
Température de stockage:	-15...+70 °C
Humidité:	0...50 %rH, sans condensation
Milieu:	Gazeux, non agressif
Diaphragme:	NBR, sans silicone
Connexion de pression:	Ø 4,6 mm
Corps:	Plastique, PC
Indice de protection:	IP54 (EN60529)
Dimensions et poids:	82 x 82 x 46,5 mm, environ. 200 g
Classe de protection:	Appareil simple selon EN 60079-0/ EN 60079-11
Contenu de la livraison:	1 pressostat différentiel type LGW-2G-…-SIL
Zone d'installation:	Zones 1,2 en cas d'utilisation d'un commutateur Ex-i de type EXL-IR-9170
Installation du module EXL-IR-9170:	Zone sûre
Entrées de câble:	1xM20 presse-étoupe en plastique (Ø 7-13 mm)





9.2

DÉTECTION ET MESURE

DÉTECTEUR DE MOUVEMENT EMH 90

Zones 1, 2, 21, 22

CAPTEURS ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

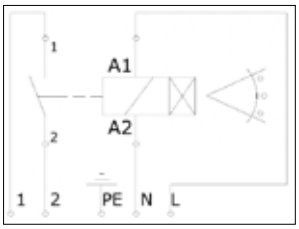
Le détecteur de mouvement certifié ATEX EMH 90 fonctionne avec les plus petits mouvements dans sa plage de détection.

La détection fonctionne également à travers de fines parois non conductrices de matériaux telles que le verre, le plastique ou le bois.

La sensibilité, le temps de commutation et la sensibilité à la lumière sont réglables. Ces réglages ne peuvent être effectués qu'avec le boitier Ex d ouvert.

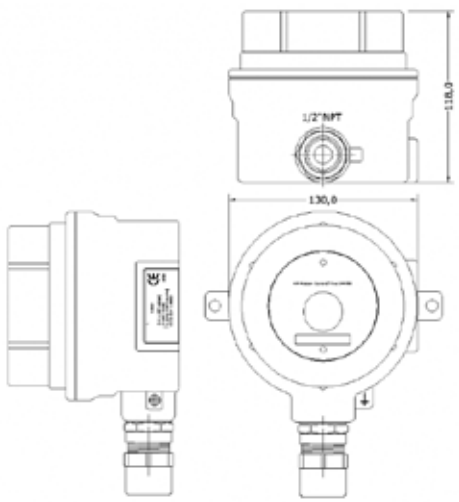
Le détecteur de mouvement haute fréquence EMH 90 est adapté à une utilisation dans les zones à risque d'explosion dans des zones 1, 2, 21 et 21.

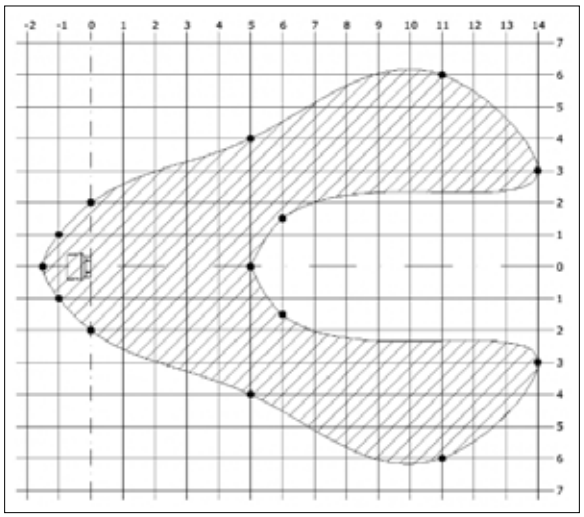
Certificat d'examen de type



RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
EMH 90	4D0701

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex d IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Aluminium
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP66/67
Tension:	230 VAC
Capacité de coupe:	max. 6 A
Ajustements:	Temps de travail dans la plage de photosensibilité (10 seg. ... 12 min.)
Connexion électrique:	Entrée: L, N, PE 1,5mm² Sortie: Pins 1 et 2. Contact libre de potentiel, 1 NO
Entrées de câble:	1 x 1/2" NPT (Presse-étoupe non fourni)





Distance en mètres

CAPTEURS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Détecteur magnétique pour atmosphère explosible.

Idéal pour toutes les applications de contrôle et commande sans contact dans des environnements critiques avec présence d'huiles, de graisses, de liquides, de poudre…

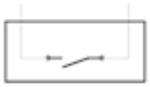
Indispensable pour détecter et/ou compter n'importe quel élément qui traverse la zone concernée à une vitesse remarquable.

Une longue durée de vie est garantie en raison de l'absence d'usure mécanique par rapport aux commutateurs traditionnels.

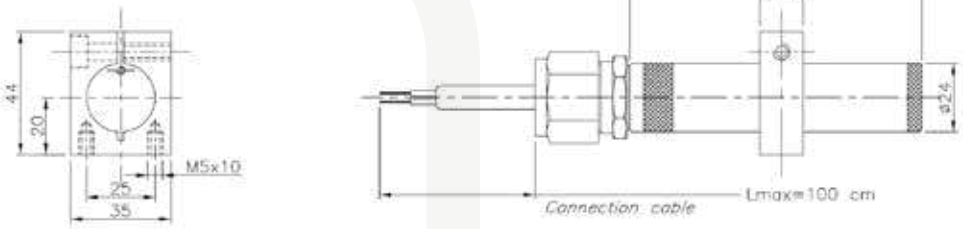
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES			
Désignation:	**Contact:**	**Câble:**	**Référence:**
IM/U	Monostable	1 m (fourni)	4D0501
IM/AB	Bistable	1 m (fourni)	4D0502
IM/UM-SX14N-MH2-4 (muni d'une boîte de jonction)	Monostable	Non fourni	4D0503
IM/AB-SX14N-MH2-4 (muni d'une boîte de jonction)	Bistable	Non fourni	4D0504

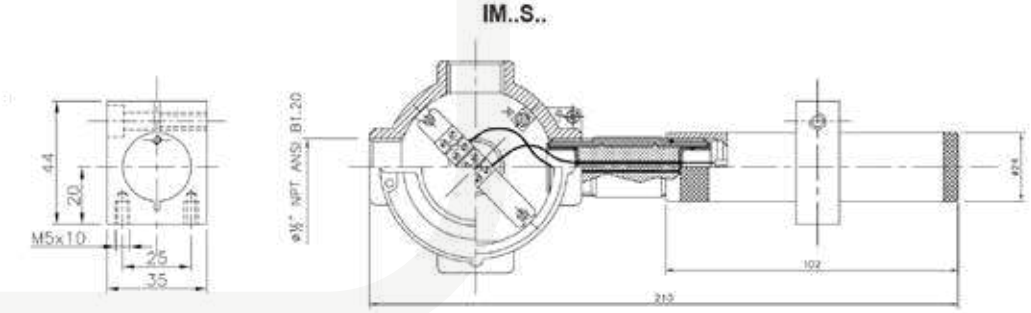
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex d IIC T6/T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps / Support de fixation:	Acier inoxydable AISI 316L
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP66
Contact:	1 NO
Matériau du contact:	Rhodium
Puissance max. de commutation:	40 VA
Tension max. de commutation:	250 Vdc - 220 Vac
Courant de pointe:	1 A
Résistance de contact:	0,075 Ω
Temps de vibration du contact:	0,3 ms
Fréquence de commutation:	100 Hz
Hystérésis de commutation:	~ 5mm
Précision de l'ajustement:	0,01mm
Résistance aux oscillations axiales:	100 g
Cycle de fonctionnement:	10^8 commutations
Raccordement:	2x0,75 mm^2 - 3x0,75 mm^2
Poids:	370 g
Entrées de câble:	Presse-étoupe en acier inoxydable 1/2" NPT

TYPES	
MONOSTABLE	
Lorsqu'un champ magnétique est détecté, le contact change d'état. Lorsqu'il n'est plus détecté, le contact revient à sa position initiale.	
BISTABLE	
Lorsqu'un champ magnétique est détecté, le contact change d'état et ne changera pas avant qu'un nouveau champ magnétique soit détecté.	
	

IM..



IM..S..



AIMANTS PERMANENTS					
Désignation:	**Diamètre :**	**Épaisseur :**	**Trou central pour fixation par vis :**	**Poids:**	**Référence:**
Aimant MG20	20mm	10mm	4,2mm	15g	4D0520
Aimant MG25	25mm	10mm	4,2mm	20g	4D0521

DISTANCE DE DÉTECTION				
	Aimant modèle MG20		Aimant modèle MG25	
	Installé sur une surface métallique	Installé sur une surface non métallique	Installé sur une surface métallique	Installé sur une surface non métallique
Distance d'activation entre l'aimant et l'interrupteur de fin de course pendant l'approche.	28mm	18mm	38mm	26,5mm
Distance d'activation entre l'aimant et l'interrupteur de fin de course en cas d'éloignement.	35mm	23,5mm	46,5mm	33mm
Attention : Les valeurs indiquées ont été relevées par des mesures internes ; ces valeurs peuvent subir des variations en fonction des conditions d'installation.				

CAPTEURS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 20, 21, 22 (poussière)

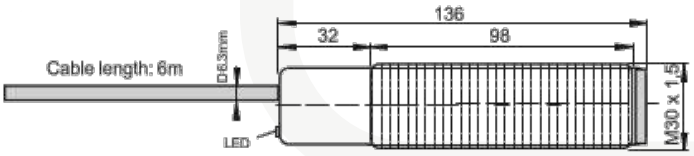
Les capteurs inductifs certifiés ATEX/IECEx de la série IS en M30 sont conçus pour la protection et/ou la surveillance des portes, des volets de machines ou des robots. Ces capteurs inductifs sont sensibles à la saleté et peuvent être utilisés dans presque tous les secteurs industriels. Les capteurs détectent les métaux (par exemple, St37). De ce fait, aucun aimant ou autre codage n'est nécessaire sur le côté opposé des capteurs. En raison de la composition du capteur, un pontage est possible.

- Convient au fonctionnement en zones Ex 1, 2, 21, 22 (gaz et poussières Ex)
- Niveau de performance Plc, SIL 1, catégorie de sécurité 4
- PNP/NPN, analogique 0-10 V / 4-20 mA, fail-save
- Distances de commutation de 2...40 mm

Certificat d'examen de type

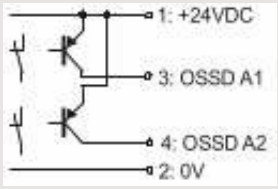
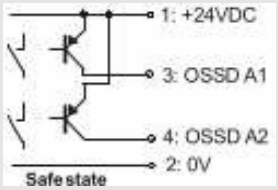
Note : L'extrémité du câble doit être connectée en dehors des zones dangereuses.

RÉFÉRENCES

Désignation:	Matériau:	Dimensions:	Référence:
ISD-10-B-GD-S162	Laiton		9D0202
ISD-10-B-GD-S293	Acier inoxydable 316ss		9D0203

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex db IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T100°C Db IP67
Certificat:	Certificat d'examen de type
Boîtier:	M30, laiton nickelé / Zone de détection : Synthétique, PEEK mod.
Température de service:	-10°C à +50°C
Plage de température de stockage:	-45°C à +70°C
EMC, résistance aux chocs et aux vibrations:	Selon EN 60947-5-2
Indice de protection:	IP67
Type:	SRP/CS - SREC, capteur inductif à sécurité intégrée PDDB, I1A30AP1
Niveau de performance (PL), EN 13849-1:	PL e
Catégorie de sécurité, EN 13849-1:	4
Niveau d'intégrité de la sécurité, EN 62061:	SILCL 3
Fiabilité en matière de sécurité PFHd [1/h]:	2.47 x 10-8
MTTFd [Années]:	100
DC/CCF/Cat.:	99% / 92 / 4
Méthode d'installation:	Montage encastrable (à fleur)
Distance nominale de fonctionnement sn:	10mm, (en acier 37, (sn x 3)2 x 1mm), en cas de montage non encastré, selon EN 60947-2-5
Zone d'activation:	>=3mm ... <=8mm, (en acier 37, (30mm x 30mm x 1mm))
Hystérésis:	0.5-1.5mm
Distance de coupure sûre s(ar):	30mm
Répétabilité:	<100um
Catégorie d'utilisation:	DC 13
Tension d'alimentation Ue:	24VDC +-10% (Alimentation de type PELV selon EN 60204, point 6.4.2)
Tension d'alimentation maximale absolue Um:	30VDC
Tension d'isolation nominale:	75VDC/50VAC

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES		
Consommation de courant:	35mA	
Dissipation de puissance maximale:	0.98W	
Temps de réponse à une demande de sécurité:	20ms	
Délai de mise sous tension:	200ms	
OSSD:	2 x PNP (A1 et A2)	
Tension de sortie à 24 V:	Compatible avec les entrées EN 61131-2 type 1, 2, 3	
Chute de tension:	< 2V, (70mA)	
Courant:	70mA	
Protection contre les courts-circuits:	Oui	
Display:	LED vert (OSSD=ON), LED rouge (OSSD=OFF)	
Câble de connexion:	ISD-10-B-GD-S162: 4+PE x 0,5mm², gaine TPU, blindé, fils numérotés, diamètre : 6.3mm, longueur : 6m ISD-10-B-GD-S293: 4 x 0,22mm², blindé, FEP/caoutchouc siliconé, fils marqués en couleur, D. 4,4mm, longueur : 6m	
Câble, rayon de courbure minimum:	70mm	
Accessoires :	2 écrous M30. (En option, 1 collier de serrage)	
Fonction et indication par LED:	Objet détecté, LED verte | Aucun objet détecté, LED rouge	
Sortie avec fonction de test dynamique Objet détecté, sorties activées:	2 x sorties PNP, transistors conduits	2 x Sorties PNP, Transistors ouverts
		

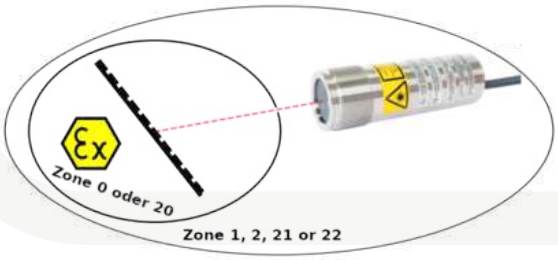
CAPTEURS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) & 21, 22 (poussière)

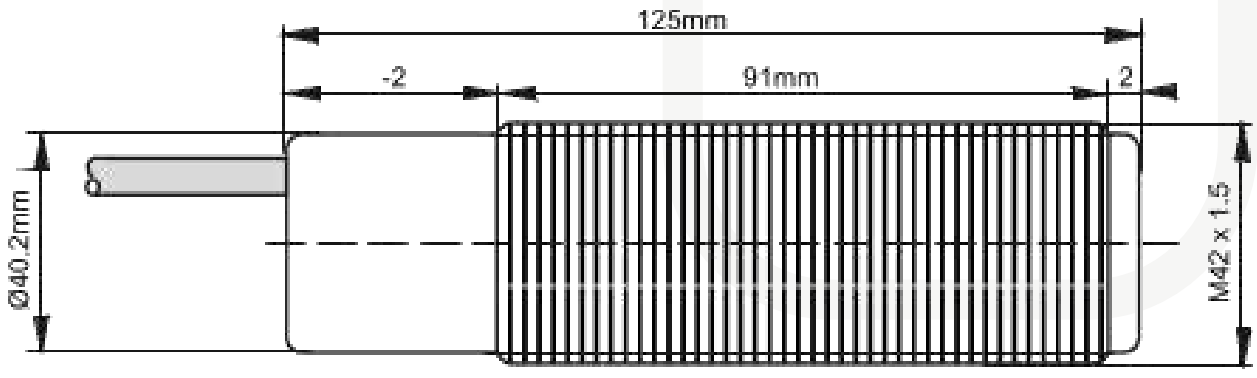
Capteurs de distance laser certifiés ATEX/IECEx conçus pour mesurer des distances dans des atmosphères potentiellement explosives dans les zones Ex (0), 1, 2, (20), 21, 22.

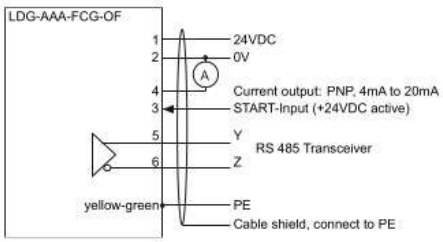
- Mesure exacte, précise et au millimètre près grâce à la mesure par temps de vol.
- Alignement facile grâce à un laser à lumière rouge visible.
- Sortie numérique de la plage de mesure : 0,05m à 30m.
- Convient aux objets mats, brillants et de différentes couleurs (également noirs).
- Boîtier robuste en acier inoxydable M42x1,5 dans un boîtier antidéflagrant Ex “d”.
- Signal de sortie analogique 4mA à 20mA et interface de données série RS-485.
- Limitation de la puissance optique - capteurs autorisés à rayonner dans les zones 0 et 20.

Certificat d’examen de type



RÉFÉRENCES			
Désignation:	**Plage de mesure sortie analogique:**	**Plage de mesure sortie numérique:**	**Référence:**
LDG-AAA-FCG-OF	0.05m à 30m	0.05m à 30m	9D0101
LDG-AAB-HBA-OF	50mm à 4000mm	0.05m à 30m	9D0102
Si la sortie analogique est utilisée : LDG-AAA-FCG-OF : Le kit de connexion est nécessaire pour effectuer les réglages (exemple : 0,05m à 2m), puis le convertisseur peut être retiré. LDG-AAB-HBA-OF : La sortie analogique est directe de 0,05m à 4m. Valeurs attendues : 50mm=4mA à 2000mm=12mA. Si la sortie numérique RS485 est utilisée : Le kit de connexion est toujours nécessaire			
Kit de connexion: - Logiciel / - Convertisseur MOXA UPORT 1130 / - Adaptateur MINI DB9F-TU-TB			9D0103



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES		
	LDG-AAA-FCG-OF	LDG-AAB-HBA-OF
Type de protection:	II 2(1)G Ex db [op is Ga] IIA T4 Gb II 2(1)D Ex tb [op is Da] IIIC T135°C Db	
Certificat:	Certificat d'examen de type	
Boîtier / Supports de fixation:	Acier inoxydable AISI 316L	
Température de service:	-10°C à +35°C [1] / -10°C à +50°C [2] [1] Pour une plus longue durée de vie de la diode laser, la température du boîtier de +35°C ne doit pas être dépassée. [2] Pour une température de boîtier supérieure à +35°C°, utiliser le capteur en mode impulsion. Voir le document "Supplément de fiche technique"	
Plage de température de stockage:	-20°C à +70°C	
Humidité relative:	15% ... 80%	
Indice de protection:	IP67	
Méthodes de mesure:	Mesure par temps de vol	
Source lumineuse:	Laser Classe 2, selon EN 60825-1	
Intensité radiante optique maximale:	<=1mW, longueur d'onde: 650nm	
Temps de réponse:	minimum 0.05s, maximum 4.5s	minimum 0.1s, maximum 4.5s
Degré de pollution:	4	
Catégorie d'utilisation:	D3A42AP1	
Tension d'alimentation, Ue:	24VDC	
Tension d'alimentation max. absolue, Um:	30VDC	
Consommation de courant:	70mA	
Dissipation de puissance maximale:	2.4W	
Tolérance typique de mesure:	Jusqu'à 10m: +-1mm, applicable pour une réflectivité de la cible de 100%, ambiance à faible luminosité, T_{amb} : 25°C	
Tolérance maximale de mesure:	Jusqu'à 10m: +-2mm, applicable pour une réflectivité cible de 10% à 500%, ambiance à forte luminosité	
Augmentation de la tolérance de mesure en fonction de la distance:	<=0.15mm/m	
Sortie courant analogique, type:	PNP, 4mA to 20mA, short circuit protected	
Sorties de courant analogiques, plage de fonctionnement:	0.05m à 30m (0.05m = 4mA, 30m = 20mA)	50mm à 4000mm (50mm = 4mA, 4000mm = 20mA)
Sorties de courant analogiques, indication d'erreur:	3.5mA: Mesure non valide 20.5mA: Objet hors de la plage de mesure	
Sortie de courant analogique, résolution:	1mm = 0,0005mA	1mm = 0,004mA
Sortie de courant analogique, gamme de charge:	500R <= R_L <= 1000R	
Interface série, type:	RS 485, Format: 9600 bauds, 8 data bits, 1 stop bit, aucune parité, aucun handshaking	
Interface série, gamme:	0.05m à 30m	
Interface série, résolution:	1mm	
Type d'entrée:	Entrée START, compatible PNP	
Fonction d'entrée:	"H" +24VDC: Lancement de la mesure, "L" 0V: Arrêt de la mesure	
Délai de mise sous tension:	500ms	
Boîtier:	M42, Matériau : Acier inoxydable 1.4404	
Durée de vie du laser:	Environ 30 000 heures, typiquement, à une température du boîtier de +20°C. En cas de fonctionnement continu, il est recommandé: Appliquer 0V à l'entrée START, quand aucune mesure n'est nécessaire	
Câble de connexion:	Longueur: 5m, gaine PUR, 6+PE x 0.5mm², blindé, non-halogène, numérotation des fils marquée, bonne résistance chimique, convient aux chaînes de traînage	Longueur: 10m, gaine PUR, 6+PE x 0.5mm², blindé, non-halogène, numérotation des fils marquée, bonne résistance chimique, convient aux chaînes de traînage
Options:	Longueur du câble: Jusqu'à 100m, sur demande	
Accessoires:	2 écrous M42 (inclus)	
Connexion électrique: Numéro de fil Fonction 1 24VDC 2 0V 3 Entrée START (+24VDC actif) 4 Sortie de courant: PNP, 4mA à 20mA 5 RS 485 - Y 6 RS 485 - Z jaune-vert PE blanc Blindage du câble		

INTERRUPTEUR CRÉPUSCULAIRE AR-022

Zones 2, 22

CAPTEURS ATEX | **ZONES 2 (gaz) et 22 (poussière)**

L'interrupteur crépusculaire AR-022 est basé sur une photodiode très sensible et une électronique moderne. Il offre une sortie électrique pouvant délivrer jusqu'à 4.000 VA sur des charges purement résistives ou inductives légères, ainsi qu'un contact supplémentaire libre de potentiel. L'interrupteur crépusculaire peut être utilisé avec succès dans les zones de circulation, les escaliers, les espaces de stockage, les cellules de refroidissement et de congélation où la sécurité et une bonne visibilité sont importantes.

Cet interrupteur crépusculaire répond aux dernières exigences en matière de sécurité contre les explosions et peut être utilisé dans un grand nombre de lieux où l'atmosphère est potentiellement explosive en raison de la présence de gaz ou de poussières.

Déclaration de conformité

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
Interrupteur crépusculaire AR-022	9E0201

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 3G Ex nR IIC T6 Gc, II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
Certificat:	Déclaration de conformité
Température de service:	-20°C à +50°C
Normes appliquées:	EN 60079-0:2018, EN 60079-15:2010 et EN 60079-31:2014
Cellule photosensible:	Photodiode
Sensibilité à la lumière:	10 – 300 Lux
Délai:	± 1 minute
Tension:	230 VAC, 50 Hz
Alimentation commutée AC1:	4,000 VA (charges résistives et inductives légères)
Contacts de sortie:	1. Alimentation 230 V CA commutée (L', N2) | 2. Contact libre de potentiel (1, 2)
Courant nominal 250 V AC:	16 A continu
Courant nominal 24 V DC:	2 A (contacts libres de potentiel 1 - 2 uniquement)
Sortie:	Alimentation 230 VAC commutée (L', N2) et contact libre de potentiel (1, 2)
Raccordement:	8 bornes 2.5 mm^2
Matériau:	Boîtier en aluminium moulé sous pression, RAL 7015, gris ardoise, cadre en polyamide avec verre de sécurité résistant aux chocs
Indice de protection:	IP66 selon EN 60529
Support de montage:	Support de montage en acier inoxydable, trous de fixation Ø6,5 (4x), distance mutuelle 60 x 60 mm
Dimensions:	160 x 80 x 128 mm (y compris le support de montage)
Poids:	1330gr (y compris le support de montage)
Entrées de câble:	2xM20 presse-étoupes pour câble non armé Ø6 – Ø14 mm

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

DÉTECTEUR DE FUMÉE AR-025

Zones 2, 22

CAPTEURS ATEX | **ZONES 2 (gaz) et 22 (poussière)**

Le détecteur optique de fumée ATEX AR-025 réagit aux particules de fumée visibles. Si une quantité trop importante de fumée pénètre dans la chambre de mesure, une alarme est déclenchée. Dans la chambre de mesure, une source de lumière infrarouge intégrée génère une impulsion lumineuse toutes les 8 secondes.

Les particules de fumée provenant d'un incendie modifient le signal lumineux reçu par la diode lumineuse. Un relais se déclenche alors et la centrale d'alarme signale une alarme incendie.
Le détecteur optique de fumée de 12 V est conçu pour être monté au plafond, au centre de la pièce.
La distance minimale par rapport au mur latéral doit être de 30 cm.

Déclaration de conformité

Vous pouvez configurer le détecteur optique de fumée en tant que détecteur NO ou NF. Il convient donc à tout système d'alarme relié par câble. Le détecteur de fumée est alimenté extérieurement avec une tension de fonctionnement de 12V et est certifié EN54.

RÉFÉRENCES		
Désignation:	**Contact:**	**Référence:**
AR-025/001	NO	9E0101
AR-025/002	NF	9E0102

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 3G Ex ec mc IIC T6 Gc II 3D Ex mc tc IIIC T80°C Dc
Certificat:	Déclaration de conformité
Normes appliquées:	EN 60079-0:2018, EN 60079-7:2015 / A1:2018, EN 60079-18:2015 / A1:2017 et EN 60079-31:2014
Température de service:	-20°C à +50°C
Capteur:	Photodiode
Tension:	12 V DC
Consommation de courant:	35 mA
Puissance:	0,368 W
Indicateur d'état:	Le voyant vert clignote en fonctionnement, le voyant rouge s'allume en continu en cas d'alarme
Interrupteur AC1:	1 A à 30 VDC
Contact:	Sortie commutée NO ou NF avec possibilité de connecter plusieurs détecteurs en série
Corps:	Boîtier en aluminium moulé sous pression (RAL 7015)
Raccordement:	10 bornes 2,5 mm^2
Indice de protection:	IP65 selon EN 60529
Dimensions:	120 x 120 x 113 mm (sans compter les presse-étoupes)
Poids:	1,265 gr
Entrées de câble:	2xM16 presse-étoupes pour câble non armé (5-9 mm)

9.3

ENTRÉES ET SORTIES À DISTANCE

MODULE IO IP20 EX I

Zones 1, 2, 21, 22

SOLUTIONS E/S À DISTANCE ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Le module E/S compact IP20 avec Profinet ou Modbus TCP/IP comprend un nœud de bus, un amplificateur d'isolement et 32 canaux E/S analogiques et numériques à sécurité intrinsèque dans un espace réduit. Il peut être installé dans les zones 1/21 avec un boîtier certifié Ex e et permet de connecter des capteurs et des actionneurs dans les zones 0/20.

Certificat d'examen de type

PROFINET

Modbus TCP

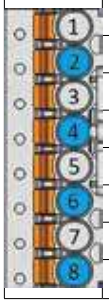
RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
Module IO IP20 Ex i	9F0101

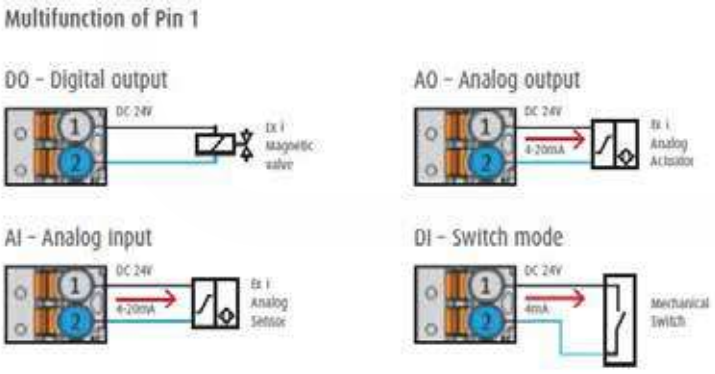
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2(1)G Ex eb mb [ia Ga] IIC T4 Gb II (1)D [Ex ia Da] IIIC
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-40°C à +70°C
Indice de protection:	IP20
Alimentation	
Tension de fonctionnement U_A/U_S:	DC 18...30V
Courant du module et du capteur I_S:	DC 450 mA
Courant de l'actionneur I_A:	DC 300 mA
Dissipation de puissance:	max. 15 W
Protection contre l'inversion de polarité:	Oui
LED Tension > 18V	Vert
LED Sous-tension:	Rouge
Données Fieldbus	
Attribution d'adresses Profinet:	DCP
Attribution d'adresses Modbus TCP/IP:	DHCP
Vitesse de transfert:	10/100 MBit/s
Retard dans le changement de signal:	< 10ms
LED État Ethernet LINK:	Vert
LED État Ethernet ACT:	Jaune
LED état Module:	Vert / Rouge
LED Sortie numérique on:	Jaune
LED de détection d'erreur:	Rouge
Données mécaniques	
Dimensions:	214x132x65 mm
Trous de montage:	Ø 5,2 mm
Espace de montage:	200 mm
Position de montage:	Toutes positions
Poids:	2700 g environ
Matériau du boîtier:	Aluminium (galvanisé)
Marquage du boîtier:	Gravure au laser

MODULE IO IP20 EX I

Zones 1, 2, 21, 22

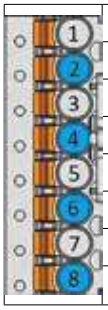
Caractéristiques	
- Entièrement encapsulé → extrêmement robuste - Canaux E/S à sécurité intrinsèque • 16 E/S Namur • 8 E/S • 8 E/S (AIO)* * Réglables individuellement en mode E/S, AI, AO ou commutation - Aucune configuration requise sur le module - Alimentation séparée pour le capteur et l'actionneur	- Diagnostics complets pour chaque canal • Détection de charge ouverte • Détection de pré-défaillance • Détection de court-circuit - Séparation galvanique entre le canal et le système - Surveillance interne de la température - Compteur d'heures de fonctionnement

Canal IO (X1-X8)	
	8 DO(AIO)* 16 DI Namur 8 DO *Réglables individuellement en mode E/S, AI, AO ou Mode Commutation
	DO / AI / AO / Mode Commutation(+)
	GND / CMode Commutation(-)
	DI
	GND
	DI
	GND
	DO
	GND



Fonction IO		Connexion électrique	
DI Namur	8,2V (I<1,2mA = off) (I>2,1mA = on)	Mise à la terre / liaison équipotentielle via vis M4 et œillet Section du câble	min. 4,0 mm²
DO (peut également être utilisé comme alimentation)	24V (I_{max} = 25mA)	Technologie de raccordement CAGE CLAMP®	
AI et AO	24V 4..20mA (0..25mA)	X1-X8 (enfichable) Entrées / Sorties (Ex i) Section du câble	max. 1,5 mm²
Résolution AI et AO	16 Bit	Alimentation X9 (Ex e) Section du câble	max. 2,5 mm²
Écart de mesure (à +25°C)	± 0,1%	X10 Bus (Ex e) Section du câble	max. 2,5 mm²
Influence de la T ambiante	± 0,01%/K		
AO à DO	24V (I_{max} = 25mA)		
Mode de commutation	24V (I_{max} = 4mA)		

Données de conformité					
Max. U_m X9 / X10	DC 60 V				
Terminaux	**Paramètre**				
Bornier X1 à X8	(Paramètres de sortie de chaque pin, les pins ne peuvent pas être combinés)				
Pin_{26V}	U_0 = 26 V d.c. I_0 = 82 mA P_0 = 533 mW				
	Groupe IIC				
	L_0	3 mH	1 mH	0,5 mH	0 mH
	C_0	42 nF	62 nF	78 nF	99 nF
	Groupe IIB / III				
	L_0	20 mH	2 mH	0,5 mH	0 mH
	C_0	350 nF	350 nF	490 nF	770 nF
$Pin_{9,6V}$	U_0 = 9,6 V d.c. I_0 = 31 mA P_0 = 75 mW				
	Groupe IIC				
	L_0	49 mH	10 mH	1 mH	0 mH
	C_0	310 nF	640 nF	1,1 nF	3,6 nF
	Groupe IIB / III				
	L_0	100 mH	10 mH	1 mH	0 mH
	C_0	2 µF	3,6 µF	6.1 µF	26 µF
Pin_{GND}	Séparé galvaniquement de l'entrée GND				



Pin 1	U_0 = 26 V d.c.
Pin 2	GND
Pin 3	U_0 = 9,6 V d.c.
Pin 4	GND
Pin 5	U_0 = 9,6 V d.c.
Pin 6	GND
Pin 7	U_0 = 26 V d.c.
Pin 8	GND

SOLUTIONS E/S À DISTANCE ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Module E/S compact certifié pour zone Ex 1/21 avec Profinet ou Modbus TCP/IP. Le module comprend un nœud de bus, un amplificateur d'isolement et 32 canaux E/S analogiques et numériques à sécurité intrinsèque dans un espace réduit. Il peut être installé dans les zones 1/21 et permet de connecter des capteurs et des actionneurs dans les zones 0/20.

Modbus TCP

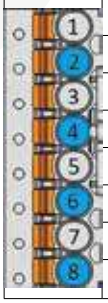
PROFINET

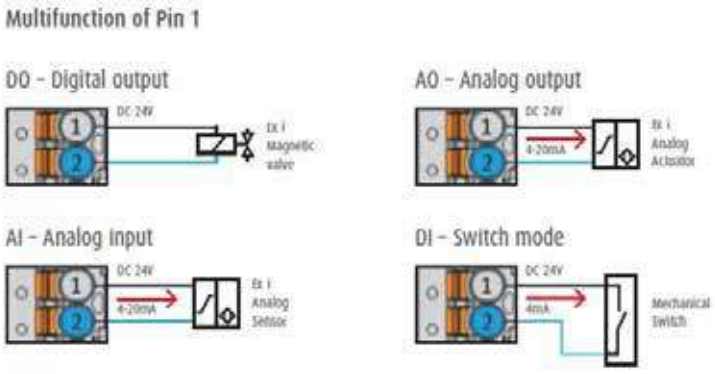
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
Module IO IP67 Ex i	9F0102A

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2(1)G Ex eb mb [ia Ga] IIC T4 Gb II 2(1)D Ex tb [ia Da] IIIC T110°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-40°C à +70°C
Indice de protection:	IP66/67
Alimentation	
Tension de fonctionnement U_A/U_S:	DC 18...30V
Courant du module et du capteur I_S:	DC 450 mA
Courant de l'actionneur I_A:	DC 300 mA
Dissipation de puissance:	max. 15 W
Protection contre l'inversion de polarité:	Oui
LED Tension > 18V	Vert
LED Sous-tension:	Rouge
Données Fieldbus	
Attribution d'adresses Profinet:	DCP
Attribution d'adresses Modbus TCP/IP:	DHCP ou fixe
Vitesse de transfert:	10/100 MBit/s
Retard dans le changement de signal:	< 10ms
LED État Ethernet LINK:	Vert
LED État Ethernet ACT:	Jaune
LED état Module:	Vert / Rouge
LED Sortie numérique on:	Jaune
LED de détection d'erreur:	Rouge
Données mécaniques	
Dimensions:	214x214x125 mm
Trous de montage:	Ø 6,5 mm
Espace de montage:	200 mm
Position de montage:	Toutes positions
Poids:	5400 g environ
Matériau du boîtier:	Aluminium (galvanisé)
Marquage du boîtier:	Gravure au laser
Vibration (EN 60068):	20g
Shock (EN 60068):	50g
Presse-étoupes (acier inoxydable):	M20x1,5 (6-13mm)

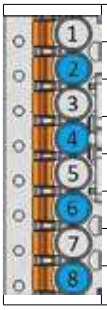
Caractéristiques	
- Entièrement encapsulé → extrêmement robuste - Canaux E/S à sécurité intrinsèque • 16 E/S Namur • 8 E/S • 8 E/S (AIO)* * Réglables individuellement en mode E/S, AI, AO ou commutation - Aucune configuration requise sur le module - Alimentation séparée pour le capteur et l'actionneur	- Diagnostics complets pour chaque canal • Détection de charge ouverte • Détection de pré-défaillance • Détection de court-circuit - Séparation galvanique entre le canal et le système - Surveillance interne de la température - Compteur d'heures de fonctionnement

Variations IO (X1-X8)	
	8 DO(AIO)* 16 DI Namur 8 DO *Réglables individuellement en mode E/S, AI, AO ou Mode Commutation
	DO / AI / AO / Mode Commutation(+)
	GND / CMode Commutation(-)
	DI
	GND
	DI
	GND
	DO
	GND



Fonction IO		Connexion électrique	
DI Namur	8,2V (I<1,2mA = off) (I>2,1mA = on)	Mise à la terre / liaison équipotentielle via vis M4 et œillet Section du câble	min. 4,0 mm²
DO (peut également être utilisé comme alimentation)	24V (I_{max} = 25mA)	Technologie de raccordement CAGE CLAMP®	
AI et AO	24V 4..20mA (0..25mA)	X1-X8 (enfichable) Entrées / Sorties (Ex i) Section du câble	max. 1,5 mm²
Résolution AI et AO	16 Bit	Alimentation X9 (Ex e) Section du câble	max. 2,5 mm²
Écart de mesure (à +25°C)	± 0,1%	X10 Bus (Ex e) Section du câble	max. 2,5 mm²
Influence de la T ambiante	± 0,01%/K		
AO à DO	24V (I_{max} = 25mA)		
Mode de commutation	24V (I_{max} = 4mA)		

Données de conformité					
Max. U_m X9 / X10	DC 60 V				
Terminaux	**Paramètre**				
Bornier X1 à X8	(Paramètres de sortie de chaque pin, les pins ne peuvent pas être combinés)				
Pin_{26V}	U_0 = 26 V d.c. I_0 = 82 mA P_0 = 533 mW				
	Groupe IIC				
	L_0	3 mH	1 mH	0,5 mH	0 mH
	C_0	42 nF	62 nF	78 nF	99 nF
	Groupe IIB / III				
	L_0	20 mH	2 mH	0,5 mH	0 mH
	C_0	350 nF	350 nF	490 nF	770 nF
$Pin_{9,6V}$	U_0 = 9,6 V d.c. I_0 = 31 mA P_0 = 75 mW				
	Groupe IIC				
	L_0	49 mH	10 mH	1 mH	0 mH
	C_0	310 nF	640 nF	1,1 nF	3,6 nF
	Groupe IIB / III				
	L_0	100 mH	10 mH	1 mH	0 mH
	C_0	2 µF	3,6 µF	6.1 µF	26 µF
Pin_{GND}	Séparé galvaniquement de l'entrée GND				



Pin 1	U_0 = 26 V d.c.
Pin 2	GND
Pin 3	U_0 = 9,6 V d.c.
Pin 4	GND
Pin 5	U_0 = 9,6 V d.c.
Pin 6	GND
Pin 7	U_0 = 26 V d.c.
Pin 8	GND

SOLUTIONS E/S À DISTANCE ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Ce boîtier IO offre pour la première fois aux usines et aux fabricants de machines une solution décentralisée et compacte avec Profinet ou Modbus TCP/IP pour les zones ATEX 1/21.

Applications:
- Ateliers de peinture
- Usines pharmaceutiques
- Usines chimiques
- Parcs de réservoirs
- Camions-citernes pour aéroports
- Usines de matériaux en vrac
- Usines de mélange/broyage
- Systèmes industriels de chauffage/ refroidissement
- Usines de traitement des eaux usées et bien plus encore

Certificat d'examen de type

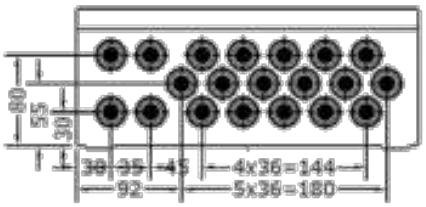
Avantages pour l'utilisateur:
- Permet une combinaison optimale des signaux à sécurité intrinsèque.
- Cette solution permet d'utiliser des câbles très courts pour les vannes à solénoïde et les initiateurs, ce qui se traduit par des économies importantes en termes de coûts et de temps lors de l'installation et de la maintenance.
- La connexion Ethernet est conçue pour offrir une sécurité accrue. Un convertisseur de média Ex dans la zone sûre n'est plus nécessaire et toutes les performances Ethernet peuvent être utilisées.

Ce système certifié ATEX est conçu pour être installé dans les zones 1/21 et connecte des capteurs et des actionneurs des zones 0/20. Le système comprend un nœud de bus, un amplificateur d'isolation et 32 canaux IO analogiques et numériques intrinsèquement sûrs dans un espace minimal.

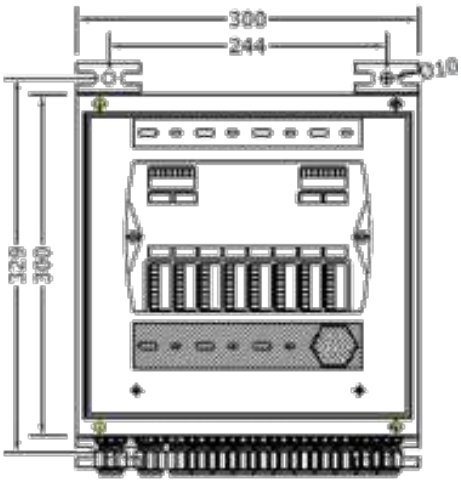
RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
Boîtier IO	9F0103

Entrée/sortie Ex i
8 DO ; 16 DI Namur
8 canaux supplémentaires réglables individuellement en tant que AI, AO ou DO ou mode commuté

Technologie Bus Moderne
Versions actuelles de Profinet ou Modbus TCP/IP
Prêt à l'emploi
Aucune programmation du module nécessaire



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2(1)G Ex eb mb [ia Ga] IIC T4 Gb II 2(1)D Ex tb [ia Ga] IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-40°C à +54°C
Dimensions:	300x300x121 mm
Indice de protection:	IP65
Matériau:	Acier inoxydable 1.4404 (V4A)
Composition: 1x module IO IP20 Ex i avec Profinet ou Modbus TCP/IP 2x presse-étoupes M20x1,5 noirs (4-13 mm) 16x presse-étoupes M20x1,5 bleus (4-13 mm) 4x supports de montage mural Rail avec 8 serre-câbles ou presse-étoupes EMC sur demande	



BOÎTIER IO POUR VANNES

Zones 1, 2, 21, 22

SOLUTIONS E/S À DISTANCE ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

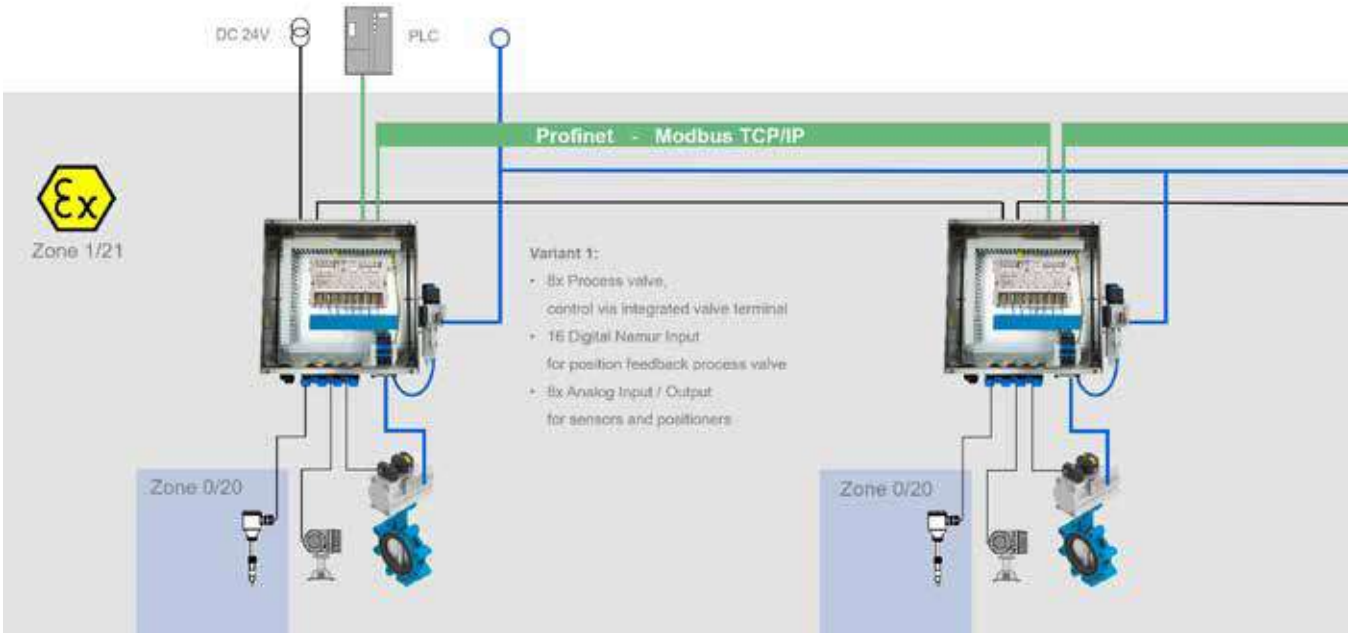
Cette solution 3 en 1 offre pour la première fois aux usines et aux fabricants de machines une solution décentralisée et compacte avec Profinet ou Modbus TCP/IP pour contrôler les actionneurs pneumatiques dans les zones ATEX 1/21.

Applications:
- Ateliers de peinture - Usines pharmaceutiques
- Systèmes de manutention de matériaux en vrac
- Usines de mélange/broyage
- Systèmes industriels de chauffage refroidissement
- Stations d'épuration des eaux usées
- Et bien plus encore

Certificat d'examen de type

Avantages pour l'utilisateur:
Compact - Simple - Rapide
✓ Connexion Ethernet centrale Profinet ou Modbus TCP/IP
✓ Connexion pneumatique centrale
✓ Installation décentralisée facile : garantit une distance réduite par rapport aux capteurs et actionneurs pneumatiques
✓ Pas de tuyaux d'air comprimé à l'intérieur du boîtier
✓ Économies et effort d'installation réduit

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
Boîtier IO pour Vannes	9F0104



CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

Module IO IP20 Ex i	Terminal de vannes Festo
- Profinet ou Modbus TCP/IP - Comprend un busnode, des amplificateurs d'isolation et des canaux E/S à sécurité intrinsèque Canaux E/S à sécurité intrinsèque - 16 DI Namur - 8 DO - 8 DO (AIO) Réglables individuellement en mode DO, AI, AO mode commuté	Terminal de vannes CPV10-EX-VI à sécurité intrinsèque II 2G Ex ib IIC T4 (-5 °C* ≤ Ta ≤ 50 °C) *Point de rosée sous pression : -15 °C, ou classe x:3:x selon ISO 8573-1: 2010 - Multipolaire pneumatique en aluminium, type de boîtier IP65 - Largeur de vanne 10 mm, débit 400 l/min - Pression de service : 0 … 10 bar ; pression pilote : 3 … 8 bar - 4 disques de vanne avec vanne 2x 3/2 voies (autres variantes sur demande) - Verrouillage manuel

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	Ex II 2(1)G/D Ex eb mb ib [ia Ga] IIC T4 Gb Ex tb [ia Da] IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-5C à +40°C
Dimensions:	380x380x161 mm
Indice de protection:	IP65
Matériau:	Boîtier Ex e, acier inoxydable 1.4404 (V4A)

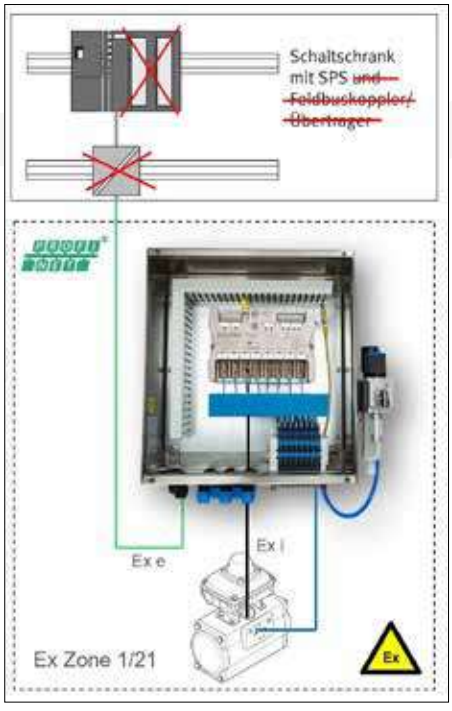
Composition:
4x presse-étoupes M20x1,5 (Ex e) 4-13 mm
20x presse-étoupes M20x1,5 (Ex i) 4-13 mm
(Tous les presse-étoupes sont fermés par des capots)
4x supports muraux
2x écrous M5 (montage pour l'unité de service optionnelle Festo MSB4)

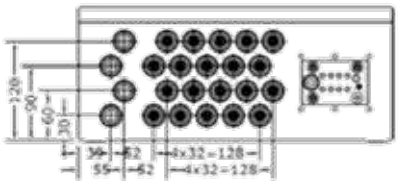
1x Module IO Ex i type 14200101

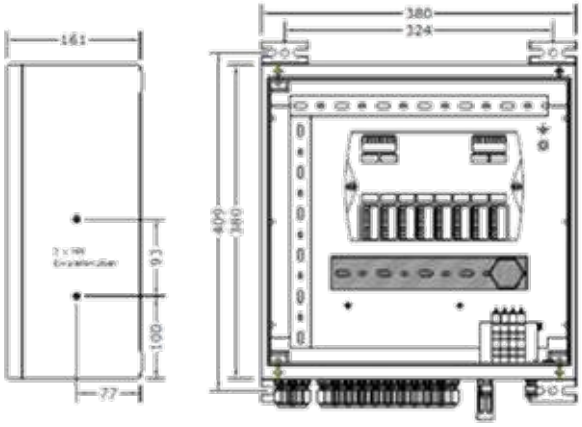
1x terminal de vannes Festo CPV10 Ex i avec
multipôle en aluminium type 10P-10-4A-IC-R-Y-4CY-EX3+GQCA
Équipé de 4 vannes CY 2x3/2, normalement fermées,
avec protection contre la contre-pression intégrée

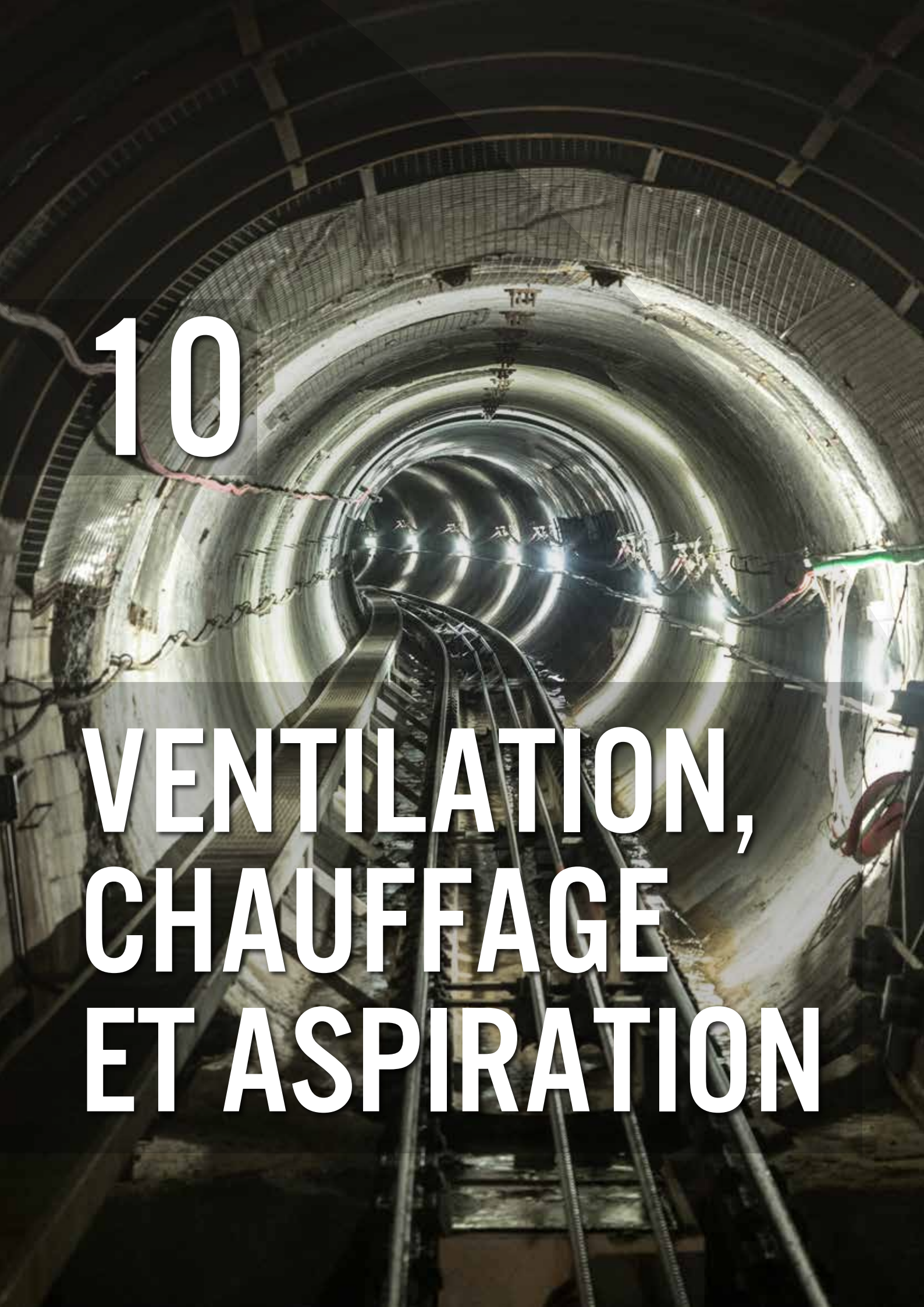
Rail avec serre-câbles ou presse-étoupes EMC sur demande

Remarque : lorsque les capuchons Ex e (accessoires) sont utilisés, le boîtier Ex e peut être ouvert sous tension, à condition qu'aucun autre raccordement Ex e ne soit ouvert dans le boîtier.









10

VENTILATION, CHAUFFAGE ET ASPIRATION

10 - VENTILATION, CHAUFAGE ET ASPIRATION

Inpratex fournit une gamme d'équipements ATEX antidéflagrants pour la ventilation et extraction, le chauffage et l'aspiration, conçus pour une utilisation sûre dans des applications industrielles et offshore.

La gamme comprend des ventilateurs et extracteurs portables ATEX, développés pour l'extraction sûre et fiable de vapeurs dangereuses dans les zones classées, contribuant à améliorer la ventilation et à réduire les risques sur les lieux de travail.

Inpratex propose également des chauffages portables ATEX, capables de résister aux conditions les plus sévères tout en offrant des performances robustes, fiables et puissantes, même dans des environnements industriels exigeants.

La section est complétée par des aspirateurs industriels ATEX, équipés de systèmes de filtration adaptés à l'aspiration de poussières combustibles, garantissant des opérations de nettoyage sûres et efficaces en zones à risque d'explosion.

10.1 - VENTILATION ET EXTRACTION 488

10.2 - CHAUFFAGE 490

10.3 - ASPIRATION 494

Gamme de produits constamment actualisée sur notre site web: ***www.inpratex.fr***

10.1

VENTILATION ET EXTRACTION

VENTILATEUR CYCLONE

Zones 1, 2

VENTILATION/EXTRACTION | **ZONES 1, 2 (gaz)**

Le CYCLONE est un ventilateur ATEX portable de grande puissance conçu pour l'extraction sûre et fiable des vapeurs dangereuses. Grâce à l'utilisation d'adaptateurs de gaine interchangeables, une unité peut être configurée pour des applications avec des conduits de 30 cm et 40 cm.
Sa conception compacte et polyvalente offre une mobilité et des performances accrues dans les conditions les plus rigoureuses. Avec un débit d'air maximum de 5179 m3/h, ce ventilateur vous protège lorsque c'est le plus important. Fourni avec une prise Maréchal.

- Configurable pour une utilisation avec des conduits de 30cm et 40cm
- Débit d'air élevé
- Fonctionne sur 50 ou 60Hz
- Design ergonomique
- Poignées pour un transport facile
- Rangement intégré des câbles
- Empilable
- Utilisé comme souffleur ou aspirateur
- Résistant et durable
- Léger
- Boîtier en polyéthylène antistatique

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES				
Désignation:	**Adaptateur :**	**Long. du câble :**	**Tension:**	**Référence:**
SAF35/230-00/MAR/10HRE	-	10m HOFR	230 VAC	13B0101
SAF35/230-30/MAR/10HRE (à utiliser avec un conduit)	30cm	10m HOFR	230 VAC	13B0102

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db eb h IIB+H2 T4 Gb
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-40°C à +55°C
Temps de fonctionnement:	En continu
Protection du moteur:	Protection thermique
Boîtier:	Polyéthylène antistatique. Retardateur de flamme et résistant aux produits chimiques
Longueur du câble:	10m (ou en fonction des besoins)
Tension:	230VAC (50/60Hz)
Courant de démarrage:	50Hz: 12A, 60Hz: 12A
Courant de fonctionnement:	50Hz: 3A, 60Hz: 5A
Dimensions:	458mm (l) x 349mm (w) x 590mm (h) 458mm (l) x 498mm (w) x 590mm (h) (avec adaptateurs)
Poids:	22kg (câble non compris)
Niveau sonore à 1m:	78dBA – 50Hz 81dBA – 60Hz
Fiche:	Marechal 1P+N+T (ATEX)

ACCESSOIRES	
Désignation:	**Référence:**
Conduit antistatique 30cm ø x 5m Sangle simple	SAFD30/05-EX/1S
Conduit antistatique 30cm ø x 10m Sangle simple	SAFD30/10-EX/1S

10.2 CHAUFFAGE

RÉCHAUFFEUR PORTATIF FLEXIHEAT SAPH18440

Zones 1, 2

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

CHAUFFFAGE | ZONES 1, 2 (gaz)

Le réchauffeur Ex FLEXIHEAT SAPH18440 résiste aux conditions les plus difficiles et offre des performances robustes, fiables et puissantes. Certifié pour une utilisation dans les zones ATEX classées 1 ou 2, cet appareil de chauffage est livré en version « Plug & Play », ce qui permet une mise en œuvre et une utilisation efficaces. Doté d'une conception optimisée de l'élément chauffant et d'un relais à semi-conducteurs, cet appareil de chauffage 440V vous permet de répondre efficacement aux exigences de température et de maintenir des conditions de travail optimales à des températures aussi basses que -40°C.

Certificat d'examen de type

- Compact, portable et léger
- Plusieurs poignées de levage
- Relais à semi-conducteurs
- Conception optimisée du chauffage
- Matériaux de qualité marine
- Peut être utilisé avec ou sans gaine

RÉFÉRENCES			
Désignation:	**Prise:**	**Tension:**	**Référence:**
SAPH18440/20HR/MAR32/5P	Marechal 3P+N+T	400 à 440VAC (+/-10%) 3 phases 50/60hz	13B0120

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex db eb h mb IIB T3 Gb
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-40°C à +40°C
Condition spécifique d'utilisation:	Le réchauffeur ne doit être utilisé qu'à l'horizontale
Puissance de sortie:	18kW à 440VAC (15kW à 400VAC) La puissance de sortie varie en fonction de la tension réelle de l'alimentation.
Consommation de courant:	Marche 26A à 440VAC (23A à 400V) | Démarrage 32A à 440VAC
Flux d'air libre:	2130m³/h à 50Hz | 2560m³/h à 60Hz
Vitesse de l'air:	15.5m/s à 50hz | 16.3m/s à 60hz
Niveau sonore:	83dbA à 1 m
Hausse de température typique:	Environ 20°C au-dessus de la température ambiante
Indice de protection:	IP65
Poids:	55 kg (sans câble)
Dimensions:	760 x 560 x 560 mm
Taille de la bride du conduit:	Diamètre de 300 mm (peut être utilisé avec ou sans conduit)
Longueur du câble	20 m (ou selon les besoins)

GAINES CHAUFFANTES FLEXIHEAT SAFH150P

Zones 1, 2, 21, 22

CHAUFFFAGE | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Lorsque la chaleur est nécessaire pour prévenir ou résoudre un problème, les gaines chauffantes FLEXIHEAT Ex s'enroulent simplement et rapidement autour des tuyaux, des vannes, des moteurs, des pompes, des cuves, etc. Extrêmement polyvalentes, elles peuvent être installées par un seul opérateur en quelques secondes. Grâce à leur conception « plug and play », ces gaines peuvent être configurées de multiples façons, avec des connexions électriques et des clips permettant d'attacher plusieurs gaines ensemble. Avec 2 tailles différentes et leur certification jusqu'à -40°C, les gaines chauffantes SAFH150P ont fait leurs preuves à maintes reprises pour permettre le démarrage d'opérations cruciales.

Certificat d'examen de type

- Fonctionne à des températures allant jusqu'à -40°C
- Installation rapide et facile
- Conviennent à presque toutes les tailles de tuyaux
- Résistant et durable
- Différentes tailles disponibles
- Pour tuyaux droites ou courbes
- Portable et léger
- Puissance calorifique autorégulée
- Possibilité d'interconnexion

RÉFÉRENCES						
Désignation:	Taille:	Puissance (à 10°C):	Courant (à -15°C):	Tension:	Poids:	Référence:
SAFH150P/400C110CEA	400x600 mm	80 W	0,96 A	110 VAC	2,2 kg	13B0130
SAFH150P/400C230CEA	400x600 mm	80 W	0,46 A	230 VAC	2,2 kg	13B0131
SAFH150P/700C110CEA	700x600 mm	104 W	1,25 A	110 VAC	3,5 kg	13B0132
SAFH150P/700C230CEA	700x600 mm	104 W	0,60 A	230 VAC	3,5 kg	13B0133

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex eb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95° Db IP65
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-40°C à +65°C
Température typique de la surface chauffée:	38°C
Température autorégulée (câble chauffant):	65°C
Matériau de la gaine:	Tissu de verre enduit de caoutchouc, antistatique et ininflammable
Matériau du câble chauffant:	Fluoropolymère
Diamètre maximal du tuyau:	180 mm
Indice de protection:	IP65
Mode de fixation:	Ceintures de tension réglables avec boucles à verrouillage rapide
Connecteur:	Fiche et coupleur CEAG et câble tressé

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

GAINES CHAUFFANTES FLEXIHEAT SAFH050P

Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

CHAUFFFAGE | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Lorsque la chaleur est nécessaire pour prévenir ou résoudre un problème, les gaines chauffantes FLEXIHEAT Ex s'enroulent simplement et rapidement autour des tuyaux, vannes, moteurs, pompes, cuves, etc. Extrêmement polyvalentes, elles peuvent être installées par un seul opérateur en quelques secondes. Grâce à leur conception « plug and play », ces gaines peuvent être configurées de multiples façons, avec des connexions électriques et des clips pour relier plusieurs unités entre elles. Grâce à sa taille généreuse et certifiées jusqu'à -40°C, les gaines chauffantes SAFH050P ont fait leurs preuves à maintes reprises pour assurer le bon fonctionnement des opérations cruciales.

Certificat d'examen de type

- Fonctionne à des températures allant jusqu'à -40°C
- Installation rapide et facile
- Conviennent à presque toutes les tailles de tuyaux
- Résistant et durable
- Différentes tailles disponibles
- Pour tuyaux droites ou courbes
- Portable et léger
- Puissance calorifique autorégulée
- Possibilité d'interconnexion

RÉFÉRENCES						
Désignation:	Taille:	Puissance (à 10°C):	Courant (à -15°C):	Tension:	Poids:	Référence:
SAFH050P/1000C110CEA	1000x300 mm	72 W	0,87 A	110 VAC	3,0 kg	13B0134
SAFH050P/1000C230CEA			0,40 A	230 VAC		13B0135

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex eb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95° Db IP65
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-40°C à +65°C
Température typique de la surface chauffée:	38°C
Température autorégulée (câble chauffant):	65°C
Matériau de la gaine:	Tissu de verre enduit de caoutchouc, antistatique et ininflammable
Matériau du câble chauffant:	Fluoropolymère
Diamètre maximal du tuyau:	100 mm
Indice de protection:	IP65
Mode de fixation:	Ceintures de tension réglables avec boucles à verrouillage rapide
Connecteur:	Fiche et coupleur CEAG et câble tressé

10.3 ASPIRATION

ASPIRATEUR POUR POUSSIÈRES ST-22 EX

Zones 22

ASPIRATION | **ZONE 22 (poussière)**

Aspirateur industriel ATEX ST-22 EX pour éviter la formation de sources d'inflammation et pouvant être installés ou utilisés en zone 22. Adapté aux poussières combustibles telles que le carbone et l'aluminium.

Ce modèle garantit une électrostatique de filtration et de dissipation totale.

Equipe de filtres certifiés, filtre indicateur, capuchon de sécurité et turbine certifiée ATEX.

- Filtration à étapes multiples
- Dissipation électrostatique
- Turbine antidéflagrante pour zone 22
- Sacs conducteurs avec fermeture de sécurite
- Préfiltre pcb et cartouche supplémentaire
- Grandes roues avec freins

Déclaration de conformité

Convient pour:
- Particules combustibles
- Poussières carbonées combustibles (noir de carbone, charbon de bois, poussière de charbon ou de coke)
- Farine, céréales, bois, plastique et produits chimiques
- Maximum 2 kg de poussières conductrices ou de poudres métalliques

Cet aspirateur est conçu pour ramasser des matières sèches.
Les liquides ne doivent en aucun cas être aspirés.

RÉFÉRENCES				
Désignation:	Puissance:	Tension:	Long. du câble :	Référence:
ST-22 EX	1000-1200 W max.	220-240 V / 50/60 Hz	10m	13C0101

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 3D Ex h tc IIIC T200°C Dc IP6X
Certificat:	Déclaration de conformité
Courant:	5 A
Flux d'air:	210 m^3/h
Dépression:	2470 mm H_20
Niveau de bruit:	72 dB(A)
Diamètre buse:	60 mm
Diamètre accessoires:	38/32 mm
Type de chariot:	Dolly à 4 roues (4W)
Capacité réservoir:	30 l
Longueur:	50 cm
Largeur:	50 cm
Hauteur:	98 cm
Poids:	30 kg
Longueur de câble:	10m (fiche non incluse)

ASPIRATEUR INDUSTRIEL BL PRO ATEX Z22

Zones 22

ASPIRATION

ZONE 22 (poussière)

Aspirateur industriel compact ATEX BL PRO Z22, équipé d'un puissant moteur Brushless qui permet de travailler rapidement et d'aspirer des poussières très fines. Cet aspirateur possède un filtre principal en polyester antistatique certifié Classe M. Un filtre HEPA 14 peut être monté en plus pour aspirer même les poussières les plus fines. Le matériel est collecté dans un conteneur en acier inoxydable AISI 304 d'une capacité de 45 litres.

Déclaration de conformité

RÉFÉRENCES				
Désignation:	**Puissance:**	**Tension:**	**Capacité:**	**Référence:**
BL PRO Z22	1100 KW	110-230 V / 50/60 Hz	45 l	

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 3D Ex htc IIIB T140°C Dc
Certificat:	Déclaration de conformité
Moteur:	1x Brushless
Vide maximal:	230 mbar
Débit d'air maximal:	220 m^3/h
Bec aspirant:	Ø 50 mm
Niveau sonore:	72 dB(A)
Conteneur:	Acier inoxydable AISI 304
Filtre primaire:	Étoile
Surface du filtre:	6000 cm^2
Classe EN 60335-2-69:	Classe M
Matériau du filtre:	Polyester antistatique
Filtre de refroidissement de l'air d'admission:	E10
Filtre de refroidissement de l'air d'échappement :	E10
Filtre absolu de soufflage:	E10
Filtre absolu à l'aspiration:	En option H14 classe- EN 1822
Matériau:	Fibre de verre
Dimensions:	516x545 mm
Hauteur:	1050 mm
Poids:	23 kg
Câble:	6,5m câble H07RN-F 3G1,5 (la prise n'est pas incluse)

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

ACCESSOIRES			
Désignation:	Référence:	Désignation:	Référence:
Filtre absolu (EN 1822-5	HEPA14	ATEX Starter kit D40 (INCLUS)	P13641
Sacs de filtration antistatiques jetables classe M	P13655	ATEX Starter kit Pro D40	P13642
Douille de réduction d50/40	P12302	Filtre en étoile	P12624

ASPIRATEUR INDUSTRIEL BL 20 JC Z22

Zones 22

ASPIRATION | **ZONE 22 (poussière)**

L'aspirateur industriel BL 20 JC Z22 est un des aspirateurs les plus compacts de notre gamme. L'aspiration s'effectue grâce à un moteur Brushless qui garantit silence et puissance. Cet aspirateur dispose d'un filtre d'une grande surface (35 000 cm²) certifié en classe M, avec une efficacité de filtration jusqu'à 1 micron. Sur demande, il est possible d'installer un filtre absolu H14 pour pouvoir aspirer même les poussières les plus fines.

Sur cet aspirateur, on retrouve un système de nettoyage de filtre semi-automatique JetClean® qui permet de nettoyer le filtre sans avoir à arrêter l'aspiration. Le matériel est collecté dans un conteneur en acier inoxydable AISI 304, sur roues, d'une capacité de 20 Lt.

Déclaration de conformité

RÉFÉRENCES				
Désignation:	Puissance:	Tension:	Capacité:	Référence:
BL 20 JC Z22	1,1 - 1,5 kW	110-230 V / 50/60 Hz	20 l	16A0102

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 3D Ex htc IIIB T140°C Dc
Certificat:	Déclaration de conformité
Moteur:	Brushless
Vide maximal:	230 mbar
Débit d'air maximal:	220 m³/h
Bec aspirant:	Ø 50 mm
Niveau sonore:	72 dB(A)
Conteneur:	Acier inoxydable AISI 304
Filtre primaire:	Cartouche conique
Surface du filtre:	35000 cm²
Classe EN 60335-2-69:	M Class
Matériau du filtre:	Polyester antistatique
Diamètre du filtre:	305 mm
Nettoyage du filtre:	Jet clean
Filtre absolu à l'aspiration:	En option H14 classe- EN 1822
Dimensions:	516x545 mm
Hauteur:	1050 mm
Poids:	38 kg
Câble:	6,5m câble H07RN-F 3G1,5 (la prise n'est pas incluse)

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

ACCESSOIRES		
	Désignation:	**Référence:**
	Filtre absolu (EN 1822) 22.000 cm² de surface filtrante Filtre antistatique classe H14 (EN 1822) Fibres de verre	HEPA14
	Kit antistatique PRO Ø 40mm Kit complet d'accessoires antistatiques pour application à des aspirateurs ATEX de 40 mm de diamètre	P13642
	Manchon antistatique pour « EVA » Ø 50/40mm Manchon en caoutchouc antistatique chargé au carbone pour tuyau flexible spiralé type EVA de 50/40 mm de diamètre	P12302
	Kit Starter antistatique Ø 40mm Kit complet d'accessoires spécifiques pour l'application d'aspiration d'huile et de copeaux de 40 mm de diamètre	P13641

11

CLIMATISATION

11 - CLIMATISATION

Inpratex propose des équipements de climatisation conçus pour être installés dans des zones à risque d'explosion, garantissant un fonctionnement sûr et fiable dans des environnements industriels classés.

La gamme comprend différents types de systèmes de climatisation, basés sur des équipements de marques reconnues, qui ont été spécifiquement modifiés et adaptés pour une utilisation sûre en zone ATEX 2, conformément aux exigences de sécurité et aux normes applicables.

CLIMATISEURS

CLIMATISEUR AR-051 - GAINABLE

Zones 2

CLIMATISEURS

ZONES 2 (gaz)

Les climatiseurs antidéflagrants AR-051 sont conçus pour assurer un climat agréable dans un environnement potentiellement explosif en raison de pertes éventuelles de gaz, de vapeur ou d'un brouillard (zone 2). Les dispositifs sont fréquemment utilisés dans des espaces de bureau, les séjours temporaires offshore, les cabines de grue ou encore dans le stockage de produits chimiques et de substances inflammables.

Les climatiseurs AR-051 sont antidéflagrants, marqués CE et certifiés conformément à la directive européenne 2014/34/UE (ATEX 114). Nos solutions peuvent être assemblées de composants antidéflagrants et non antidéflagrants, selon le zonage de l'environnement où les unités seront installées. La plus grande attention est portée à la facilité de maintenance et d'installation des appareils lors de la conversion de climatiseurs en unités antidéflagrantes, gardant ainsi la fonctionnalité du climatiseur entièrement intacte.

Déclaration de conformité

RÉFÉRENCES (Utilisation industrielle, hautes et basses températures, tuyaux longs)

Les unités industrielles sont conçues pour un fonctionnement 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, comme c'est par exemple bien souvent une nécessité en zone de production, dans un laboratoire ou encore, dans une salle de mesure. Ces unités sont alors équipées d'un compresseur plus performant, plus économe en énergie et extrêmement fiable.

- Basées sur la série de modèles Toshiba RAV-GP.
- Longueurs des tuyaux jusqu'à 50 mètres pour les modèles jusqu'à 7 kW et jusqu'à 75 mètres pour les modèles à partir de 10 kW.
- Rafraîchissement à partir d'une température extérieure de -15 °C à +52 °C et chauffage à partir de -27 °C.

Désignation:	Refroidissement :	Chauffage:	Alimentation:	Valeur sécurisée:	Puissance:	Référence:
	5,0 kW	5,6 kW	230 VAC / 50 Hz	16 A	1,61 kW	
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
AR-051/0513	480/800 m³/h	-15 .. 52 °C	-27 .. 15 °C	RAV-HM561BTP	RAV-GP561ATW	13A0201
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
	Non	275x700x750 cm	23 kg	630x799x299 cm	45 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
	7,1 kW	8,0 kW	230 VAC / 50 Hz	16 A	1,85 kW	
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
AR-051/0713	750/1200 m³/h	-15 .. 52 °C	-27 .. 15 °C	RAV-HM801BTP	RAV-GP801ATW	13A0202
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
	Non	275x1000x750 cm	31 kg	1050x1010x370 cm	74 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
	10,0 kW	11,2 kW	230 VAC / 50 Hz	20 A	2,73 kW	
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
AR-051/1013	1260/2100 m³/h	-15 .. 52 °C	-27 .. 15 °C	RAV-HM1101BTP	RAV-GP1101AT	13A0203
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
	Oui	275x1400x750 cm	41 kg	1550x1010x370 cm	104 kg	

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

RÉFÉRENCES (Utilisation industrielle, hautes et basses températures, tuyaux longs)						
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/1213	12,5 kW	14,0 kW	230 VAC / 50 Hz	25 A	3,63 KW	13A0204
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	1260/2100 m³/h	-15 .. 52 °C	-27 .. 15 °C	RAV-HM1401BTP	RAV-GP1401AT	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	Oui	275x1400x750 cm	41 kg	1550x1010x370 cm	104 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/1423	14,0 kW	16,0 kW	400 VAC / 50 Hz	3x16 A	4,57 kW	13A0205
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	1260/2100 m³/h	-15 .. 52 °C	-27 .. 15 °C	RAV-HM1601BTP	RAV-GP1601AT8	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	Oui	275x1400x750 cm	41 kg	1340x900x320 cm	95 kg	

RÉFÉRENCES (Usage industriel, design compact)						
Ces unités industrielles compactes sont conçues pour fonctionner 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 et conviennent parfaitement aux installations mobiles, aux conteneurs et aux cabines de grues. • Basées sur la série de modèles Toshiba RAV-GM. • Pour certains modèles, le fabricant prend en charge la fréquence du réseau 50 / 60 Hz. • Refroidissement à une température extérieure de -15 °C à +46 °C et chauffage à partir de -15 °C.						
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/0513 C	5,0 kW	5,3 kW	230 VAC / 50/60 Hz	16 A	1,83 kW	13A0206
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	480/800 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM561BTP	RAV-GM562ATP	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	Non	275x700x750 cm	23 kg	550x780x290 cm	40 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/0713 C	6,7 kW	7,7 kW	230 VAC / 50 Hz	16 A	2,04 kW	13A0207
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	750/1200 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM801BTP	RAV-GM802ATW	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	Non	275x1000x750 cm	31 kg	630x799x299 cm	47 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/0813 C	8,0 kW	8,6 kW	230 VAC / 50 Hz	16 A	2,39 kW	13A0208
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	1000/1700 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM901BTP	RAV-GM902ATW	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	Non	275x1400x750 cm	41 kg	630x799x299 cm	47 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/1013 C	9,5 kW	11,2 kW	230 VAC / 50 Hz	20 A	2,60 kW	13A0209
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	1260/2100 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1101BTP	RAV-GM1102ATW	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	Non	275x1400x750 cm	41 kg	1050x1010x370 cm	85 kg	

RÉFÉRENCES (Usage industriel, design compact)						
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/1023 C	9,5 kW	11,2 kW	400 VAC / 50 Hz	3x16 A	2,87 kW	13A0210
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	1260/2100 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1101BTP	RAV-GM1102AT8W	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	Non	275x1400x750 cm	41 kg	1050x1010x370 cm	85 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/1213 C	12,1 kW	13,0 kW	230 VAC / 50 Hz	25 A	4,01 KW	13A0211
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	1260/2100 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1401BTP	RAV-GM1402ATW	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	Non	275x1400x750 cm	41 kg	1050x1010x370 cm	85 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/1223 C	12,1 kW	13,0 kW	400 VAC / 50 Hz	3x16 A	3,94 kW	13A0212
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	1260/2100 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1401BTP	RAV-GM1402AT8W	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	Non	275x1400x750 cm	41 kg	1050x1010x370 cm	85 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/1423 C	14,0 kW	16,0 kW	400 VAC / 50 Hz	3x16 A	5,14 kW	13A0213
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	1260/2130 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1601BTP	RAV-GM1602AT8W	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	Non	275x1400x750 cm	41 kg	1050x1010x370 cm	85 kg	

RÉFÉRENCES (Usage industriel léger, application spécifique fréquence réseau 60Hz)

Les unités industrielles légères sont conçues pour des fréquences de 50 et 60 Hz.
- Basées sur les modèles de la série Toshiba RAV-GV.
- Fréquence du réseau 50 / 60 Hz supportée par le fabricant.
- Refroidissement à partir d'une température extérieure de -15 °C à +46 °C, chauffage à partir de -15 °C.

Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/0513 L	5,0 kW	5,3 kW	230 VAC / 50/60 Hz	16 A	1,85 kW	13A0214
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	480/800 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM561BTP	RAV-GV561ATP	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	Non	275x700x750 cm	23 kg	550x780x290 cm	36 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/0713 L	6,7 kW	7,0 kW	230 VAC / 50/60 Hz	16 A	2,33 kW	13A0215
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	750/1200 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM801BTP	RAV-GV801ATP	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	Non	275x1000x750 cm	31 kg	550x780x290 cm	39 kg	

CLIMATISEUR AR-051 - GAINABLE

Zones 2

RÉFÉRENCES (Usage industriel léger, application spécifique fréquence réseau 60Hz)						
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/1013 L	9,5 kW	10,0 kW	230 VAC / 50/60 Hz	20 A	3,17 kW	13A0216
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	1260/2100 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1101BTP	RAV-GV1101ATP	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	Non	275 x 1.400 x 750 cm	41 kg	630 x 800 x 300 cm	45 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/1023 L	9,5 kW	10,0 kW	400 VAC / 50/60 Hz	3x16 A	3,10 kW	13A0217
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	1260/2100 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1101BTP	RAV-GV1101AT8P	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	Non	275 x 1.400 x 750 cm	41 kg	710 x 900 x 320 cm	59 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/1213 L	11,5 kW	12,1 kW	230 VAC / 50/60 Hz	25 A	4,70 KW	13A0218
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	1260/2100 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1401BTP	RAV-GV1401ATP	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	Non	275 x 1.400 x 750 cm	41 kg	710 x 900 x 320 cm	62 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/1223 L	12,1 kW	12,3 kW	400 VAC / 50/60 Hz	3x16 A	4,90 kW	13A0219
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	1260/2100 m3/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1401BTP	RAV-GV1401AT8P	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	Non	275 x 1.400 x 750 cm	41 kg	710 x 900 x 320 cm	59 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/1423 L	13,0 kW	13,5 kW	400 VAC / 50/60 Hz	3x16 A	5,40 kW	13A0220
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	1260/2100 m3/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1601BTP	RAV-GV1601AT8P	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	Non	275 x 1.400 x 750 cm	41 kg	890 x 900 x 320 cm	66 kg	

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 3G Ex ec h ic mc IIB+H_2 T3 Gc (unité extérieure) II 3G Ex ec h ic IIB+H_2 T4 Gc (unité intérieure) Toute combinaison d'unités antidéflagrantes et non antidéflagrantes est possible.
Certificat:	Déclaration de conformité
Conformité:	Directive européenne 2014/34/EU (ATEX 114)
Normes appliquées:	EN 60079-0:2018, EN 60079-7:2015 / A1:2018, EN 60079-11:2012, EN 60079-18:2015 / A1:2017, EN 80079-36:2016 et EN 80079-37:2016
Dimension de la tuyauterie:	3/8" x 5/8"
Réfrigérant:	R32
Télécommande:	Télécommande filaire pour montage mural fixe. Permet aux techniciens d'accéder aux codes d'erreur et aux paramètres de haut niveau du système.

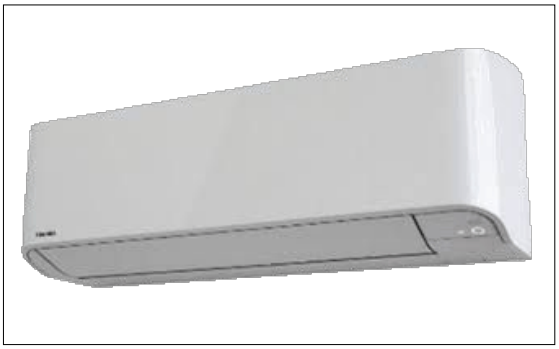
CLIMATISEURS

ZONES 2 (gaz)

Les climatiseurs antidéflagrants AR-051 sont conçus pour assurer un climat agréable dans un environnement potentiellement explosif en raison de pertes éventuelles de gaz, de vapeur ou d'un brouillard (zone 2). Les dispositifs sont fréquemment utilisés dans des espaces de bureau, les séjours temporaires offshore, les cabines de grue ou encore dans le stockage de produits chimiques et de substances inflammables.

Les climatiseurs AR-051 sont antidéflagrants, marqués CE et certifiés conformément à la directive européenne 2014/34/UE (ATEX 114). Nos solutions peuvent être assemblées de composants antidéflagrants et non antidéflagrants, selon le zonage de l'environnement où les unités seront installées. La plus grande attention est portée à la facilité de maintenance et d'installation des appareils lors de la conversion de climatiseurs en unités antidéflagrantes, gardant ainsi la fonctionnalité du climatiseur entièrement intacte.

Déclaration de conformité



RÉFÉRENCES (Utilisation industrielle, hautes et basses températures, tuyaux longs)

Les unités industrielles sont conçues pour un fonctionnement 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, comme c'est par exemple bien souvent une nécessité en zone de production, dans un laboratoire ou encore, dans une salle de mesure. Ces unités sont alors équipées d'un compresseur plus performant, plus économe en énergie et extrêmement fiable.

- **Basées sur la série de modèles Toshiba RAV-GP.**
- **Longueurs des tuyaux jusqu'à 50 mètres pour les modèles jusqu'à 7 kW et jusqu'à 75 mètres pour les modèles à partir de 10 kW.**
- **Rafraîchissement à partir d'une température extérieure de -15 °C à +52 °C et chauffage à partir de -27 °C.**

Désignation:	Refroidissement :	Chauffage:	Alimentation:	Valeur sécurisée:	Puissance:	Référence:
	5,0 kW	5,6 kW	230 VAC / 50 Hz	16 A	1,43 kW	
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
AR-051/0511	680/960 m³/h	-15 .. 52 °C	-27 .. 15 °C	RAV-HM561KRTP	RAV-GP561ATW	13A0301
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
	No	320 x 1050 x 250 cm	14 kg	630 x 799 x 299 cm	45 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
	7,1 kW	8,0 kW	230 VAC / 50 Hz	16 A	2,25 kW	
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
AR-051/0711	680/1040 m³/h	-15 .. 52 °C	-27 .. 15 °C	RAV-HM801KRTP	RAV-GP801ATW	13A0302
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
	No	320 x 1050 x 250 cm	14 kg	1050 x 1010 x 370 cm	74 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
	10,0 kW	11,2 kW	230 VAC / 50 Hz	20 A	3,13 kW	
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
AR-051/1011	1180/1610 m³/h	-15 .. 52 °C	-27 .. 15 °C	RAV-HM1101KRTP	RAV-GP1101AT	13A0303
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
	Yes	350 x 1200 x 280 cm	19 kg	1550 x 1010 x 370 cm	104 kg	

RÉFÉRENCES (Usage industriel, design compact)

Ces unités industrielles compactes sont conçues pour fonctionner 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 et conviennent parfaitement aux installations mobiles, aux conteneurs et aux cabines de grues.

- Basées sur la série de modèles Toshiba RAV-GM.
- Pour certains modèles, le fabricant prend en charge la fréquence du réseau 50 / 60 Hz.
- Refroidissement à une température extérieure de -15 °C à +46 °C et chauffage à partir de -15 °C.

Désignation:	Refroidissement :	Chauffage:	Alimentation:	Valeur sécurisée:	Puissance:	Référence:
AR-051/0211 C	2,5 kW	3,4 kW	230 VAC / 50/60 Hz	16 A	0,85 kW	13A0304
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
	450/670 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM301KRTP	RAV-GM302ATP	
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
	No	293 x 798 x 230 cm	10 kg	550 x 780 x 290 cm	29 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/0311 C	36 kW	4,0 kW	230 VAC / 50 Hz	16 A	1,13 kW	13A0305
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
	450/700 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM401KRTP	RAV-GM402ATP	
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
	No	293 x 1798 x 230 cm	10 kg	550 x 780 x 290 cm	34 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/0511 C	5,0 kW	5,3 kW	230 VAC / 50 Hz	16 A	1,66 kW	13A0306
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
	680/960 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RRAV-HM561KRTP	RAV-GM562ATP	
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
	No	320 x 1050 x 250 cm	14 kg	550 x 780 x 290 cm	40 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/0711 C	6,7 kW	7,7 kW	230 VAC / 50 Hz	16 A	2,30 kW	13A0307
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
	680/1040 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM801KRTP	RAV-GM802ATW	
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
	No	320 x 1050 x 250 cm	14 kg	630 x 799 x 299 cm	47 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/0811 C	8,0 kW	8,6 kW	230 VAC / 50 Hz	16 A	2,67 kW	13A0308
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
	680/1180 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM901KRTP	RAV-GM902ATW	
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
	No	320 x 1050 x 250 cm	14 kg	630 x 799 x 299 cm	47 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/1011 C	9,5 kW	11,2 kW	230 VAC / 50 Hz	20 A	2,95 kW	13A0309
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
	1180 / 1610 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1101KRTP	RAV-GM1102ATW	
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
	No	348 x 1200 x 280 cm	19 kg	1050 x 1010 x 370 cm	85 kg	

RÉFÉRENCES (Usage industriel, design compact)						
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
	9,5 kW	11,2 kW	400 VAC / 50 Hz	3x16 A	3,38 KW	
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
AR-051/1021 C	1180 / 1610 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1101KRTP	RAV-GM1102AT8W	13A0310
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	No	350 x 1200 x 280 cm	19 kg	1050 x 1010 x 370 cm	85 kg	

RÉFÉRENCES (Usage industriel léger, application spécifique fréquence réseau 60Hz)						
Les unités industrielles légères sont conçues pour des fréquences de 50 et 60 Hz. • Basées sur les modèles de la série Toshiba RAV-GV. • Fréquence du réseau 50 / 60 Hz supportée par le fabricant. • Refroidissement à partir d'une température extérieure de -15 °C à +46 °C, chauffage à partir de -15 °C.						
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
	5,0 kW	5,3 kW	230 VAC / 50/60 Hz	16 A	1,50 kW	
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
AR-051/0511 L	680/960 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM561KRTP	RAV-GV561ATP	13A0311
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	No	320 x 1050 x 250 cm	14 kg	550 x 780 x 290 cm	36 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
	6,7 kW	7,0 kW	230 VAC / 50/60 Hz	16 A	2,20 kW	
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
AR-051/0711 L	680/1040 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM801KRTP	RAV-GV801ATP	13A0312
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	No	320 x 1050 x 250 cm	14 kg	550 x 780 x 290 cm	39 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
	9,5 kW	10,0 kW	230 VAC / 50/60 Hz	20 A	3,80 kW	
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
AR-051/1011 L	1180/1610 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1101KRTP	RAV-GV1101ATP	13A0313
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	No	348 x 1200 x 280 cm	19 kg	630 x 800 x 300 cm	45 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
	9,5 kW	10,0 kW	400 VAC / 50/60 Hz	3x16 A	3,40 kW	
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
AR-051/1021 L	1180/1610 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1101KRTP	RAV-GV1101AT8P	13A0314
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	No	350 x 1200 x 280 cm	19 kg	710 x 900 x 320 cm	59 kg	

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 3G Ex ec h ic mc IIB+H_2 T3 Gc (unité extérieure) II 3G Ex ec h ic IIB+H_2 T4 Gc (unité intérieure) Toute combinaison d'unités antidéflagrantes et non antidéflagrantes est possible.
Certificat:	Déclaration de conformité
Conformité:	Directive européenne 2014/34/EU (ATEX 114)
Normes appliquées:	EN 60079-0:2018, EN 60079-7:2015 / A1:2018, EN 60079-11:2012, EN 60079-18:2015 / A1:2017, EN 80079-36:2016 et EN 80079-37:2016
Dimension de la tuyauterie:	3/8" x 5/8"
Réfrigérant:	R32
Télécommande:	Télécommande infrarouge

CLIMATISATION AR-051 - CASSETTE

Zones 2

CLIMATISEURS

ZONES 2 (gaz)

Les climatiseurs antidéflagrants AR-051 sont conçus pour assurer un climat agréable dans un environnement potentiellement explosif en raison de pertes éventuelles de gaz, de vapeur ou d'un brouillard (zone 2). Les dispositifs sont fréquemment utilisés dans des espaces de bureau, les séjours temporaires offshore, les cabines de grue ou encore dans le stockage de produits chimiques et de substances inflammables.

Les climatiseurs AR-051 sont antidéflagrants, marqués CE et certifiés conformément à la directive européenne 2014/34/UE (ATEX 114). Nos solutions peuvent être assemblées de composants antidéflagrants et non antidéflagrants, selon le zonage de l'environnement où les unités seront installées. La plus grande attention est portée à la facilité de maintenance et d'installation des appareils lors de la conversion de climatiseurs en unités antidéflagrantes, gardant ainsi la fonctionnalité du climatiseur entièrement intacte.

Déclaration de conformité

RÉFÉRENCES (Utilisation industrielle, hautes et basses températures, tuyaux longs)

Les unités industrielles sont conçues pour un fonctionnement 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, comme c'est par exemple bien souvent une nécessité en zone de production, dans un laboratoire ou encore, dans une salle de mesure. Ces unités sont alors équipées d'un compresseur plus performant, plus économe en énergie et extrêmement fiable.

- Basées sur la série de modèles Toshiba RAV-GP.
- Longueurs des tuyaux jusqu'à 50 mètres pour les modèles jusqu'à 7 kW et jusqu'à 75 mètres pour les modèles à partir de 10 kW.
- Rafraîchissement à partir d'une température extérieure de -15 °C à +52 °C et chauffage à partir de -27 °C.

Désignation:	Refroidissement :	Chauffage:	Alimentation:	Valeur sécurisée:	Puissance:	Référence:
	5,0 kW	5,6 kW	230 VAC / 50 Hz	16 A	1,30 kW	
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
AR-051/0514	780/1050 m³/h	-15 .. 52 °C	-27 .. 15 °C	RAV-HM561UTP	RAV-GP561ATW	13A0401
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
	No	256 x 840 x 840 cm	24 kg	630 x 799 x 299 cm	45 kg	
Désignation:	Refroidissement :	Chauffage:	Alimentation:	Valeur sécurisée:	Puissance:	Référence:
	7,1 kW	8,0 kW	230 VAC / 50 Hz	20 A	1,77 kW	
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
AR-051/0714	810/1230 m³/h	-15 .. 52 °C	-27 .. 15 °C	RAV-HM801UTP	RAV-GP801ATW	13A0402
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
	No	256 x 840 x 840 cm	24 kg	1050 x 1010 x 370 cm	74 kg	
Désignation:	Refroidissement :	Chauffage:	Alimentation:	Valeur sécurisée:	Puissance:	Référence:
	10,0 kW	11,2 kW	230 VAC / 50 Hz	25 A	2,18 kW	
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
AR-051/1014	1170/2010 m³/h	-15 .. 52 °C	-27 .. 15 °C	RAV-HM1101UTP	RAV-GP1101AT	13A0403
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
	Yes	319 x 840 x 840 cm	28 kg	1550 x 1010 x 370 cm	104 kg	

RÉFÉRENCES (Utilisation industrielle, hautes et basses températures, tuyaux longs)						
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/1214	12,5 kW	14,0 kW	230 VAC / 50 Hz	25 A	3,21 KW	13A0404
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	1230 / 2100 m³/h	-15 .. 52 °C	-27 .. 15 °C	RAV-HM1401UTP	RAV-GP1401AT	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	Yes	319 x 840 x 840 cm	28 kg	1550 x 1010 x 370 cm	104 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/1424	14,0 kW	16,0 kW	400 VAC / 50 Hz	3x16 A	4,57 kW	13A0405
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	1260/2130 m³/h	-15 .. 52 °C	-27 .. 15 °C	RAV-HM1601UTP	RAV-GP1601AT8	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	Yes	319 x 840 x 840 cm	28 kg	1340 x 900 x 320 cm	95 kg	

RÉFÉRENCES (Usage industriel, design compact)						
Ces unités industrielles compactes sont conçues pour fonctionner 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 et conviennent parfaitement aux installations mobiles, aux conteneurs et aux cabines de grues. • Basées sur la série de modèles Toshiba RAV-GM. • Pour certains modèles, le fabricant prend en charge la fréquence du réseau 50 / 60 Hz. • Refroidissement à une température extérieure de -15 °C à +46 °C et chauffage à partir de -15 °C.						
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/0514 C	5,0 kW	5,3 kW	230 VAC / 50/60 Hz	16 A	1,56 kW	13A0406
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	780/1050 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM561UTP	RAV-GM562ATP	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	No	256 x 840 x 840 cm	24 kg	550 x 780 x 290 cm	40 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/0714 C	6,7 kW	7,7 kW	230 VAC / 50 Hz	16 A	1,99 kW	13A0407
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	810/1230 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM801UTP	RAV-GM802ATW	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	No	256 x 840 x 840 cm	24 kg	630 x 799 x 299 cm	47 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/0814 C	8,0 kW	8,6 kW	230 VAC / 50 Hz	16 A	2,25 kW	13A0408
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	900/1600 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM901UTP	RAV-GM902ATW	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	No	319 x 840 x 840 cm	28 kg	630 x 799 x 299 cm	47 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/1014 C	9,5 kW	11,2 kW	230 VAC / 50 Hz	20 A	2,86 kW	13A0409
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	1170/2010 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1101UTP	RAV-GM1102ATW	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	No	319 x 840 x 840 cm	28 kg	1050 x 1010 x 370 cm	85 kg	

RÉFÉRENCES (Usage industriel, design compact)						
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/1024 C	9,5 kW	11,2 kW	400 VAC / 50 Hz	3x16 A	2,82 kW	13A0410
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
	1170/2010 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1101UTP	RAV-GM1102AT8W	
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
	No	319 x 840 x 840 cm	28 kg	1050 x 1010 x 370 cm	85 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/1214 C	12,1 kW	13,0 kW	230 VAC / 50 Hz	25 A	3,88 KW	13A0411
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
	1230/2100 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1401UTP	RAV-GM1402ATW	
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
	No	319 x 840 x 840 cm	28 kg	1050 x 1010 x 370 cm	85 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/1224 C	12,0 kW	13,0 kW	400 VAC / 50 Hz	3x16 A	3,81 kW	13A0412
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
	1230/2100 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1401UTP	RAV-GM1402AT8W	
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
	No	319 x 840 x 840 cm	28 kg	1050 x 1010 x 370 cm	85 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/1424 C	14,0 kW	16,0 kW	400 VAC / 50 Hz	3x16 A	4,92 kW	13A0413
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
	1260/2130 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1601UTP	RAV-GM1602AT8W	
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
	No	319 x 840 x 840 cm	28 kg	1050 x 1010 x 370 cm	85 kg	

RÉFÉRENCES (Usage industriel léger, application spécifique fréquence réseau 60Hz)

Les unités industrielles légères sont conçues pour des fréquences de 50 et 60 Hz.
- Basées sur les modèles de la série Toshiba RAV-GV.
- Fréquence du réseau 50 / 60 Hz supportée par le fabricant.
- Refroidissement à partir d'une température extérieure de -15 °C à +46 °C, chauffage à partir de -15 °C.

Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/0514 L	5,0 kW	5,3 kW	230 VAC / 50/60 Hz	16 A	1,60 kW	13A0414
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
	780/1050 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM561UTP	RAV-GV561ATP	
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
	No	256 x 840 x 840 cm	24 kg	550 x 780 x 290 cm	36 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/0714 L	6,7 kW	7,0 kW	230 VAC / 50/60 Hz	16 A	2,29 kW	13A0415
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
	900/1600 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM801UTP	RAV-GV801ATP	
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
	No	256 x 840 x 840 cm	24 kg	550 x 780 x 290 cm	39 kg	

CLIMATISATION AR-051 - CASSETTE

Zones 2

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

RÉFÉRENCES (Usage industriel léger, application spécifique fréquence réseau 60Hz)						
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/1014 L	9,5 kW	10,0 kW	230 VAC / 50/60 Hz	20 A	3,15 kW	13A0416
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	1170/2010 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1101UTP	RAV-GV1101ATP	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	No	319 x 840 x 840 cm	28 kg	630 x 800 x 300 cm	45 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/1024 L	9,5 kW	10,0 kW	400 VAC / 50/60 Hz	3x16 A	3,15 kW	13A0417
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	1170/2010 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1101UTP	RAV-GV1101AT8P	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	No	319 x 840 x 840 cm	28 kg	710 x 900 x 320 cm	59 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/1214 L	11,5 kW	11,9 kW	230 VAC / 50/60 Hz	25 A	4,60 KW	13A0418
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	1230/2100 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1401UTP	RAV-GV1401ATP	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	No	319 x 840 x 840 cm	28 kg	710 x 900 x 320 cm	57 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/1224 L	12,1 kW	12,3 kW	400 VAC / 50/60 Hz	3x16 A	4,80 kW	13A0419
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	1230/2100 m3/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1401BTP	RAV-GV1401AT8P	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	No	319 x 840 x 840 cm	28 kg	710 x 900 x 320 cm	59 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/1424 L	13,0 kW	13,5 kW	400 VAC / 50/60 Hz	3x16 A	5,40 kW	13A0420
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	1260/2130 m3/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1601UTP	RAV-GV1601AT8P	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	No	319 x 840 x 840 cm	28 kg	890 x 900 x 320 cm	66 kg	

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	Ex Ex II 3G Ex ec h ic mc IIB+H_2 T3 Gc (unité extérieure) II 3G Ex ec h ic IIB+H_2 T4 Gc (unité intérieure) Toute combinaison d'unités antidéflagrantes et non antidéflagrantes est possible.
Certificat:	Déclaration de conformité
Conformité:	Directive européenne 2014/34/EU (ATEX 114)
Normes appliquées:	EN 60079-0:2018, EN 60079-7:2015 / A1:2018, EN 60079-11:2012, EN 60079-18:2015 / A1:2017, EN 80079-36:2016 et EN 80079-37:2016
Dimension de la tuyauterie:	3/8" x 5/8"
Réfrigérant:	R32
Télécommande:	Télécommande filaire pour montage mural fixe. Permet aux techniciens d'accéder aux codes d'erreur et aux paramètres de haut niveau du système.

CLIMATISEURS — ZONES 2 (gaz)

Les climatiseurs antidéflagrants AR-051 sont conçus pour assurer un climat agréable dans un environnement potentiellement explosif en raison de pertes éventuelles de gaz, de vapeur ou d'un brouillard (zone 2). Les dispositifs sont fréquemment utilisés dans des espaces de bureau, les séjours temporaires offshore, les cabines de grue ou encore dans le stockage de produits chimiques et de substances inflammables.

Les climatiseurs AR-051 sont antidéflagrants, marqués CE et certifiés conformément à la directive européenne 2014/34/UE (ATEX 114). Nos solutions peuvent être assemblées de composants antidéflagrants et non antidéflagrants, selon le zonage de l'environnement où les unités seront installées. La plus grande attention est portée à la facilité de maintenance et d'installation des appareils lors de la conversion de climatiseurs en unités antidéflagrantes, gardant ainsi la fonctionnalité du climatiseur entièrement intacte.

Déclaration de conformité

RÉFÉRENCES (Utilisation industrielle, hautes et basses températures, tuyaux longs)

Les unités industrielles sont conçues pour un fonctionnement 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, comme c'est par exemple bien souvent une nécessité en zone de production, dans un laboratoire ou encore, dans une salle de mesure. Ces unités sont alors équipées d'un compresseur plus performant, plus économe en énergie et extrêmement fiable.

- Basées sur la série de modèles Toshiba RAV-GP.
- Longueurs des tuyaux jusqu'à 50 mètres pour les modèles jusqu'à 7 kW et jusqu'à 75 mètres pour les modèles à partir de 10 kW.
- Rafraîchissement à partir d'une température extérieure de -15 °C à +52 °C et chauffage à partir de -27 °C.

Désignation:	Refroidissement :	Chauffage:	Alimentation:	Valeur sécurisée:	Puissance:	Référence:
	5,0 kW	5,6 kW	230 VAC / 50 Hz	16 A	1,39 kW	
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
AR-051/0512	540/900 m³/h	-15 .. 52 °C	-27 .. 15 °C	RAV-HM561CTP	RAV-GP561ATW	13A0501
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
	No	235 x 950 x 690 cm	23 kg	630 x 799 x 299 cm	45 kg	
Désignation:	Refroidissement :	Chauffage:	Alimentation:	Valeur sécurisée:	Puissance:	Référence:
	7,1 kW	8,0 kW	230 VAC / 50 Hz	20 A	1,80 kW	
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
AR-051/0712	750/1410 m³/h	-15 .. 52 °C	-27 .. 15 °C	RAV-HM801CTP	RAV-GP801ATW	13A0502
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
	No	235 x 1270 x 690 cm	29 kg	1050 x 1010 x 370 cm	74 kg	
Désignation:	Refroidissement :	Chauffage:	Alimentation:	Valeur sécurisée:	Puissance:	Référence:
	10,0 kW	11,2 kW	230 VAC / 50 Hz	25 A	2,38 kW	
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
AR-051/1012	1020/1860 m³/h	-15 .. 52 °C	-27 .. 15 °C	RAV-HM1101CTP	RAV-GP1101AT	13A0503
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
	Oui	235 x 1586 x 690 cm	37 kg	1550 x 1010 x 370 cm	104 kg	

RÉFÉRENCES (Utilisation industrielle, hautes et basses températures, tuyaux longs)						
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/1212	12,5 kW	14,0 kW	230 VAC / 50 Hz	25 A	3,59 KW	13A0504
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	1200/2040 m³/h	-15 .. 52 °C	-27 .. 15 °C	RAV-HM1401CTP	RAV-GP1401AT	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	Oui	235 x 1586 x 690 cm	37 kg	1550 x 1010 x 370 cm	95 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/1422	14,0 kW	16,0 kW	400 VAC / 50 Hz	3x16 A	4,60 kW	13A0505
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	1200/2040 m³/h	-15 .. 52 °C	-27 .. 15 °C	RAV-HM1601CTP	RAV-GP1601AT8	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	Oui	235 x 1586 x 690 cm	237 kg	1340 x 900 x 320 cm	95 kg	

RÉFÉRENCES (Usage industriel, design compact)						
Ces unités industrielles compactes sont conçues pour fonctionner 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 et conviennent parfaitement aux installations mobiles, aux conteneurs et aux cabines de grues. • Basées sur la série de modèles Toshiba RAV-GM. • Pour certains modèles, le fabricant prend en charge la fréquence du réseau 50 / 60 Hz. • Refroidissement à une température extérieure de -15 °C à +46 °C et chauffage à partir de -15 °C.						
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/0312 C	3,6 kW	4,0 kW	230 VAC / 50/60 Hz	16 A	0,83 kW	13A0506
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	540/900 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM401CTP	RAV-GM402ATP	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	No	235 x 950 x 690 cm	23 kg	550 x 780 x 290 cm	34 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/0512 C	5,0 kW	5,3 kW	230 VAC / 50/60 Hz	16 A	1,61 kW	13A0507
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	540/900 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM561CTP	RAV-GM562ATP	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	No	235 x 950 x 690 cm	23 kg	550 x 780 x 290 cm	40 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/0712 C	6,7 kW	7,7 kW	230 VAC / 50 Hz	16 A	2,06 kW	13A0508
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	750/1410 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM801CTP	RAV-GM802ATW	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	No	235 x 1270 x 690 cm	29 kg	630 x 799 x 299 cm	47 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/0812 C	8,0 kW	8,6 kW	230 VAC / 50 Hz	20 A	2,38 kW	13A0509
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	900/1600 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM901CTP	RAV-GM902ATW	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	No	235 x 1586 x 690 cm	37 kg	630 x 799 x 299 cm	47 kg	

CLIMATISATION AR-051 - PLAFOND

Zones 2

RÉFÉRENCES (Usage industriel, design compact)						
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/1012 C	9,5 kW	11,2 kW	230 VAC / 50 Hz	20 A	2,86 kW	13A0510
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
	1020/1860 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1101CTP	RAV-GM1102ATW	
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
	No	235 x 1586 x 690 cm	37 kg	1050 x 1010 x 370 cm	85 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/1022 C	9,5 kW	11,2 kW	400 VAC / 50 Hz	3x16 A	2,83 KW	13A0511
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
	1020/1860 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1101CTP	RAV-GM1102AT8W	
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
	No	235 x 1586 x 690 cm	37 kg	1050 x 1010 x 370 cm	85 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/1212 C	12,1 kW	13,0 kW	230 VAC / 50 Hz	25 A	4,01 kW	13A0512
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
	12300/2040 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1401CTP	RAV-GM1402ATW	
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
	No	235 x 1586 x 690 cm	37 kg	1050 x 1010 x 370 cm	85 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/1222 C	12,1 kW	13,0 kW	400 VAC / 50 Hz	3x16 A	3,94 kW	13A0513
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
	1200/2040 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1401CTP	RAV-GM1402AT8W	
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
	No	235 x 1586 x 690 cm	37 kg	1050 x 1010 x 370 cm	85 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/1422 C	14,0 kW	16,0 kW	400 VAC / 50 Hz	3x16 A	4,94 kW	13A0514
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
	1260/2040 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1601CTP	RAV-GM1602AT8W	
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
	No	235 x 1586 x 690 cm	37 kg	1050 x 1010 x 370 cm	85 kg	

RÉFÉRENCES (Usage industriel léger, application spécifique fréquence réseau 60Hz)

Les unités industrielles légères sont conçues pour des fréquences de 50 et 60 Hz.
- Basées sur les modèles de la série Toshiba RAV-GV.
- Fréquence du réseau 50 / 60 Hz supportée par le fabricant.
- Refroidissement à partir d'une température extérieure de -15 °C à +46 °C, chauffage à partir de -15 °C.

Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/0512 L	5,0 kW	5,3 kW	230 VAC / 50/60 Hz	16 A	1,50 kW	13A0515
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
	540/900 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM561CTP	RAV-GV561ATP	
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
	No	235 x 950 x 690 cm	23 kg	550 x 780 x 290 cm	36 kg	

RÉFÉRENCES (Usage industriel léger, application spécifique fréquence réseau 60Hz)						
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/0712 L	6,7 kW	7,0 kW	230 VAC / 50/60 Hz	16 A	2,20 kW	13A0516
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	750/1410 m^3/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM801CTP	RAV-GV801ATP	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	No	235 x 1270 x 690 cm	29 kg	550 x 780 x 290 cm	39 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/1012 L	9,5 kW	10,0 kW	230 VAC / 50/60 Hz	20 A	3,80 kW	13A0517
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	1020/1860 m^3/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1101CTP	RAV-GV1101ATP	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	No	235 x 1586 x 690 cm	37 kg	630 x 800 x 300 cm	45 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/1022 L	9,5 kW	10,0 kW	400 VAC / 50/60 Hz	3x16 A	3,40 kW	13A0518
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	1020/1860 m^3/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1101CTP	RAV-GV1101AT8P	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	No	235 x 1586 x 690 cm	37 kg	710 x 900 x 320 cm	59 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/1212 L	11,5 kW	12,1 kW	230 VAC / 50/60 Hz	25 A	4,70 kW	13A0519
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	1200/2040 m^3/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1401CTP	RAV-GV1401ATP	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	No	235 x 1586 x 690 cm	37 kg	710 x 900 x 320 cm	62 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/1222 L	12,1 kW	12,3 kW	400 VAC / 50/60 Hz	3x16 A	4,90 kW	13A0520
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	1200/2040 m^3/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1401CTP	RAV-GV1401AT8P	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	No	235 x 1586 x 690 cm	37 kg	710 x 900 x 320 cm	59 kg	
Désignation:	**Refroidissement :**	**Chauffage:**	**Alimentation:**	**Valeur sécurisée:**	**Puissance:**	**Référence:**
AR-051/1422 L	13,0 kW	13,5 kW	400 VAC / 50/60 Hz	3x16 A	5,40 kW	13A0521
	Débit d'air:	**T. Refroidissement min/max:**	**T. Échauffement min/max:**	**Modèle d'unité intérieure:**	**Modèle d'unité extérieure:**	
	1260/2040 m^3/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	AV-HM1601CTP	RAV-GV1601AT8P	
	Double compresseur :	**Dimensions de l'unité interne:**	**Poids de l'unité interne:**	**Dimensions unité extérieure:**	**Poids de l'unité externe:**	
	No	235 x 1586 x 690 cm	37 kg	890 x 900 x 320 cm	66 kg	

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 3G Ex ec h ic mc IIB+H_2 T3 Gc (unité extérieure) II 3G Ex ec h ic IIB+H_2 T4 Gc (unité intérieure) Toute combinaison d'unités antidéflagrantes et non antidéflagrantes est possible.
Certificat:	Déclaration de conformité
Conformité:	Directive européenne 2014/34/EU (ATEX 114)
Normes appliquées:	EN 60079-0:2018, EN 60079-7:2015 / A1:2018, EN 60079-11:2012, EN 60079-18:2015 / A1:2017, EN 80079-36:2016 et EN 80079-37:2016
Dimension de la tuyauterie:	3/8" x 5/8"
Réfrigérant:	R32
Télécommande:	Télécommande filaire pour montage mural fixe. Permet aux techniciens d'accéder aux codes d'erreur et aux paramètres de haut niveau du système.

CLIMATISEURS

ZONES 2 (gaz)

Les climatiseurs de fenêtre antidéflagrants AR-054 sont conçus pour fournir en toute sécurité un climat confortable dans une zone susceptible de contenir une atmosphère explosive en raison de la libération de gaz. Les climatiseurs de fenêtre AR-054 sont conformes aux exigences strictes d'écoconception définies dans la directive européenne 2009/125/CE. La solution proposée est non seulement sûre, mais aussi économe en énergie.

Aucune connexion au système de réfrigération n'est nécessaire pour installer l'unité et aucun technicien en réfrigération n'est donc requis. L'installation mécanique et électrique de l'unité est également extrêmement simple et peut être réalisée rapidement et efficacement.

Déclaration de conformité

RÉFÉRENCES				
Désignation:	Capacité de refroidissement:	Plage de capacité:	Flux d'air:	Référence:
AR-054/030	2,75 kW	0,5 - 3,2 kW	310 / 350 / 380 m³/h	13A0103
AR-054/040	3,70 kW	0,6 - 4,0 kW	400 / 450 / 490 m³/h	13A0104

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES		
Type de protection:	II 3G Ex ec h ic mc IIB+H_2 T3 Gc	
Certificat:	Déclaration de conformité	
Normes appliquées:	Directive européenne 2014/34/EU (ATEX), 2014/30/EU (EMC) et 2009/125/EC (EcoDesign) Standards: EN 60079-0:2018, EN 60079-7:2015 / A1:2018, EN 60079-11:2012, EN 60079-18:2015 / A1:2017, EN 80079-36:2016 et EN 80079-37:2016	
Température ambiante:	-20°C à +45°C	
Température de service:	+18°C à +43°C	
Tension:	230 VAC	
Fréquence:	50 Hz	
Raccordement:	Câble fixe 3x2.5 mm², 5 m	
Puissance:	AR-054/030: 0,81 kW	AR-054/040: 1,09 kW
Fusible:	10 A	
Dimensions:	AR-054/030: 375x 560 x 710 mm	AR-054/040: 428x 660 x 700 mm
Poids:	AR-054/030: 34 kg	AR-054/040: 46 kg
SEER:	5,1	
Réfrigérant:	R32	
Pression sonore:	45 / 47 / 49 dB(A)	
Télécommande:	Télécommande infrarouge de série	

OPTIONS	
Désignation:	Description:
AR-054/990	Revêtement Blygold PoluAl XT des ailettes de l'échangeur de chaleur pour une résistance accrue à la corrosion.

CLIMATISEURS

ZONES 2 (gaz)

Le climatiseur monobloc antidéflagrant AR-056 est conçu pour fournir en toute sécurité un climat confortable dans une pièce où une atmosphère explosive peut se former à la suite d'un dégagement de gaz, de vapeur ou de brouillard. Ce climatiseur est monté à l'intérieur contre le mur, ce qui en fait la solution idéale pour les situations où il n'y a pas d'espace disponible pour installer une unité extérieure. Grâce à sa conception intelligente, le AR-056 est très compact et peu encombrant. De plus, l'espace libre autour de l'unité est très réduit, ce qui permet de le placer presque n'importe où.

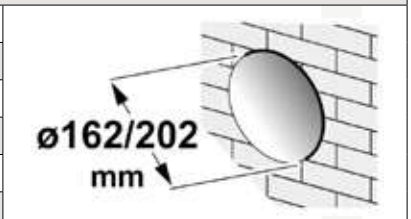
Le climatiseur AR-056 est livré complètement prêt à l'emploi et préchargé.
Il n'est pas nécessaire de faire appel à un technicien frigoriste.
L'installation mécanique et électrique de l'unité est très simple et peut être réalisée rapidement et efficacement.
Le kit de montage est inclus en standard.

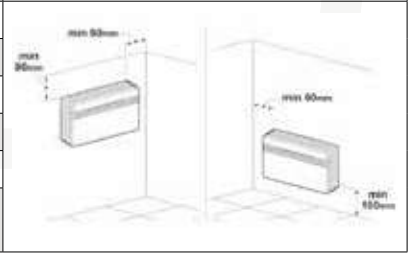
Déclaration de conformité

Le climatiseur monobloc AR-056 est la solution idéale pour une utilisation dans les espaces confinés tels que les bureaux, les laboratoires, les conteneurs de traitement et les conteneurs de stockage de produits chimiques. L'AR-056 est certifié conformément à la directive européenne 2014/34/UE (ATEX114) et porte le marquage CE. Cet équipement répond aux exigences de la catégorie de produits 3G et peut donc être utilisé dans un environnement présentant un risque d'explosion classé en zone 2 (gaz).

RÉFÉRENCES		
Désignation:	**Description:**	**Référence:**
AR-056/112	Pompe à chaleur, refroidissement et chauffage	

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 3G Ex ec h ic mc IIB+H2 T3 Gc (unité) II 3G Ex ic IIC T6 Gc (télécommande infrarouge)
Certificat:	Déclaration de conformité
Normes appliquées:	EN 14986:2017, EN 60079-0:2018, EN 60079-7:2015 / A1:2018, EN 60079-11:2012, EN 60079-18:2015 / A1:2017, EN 80079-36:2016 et EN 80079-37:2016
Température de service:	-20°C à +50°C
Capacité:	3,1 kW refroidissement et 2,4 kW chauffage (nominale)
Déshumidification:	1,3 l/h
Vitesses de ventilation:	350, 390 et 490 m^3/h
Tension:	220 / 240 VAC, 50 Hz, 1 phase
Puissance:	1,2 kW nominale, 1,5 kW maximale
Courant:	4,3 A nominal, 7,5 A maximale
Raccordement électrique:	Câble H07RN-F monté en usine, 3 x 1,5 mm^2, longueur 10 m
Dimensions:	903 x 520 x 215 mm
Poids:	39 kg
Espace libre:	En haut: 80 mm, en bas: 100 mm, côtés: 60 mm
Ouvertures dans le mur:	Ø162 - Ø202 mm (2 pièces)
Température ambiante:	Refroidissement: -20 °C … +43 °C, chauffage: -15 °C … +24 °C
Réfrigérant:	R32 (0,46 kg)
Pompe à condensats:	Absence de pompe à condensats. Raccordez un tuyau pour permettre au condensat de s'écouler librement.





12

POMPES MANUELLES

12 - POMPES MANUELLES

Inpratex propose une gamme de pompes manuelles certifiées ATEX, conçues pour le transvasement sûr de liquides dans des atmosphères potentiellement explosives.

Ces pompes à commande manuelle sont particulièrement adaptées au vidange de contenants mobiles tels que jerricans, fûts et conteneurs, garantissant une manipulation simple, contrôlée et sûre lors des opérations de transvasement.

Les pompes manuelles ATEX, utilisables d'une seule main, permettent une extraction efficace et sécurisée de la substance ou du liquide contenu, tout en minimisant le risque d'inflammation et en assurant le respect des exigences de sécurité en zones à risque d'explosion.

POMPE MANUELLE SEMI-ROTATIVE AT0

POMPE MANUELLE SEMI-ROTATIVE AT1

POMPE MANUELLE SEMI-ROTATIVE AT2

Gamme de produits constamment actualisée sur notre site web: ***www.inpratex.fr***

POMPES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

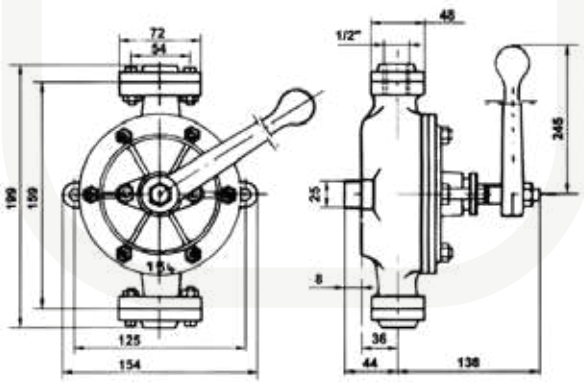
Certificat d'examen de type

Pompe manuelle équipée pour le transvasement de fluides dans une ambiance potentiellement explosive.

FLUIDES COMPATIBLES:
Eau, essence, gasoil, alcool, toluène, trichloréthylène, acétone, white spirit, ...

RÉFÉRENCES			
Désignation:	**Débit Horaire:**	**Poids:**	**Référence:**
Pompe manuelle semi-rotative AT0	900 l/h	4,2 kg	9B0100

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ext - Ex h IIB T6...T4 Gb Int - Ex h IIB T3...T2 Gb II 2D Ex h IIIC T80°C...120°C Db IP65 La température maximale admissible pour le liquide à pomper est de 120°C.
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps, couvercle et levier:	Fonte (EN-GJL-200 ou 250)
Mécanisme intérieur:	Laiton (Cu Zn39 Pb1 Al B)
Raccords:	Ø 1/2" Fonte (EN - GJL - 200)
Axe de pompe et visserie:	Acier (11SMNPB37)
Joint de siège:	Tresse polytétrafluoréthylène (PTFE)
Joint de raccord:	PEB (PTFE expansé)
Fixation:	2 oreilles (entraxe 125mm - Ø 12mm)
Filtre:	300 microns, tamis en inox 304 (Z6 CN 18.19)
Câble:	Longueur 2 m avec pince pour mise à la masse
Étanchéité sur l'arbre:	Tresse PTFE serrée par un presse-étoupe en fonte
Cadence - Coups doubles:	80 par mn
Hauteur d'élévation totale:	30 m
Contrôle d'étanchéité à l'air comprimé:	5 kg/cm^2
Capacité d'aspiration:	7 m
Débit par coup double:	0,2 l
Course angulaire du levier:	118°
Température de service:	-20°C à +40°C



POMPES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

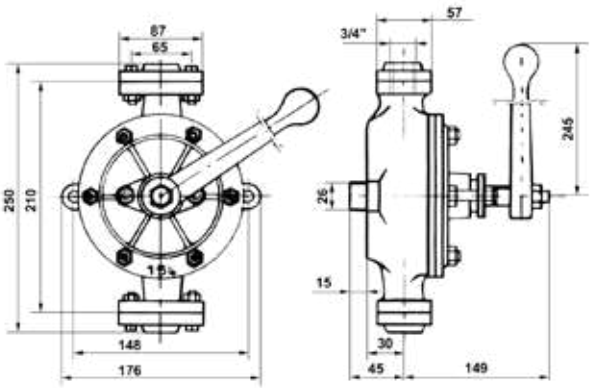
Certificat d'examen de type

Pompe manuelle équipée pour le transvasement de fluides dans une ambiance potentiellement explosive.

FLUIDES COMPATIBLES:
Eau, essence, gasoil, alcool, toluène, trichloréthylène, acétone, white spirit, ...

RÉFÉRENCES			
Désignation:	**Débit Horaire:**	**Poids:**	**Référence:**
Pompe manuelle semi-rotative AT1	1300 l/h	6,5 kg	9B0101

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ext - Ex h IIB T6...T4 Gb Int - Ex h IIB T3...T2 Gb II 2D Ex h IIIC T80°C...120°C Db IP65 La température maximale admissible pour le liquide à pomper est de 120°C.
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps, couvercle et levier:	Fonte (EN-GJL-200 ou 250)
Mécanisme intérieur:	Laiton (Cu Zn39 Pb1 Al B)
Raccords:	Ø 3/4" Fonte (EN - GJL - 200)
Axe de pompe et visserie:	Acier (11SMNPB37)
Joint de siège:	Tresse polytétrafluoréthylène (PTFE)
Joint de raccord:	PEB (PTFE expansé)
Fixation:	2 oreilles (entraxe 148mm - Ø 12mm)
Filtre:	300 microns, tamis en inox 304 (Z6 CN 18.19)
Câble:	Longueur 2 m avec pince pour mise à la masse
Étanchéité sur l'arbre:	Tresse PTFE serrée par un presse-étoupe en fonte
Cadence - Coups doubles:	80 par mn
Hauteur d'élévation totale:	22 m
Contrôle d'étanchéité à l'air comprimé:	5 kg/cm^2
Capacité d'aspiration:	7 m
Débit par coup double:	0,27 l
Course angulaire du levier:	115°
Température de service:	-20°C à +40°C



POMPE MANUELLE SEMI-ROTATIVE AT2

Zones 1, 2, 21, 22

POMPES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

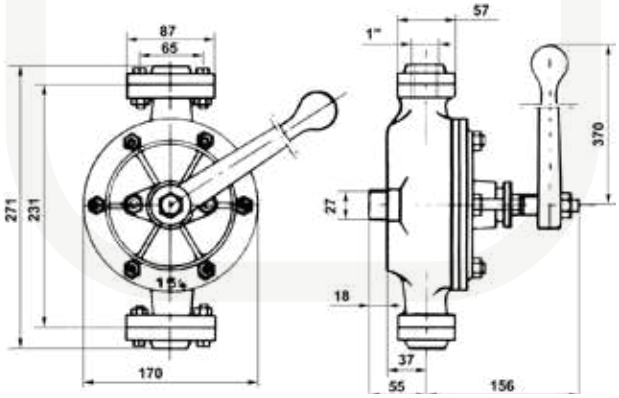
Certificat d'examen de type

Pompe manuelle équipée pour le transvasement de fluides dans une ambiance potentiellement explosive.

FLUIDES COMPATIBLES:
Eau, essence, gasoil, alcool, toluène, trichloréthylène, acétone, white spirit, ...

RÉFÉRENCES			
Désignation:	**Débit Horaire:**	**Poids:**	**Référence:**
Pompe manuelle semi-rotative AT2	2000 l/h	8,5 kg	9B0102

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	Ex II 2G Ext - Ex h IIB T6...T4 Gb Int - Ex h IIB T3...T2 Gb Ex II 2D Ex h IIIC T80°C...120°C Db IP65 La température maximale admissible pour le liquide à pomper est de 120°C.
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps, couvercle et levier:	Fonte (EN-GJL-200 ou 250)
Mécanisme intérieur:	Laiton (Cu Zn39 Pb1 Al B)
Raccords:	Ø 1" Fonte (EN - GJL - 200)
Axe de pompe et visserie:	Acier (11SMNPB37)
Joint de siège:	Tresse polytétrafluoréthylène (PTFE)
Joint de raccord:	PEB (PTFE expansé)
Fixation:	2 vis M12 entraxe 142 mm
Filtre:	300 microns, tamis en inox 304 (Z6 CN 18.19)
Câble:	Longueur 2 m avec pince pour mise à la masse
Étanchéité sur l'arbre:	Tresse PTFE serrée par un presse-étoupe en fonte
Cadence - Coups doubles:	80 par mn
Hauteur d'élévation totale:	15 m
Contrôle d'étanchéité à l'air comprimé:	5 kg/cm^2
Capacité d'aspiration:	7 m
Débit par coup double:	0,41 l
Course angulaire du levier:	115°
Température de service:	-20°C à +40°C



CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

13 DIVERS

13 - ÉQUIPEMENT DIVERS

Inpratex propose une sélection d'équipements certifiés ATEX, adaptés à une utilisation ou une installation dans des environnements dangereux et des atmosphères potentiellement explosives.

La gamme comprend des retenues de porte, caméras, gâches électriques, ainsi que d'autres dispositifs et produits certifiés ATEX ou spécialement conçus pour une utilisation sûre dans les atmosphères explosives, garantissant fiabilité, sécurité et conformité réglementaire dans des applications industrielles exigeantes.

VENTOUSES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

CAMÉRAS

PANEL PC

GÂCHES ÉLECTRIQUES

DÉTECTEURS DE GAZ

IMPRIMANTES

Gamme de produits constamment actualisée sur notre site web: ***www.inpratex.fr***

VENTOUSE ÉLECTROMAGNÉTIQUE EXM

Zones 1, 2, 21, 22

DIVERS

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Ventouse électromagnétique ATEX pour rétention de portes coupe-feu en zones à risque d'explosion.

En cas de panne de courant, l'électro-aimant perd sa force de maintien et l'opération de sécurité est exécutée à l'aide d'autres mécanismes, tels que des ressorts, des poids, ou des manivelles (non fournis).

Aucun entretien n'est nécessaire.
Inspection recommandée tous les 6 mois.

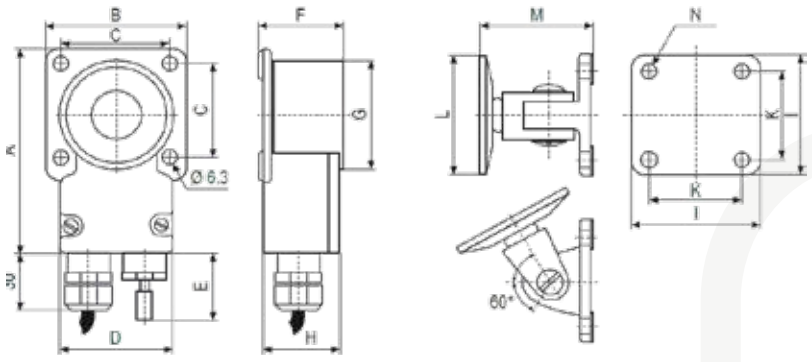
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Courant:	Puissance:	Force de maintien:	Dimensions: (connecteurs inclus)	Poids:	Référence:
EXM-650	45 mA	~ 1 W	650 N	~ 138x66x43 mm	~ 650 g	7F0201
EXM-1300	65 mA	~ 1,5 W	1300 N	~ 164x86x58 mm	~ 1950 g	7F0202
EXM-2000	160 mA	~ 3,7 W	2000 N	~ 164x86x58 mm	~ 1950 g	7F0203

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex mb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db IP65
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Acier, Polycarbonate
Température de service:	-20°C à +55°C
Tension:	24 VDC ± 10% (21,6...26,4 VDC)
Onde:	max. 20%
Indice de protection:	IP65
Raccordement:	~ 1 m de câble PVC sans halogène et sans silicone. Section de fil ~ 1 mm2 Dans les zones dangereuses une boîte de jonction Ex-e est nécessaire
Fourniture:	Support électromagnétique sans plaque d'ancrage et sans matériel de montage



Dimension (mm)	EXM-650, GH-6	EXM-1300, ...-2000, GH-13/20
A	104	130
B	66	86
C	52	70
D	55	64
E	34	34
F	43	58
G	Ø 54	Ø 81
H	38	43
I	60	80
K	44	60
L	Ø 56	Ø 86
M	51	62
N	Ø 6.3	Ø 8.0

ACCESSOIRES ET VERSIONS SPÉCIALES

Désignation:	Spécifications Techniques:
...-05	Électro-aimant avec 5m de câble (PVC, sans halogène et sans silicone)
...-15	Électro-aimant avec 15m de câble (PVC, sans halogène et sans silicone)
GH-6	Plaque d'ancrage EXM-650
GH-13/20	Plaque d'ancrage EXM-1300 et EXM-2000
ExBox-3P	Boîte de jonction Ex-e pour zone 1, 2, 21, 22
EXC-K4/S...	Boîte de jonction Ex-e à fusible intégré
EXC-T1	Bouton-poussoir EX-e pour déverrouillage manuel
Alimentation N1	Entrée: 100...230 VAC, 0.29-0.18 A, 50/60 Hz | 120...230 VDC, 0.14-0.07 A | Sortie: 24 VDC, max. 0.6 A

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

VENTOUSE ÉLECTROMAGNÉTIQUE AR-030

Zones 2, 22

DIVERS | ZONES 2 (gaz) et 22 (poussière)

La ventouse antidéflagrante AR-030 est un aimant de porte d'application universelle à fixer au sol ou au mur. La tête magnétique peut facilement être positionnée horizontalement ou verticalement. Cette ventouse électromagnétique en plastique résistant aux chocs, possède un bouton de déclenchement anti-vandalisme et un câble scellé en usine de 5 mètres de long.

Le système magnétique de maintien des portes constitue une solution totalement fiable. En utilisation normale, les portes sont maintenues ouvertes par des électro-aimants. En cas d'incendie ou d'alarme, les ventouses sont désactivées par la loge du portier ou automatiquement par le système d'alarme incendie, de sorte que les ferme-portes ou les ressorts ferment immédiatement les portes. Les portes peuvent encore être ouvertes, mais se referment immédiatement après.

La ventouse AR-030 est antidéflagrante et certifiée conforme à la directive européenne 2014/34/EU

L'aimant de porte convient donc à une grande variété d'applications.

Déclaration de conformité

RÉFÉRENCES						
Désignation:	Courant:	Puissance:	Force de maintien:	Connection:	Poids:	Référence:
AR-030/001	100 mA AC / 63 mA DC	1,5 W	490 N	Câble scellé en usine, 3 x 1 mm², 5 mètres	770 gr	7F0401

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 3G Ex ec IIC T6 Gc II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
Certificat:	Déclaration de conformité
Normes appliquées:	EN 60079-0:2018, EN 60079-7:2015 / A1:2018 et EN 60079-31:2014
Tension:	24V AC/DC ± 10%
Diamètre de l'aimant:	50 mm
Distance de montage:	Montage au sol/plafond: 150 mm, montage mural: 175 mm
Temps d'activation:	100%
Matériau:	Plaque d'ancrage et boîtier en plastique noir, aimant nickelé
Indice de protection:	IP65 selon EN 60529
Classe de corrosion EN 1155:	3 (Haute résistance à la corrosion)
Raccordement:	Câble scellé en usine, 3 x 1 mm2, longueur 5 mètres
Température de service:	-25°C à +50°C

ACCESSOIRES		
Désignation:	Modèle:	Taille:
AR-030/002	Plaque d'ancrage (standard)	Ø 55 x 18 mm, ± 20°
AR-030/003	Plaque d'ancrage avec réglage de l'angle	Ø 55 x 50 mm, ± 60°

APPAREIL PHOTO OZC 3

Zones 2, 22

DIVERS | **ZONES 2 (gaz) et 22 (poussière)**

L'OZC 3 est le seul appareil photo antidéflagrant doté d'un zoom optique 4x. Conçu pour les environnements ATEX Zone 2 (gaz) et 22 (poussière), cet appareil photo allie compacité, durabilité et fonctionnalité élevée. Il résiste à des chutes jusqu'à 2,1 m, fonctionne jusqu'à -10 °C et résiste à la poussière. L'OZC 3 est une version modifiée du TG-7, développée en collaboration avec OM System.

Cette caméra excelle dans les zones dangereuses, offrant des modes de prise de vue spécialisés pour les environnements peu éclairés et poussiéreux (mode construction), ainsi qu'un mode adapté à la capture nette d'étiquettes. Idéale pour les tâches de maintenance et d'inspection, elle est conçue pour offrir précision et sécurité.

L'une des modifications effectuées, entre autres, pour rendre cet appareil photo sûr en ce qui concerne les risques d'explosion, est la suppression de la fonction flash à tube xénon et les differents composants liés cette fonction.

- Idéal pour la maintenance et les inspections
- 4K | 12 MP
- Flash LED
- Zoom optique sans perte 4x, zoom maximal 14x
- Mode de capture en zone dangereuse
- Mode de capture d'étiquettes
- Connexion avec des appareils Ex Smart
- Extrêmement robuste
- Étui robuste inclus

Certificat d'examen de type

L'OZC 3 utilise un logiciel avancé de stabilisation d'image par déplacement du capteur pour stabiliser les vidéos et les images. Cette fonctionnalité s'avère inestimable lors des inspections vidéo, car elle permet aux utilisateurs de se déplacer sur le site et de capturer tous les équipements, machines et environnements sans se soucier des images déformées ou tremblantes. Le résultat est un matériel plus clair et plus professionnel qui surpasse ce que peuvent offrir les smartphones de dernière génération.

L'utilisation du flash d'un appareil photo présente un risque d'inflammation, ce qui le rend non conforme à la réglementation ATEX. Cela pose un défi dans les environnements potentiellement explosifs où une source de lumière constante n'est pas toujours disponible, comme les espaces confinés dans les usines ou les salles des machines, ou les zones dangereuses en extérieur qui dépendent de la lumière naturelle pour leur éclairage.

L'OZC 3 se distingue comme la seule caméra à sécurité intrinsèque conçue pour surmonter cet obstacle. Elle atteint une sensibilité exceptionnelle grâce à son moteur de traitement d'image avancé, ce qui signifie que la caméra utilise des améliorations logicielles pour produire des images lumineuses de haute qualité combinées au flash LED.

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
Appareil photo numérique OZC-3	4D0810

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

APPAREIL PHOTO OZC 3

Zones 2, 22

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 3G Ex ic IIC T4 Gc II 3D Ex ic IIIB T135°C Dc
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-10°C à +40°C
Indice de protection:	IP54
Capteur d'image:	12 MP - 1/2.3" BSI CMOS
Processeur:	TruePic VIII
Optiques:	25-100mm (equiv. 35m) - 4x Zoom optique / F2.0 (W) - F4.9 (T)
Capacité macro:	Super macro : moins de f=5,4 mm, de 0,1 m à 0,3 m / plus de 5,4 mm, de 0,01 m à 0,3 m Microscope : 0,01 m - 0,30 m
Téléconvertisseur à simple pression:	x2 (P, A, Mode vidéo), x2/x4 (Mode microscope)
Stabilisation d'image:	Stabilisation d'image par déplacement du capteur
Moniteur:	3.0", environ 1,037k points (3:2)
ISO:	100 - 12,800
Vitesse d'obturation:	1/2 - 1/2000 sec. (Mode A: jusqu'à 4 sec.)
Photo fixe:	JPEG, RAW (12-bit compression sans perte) JPEG+RAW [RAW] 4000 x 3000 [JPEG] 4000 x 3000 ~ 1280 x 960
Prise de vue en rafale:	[Prise de vue en rafale H] : environ 20 fps avec sélection possible entre 10 et 20 fps [Prise de vue en rafale L] : environ 5 fps [Pro Capture] : environ 10 fps *Obturateur électronique
Mode intervalles:	La création de films en accéléré est possible grâce au mode à intervalles, jusqu'à 299 images. Priorité au temps, priorité à l'image sélectionnable *Le lissage de l'exposition est disponible
Vidéo:	3840×2160 (4K) 30p, 25p / IPB (environ 102Mbps) 1920 x 1080 (FHD) / 60p, 50p, 30p, 25p / IPB (aenviron 52Mbps, environ. 30Mbps, environ 18Mbps) 1280 x 720 (HD) / 30p, 25p / IPB (environ 26Mbps, environ 14Mbps, environ 10Mbps) *La fréquence d'images peut diminuer lorsque certains filtres artistiques et effets vidéo sont utilisés.
Capacités de résistance:	Étanche jusqu'à 15 m Résistant au gel jusqu'à -10 °C Résistant à l'écrasement jusqu'à 100 kgf Résistant aux chocs depuis une hauteur de 2,1 m Verre de protection double vitrage anti-buée
GPS / Field Sensor System:	GPS (GLONASS, Galileo, QZSS), boussole, manomètre, capteur de température, capteur d'accélération
Fonctionnalités créatives:	Composite en direct, filtres artistiques, HDR, modes sous-marins, modes macro, mode construction
Connectivité:	USB Type-C Micro HDMI (type D) Wi-Fi intégré (IEEE 802.11b/g/n) Bluetooth intégré (version 4.2 Bluetooth Low Energy)
Alimentation:	Batterie Li-ion LI-92B
Dimensions:	113.9 x 65.8 x 32.7 mm
Poids:	Environ 249 g (avec batterie et carte mémoire, selon les normes CIPA)

L'OZC 3 est compatible avec les cartes SD suivantes :

- SanDisk : carte Extreme Pro SDXC UHS-I (256 Go, 512 Go, 1 To)
- SanDisk : carte Extreme Pro SDHC/SDXC UHS-II (32 Go, 64 Go, 128 Go, 256 Go)
- SanDisk : carte Extreme PLUS SDHC/SDXC UHS-I (32 Go, 64 Go, 128 Go, 256 Go)
- KIOXIA : carte mémoire EXCERIA PRO SDXC UHS-II (64 Go, 128 Go, 256 Go)
- KIOXIA : carte mémoire EXCERIA PLUS SDHC/SDXC UHS-I (32 Go, 64 Go, 128 Go, 256 Go, 512 Go, 1 To)

Les adaptateurs Micro SD vers SD ne sont PAS pris en charge. La carte SD doit être formatée avant utilisation. Pour l'enregistrement vidéo, une carte SD de classe 6 ou supérieure est recommandée.

CAMÉRA CCTV AKONDIA 749-V1

Zones 1, 2, 21, 22

CAMÉRAS | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

AkONDIA 749-V1 est une caméra de vidéosurveillance et de sécurité ATEX à faible résolution et à faible coût. Parfait pour la surveillance des processus ou des espaces qui ne nécessitent pas de vidéo haute résolution et qui privilégient les coûts de l'équipement.

Une autre caractéristique clé de l'AkONDIA 749-V1 est sa robustesse qui lui permet de fonctionner dans des environnements industriels exigeants.

Boîtier antidéflagrant en fonte d'aluminium et verre trempé.

Convient pour une utilisation dans les zones 1, 2, 21 et 22.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES		
Désignation:	**Presse-étoupe:**	**Référence:**
Caméra CCTV AkONDIA 749-V1 - L	Laiton pour câble armé	4D0801
Caméra CCTV AkONDIA 749-V1 - LT	Laiton nickelé pour câble armé	4D0802

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2G Ex d IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Corps:	SOF 57N. Alliage d'aluminium. Epoxy extérieur RAL7000
Indice de protection:	IP66
Poids:	1,5 kg environ
Terminaux:	4 x 1,5mm² + PE 1,5mm²
Caméra:	CCTV (color)
Tension:	12VDC
Consommation de courant:	68mA
Résolution:	1Mpx
Résolution horizontale:	420TVL
Illumination minimale:	0,2Lux
Compression vidéo:	H264
Angle de l'objectif:	135°
Distance maximale de transmission sans perte de signal:	12m
Description des pins:	PE: mise à la terre du système général Y: signal vidéo GND: masse vidéo (masse des connecteurs RCA ou BNC) -: alimentation négative +: alimentation positive
Entrées de câble:	1x3/4" presse-étoupe pour câble armé (13,2-20,5mm)

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

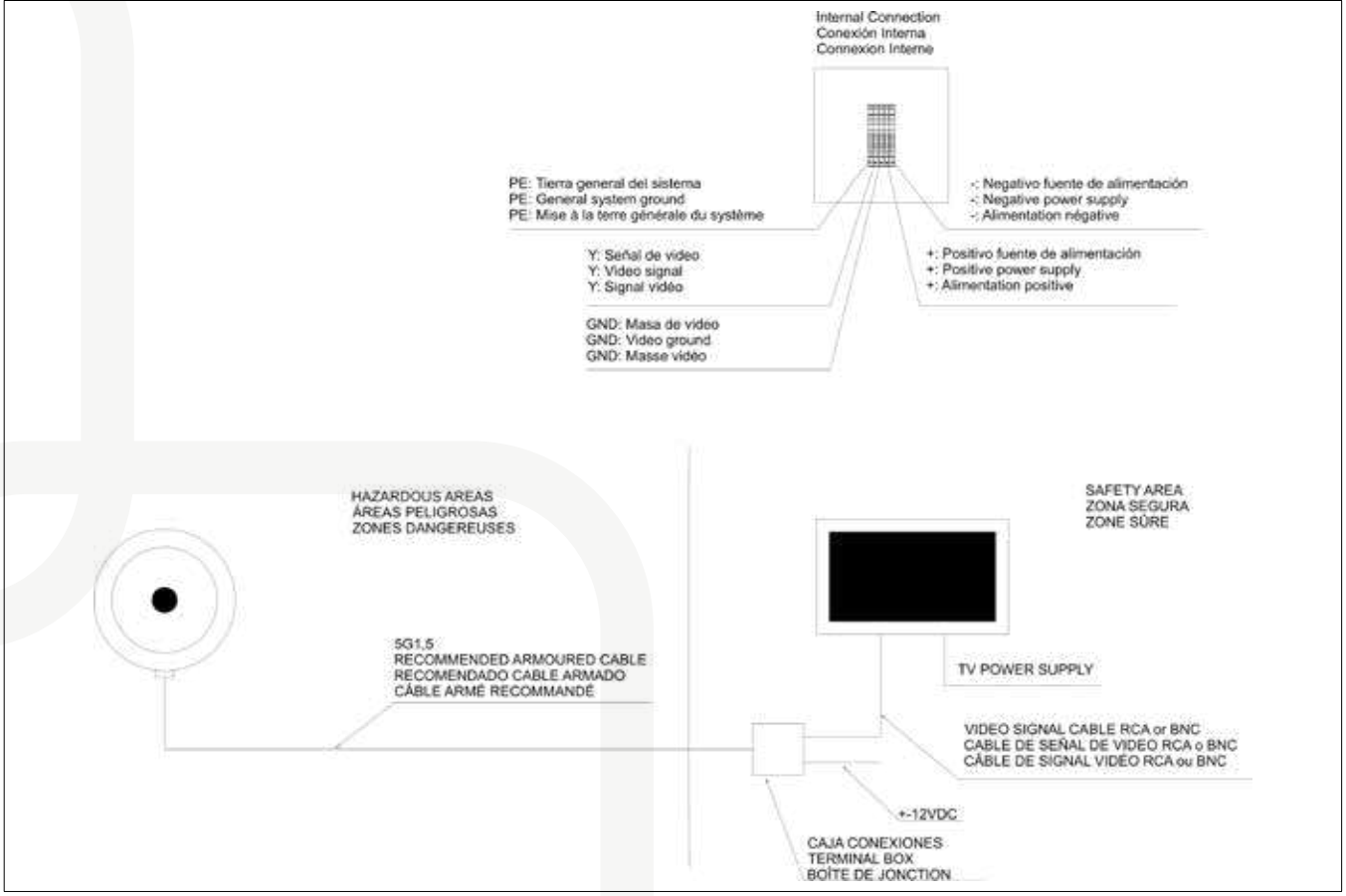
CAMÉRA CCTV AKONDIA 749-V1

Zones 1, 2, 21, 22

ACCESSOIRES

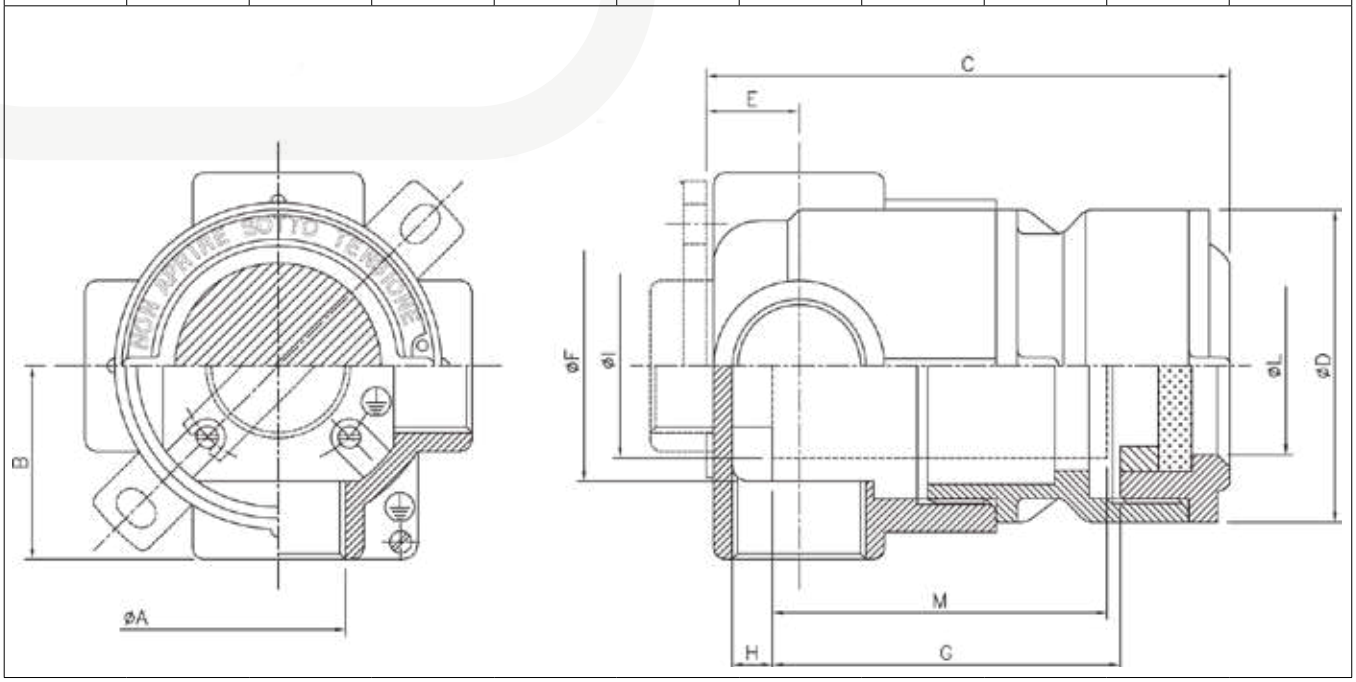
Désignation:	Référence:
12 m câble armé 5G1,5	4D0901

SCHÉMA DE CONNEXION



DIMENSIONS

ØA: 3/4”	B: 69mm	C: 93mm	ØD: 130mm	E: 32mm	ØF: 100mm	G: 48mm	H: 8mm	Øl: 96mm	M: 46mm	ØL: 82mm



PANEL PC PCL-X-10.1 HEXAGON SÉRIES

Zones 1, 2, 21, 22

DIVERS | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Les PCL-X-10.1 Hexagon Séries sont des Panels PC industriels avec un écran de 10,1" adaptés à une utilisation en zone ATEX 1/21. Ils sont équipés d'un écran tactile capacitif pour l'interaction avec l'utilisateur, d'un bouton capacitif pour la mise sous tension de l'équipement et d'un bornier pour les connexions Ex e/Ex i. Ils contiennent des processeurs Intel de dernière génération avec une très faible consommation d'énergie et une dissipation thermique très efficace.

Le PCL-X_10.1 peut contenir des modules Bluetooth ou Wi-fi, dont les limites de puissance rayonnée et de fréquence sont conformes aux exigences de la norme EN 60079-0. (En option)

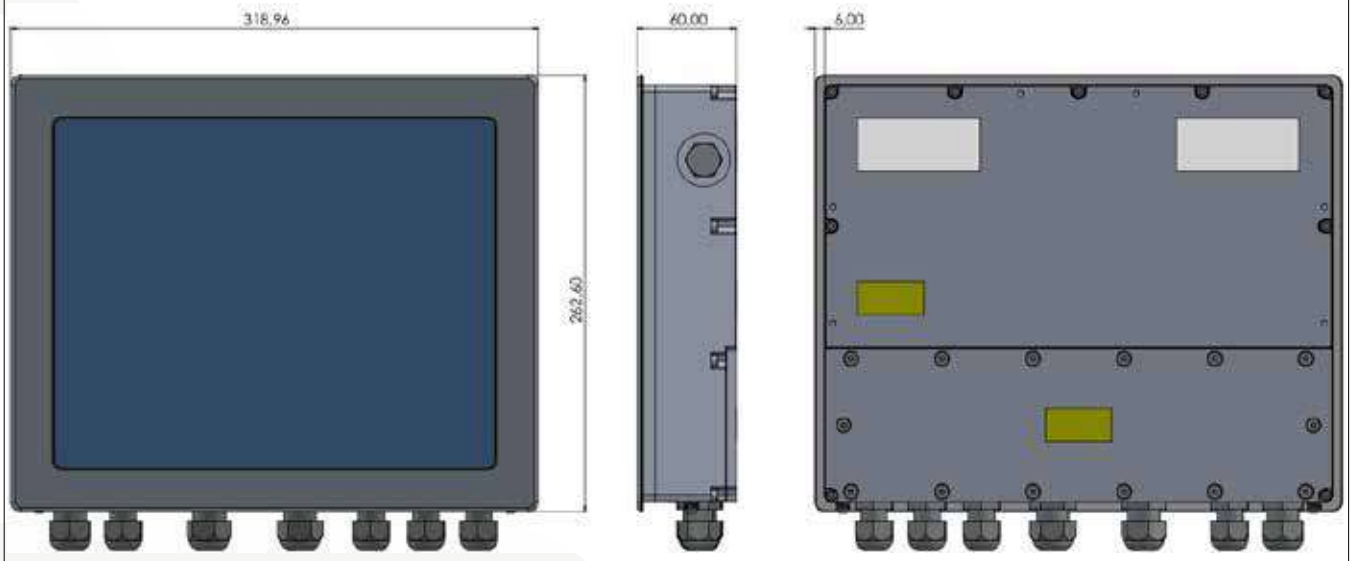
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES				
Désignation:	**Processeur:**	**RAM:**	**Disque dur:**	**Référence:**
PCL-X-10.1-F-US (Full)	Intel Atom x6425E	8 Gb	256 Gb	13F0101
PCL-X-10.1-B-US (Base)	Intel Atom N3350	4 Gb	64 Gb	13F0102

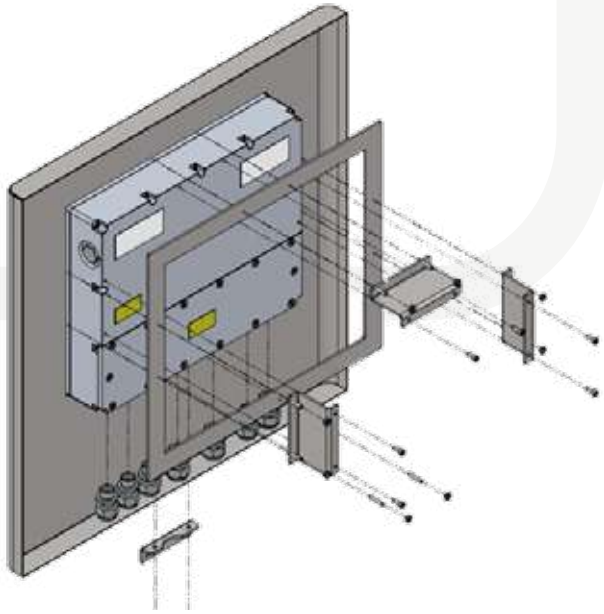
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2(1)G Ex eb q [ia Ga] IIC T5...T4 Gb II 2(1)D Ex tb [ia Da] IIIC T95°C...T130°C Db IP66
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-10°C à +55°C jusqu'à P_n = 33W | Classe de Température T4, fusible principal 2A
Affichage:	10,1" lié optiquement à un verre de couverture spécial avec résolution de 1280 x 800 px
Écran tactile:	Capteur tactile capacitif de qualité industrielle, bouton de mise en marche capacitif avec LED
Matériau:	Aluminium anodisé, verre
Indice de protection:	Utilisation autonome, IP66 (à l'avant et à l'arrière) selon EN IEC 60079-0 Montage sur panneau, IP66 selon EN IEC 60079-0
Alimentation:	24 VDC ±10%
Système d'exploitation:	Windows 10% loT Enterprise LTSC 2019
Raccordement:	Standard: 1x LAN Gb Ex e, 1 x USB Ex e, 1 x RS-485 Ex e (Disponible sur demande: 2 x LAN 10/100Mb Ex e, 2 x USB Ex e, Bluetooth/WiFi module)
Barrières actives Ex i:	5 x canaux D.l. pour boutons poussoirs non Ex (jusqu'à SIL3 en double canal) 2 x canaux D.O. pour LED non Ex (5V, 15mA) (Appareil simple)
Autres fonctions:	Bouton d'alimentation capacitif avec LED d'état
Poids:	1,5 kg environ
Dimensions:	320,00 x 263,50 x 50 m
Dimension de la découpe du panneau:	308,00 x 251,50 mm
Protection mécanique:	Conception robuste, IP66 selon EN 60079-0, tant à l'avant qu'à l'arrière Convient pour une installation sans boîtier, à l'intérieur de boîtiers non certifiés Ex ou à l'intérieur de boîtiers Ex be / Ex tb

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

DIMENSIONS



Montage sur panneau dans un boîtier Ex eb / Ex tb	Accessoires disponibles sur demande
L'utilisation du kit de montage avec le cadre arrière de renforcement permet l'installation sur des armoires certifiées Ex eb / Ex tb. L'installation peut également se faire à l'intérieur d'une armoire standard non certifiée. Découpe nominale de la fenêtre : 308 x 251,50 (L x H) mm	Le PCL-X-10.1 peut être fourni monté à l'intérieur d'une armoire personnalisée en acier inoxydable AISI 304 avec poignées intégrées. Montage sur bras ou sur pied grâce à sa conception symétrique. Compatible avec l'acier inoxydable RITTAL CP40.



ACCESSOIRES

Désignation:	Référence:
QX-10.1 Cabinet personnalisé avec poignées intégrées	13F0201
Articulation pivotante mur/armoire	13F0202
Tube en "U"	13F0203

GÂCHE ÉLECTRIQUE EX118R (PORTES COUPE-FEU)

Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

DIVERS | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

La gâche électrique EX118R est conçue pour être utilisée sur des portes coupe-feu en atmosphères explosives. Elle est équipée en standard d'un contact de surveillance. La gâche FaFix est réglable en rayon de 3 mm. Le câble de raccordement a une longueur de 10 mètres.

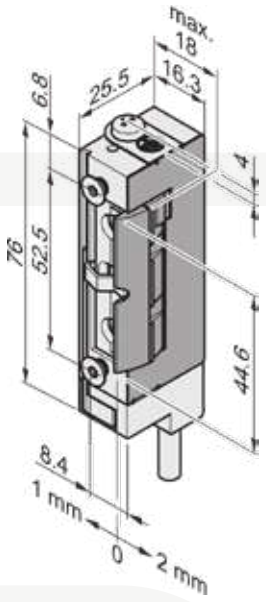
- Pour une utilisation dans des pièces exposées à un risque d'explosion, comme par ex. dans les laboratoires, les industries chimiques, les entreprises de peinture
- Position d'installation universelle, verticale et horizontale
- Force de maintien de 9 000 N
- Contact de surveillance en standard

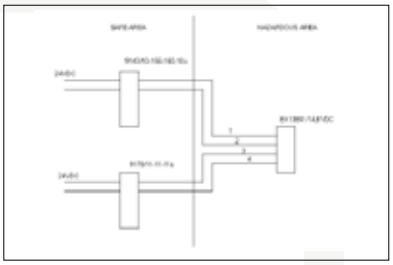
La gâche ne doit être actionnée qu'avec les pièces individuelles suivantes:
- Alimentation électrique 14.8 V, 160 mA
- Amplificateur de commutation 9170/11-11-11S

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
EX118R------Z91 | 9143/10-156-160-10S | 9170/11-11-11S	7F0303

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES GÂCHE ÉLECTRIQUE EX138R--------Z91	
Type de protection:	II 2G Ex ib IIB T4 Gb II 2D Ex ib IIIC 95 °C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	T4: -20°C à +50°C
Demi-tour réglable (FF, FaFix®):	Oui
Contact de signalisation intégré dans le demi-tour (RR):	Oui
Bobine pour alimentation permanente du type eE équipée d'une diode (05):	Oui
Emission de courant:	Oui / 123 mA
Tension de service:	14,8 V DC
Certifié en conformité avec:	DIN EN 14846:2008
Cycles de charge contrôlés en usine:	250000
Position de montage:	Horizontale et verticale
Résistance à l'effraction:	9000 N
Longueur:	76 mm
Câble de raccordement:	10 m
Appropriée pour les portes coupe-feu:	Oui
Largeur:	18 mm
Réglage FaFix®:	3 mm
Profondeur:	25,5 mm
Précontrainte max. du pêne demi-tour:	6 mm
Portée de la livraison:	Livraison sans gâche avec câble de raccordement
Sens d'ouverture DIN:	Universel





SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	ALIMENTATION 9143/10-156-160-10S	AMPLIFICATEUR DE COMMUTATION 9170/11-11-11S
Type de protection:	II 3(2)G Ex nA [ib Gb] IIC/IIB T4 Gc II (2)D [Ex ib Db] IIIC I (M2) [Ex ib Mb] I	II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC
Certificat:	Certificat d'examen de type	Certificat d'examen de type
Alimentation:	24 V AC / DC	24 V DC
Tension nominale U_N:	12.5 ... 14.7 V	
Courant nominal max. I_N:	140 mA	
Sortie / canal:		2 contacts inverseurs

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

GÂCHE ÉLECTRIQUE EX138R

Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

DIVERS | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

La gâche électrique EX138R est conçue pour être utilisée sur des portes en atmosphères explosives. Elle est équipée en standard d'un contact de surveillance. La gâche FaFix est réglable en rayon de 3 mm. Le câble de raccordement a une longueur de 10 mètres.

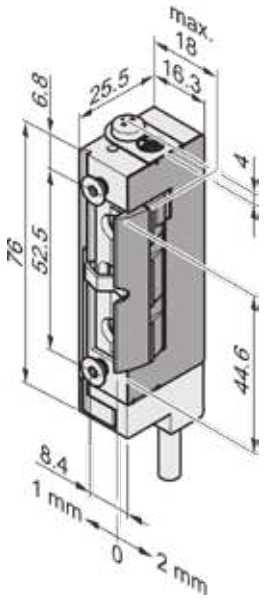
- Pour une utilisation dans des pièces exposées à un risque d'explosion, comme par ex. dans les laboratoires, les industries chimiques, les entreprises de peinture
- Position d'installation universelle, verticale et horizontale
- Force de maintien de 9 000 N
- Contact de surveillance en standard

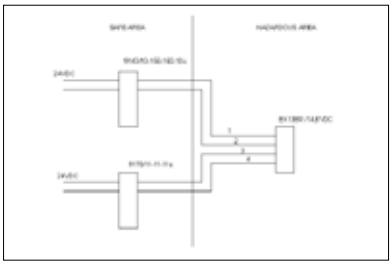
La gâche ne doit être actionnée qu'avec les pièces individuelles suivantes:
- Alimentation électrique 14.8 V, 160 mA
- Amplificateur de commutation 9170/11-11-11S

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
EX138R------Z91 | 9143/10-156-160-10S | 9170/11-11-11S	7F0302

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES GÂCHE ÉLECTRIQUE EX138R--------Z91	
Type de protection:	II 2G Ex ib IIB T4 Gb II 2D Ex ib IIIC 95 °C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	T4: -20°C à +50°C
Demi-tour réglable (FF, FaFix®):	Oui
Contact de signalisation intégré dans le demi-tour (RR):	Oui
Bobine pour alimentation permanente du type eE équipée d'une diode (05):	Oui
Emission de courant:	Oui / 123 mA
Tension de service:	14,8 V DC
Certifié en conformité avec:	DIN EN 14846:2008
Cycles de charge contrôlés en usine:	250000
Position de montage:	Horizontale et verticale
Résistance à l'effraction:	9000 N
Longueur:	76 mm
Câble de raccordement:	10 m
Appropriée pour les portes coupe-feu:	No
Largeur:	18 mm
Réglage FaFix®:	3 mm
Profondeur:	25,5 mm
Précontrainte max. du pêne demi-tour:	6 mm
Portée de la livraison:	Livraison sans gâche avec câble de raccordement
Sens d'ouverture DIN:	Universel





SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	ALIMENTATION 9143/10-156-160-10S	AMPLIFICATEUR DE COMMUTATION 9170/11-11-11S
Type de protection:	II 3(2)G Ex nA [ib Gb] IIC/IIB T4 Gc II (2)D [Ex ib Db] IIIC I (M2) [Ex ib Mb] I	II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC
Certificat:	Certificat d'examen de type	Certificat d'examen de type
Alimentation:	24 V AC / DC	24 V DC
Tension nominale U_N:	12.5 ... 14.7 V	
Courant nominal max. I_N:	140 mA	
Sortie / canal:		2 contacts inverseurs

SINGLE GAS CLIP

Zones 0, 1, 2

DIVERS | **ZONES 0, 1, 2 (gaz)**

Détecteur de gaz portable certifié ATEX qui assure une protection constante contre les gaz toxiques dans les environnements de travail les plus difficiles. Qu'il s'agisse de l'environnement le plus chaud ou le plus froid, le Single Gas Clip est conçu et testé pour assurer la sécurité des travailleurs dans les conditions de travail les plus difficiles.

- Fiabilité inégalée du capteur pour H_2S, CO ou O_2
- Points de consigne d'alarme réglables
- Lecture des gaz en temps réel
- Résolution de 0,1 ppm pour le capteur et l'écran H_2S
- Communications IR bidirectionnelles pour les téléchargements d'événements, les tests de déclenchement, la configuration et les mises à jour
- Identification unique programmable à 6 chiffres
- Fonctionnement simple à l'aide d'un seul bouton
- Notification et confirmation des "Bump Test" lorsque les intervalles sont définis
- Notification et confirmation de la calibration lorsque les intervalles sont définis
- Pas de frais de service ou de maintenance cachés
- Léger et durable, il se fixe solidement à l'aide d'une pince

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Description:	Gaz:	Température:	Référence:
SGC-H Single Gas Clip H_2S	Détecteur de gaz portable pour Sulfure d'hydrogène (H_2S)*	H_2S | Plage de mesure: 0-100 ppm Limite d'alarme inférieure: 10 ppm Limite d'alarme supérieure: 15 ppm	-40°C à +50°C	14A0101
SGC-C Single Gas Clip CO	Détecteur de gaz portable pour Monoxyde de Carbone (CO)*	CO | Plage de mesure: 0-300 ppm Limite d'alarme inférieure: 35 ppm Limite d'alarme supérieure: 200 ppm	-40°C à +50°C	14A0102
SGC-O Single Gas Clip O_2	Détecteur de gaz portable pour Oxygène (O_2)*	O_2 | Plage de mesure: 0-30% par vol. Limite d'alarme inférieure: 19.5% Limite d'alarme supérieure: 23.5%	-35°C à +50°C	14A0103

**Toutes les versions comprennent un bouchon de calibration*

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 1G Ex ia IIC T4 Ga
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	H_2S: -40°C à +50°C | CO: -40°C à +50°C | O_2: -35°C à +50°C
Humidité:	5% à 95% RH (sans condensation)
Batterie:	24 mois de fonctionnement / 2 minutes d'alarme par jour
Alarmes:	Visuelle, vibrante et audible (minimum 95 dB). Décompte de la durée de vie du détecteur (EOL), limite basse, haute et supérieure (OL).
LEDs:	4 voyants LED rouges
Display:	Écran LCD alphanumérique à angle de vision élevé
Logs:	25 événements - des événements plus récents remplacent les anciens
Tests:	Auto-test complet lors de l'activation et toutes les 20 heures. Tests automatiques continus de la batterie
Indice de protection:	IP67
Poids:	76g
Dimensions:	85 x 50 x 28 mm
Type de capteur:	Cellule électrochimique simple à brancher
Options pour l'utilisateur:	ID utilisateur, alarme inférieure, alarme supérieure, intervalle d'étalonnage, intervalle de déclenchement, intervalle d'auto-test, gaz d'étalonnage, affichage du capteur/de la durée de vie restante

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

MULTI GAS CLIP SIMPLE PLUS

Zones 0, 1, 2

DIVERS | **ZONES 0, 1, 2 (gaz)**

Détecteur de 4 gaz portable certifié ATEX qui assure une protection constante contre les gaz toxiques dans les environnements de travail les plus difficiles. Testez de manière fiable le sulfure d'hydrogène (H_2S), le monoxyde de carbone (CO), l'oxygène (O_2) et les gaz combustibles (LEL) avec ce détecteur simple à utiliser et à entretenir. Il suffit de l'allumer pour être sûr d'être protégé contre les gaz toxiques 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 pendant 3 ans.

- **Fonctionne pendant 3 ans en continu, sans charge**
- **Détecte les gaz combustibles (LIE), le sulfure d'hydrogène (H_2S), le monoxyde de carbone (CO) et l'oxygène (O_2)**
- **Les étalonnages de routine ne sont pas nécessaires, ce qui permet d'économiser du gaz d'essai et des temps d'arrêt**
- **Le capteur infrarouge LEL n'a pas besoin d'oxygène pour détecter le gaz**
- **Faible coût de maintenance - le capteur LEL infrarouge est insensible aux poisons**
- **Fonctionnement simple à l'aide d'un seul bouton et grand écran facile à lire**
- **Léger et durable - Sa pince s'accroche fermement**

Tous les détecteurs sont chargés et calibrés pendant la fabrication.
Il est conseillé de procéder à un "Bump Test" avant chaque utilisation.

Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES				
Désignation:	**Description:**	**Gaz:**	**Température:**	**Référence:**
Multi Gas Clip Simple Plus	Détecteur infrarouge de 4 gaz H_2S, CO, O_2 & LEL	H_2S - 0 - 100 ppm (incréments de 0.1 ppm) CO - 0 - 500 ppm (incréments de 1 ppm) Combustible (LEL) - 0 - 100% (incréments de 0.1%) O_2 - 0 - 30% vol. (incréments de 0.1%)	-40°C à +50°C	14B0101
Livré avec le détecteur : bouchon d'étalonnage, certificat d'étalonnage et guide de démarrage rapide.				

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 1G Ex ia IIC T4 Ga
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-40°C à +50°C
Humidité:	5% à 95% RH (sans condensation)
Batterie:	1095 Jours continus (basés sur une moyenne d'une minute d'alarme par jour)
Alarmes:	Visuelle, vibrante et audible (minimum 95 dB). Low, High, STEL, TWA & OL (Over Limit)
LEDs:	4 voyants LED rouges Rétro-éclairage jaune (activé par l'appui sur le bouton) Rétro-éclairage rouge (activé en cas d'alarme) LED jaune de notification de maintenance
Display:	Écran LCD alphanumérique à angle de vision élevé
Logs:	50 Bump Tests, 50 événements, 50 calibrations. Enregistrement continu des données pendant 1 seconde (capacité typique > 2 mois)
Tests:	Auto-test complet dès l'activation. Les tests des capteurs, de la batterie et des circuits sont effectués en continu
Indice de protection:	IP68
Poids:	220 g
Dimensions:	120.65 x 69.85 x 31.75 mm
Type de capteur:	H_2S, CO & O_2: Cellule électrochimique plug-in | Combustible (LEL) : Infrarouge (IR) soudé
Options pour l'utilisateur:	Message utilisateur personnalisé, Intervalles TWA/STEL, Langues (6), Alarmes à verrouillage, Verrouillage auto-test, Intervalle de test de déclenchement, Alarme basse/haute, Notification de maintenance, Méthode TWA, Activation/désactivation du capteur, Affichage SAFE, Verrouillage du socle, Concentration du gaz d'étalonnage, Intervalle d'étalonnage, Alarme TWA/STEL, % LIE ou % CH_4 by-vol

BOÎTIER EX P POUR IMPRIMANTE D'ÉTIQUETTES

Zones 2

DIVERS | **ZONES 2 (gaz)**

Installées dans un boîtier en acier inoxydable Ex p, les imprimantes d'étiquettes standard peuvent être utilisées directement dans les zones dangereuses. Les étiquettes déjà imprimées sont retirées de l'imprimante par une porte supplémentaire située à l'avant. Il n'est pas nécessaire d'éteindre l'imprimante pendant cette procédure. Une fenêtre dans la porte d'entrée et la lampe supplémentaire installée à l'intérieur facilitent la lecture des étiquettes. L'armoire possède également une porte sur le côté. L'imprimante est installée sur un système coulissant, ce qui facilite les contrôles et l'application de nouvelles étiquettes.

Les systèmes Ex p fonctionnent grâce à une surpression à l'intérieur par rapport à la pression environnante.

Après une phase de pré-nettoyage, au cours de laquelle, si possible, les gaz existants sont expulsés, le contrôleur met en marche les dispositifs internes.

Déclaration de conformité

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
Boîtier Ex p pour imprimante	15A0101

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 3G Ex pzc IIC T4 X Gc
Certificat:	Déclaration de conformité
Température de service:	-20°C à +40°C
Design:	
Matériau:	Acier inoxydable 1.431
Dimensions:	450x650x580mm
Indice de protection:	IP65
Porte avant à charnières avec porte supplémentaire avec fenêtre	
Remarque : temps maximum pour la sortie de l'étiquette : 15 sec.	
Dispositifs électriques externes (dans la porte):	
1 Voyant LED ROUGE Ex d (Bypass)	
1 Interrupteur à clé Ex d 1NO/1NC (Bypass)	
Dispositifs internes sur la plaque de montage arrière:	
1 Contrôleur Ex pz/pD Type A42-M2 230VAC pour la surveillance des boîtiers Ex p dans les zones 2,22	
Type de protection:	II 3G Ex nA [ic] [pz] IIC T4 Gc
Température de service:	-20°C à +60°C
Tension:	230 VAC
Avec panneau Ex i avec écran | 1 prise pour connexion d'imprimante | 1 boîte à bornes Ex e pour câblage interne/externe	
1 plaque interne amovible sur glissières pour l'installation d'une imprimante (imprimante non fournie). Espace disponible: 350x450x450mm environ.	
Connexions externes (Face arrière):	
2 presse-étoupes en plastique M20x1,5 (4-13 mm)	
1 Dispositif de contrôle de la pression Ex px/pD Type A42-P1	
1 Kit d'admission Ex p 230 VAC	
Comprenant: Régulateur de pression d'air R 1/4" | Electrovanne numérique Ex 3/8 avec débit d'échappement | Commutateur de vanne Ex AC 220-240V | 1 Vis de terre	
Tous les dispositifs externes marqués avec des étiquettes Resopal	
Boîtier de commande entièrement câblé	

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

IMPRIMANTE D'ÉTIQUETTES AR-090

Zones 2,22

DIVERS | ZONES 2 (gaz) et 22 (poussière)

Les imprimantes d'étiquettes AR-090 sont basées sur la série d'imprimantes industrielles ZT411 de Zebra. La version de base IP54 convient à un environnement dans lequel les fibres de poussière et les poussières non conductrices d'électricité présentent un risque d'explosion. Un système de surpression a été choisi pour une utilisation dans des environnements où le gaz ou la poussière conductrice d'électricité présentent un risque. Grâce à la légère surpression, aucun gaz ou poussière ne peut pénétrer dans le boîtier.

Les AR-090 ont un large champ d'application. Il existe un modèle adapté à chaque environnement où un équipement de catégorie 3 doit être utilisé. Elles sont utilisées dans des processus de production très divers qui nécessitent l'application d'un autocollant, par exemple pour enregistrer la date de production du produit, le numéro de lot ou la traçabilité.

Déclaration de conformité

L'imprimante d'étiquettes AR-090 est disponible dans un modèle où les étiquettes sont imprimées sur une bande contiguë. Si une application particulière l'exige, il existe également un modèle avec un mécanisme de coupe; elle coupe les étiquettes, qui sont ensuite collectées dans un bac de récupération.

Le boîtier est fabriqué en acier inoxydable 316 et répond aux normes les plus récentes en matière de sécurité contre les explosions.

RÉFÉRENCES		
Désignation:	**Description:**	**Référence:**
AR-090/001 - POUSSIÈRE	Convient aux environnements poussiéreux de catégorie IIIB (boîtier étanche à la poussière IP54)	
AR-090/002 - POUSSIÈRE	Convient aux environnements poussiéreux de catégorie IIIB (boîtier étanche à la poussière IP54), avec mécanisme de coupe et bac de récupération des étiquettes	
AR-090/003 - GAZ & POUSSIÈRE	Convient aux environnements gazeux et poussiéreux de catégorie IIC et IIIC (système de surpression)	
AR-090/004 - GAZ & POUSSIÈRE	Adapté aux environnements gazeux et poussiéreux de catégorie IIC et IIIC (système de surpression), avec mécanisme de coupe et bac de récupération des étiquettes	

IMPRIMANTE D'ÉTIQUETTES AR-090

Zones 2

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 3G Ex pzc IIC T6 Gc II 3D Ex tc IIIB T80°C Dc or II 3D Ex pzc IIIC T80°C Dc
Certificat:	Déclaration de conformité
Température de service:	-20°C à +40°C
Imprimante:	Zebra ZT411, avec unité de découpe et bac de réception en option
Résolution:	300 dpi
Largeur/longueur d'impression:	104 mm / 1854 mm
Communication:	Interface LAN USB et 10/100 Ethernet
Tension d'alimentation:	100 à 240 VAC, 50/60 Hz
Puissance:	100 W
Raccordement électrique:	Câble d'alimentation fixe H07RN-F 3 x 1.5 mm^2, 5 m
Boîtier:	Acier inoxydable 316, fenêtre en polycarbonate résistante aux chocs
Indice de protection:	P54 selon EN 60529
Conditions d'utilisation:	+5°C à +40°C, humidité relative 20% à 85% sans condensation
Dimensions:	638 x 374 x 447 mm
Poids:	39,3 Kg (Zebra ZT411 16,3 Kg, boîtier en acier inoxydable 23,0 Kg)

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

PANNEAU TRIANGULAIRE EX

Zones 0, 1, 2, 20, 21, 22

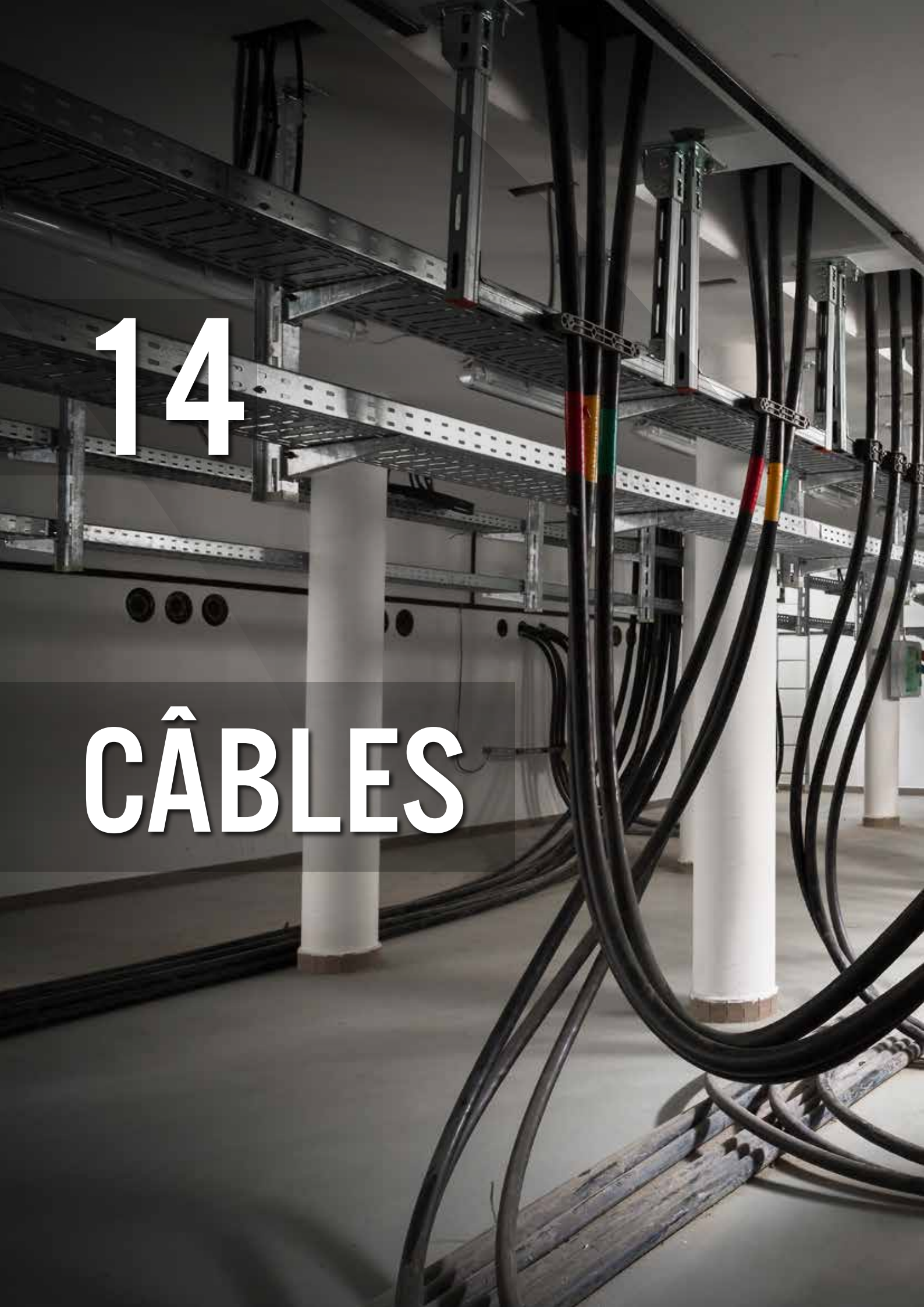
DIVERS | **ZONES 0, 1, 2 (gaz) et 20, 21, 22 (poussière)**

Panneau triangulaire Ex zone ATEX pour sensibiliser les acteurs.

De 0,7 mm d'épaisseur, il est conseillé pour les surfaces difficiles.
Vous pourrez le fixer par ruban adhésif mousse double-face ou avec des vis et chevilles.

RÉFÉRENCES	
Désignation:	**Référence:**
Panneau Ex	12A0101

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Matériau:	Glasspack (rigide et non-adhésif)
Certificat:	UNE RD 485/97
Utilisation :	Intérieur / Extérieur.
Épaisseur:	0,7 mm
Dimension:	210x210 mm



14 CÂBLES

14 - CÂBLES

Inpratex propose une gamme spécifique de câbles industriels appropriés pour l'installation dans des atmosphères potentiellement explosives.

Câbles souples et blindés de haute qualité, idéals pour les marchés nationaux et internationaux.

Il est important de préciser qu'à ce jour, il n'existe pas de directive ATEX qui s'applique directement aux câbles. La fabrication, les dimensions et les conditions des tests des câbles pour les installations situées dans des zones avec un risque d'explosion doivent être conformes à d'autres exigences, afin que ces câbles soient adaptés pour une utilisation dans des environnements avec un risque d'explosion.

Il faut qu'ils soient résistants aux hydrocarbures et aux produits chimiques, qu'ils soient exempts d'halogènes, qu'ils retardent les flammes ou qu'ils soient ignifuges, qu'ils émettent peu de fumée en cas d'incendie et qu'ils supportent le gel.

CÂBLE POUR CIRCUITS DE SÉCURITÉ INTRINSÈQUE

CÂBLE NON ARMÉ

CÂBLE ARMÉ

CÂBLE DE MISE À LA TERRE

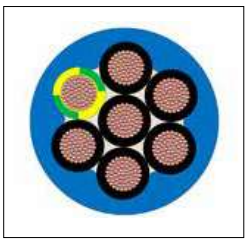
Gamme de produits constamment actualisée sur notre site web: ***www.inpratex.fr***

CÂBLE EB VV-F 300/500V- ECA

CÂBLE POUR ZONES ATEX

Câble flexible pour des installations fixes, approprié aux circuits de sécurité intrinsèque dans des installations électriques, aux circuits de commande, signalisation et mesure, machines-outils, machines de production, etc.

Ils peuvent également être utilisés dans les applications suivantes :
- Systèmes de transfert de données
- Contrôle électronique et signalisation



Adapté aux installations de sécurité intrinsèque selon la norme UNE EN 60079-14.
Retardateur de flammes selon UNE-EN 60332-1-2, EN 60332-1-2 et IEC 60332-1-2.

FABRICATION
Conducteur flexible en cuivre électrolytique (classe 5) conforme aux normes UNE-EN 60228, EN 60228 et IEC 60228
Chlorure de polyvinyle type TI 2 selon UNE-EN 50363-3
Identification du conducteur selon UNE 21089 et HD 308 S2
Chlorure de polyvinyle type TM 2 selon UNE-EN 50363-4-1
Couleur bleue

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
Tension de service 300V/500V
Tension d'essai 2.000V C.A.
Température maximale 70 °C (160 °C pendant 5 sec. en cas de court-circuit)
Rayon de courbure minimum 5 x Diamètre extérieur pour installation fixe
Température de service -30°C à +70°C en installation fixe et protégée.

EB VV-F 300/500V				
Référence:	Cond. x section (mm^2):	D. extérieur (mm):	Poids (kg/km):	Résistance à 20°C (Ω/km):
10A100600020160200	2 x 0,5	5,80	42	39,0
10A100600030160200	3 G 0,5	6,20	51	39,0
10A100600040160200	4 G 0,5	7,20	69	39,0
10A100600050160200	5 G 0,5	8,20	89	39,0
10A100600060160200	6 G 0,5	9,20	111	39,0
10A100600070160200	7 G 0,5	9,20	115	39,0
10A100600080160200	8 G 0,5	9,90	132	39,0
10A100600100160200	10 G 0,5	11,90	185	39,0
10A100600120160200	12 G 0,5	12,30	203	39,0
10A100600140160000	14 G 0,5	12,60	219	39,0
10A100600160160200	16 G 0,5	13,30	246	39,0
10A100600200160200	20 G 0,5	14,50	296	39,0

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

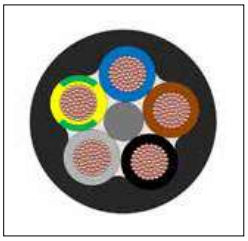
CÂBLE EB VV-F 300/500V - ECA

EB VV-F 300/500V				
Référence:	Cond. x section (mm²):	D. extérieur (mm):	Poids (kg/km):	Résistance à 20°C (Ω/km):
10A100600250160200	25 G 0,5	16,50	382	39,0
10A100600300160200	30 G 0,5	17,20	425	39,0
10A100600370160200	37 G 0,5	18,80	512	39,0
10A100600400160200	40 G 0,5	19,20	530	39,0
10A100600500160200	50 G 0,5	21,30	680	39,0
10A100600020180200	2 x 0,75	6,60	56	26
10A100600030180200	3 G 0,75	6,80	65	26
10A100600040180200	4 G 0,75	7,60	83	26
10A100600050180200	5 G 0,75	8,60	105	26
10A100600060180200	6 G 0,75	9,90	132	26
10A100600070180200	7 G 0,75	9,90	135	26
10A100600080180200	8 G 0,75	10,40	158	26
10A100600100180200	10 G 0,75	12,20	212	26
10A100600120180200	12 G 0,75	12,60	234	26
10A100600140180200	14 G 0,75	13,40	268	26
10A100600160180200	16 G 0,75	14,20	302	26
10A100600200180200	20 G 0,75	15,50	366	26
10A100600250180200	25 G 0,75	17,70	475	26
10A100600300180200	30 G 0,75	18,90	546	26
10A100600370180200	37 G 0,75	20,70	661	26
10A100600400180200	40 G 0,75	21,50	681	26
10A100600500180200	50 G 0,75	23,30	855	26
10A100600020190200	2 x 1	7,00	66	19,5
10A100600030190200	3 G 1	7,20	76	19,5
10A100600040190200	4 G 1	8,10	98	19,5
10A100600050190200	5 G 1	8,90	120	19,5
10A100600060190200	6 G 1	10,30	156	19,5
10A100600070190200	7 G 1	10,30	164	19,5
10A100600080190200	8 G 1	11,20	192	19,5
10A100600100190200	10 G 1	13,20	257	19,5
10A100600120190200	12 G 1	13,60	284	19,5
10A100600140190200	14 G 1	14,00	311	19,5
10A100600160190200	16 G 1	14,80	351	19,5
10A100600200190200	20 G 1	16,50	437	19,5
10A100600250190200	25 G 1	19,00	575	19,5
10A100600300190200	30 G 1	19,80	639	19,5
10A100600370190200	37 G 1	21,60	772	19,5
10A100600410190200	41 G 1	22,80	835	19,5
10A100600500190200	50 G 1	25,90	1.100	19,5

CÂBLE H07RN-F 450/750V

CÂBLE POUR ZONES ATEX

Câble souple conçu pour fournir de l'énergie à des appareils de basse tension, ainsi qu'à d'autres types d'équipements électriques. Grâce à sa souplesse extraordinaire et à sa force mécanique, le câble H07RN-F est idéal pour la transmission de puissance en installation fixe et service mobile.



NORMES / CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES
Norme de construction UNE 21027-4
Retardateur de flamme selon EN60332-1-2 / IEC60332-1-1
Résistance à l'huile selon UNE-EN60811-2-1
Résistance aux rayons UV
Résistance à la basse température
Résistance à l'absorption d'eau
Résistance à l'abrasion

FABRICATION
Cuivre électrolytique recuit, classe 5, flexibilité suivant EN60228
Isolation en caoutchouc, type EI4
Identification du conducteur HD308 (couleurs) ou EN50334 (avec numérotation en noir + fil de terre) (Également disponible sur demande sans conducteur de terre)
Câblage en couches concentriques
Gaine extérieure en polychloroprène thermodurcissable (PCP), type EM2
Couleur noire

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
Tension de service 450/750V
Tension d'essai 2.500V C.A. pendant 5 min.
Température de service –40 °C à 80 °C dans des installations fixes, –25 °C à 60 °C dans des installations mobiles.
6 x Ø Rayon de courbure minimum
Résistance électrique suivant 60228

H07RN-F 450/750V					
Référence:	Cond. x section mm^2:	D. extérieur min. mm:	D. extérieur max. mm:	Poids kg/km:	R. cour. min. mm:
10A120100020200000	2 x 1,5	8,5	11,0	135	66
10A120100030200000	3 G 1,5	9,2	11,9	165	71
10A120100040200000	4 G 1,5	10,2	13,1	200	79
10A120100050200000	5 G 1,5	11,2	14,4	240	86
10A120100070200000	7 G 1,5	14,0	17,5	385	105
10A120100120200000	12 G 1,5	17,6	22,4	516	134
10A120100190200000	19 G 1,5	20,7	26,3	800	158
10A120100240200000	24 G 1,5	24,3	30,7	882	184
10A120100250200000	25 G 1,5	25,1	25,9	920	155
10A120100010220000	1 x 2,5	6,3	7,9	72	47
10A120100020220000	2 x 2,5	10,2	13,1	195	79
10A120100030220000	3 G 2,5	10,9	14,0	235	84
10A120100040220000	4 G 2,5	12,1	15,5	290	93

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

CÂBLE H07RN-F 450/750V

H07RN-F 450/750V					
Référence:	Cond. x section mm^2:	D. extérieur min. mm:	D. extérieur max. mm:	Poids kg/km:	R. cour. min. mm:
10A120100050220000	5 G 2,5	13,3	17,0	294	102
10A120100070220000	7 G 2,5	16,5	20,0	520	120
10A120100120220000	12 G 2,5	20,6	26,2	810	157
10A120100190220000	19 G 2,5	25,5	31,0	1.200	186
10A120100240220000	24 G 2,5	28,8	36,4	1.650	218
10A120100010230000	1 x 4	7,2	9,0	99	54
10A120100020230000	2 x 4	11,8	15,1	270	91
10A120100030230000	3 G 4	12,7	16,2	320	97
10A120100040230000	4 G 4	14,0	17,9	395	107
10A120100050230000	5 G 4	15,6	19,9	485	119
10A120100070230000	7 G 4	21,0	21,8	681	131
10A120100010240000	1 x 6	7,9	9,8	130	59
10A120100030240000	3 G 6	14,1	18,0	360	108
10A120100040240000	4 G 6	15,7	20,0	475	120
10A120100050240000	5 G 6	17,5	22,2	760	133
10A120100010250000	1 x 10	9,5	11,9	230	71
10A120100030250000	3 G 10	19,1	24,2	880	145
10A120100040250000	4 G 10	20.9	26.5	1,060	159
10A120100050250000	5 G 10	22.9	29.1	1,300	175
10A120100010260000	1 x 16	10.8	13.4	320	80
10A120100030260000	3 G 16	21.8	27.6	1,090	166
10A120100040260000	4 G 16	23.8	30.1	1,345	181
10A120100050260000	5 G 16	26.4	33.3	1,680	200
10A120100010270000	1 x 25	12.7	15.8	450	95
10A120100040270000	4 G 25	28.9	36.6	1,995	220
10A120100050270000	5 G 25	32.0	40.4	2,470	242
10A120100010300000	1 x 35	14.3	17.9	605	107
10A120100030300000	3 G 35	29.3	37.1	1,910	223
10A120100040300000	4 G 35	32.5	41.1	2,645	247
10A120100050300000	5 G 35	37.0	45.0	2,810	270
10A120100010340000	1 x 50	16.5	20.6	825	124
10A120100040340000	4 G 50	37.7	47.5	3,635	285
10A120100050340000	5 G 50	40.0	50.8	4,050	305
10A120100010390000	1 x 70	18.6	23.3	1,090	140
10A120100040390000	4 G 70	42.7	54.0	4,830	324
10A120100010450000	1 x 95	20.8	26.0	1,405	156
10A120100040450000	4 G 95	48.4	61.0	6,320	366
10A120100010510000	1 x 120	22.8	28.6	1,745	172
10A120100040510000	4 G 120	53.0	66.0	6,830	396
10A120100010580000	1 x 150	25.2	31.4	1,887	188
10A120100040580000	4 G 150	58.0	73.0	8,320	438
10A120100010650000	1 x 185	27.6	34.4	2,274	206
10A120100040650000	4 G 185	64.0	80.0	9,800	480
10A120100010730000	1 x 240	30.6	38.3	2,304	230
10A120100040730000	4 G 240	72.0	91.0	12,800	546
10A120100010760000	1 x 300	33.5	41.9	2,880	251

CÂBLE RZ1MZ1-K 0.6/1KV - CCA-S1B,D1,A1

CÂBLE POUR ZONES ATEX

Câble flexible et armé adapté aux installations électriques dans les locaux à risque d'incendie et d'explosion selon ITC-BT-029, qui répond aux exigences du règlement CPR pour la classification des produits de construction. Recommandé pour les réseaux de distribution basse tension, les raccordements et l'éclairage dans tous les types d'installations industrielles avec un degré extrême d'exigence et de protection contre tous les types d'agressions mécaniques et d'environnements extrêmes.

Câble adapté aux installations fixes, protégées ou non, où une faible émission de fumée et de gaz corrosifs est requise en cas d'incendie.

NORMES / CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES
Retardateur de flamme selon UNE-EN 60332-1-2, EN 60332-1-2 et IEC 60332-1-2
Non propagation du feu, émission de chaleur et taux de croissance du feu et retombées de particules enflammées selon EN 50399
Faible contenu en halogène selon UNE-EN 50267, EN 50267 et IEC 60754
Faible émission de gaz corrosifs selon UNE-EN 50267, EN 50267 et IEC 60754 (conductivité < 2,5 µS/mm et pH > 4,3).
Transmission des fumées selon UNE-EN 61034-2, EN 61034-2 et IEC 61034-2

FABRICATION
Conducteur Cuivre poli électrolytiquement (classe 5) selon UNE-EN 60228, EN 60228 et IEC 60228
Isolation Polyéthylène réticulé (XLPE) type DIX 3 selon UNE 21123, HD 603 S1 et IEC 60502-1
Identification des conducteurs selon UNE 21089 et HD 308 S2
Support de renfort en polyoléfine thermoplastique selon UNE 21123 et UNE-HD 603-1
Armure en fil d'acier + contre-barre en feuillard d'acier, couverture minimale de 90 % selon la norme IEC 60502-1
Gaine extérieure en polyoléfine thermoplastique type DMZ-E selon UNE 21123 et UNE-HD 603-1.
Couleur verte

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
Norme de conception selon IEC 60502-1 et UNE 21123-4
Tension de service 0,6/1kV
Tension d'essai 3.500V C.A.
Température maximale 90 °C (250 °C pendant 5 secondes en cas de court-circuit)
Rayon de courbure minimum 10 x diamètre extérieur en installation fixe
Température de service -40 °C à +90 °C
Très haute résistance aux chocs (AG4)
Bonne résistance aux attaques chimiques

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

CÂBLE RZ1MZ1-K 0.6/1KV - CCA-S1B,D1,A1

RZ1MZ1-K 0.6/1kV				
Référence:	Cond. x section mm²:	D. extérieur mm:	Poids kg/km:	Résistance Ω/km à 20°C:
10A133700020200500	2 x 1,5	12,9	290	13,30
10A133700030200500	3 G 1,5	13,4	300	13,30
10A133700040200500	4 G 1,5	14,1	350	13,30
10A133700050200500	5 G 1,5	15,8	391	13,30
10A133700070200500	7 G 1,5	16,5	475	13,30
10A133700080200500	8 G 1,5	17,4	535	13,30
10A133700100200500	10 G 1,5	19,4	578	13,30
10A133700120200500	12 G 1,5	19,7	640	13,30
10A133700160200500	16 G 1,5	21,2	775	13,30
10A133700240200500	24 G 1,5	25,3	1.005	13,30
10A133700300200500	30 G 1,5	26,8	1.418	13,30
10A133700440200500	44 G 1,5	33,2	2.582	13,30
10A133700020220500	2 x 2,5	13,8	341	7,98
10A133700030220500	3 G 2,5	14,3	410	7,98
10A133700040220500	4 G 2,5	15,1	474	7,98
10A133700050220500	5 G 2,5	16,8	502	7,98
10A133700070220500	7 G 2,5	17,6	568	7,98
10A133700080220500	10 G 2,5	21,6	738	7,98
10A133700100220500	12 G 2,5	22,1	854	7,98
10A133700030230500	3 G 4	15,4	488	4,95
10A133700040230500	4 G 4	16,4	573	4,95
10A133700050230500	5 G 4	18,8	625	4,95
10A133700030240500	3 G 6	17,0	620	3,30
10A133700040240500	4 G 6	18,6	799	3,30
10A133700050240500	5 G 6	21,5	870	3,30
10A133700040250500	4 G 10	21,0	995	1,91
10A133700050250500	5 G 10	21,8	1.085	1,91
10A133700040260500	4 x 16	24,6	1.480	1,21
10A133700050260500	5 G 16	27,2	1.700	1,21
10A133700040270500	4 x 25	28,8	2.200	0,780
10A133700050270500	5 G 25	31,8	2.520	0,780
10A133700040300500	4 x 35	30,5	2.680	0,554
10A133700040340500	4 x 50	35,2	3.450	0,386
10A133700030390500	3 x 70	37,3	4.050	0,272
10A133700040390500	4 x 70	42,1	4.680	0,272
RZ1MAZ1-K				
10A133700010240500	1 x 6	12,0	217	3,30
10A133700010250500	1 x 10	12,8	265	1,91
10A133700010260500	1 x 16	13,6	336	1,21
10A133700010270500	1 x 25	15,6	469	0,780
10A133700010300500	1 x 35	16,8	583	0,554
10A133700010340500	1 x 50	18,2	719	0,386
10A133700010390500	1 x 70	19,9	949	0,272
10A133700010450500	1 x 95	23,6	1.353	0,206
10A133700010510500	1 x 120	25,6	1.623	0,161
10A133700010580500	1 x 150	27,5	1.933	0,129
10A133700010650500	1 x 185	29,7	2.358	0,106
10A133700010730500	1 x 240	32,7	2.967	0,080

CÂBLE SPIRALÉ EN ACIER (1 FIL)

MISE À LA TERRE ATEX

Pour une utilisation dans les zones à risque d'explosion selon la norme EN 60079-14.

Les câbles spiralés en acier offrent une résistance mécanique supérieure.

Grâce à leur revêtement, ils peuvent supporter un usage quotidien continu et sont extrêmement résistants aux acides, aux alcalis, aux huiles minérales, aux graisses et autres produits chimiques.

Ces câbles en spirale répondent à toutes les exigences des normes EN 60079-0 et EN 60079-14 et peuvent être utilisés dans les zones explosives.

Câbles sans silicone.

Les extrémités des câbles peuvent être équipées d'oeillets sans frais supplémentaires.

RÉFÉRENCES				
Désignation:	Couleur:	Matériau du fil:	Longueur du bloc:	Référence:
1m câble linéaire (autres longueurs sur demande)	Vert	Acier	-	A179008
3m câble spiralé	Vert	Acier	160 mm	A173019
5m câble spiralé	Vert	Acier	260 mm	A173020
10m câble spiralé	Vert	Acier	600 mm	A173021
1m câble linéaire (autres longueurs sur demande)	Vert / Jaune	Acier	-	A173010
3m câble spiralé	Vert / Jaune	Acier	160 mm	A173022
5m câble spiralé	Vert / Jaune	Acier	260 mm	A173023
10m câble spiralé	Vert / Jaune	Acier	600 mm	A173024

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de câble:	ST-Li2Y
Couleur:	Vert ou Vert / Jaune
Section:	4 mm^2
Matériau du fil:	Acier
Température de service:	-40°C à +80°C

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

CÂBLE SPIRALÉ EN CUIVRE (1 FIL)

MISE À LA TERRE ATEX

Les câbles spiralés en cuivre offrent une très grande flexibilité. L'âme utilisée est constituée de 226 brins de cuivre individuels, ce qui minimise le risque de rupture. La gaine du câble protège contre les acides, les alcalis, les huiles minérales, les graisses et autres produits chimiques.

Ces câbles en spirale répondent à toutes les exigences des normes EN 60079-0 et EN 60079-14 et peuvent être utilisés dans les zones explosives.

Câbles sans silicone. Les extrémités des câbles peuvent être équipées d'oeillets sans frais supplémentaires.

Pour une utilisation dans les zones à risque d'explosion selon la norme EN 60079-14.

RÉFÉRENCES				
Désignation:	**Couleur:**	**Section:**	**Longueur du bloc:**	**Référence:**
1m câble linéaire (autres longueurs sur demande)	Vert / Jaune	4 mm²	-	A179010
1m câble spiralé	Vert / Jaune	4 mm²	100 mm	A416106
3m câble spiralé	Vert / Jaune	4 mm²	600 mm	A416123
5m câble spiralé	Vert / Jaune	4 mm²	1000 mm	A416107
10m câble spiralé	Vert / Jaune	4 mm²	2000 mm	A416108
1m câble spiralé	Vert / Jaune	2,5 mm² (selon TRGS 727)	100 mm	A179013
3m câble spiralé	Vert / Jaune	2,5 mm² (selon TRGS 727)	600 mm	A416332
5m câble spiralé	Vert / Jaune	2,5 mm² (selon TRGS 727)	1000 mm	A416333

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de câble:	LIF11Y11Y, 226x0,15mm
Couleur:	Vert / Jaune
Section:	4 mm² / 2,5 mm²
Matériau du fil:	Cuivre
Température de service:	-40°C à +80°C

15

RÉALISATIONS SUR MESURE

15 - REALISATIONS SUR MESURE

Inpratex offre des projets sur mesure pour les manœuvres et le contrôle dans les atmosphères explosives par le biais de l'utilisation de coffrets antidéflagrants ou de la combinaison de différents moyens de protection contre les explosions, par exemple des boîtiers en acier inoxydable, en tôle d'aluminium ou en polyester renforcé de fibre de verre (GRP), ou des boîtes sous pression.

Pour pouvoir offrir ce type de solution nous avons besoin soit d'un schéma électrique de la manœuvre, soit d'un schéma du projet pour que notre équipe d'ingénieurs trouve la meilleure solution technique.

Nous garantissons le meilleur prix par rapport à la difficulté du projet.

Ce qui est important pour faire face à un projet destiné aux atmosphères à risque d'explosion c'est le type et le nombre de câbles. Grâce à cela nous pouvons choisir les presse-étoupes les plus appropriés.

Si votre projet est important, il est capital de prévoir la possibilité de modifications futures en utilisant des bouchons supplémentaires.

Une fois le coffret construit il ne peut être modifié que par le fabricant (directive 94/9/CE). C'est pourquoi tous les composants doivent être bien définis dès le début de chaque projet.

Autrement, les équipements destinés à être utilisés dans des atmosphères explosives perdraient la certification et par conséquent ils ne pourraient pas être utilisés dans des zones ATEX.

Toutes nos solutions sur mesure seront accompagnées de leurs propres numéros de série qui rendent plus facile la traçabilité de chaque projet.
De cette manière il est possible de connaître les composants ou le nombre d'entrées de câble prédéfinis.

Gamme de produits constamment actualisée sur notre site web: ***www.inpratex.fr***

COFFRET EN ALUMINIUM EX E / EX I

Coffret en aluminium certifié ATEX (II 2(1)G Ex e [ia] IIC T6 Gb / II 2D Ex tb IIIC T80°C) conçu pour être utilisé dans un système de puissance et pour les circuits à sécurité intrinsèque.

Ce type de coffret comprend des presse-étoupes en laiton pour câble armé, en tenant compte des diamètres des différents types de câble.

Par ailleurs, les entrées des circuits de contrôle on été faites par l'utilisation de presse-étoupes en laiton pour câble non armé.

COFFRET EX EN ACIER INOXYDABLE

Coffret en acier inoxydable certifié ATEX 1.4301 (V2A)
Protection Ex:
II 2(1)G Ex ed ib [ia Ga] IIC T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T80°C

Dans ce projet, le couvercle possède une fenêtre pour l'affichage d'un contrôleur marqué Ex. Le coffret est conçu avec différents voyants lumineux et boutons également certifiés ATEX.

Le principal point d'intérêt de ce projet est l'intégration d'une sirène d'alarme en dehors de la boîte en acier inoxydable, qui assure le maintient de la protection contre les explosions et un haut IP.

BOÎTIER MULTIPRISES (3 PRISES)

Boîtier multiprises conçu pour une utilisation dans des zones à risque d'explosion.

Type de Protection: II 2G Ex ed IIC T6.

Le système sur mesure a été conçu avec un presse-étoupe en laiton M25x1,5 pour câble armé (plage de serrage 17,5 - 22 mm), un bouchon Ex M25x1,5 en polyamide et trois prises de courant, une triphasé 32A et deux biphasiques 16A.

BOÎTIER MULTIPRISES (6 PRISES)

Boîtier multiprises équipé de six prises de courant conçu pour une utilisation dans des zones à risque d'explosion, conforme à la directive ATEX.

L'ensemble est formé par une boîte en polyester noir renforcé de fibres de verre(GRP) 400x405x200 mm. avec deux charnières sur le côté gauche pour ouvrir la boîte. Les prises de courant sont installées à l'avant.

Dans ce cas particulier, le raccordement est fait avec un presse-étoupe M20x1,5 en laiton nickelé pour câble armé avec plage de serrage de 13 à 17,5 mm.

Type de Protection Ex:
II 2G Ex ed IIC T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T80°C
Indice d'étanchéité: IP65

BOÎTE DE JONCTIONS HARTING

Cette boîte de jonction à sécurité intrinsèque, fabriquée en aluminium gris, est conçue pour une utilisation dans des zones à risque d'explosion (IP65).

L'une des particularités de ce projet est l'intégration de connecteurs rapides à 12 pôles qui permettent la connexion / déconnexion de l'équipement. Cette boîte de jonction est capable de maintenir le même IP et le même niveau de sécurité pour l'utilisation dans des zones dangereuses.

Pour ce projet, des bornes bleues type ST2, 5 mm^2 et des presse-étoupes en polyamide également bleus ont été utilisés.

RALLONGE SUR MESURE

Rallonges pour une utilisation dans les services mobiles capables de fonctionner dans des atmosphères explosives en présence de gaz, vapeurs et poussières combustibles.

La rallonge se compose d'un tuyau en caoutchouc isolé et de deux prises avec marquage Ex: II 2G/D Ex de IIC tD A21.

La rallonge IP66 / IP67 offre une haute protection contre l'entrée de liquides et de poussières.

COMMUTATEUR DE RUPTURE DE CHARGE

Notre département d'ingénierie a développé un commutateur de rupture de charge à un prix très compétitif. Celui-ci a pour objectif le contrôle d'un moteur triphasé fonctionnant dans des zones dangereuses. De plus, notre solution pour ce commutateur comporte un signal « moteur en marche » vers le centre des opérations dans une zone sûre.

Il est évident que le système du commutateur de rupture comprend toutes les garanties de sécurité. L'équipe d'Inpratex assure toutes ces garanties pour une utilisation efficace et sûre. Pour en garantir l'accessibilité, le commutateur est cadenassable dans toutes les positions.

Caractéristiques techniques:
Ex Protection: II 2GD Ex d IIB + H2 T5 Gb – Ex tb IIIC T100°C Db IP66
Plage de température: -20 à +40°C
Couleur: RAL 7000 (gris)
Dimensions: 200x250x150mm

Caractéristiques techniques du sectionneur:
4 Bornes
Courant thermique 80A
Tension 415VAC, Catégorie d'utilisation AC-23 A/ AC-23 B
Entrées de câble: 3×1/2"NPT

BOÎTE DE JONCTION ATEX POUR RACCORDS MULTIPLES

Boîte de jonction certifiée ATEX fabriquée sur mesure avec des connecteurs rapides.

Ce type d'éléments de connexion dans les appareils électriques ATEX permettent des raccordements faciles et rapides, appropriés pour faciliter la connexion / déconnexion lors de l'entretien et de l'étalonnage des equipements.

Grace à son élevé indice de protection IP, ainsi que à sa large plage de température ambiante, ces unités sont idéales pour une installation dans des conditions ambiantes défavorables.

BOÎTIER DE COMMANDE ATEX

Boîtier de commande et de distribution certifiée ATEX fabriquée sur mesure en Polyester Renforcé de Fibres de Verre.

Specialement conçu pour le commandement et le contrôle en atmosphères explosives, dans les zones 1, 2, 21 et 22 (gaz et poussières).

Avec ses composants, il sert à la commutation et à la conduite d'énergie électrique.

Composants:

2 Boutons poussoirs lumineux verts Ex d 1NO
1 Bouton poussoir lumineux jaune Ex d 1NO
2 Boutons poussoirs lumineux bleus Ex d 1NO
1 Bouton poussoir noir Ex d 1NC/1NO
2 Boutons poussoirs rouges Ex d 1NC/1NO
1 Voyant jaune Ex d
1 Arrêt d'urgence Ex d 2NC
2 Bouchons Ex e

Type de protection:
Ex II 2G Ex e d IICT6 Gb
Ex II 2D Ex tb IIIC T80°C
Dimensions: 400x250x120 mm
Température ambiante admissible: -20°C à +40°C
Indice de protection: IP65
Entrées de câble: 3 M32x1.5

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

16

OUTILLAGE ANTIDÉFLAGRANT

16 - OUTILLAGE ANTIDÉFLAGRANT

Les outils anti-étincelles d'Inpratex constituent la solution idéale pour les applications et les procédés réalisés dans des environnements potentiellement explosifs (ATEX), où la sécurité est un facteur critique. Inpratex propose une large gamme d'outils anti-étincelles ergonomiques, faciles à utiliser et au design fonctionnel et robuste, adaptés aux applications industrielles exigeantes.

Les outils anti-étincelles non magnétiques d'Inpratex sont fabriqués à partir d'alliages spéciaux d'aluminium-bronze (Al-Bron) ou de cuivre-béryllium (Cu-Be), garantissant une utilisation sûre dans les zones ATEX classées, même en présence de vapeurs, liquides, poussières ou résidus dangereux, inflammables ou combustibles.

En outre, Inpratex propose également des outils antidéflagrants spécialement conçus pour une utilisation dans des atmosphères contenant de l'acétylène, dans lesquelles l'emploi d'outils présentant une teneur en cuivre supérieure à 65 % est interdit, conformément aux exigences de sécurité en vigueur.

PINCES
CLÉS À MOLETTE
CLÉS MÂLES
CLÉS À FOURCHE
CLES MIXTES
CLÉS POLYGONALES
POLYGONALE PLATE
CLÉS À FRAPPER
DOUILLES
DOUILLES À CHOC
TOURNEVIS
OUTILS COUPANTS
MARTEAUX
HACHES
PELLES ET PIOCHES
OUTILLAGE TUBE
RACLETTES
CLÉS SPÉCIALES
LIMES
BROSSES
BRUCELLES
OUTILLAGE DIVERS
EXTRACTEURS
KITS DE SÉCURITÉ

OUTILS POUR UNE UTILISATION DANS DES ENVIRONNEMENTS D'ACÉTYLÈNE

Gamme de produits constamment actualisée sur notre site web: ***www.inpratex.fr***

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Gamme d'outils antidéflagrants en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron) utilisables dans les zones à risque d'explosion.

Ces outils antidéflagrants sont certifiés par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels ils sont fabriqués conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

- Les outils antidéflagrants ne peuvent pas atteindre la dureté des outils conventionnels. C'est pourquoi ils doivent être utilisés avec un soin particulier, sans efforts excessifs ni températures élevées.

- S'il est impératif d'utiliser la taille correspondant à l'écrou ou à la vis avec toutes les clés et tournevis, c'est encore plus vrai dans le cas des outils anti-étincelles, car si l'on utilise une taille différente de celle requise, l'effet de cisaillement qui en résulterait conduirait à leur détérioration.

- L'utilisation d'outils anti-étincelles ne doit pas être la seule mesure de prévention dans les zones où ils sont destinés à être utilisés. D'autres objets, tels que les vêtements ou les masques, doivent également être adaptés aux applications antidéflagrantes.

CONSIDÉRATION IMPORTANTE :

En raison de leurs caractéristiques particulières de dureté et de résistance (nettement inférieures à celles que l'on peut obtenir avec des outils en acier), les outils anti-étincelles ne peuvent être garantis contre la déformation ou la rupture. Seuls les outils anti-étincelles dont la dureté Brinell est inférieure (ou supérieure) à celle indiquée dans notre catalogue seront remplacés sous garantie : 283-365 Brinell pour ceux en cuivre-béryllium et 229-291 Brinell pour ceux en aluminium-bronze.

ALLIAGES		
CUIVRE-BÉRYLLIUM		
Composition:	Be	1.8 % - 2 %
	Ni+Co	0.2 % - 1.2 %
	Autres	<0.5 %
	Reste	Cu
Dureté:	283-365 Brinell	
Résistance à la traction:	1250 N/mm²	
ALUMINIUM-BRONZE		
Composition:	Al	10 % - 12 %
	Ni	4 % - 6 %
	Fe+Mn	<5.8 %
	Autres	<0.5 %
	Reste	Cu
Dureté:	229-291 Brinell	
Résistance à la traction:	800 N/mm²	

PROPRIÉTÉS ET CARACTÉRISTIQUES	
Propriété:	Application ou Avantage:
Anti-étincelle	Convient aux environnements potentiellement explosifs.
Antimagnétique	Indispensable pour les équipements nécessitant une sécurité amagnétique totale.
Résistance à la corrosion	Spécialement conçu pour les applications dans des environnements corrosifs tels que les applications marines et de lutte contre l'incendie.
Forgé après la coulée	Bonnes propriétés mécaniques et excellente finition.
Design ergonomique	Utilisation de deux matériaux antidérapants pour les poignées. Conception entièrement ergonomique pour rendre les opérations plus faciles, plus rapides et plus confortables.
ATTENTION: Ces outils ne sont pas classés comme antistatiques car ils sont conducteurs d'électricité. Ne pas utiliser d'outils contenant du cuivre en contact direct avec de l'acétylène en raison de la formation possible d'acétylite, qui est explosif, surtout en présence d'humidité.	

DIFFÉRENCES ET CHOIX CORRECT		
Concept:	**CUIVRE-BÉRYLLIUM Cu-Be**	**ALUMINIUM-BRONZE Al-Bron**
Dureté:	**283-365 Brinell.**	**229-291 Brinell.**
Magnétisme:	**Aucune substance ferreuse dans la composition. Alliage plus sûr lorsque des applications non magnétiques sont requises.**	**Quantité minimale de fer. Alliage à faible magnétisme, approprié pour applications non critiques.**
Durabilité:	**Très grande durabilité grâce à une dureté et une résistance à la traction élevées. Des tensions élevées peuvent être fournies.**	**Pas autant que l'alliage Cu-Be.**
Prix:	**Elevé en raison de l'alliage spécial utilisé.**	**Environ 30% moins cher.**

DOMAINES D'APPLICATION			
Pétrochimie	**Fabrication de plastique**	**Industrie brassicole**	**Aviation**
Raffineries	**Industrie pharmaceutique**	**Traitement des alcools**	Construction navale
Industrie pétrolière	**Pyrotechnie**	**Distilleries**	**Usines de munitions et d'armes**
Oléoducs et gazoducs	**Chimie**	**Pompiers**	**Industrie aérospatiale**
Centrales électriques	**Industrie du papier**	**Mines**	**Industrie de l'automobile**
Usines de peinture	**Silos et moulins à farine**	**Défense**	**Etc.**

ALLIAGE CUIVRE-BÉRYLLIUM

L'absence de substance ferrique dans sa composition, fait de lui un alliage plus sûr pour des utilisations non magnétiques.

ALLIAGE ALUMINIUM-BRONZE

Le minimum de substance ferreuse fait qu'il n'est pas à 100% amagnétique, malgre tout, son faible magnétisme le rend approprié pour des travaux amagnétiques mais non critiques.

PINCES ANTIDÉFLAGRANTES

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Pinces antidéflagrantes, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion. Ces pinces sont certifiées par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels elles sont fabriquées conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

UNIVERSELLES

	Taille:	Poids:	Alliage:	Référence:
	160 mm	250 gr	Cuivre-Béryllium	11A70100
			Aluminium-Bronze	11A70530
	180 mm	320 gr	Cuivre-Béryllium	11A70101
			Aluminium-Bronze	11A70531
	200 mm	370 gr	Cuivre-Béryllium	11A70102
			Aluminium-Bronze	11A70532

BECS PLATS

	Taille:	Poids:	Alliage:	Référence:
	160 mm	170 gr	Cuivre-Béryllium	11A70103
			Aluminium-Bronze	11A70533

BECS RONDS

	Taille:	Poids:	Alliage:	Référence:
	160 mm	160 gr	Cuivre-Béryllium	11A70104
			Aluminium-Bronze	11A70534

TÉLÉPHONE

	Taille:	Poids:	Alliage:	Référence:
	160 mm	250 gr	Cuivre-Béryllium	11A70105
			Aluminium-Bronze	11A70535
	180 mm	270 gr	Cuivre-Béryllium	11A76130
			Aluminium-Bronze	11A76131
	200 mm	370 gr	Cuivre-Béryllium	11A70106
			Aluminium-Bronze	11A70536

TÉLÉPHONE BECS COUDÉS

	Taille:	Poids:	Alliage:	Référence:
	160 mm	250 gr	Cuivre-Béryllium	11A73148
			Aluminium-Bronze	11A73149
	180 mm	270 gr	Cuivre-Béryllium	11A73146
			Aluminium-Bronze	11A73151
	200 mm	370 gr	Cuivre-Béryllium	11A73647
			Aluminium-Bronze	11A73650

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

PINCES ANTIDÉFLAGRANTES

COUPANTES DIAGONALES				
	Taille:	Poids:	Alliage:	Référence:
	160 mm	250 gr	Cuivre-Béryllium	11A70107
			Aluminium-Bronze	11A70537
	200 mm	370 gr	Cuivre-Béryllium	11A76474
			Aluminium-Bronze	11A76475

COUPANTES RENFORCÉES				
	Taille:	Poids:	Alliage:	Référence:
	160 mm	260 gr	Cuivre-Béryllium	11A72094
			Aluminium-Bronze	11A72095
	180 mm	320 gr	Cuivre-Béryllium	11A70108
			Aluminium-Bronze	11A70538

GAZIER				
	Taille:	Poids:	Alliage:	Référence:
	210 mm	370 gr	Cuivre-Béryllium	11A70109
			Aluminium-Bronze	11A70539

MOTORISTE				
	Taille:	Poids:	Alliage:	Référence:
	8”	250 gr	Cuivre-Béryllium	11A70114
			Aluminium-Bronze	11A70544

À DÉNUDER				
	Taille:	Poids:	Alliage:	Référence:
	170 mm	270 gr	Cuivre-Béryllium	11A73903
			Aluminium-Bronze	11A73904

TENAILLES ANTIDÉFLAGRANTES

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Tenailles antidéflagrantes, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion. Ces tenailles sont certifiées par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels elles sont fabriquées conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

MULTIPRISE À CRÉMAILLÈRE

	Taille:	Alliage:	Référence:
	10”	Cuivre-Béryllium	11A70110
		Aluminium-Bronze	11A70540
	12”	Cuivre-Béryllium	11A70111
		Aluminium-Bronze	11A70541

MULTIPRISE ENTREPASSÉE

	Taille:	Alliage:	Référence:
	10”	Cuivre-Béryllium	11A73897
		Aluminium-Bronze	11A73898

MULTIPRISE ENTREPASSÉE

	Taille:	Alliage:	Référence:
	10”	Cuivre-Béryllium	11A72300
		Aluminium-Bronze	11A72302

PINCE ÉTAU BEC COURBÉ

	Taille:	Alliage:	Référence:
	9”	Cuivre-Béryllium	11A79463
		Aluminium-Bronze	11A79464

PINCE DE MENUISIER

	Taille:	Alliage:	Référence:
	7”	Cuivre-Béryllium	11A70112
		Aluminium-Bronze	11A70542
	8”	Cuivre-Béryllium	11A70113
		Aluminium-Bronze	11A70543

PINCE À SERTIR

	Taille:	Alliage:	Référence:
	8”	Cuivre-Béryllium	11A73900
		Aluminium-Bronze	11A73901

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

CLÉS À MOLETTE ANTIDÉFLAGRANTES

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Clés à molette antidéflagrantes, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion. Ces clés à molette sont certifiées par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels elles sont fabriquées conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

CLÉS À MOLETTE

Taille:	Longueur:	Ouverture:	Poids:	Alliage:	Référence:
4”	100 mm	13 mm	55 gr	Cuivre-Béryllium	11A72685
				Aluminium-Bronze	11A73992
6”	150 mm	19 mm	160 gr	Cuivre-Béryllium	11A71448
				Aluminium-Bronze	11A71451
8”	200 mm	24 mm	330 gr	Cuivre-Béryllium	11A70117
				Aluminium-Bronze	11A71452
10”	250 mm	28 mm	550 gr	Cuivre-Béryllium	11A70118
				Aluminium-Bronze	11A71453
12”	300 mm	34 mm	850 gr	Cuivre-Béryllium	11A70119
				Aluminium-Bronze	11A71454
15”	375 mm	43 mm	1250 gr	Cuivre-Béryllium	11A70120
				Aluminium-Bronze	11A71455
18”	450 mm	52 mm	2200 gr	Cuivre-Béryllium	11A71449
				Aluminium-Bronze	11A71456
24”	600 mm	62 mm	3100 gr	Cuivre-Béryllium	11A71450
				Aluminium-Bronze	11A71457
30”	750 mm	70 mm	6800 gr	Cuivre-Béryllium	11A36804
				Aluminium-Bronze	11A36805
36”	900 mm	75 mm	7800 gr	Cuivre-Béryllium	11A75315
				Aluminium-Bronze	11A75316

COMFORT

Taille:	Longueur:	Ouverture:	Poids:	Alliage:	Référence:
6”	150 mm	19 mm	180 gr	Cuivre-Béryllium	11A75099
				Aluminium-Bronze	11A75098
8”	200 mm	24 mm	350 gr	Cuivre-Béryllium	11A75112
				Aluminium-Bronze	11A75111
10”	250 mm	28 mm	570 gr	Cuivre-Béryllium	11A75114
				Aluminium-Bronze	11A75113

LÉGÈRE

Taille:	Longueur:	Ouverture:	Poids:	Alliage:	Référence:
6”	150 mm	20 mm	140 gr	Cuivre-Béryllium	11A35746
				Aluminium-Bronze	11A35747
8”	200 mm	25 mm	270 gr	Cuivre-Béryllium	11A35748
				Aluminium-Bronze	11A35749
10”	250 mm	30 mm	460 gr	Cuivre-Béryllium	11A35750
				Aluminium-Bronze	11A35751
12”	300 mm	35 mm	710 gr	Cuivre-Béryllium	11A35752
				Aluminium-Bronze	11A35753
15”	375 mm	48 mm	1500 gr	Cuivre-Béryllium	11A35754
				Aluminium-Bronze	11A35755

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Clés à fourche doubles antidéflagrantes, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion. Ces clés à fourche doubles sont certifiées par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels elles sont fabriquées conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

EN MILLIMÈTRES				
Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
4-5 mm	90 mm	30 gr	Cuivre-Béryllium	11A75240
			Aluminium-Bronze	11A75241
5-5,5 mm	90 mm	30 gr	Cuivre-Béryllium	11A75242
			Aluminium-Bronze	11A75243
6-7 mm	95 mm	40 gr	Cuivre-Béryllium	11A70135
			Aluminium-Bronze	11A70549
6-8 mm	95 mm	40 gr	Cuivre-Béryllium	11A70136
			Aluminium-Bronze	11A70550
7-8 mm	95 mm	50 gr	Cuivre-Béryllium	11A76871
			Aluminium-Bronze	11A76872
7-9 mm	95 mm	55 gr	Cuivre-Béryllium	11A70137
			Aluminium-Bronze	11A70551
8-9 mm	100 mm	60 gr	Cuivre-Béryllium	11A70138
			Aluminium-Bronze	11A70552
8-10 mm	100 mm	65 gr	Cuivre-Béryllium	11A70139
			Aluminium-Bronze	11A70553
9-10 mm	105 mm	70 gr	Cuivre-Béryllium	11A70140
			Aluminium-Bronze	11A70554
9-11 mm	110 mm	75 gr	Cuivre-Béryllium	11A70141
			Aluminium-Bronze	11A70555
10-11 mm	115 mm	85 gr	Cuivre-Béryllium	11A70142
			Aluminium-Bronze	11A70556
10-12 mm	120 mm	95 gr	Cuivre-Béryllium	11A70143
			Aluminium-Bronze	11A70557
10-13 mm	120 mm	95 gr	Cuivre-Béryllium	11A76873
			Aluminium-Bronze	11A76874
10-14 mm	125 mm	115 gr	Cuivre-Béryllium	11A70144
			Aluminium-Bronze	11A70558
11-13 mm	125 mm	120 gr	Cuivre-Béryllium	11A75244
			Aluminium-Bronze	11A75245
11-14 mm	125 mm	125 gr	Cuivre-Béryllium	11A70145
			Aluminium-Bronze	11A70559
12-13 mm	125 mm	135 gr	Cuivre-Béryllium	11A70146
			Aluminium-Bronze	11A70560
12-14 mm	130 mm	145 gr	Cuivre-Béryllium	11A70147
			Aluminium-Bronze	11A70561
13-14 mm	130 mm	145 gr	Cuivre-Béryllium	11A76875
			Aluminium-Bronze	11A76876
13-15 mm	135 mm	165 gr	Cuivre-Béryllium	11A73648
			Aluminium-Bronze	11A73649

CLÉS À FOURCHE DOUBLES ANTIDÉFLAGRANTES

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

EN MILLIMÈTRES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	13-17 mm	135 mm	165 gr	Cuivre-Béryllium	11A36550
				Aluminium-Bronze	11A36551
	14-15 mm	145 mm	165 gr	Cuivre-Béryllium	11A70148
				Aluminium-Bronze	11A70562
	14-16 mm	150 mm	170 gr	Cuivre-Béryllium	11A76877
				Aluminium-Bronze	11A76878
	14-17 mm	150 mm	180 gr	Cuivre-Béryllium	11A70149
				Aluminium-Bronze	11A70563
	16-17 mm	155 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A70150
				Aluminium-Bronze	11A70564
	16-18 mm	165 mm	210 gr	Cuivre-Béryllium	11A70151
				Aluminium-Bronze	11A70565
	17-19 mm	170 mm	230 gr	Cuivre-Béryllium	11A70152
				Aluminium-Bronze	11A70566
	17-22 mm	175 mm	270 gr	Cuivre-Béryllium	11A70153
				Aluminium-Bronze	11A70567
	18-19 mm	180 mm	280 gr	Cuivre-Béryllium	11A70154
				Aluminium-Bronze	11A70568
	18-20 mm	180 mm	280 gr	Cuivre-Béryllium	11A76879
				Aluminium-Bronze	11A76880
	19-20 mm	180 mm	280 gr	Cuivre-Béryllium	11A74625
				Aluminium-Bronze	11A74626
	19-22 mm	185 mm	330 gr	Cuivre-Béryllium	11A70155
				Aluminium-Bronze	11A70569
	19-24 mm	185 mm	360 gr	Cuivre-Béryllium	11A70156
				Aluminium-Bronze	11A70570
	20-22 mm	195 mm	370 gr	Cuivre-Béryllium	11A70157
				Aluminium-Bronze	11A70571
	21-22 mm	195 mm	390 gr	Cuivre-Béryllium	11A74627
				Aluminium-Bronze	11A74628
	21-23 mm	200 mm	410 gr	Cuivre-Béryllium	11A70158
				Aluminium-Bronze	11A70572
	22-23 mm	200 mm	410 gr	Cuivre-Béryllium	11A75246
				Aluminium-Bronze	11A75247
	22-24 mm	210 mm	440 gr	Cuivre-Béryllium	11A70159
				Aluminium-Bronze	11A70573
	22-27 mm	210 mm	470 gr	Cuivre-Béryllium	11A70160
				Aluminium-Bronze	11A70574
	23-25 mm	220 mm	500 gr	Cuivre-Béryllium	11A76090
				Aluminium-Bronze	11A76091
	23-26 mm	220 mm	500 gr	Cuivre-Béryllium	11A76881
				Aluminium-Bronze	11A76882
	24-25 mm	220 mm	500 gr	Cuivre-Béryllium	11A75248
				Aluminium-Bronze	11A75249
	24-26 mm	220 mm	500 gr	Cuivre-Béryllium	11A70161
				Aluminium-Bronze	11A70575

CLÉS À FOURCHE DOUBLES ANTIDÉFLAGRANTES

EN MILLIMÈTRES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	24-27 mm	230 mm	550 gr	Cuivre-Béryllium	11A70162
				Aluminium-Bronze	11A70576
	24-30 mm	230 mm	550 gr	Cuivre-Béryllium	11A72923
				Aluminium-Bronze	11A72922
	25-28 mm	240 mm	550 gr	Cuivre-Béryllium	11A70163
				Aluminium-Bronze	11A70577
	26-27 mm	240 mm	550 gr	Cuivre-Béryllium	11A76092
				Aluminium-Bronze	11A76093
	26-29 mm	240 mm	550 gr	Cuivre-Béryllium	11A74831
				Aluminium-Bronze	11A74832
	27-28 mm	250 mm	650 gr	Cuivre-Béryllium	11A76094
				Aluminium-Bronze	11A76095
	27-29 mm	250 mm	650 gr	Cuivre-Béryllium	11A70164
				Aluminium-Bronze	11A70578
	27-30 mm	250 mm	650 gr	Cuivre-Béryllium	11A75250
				Aluminium-Bronze	11A71821
	28-30 mm	250 mm	650 gr	Cuivre-Béryllium	11A75251
				Aluminium-Bronze	11A75252
	27-32 mm	250 mm	700 gr	Cuivre-Béryllium	11A72925
				Aluminium-Bronze	11A72924
	30-31 mm	260 mm	750 gr	Cuivre-Béryllium	11A75253
				Aluminium-Bronze	11A75254
	30-32 mm	260 mm	750 gr	Cuivre-Béryllium	11A70165
				Aluminium-Bronze	11A70579
	30-34 mm	260 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A73007
				Aluminium-Bronze	11A73006
	30-36 mm	260 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A72927
				Aluminium-Bronze	11A72926
	32-34 mm	260 mm	1000 gr	Cuivre-Béryllium	11A75255
				Aluminium-Bronze	11A75256
	32-35 mm	260 mm	1100 gr	Cuivre-Béryllium	11A75257
				Aluminium-Bronze	11A75258
	32-36 mm	260 mm	1150 gr	Cuivre-Béryllium	11A70166
				Aluminium-Bronze	11A70580
	33-35 mm	300 mm	1300 gr	Cuivre-Béryllium	11A75259
				Aluminium-Bronze	11A75260
	34-36 mm	300 mm	1500 gr	Cuivre-Béryllium	11A70167
				Aluminium-Bronze	11A70581
	35-36 mm	300 mm	1500 gr	Cuivre-Béryllium	11A75261
				Aluminium-Bronze	11A75262
	36-38 mm	320 mm	1500 gr	Cuivre-Béryllium	11A75263
				Aluminium-Bronze	11A75264
	36-41 mm	330 mm	1500 gr	Cuivre-Béryllium	11A73337
				Aluminium-Bronze	11A73336
	38-40 mm	340 mm	1600 gr	Cuivre-Béryllium	11A73297
				Aluminium-Bronze	11A36443

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

CLÉS À FOURCHE DOUBLES ANTIDÉFLAGRANTES

EN MILLIMÈTRES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	38-40 mm	340 mm	1600 gr	Cuivre-Béryllium	11A73297
				Aluminium-Bronze	11A36443
	38-42 mm	340 mm	1600 gr	Cuivre-Béryllium	11A75265
				Aluminium-Bronze	11A75266
	41-46 mm	350 mm	1800 gr	Cuivre-Béryllium	11A70168
				Aluminium-Bronze	11A70582
	46-50 mm	370 mm	2100 gr	Cuivre-Béryllium	11A72921
				Aluminium-Bronze	11A72919
	50-52 mm	380 mm	2500 gr	Cuivre-Béryllium	11A73390
				Aluminium-Bronze	11A73389
	50-55 mm	385 mm	2500 gr	Cuivre-Béryllium	11A76096
				Aluminium-Bronze	11A76097
	50-60 mm	400 mm	3000 gr	Cuivre-Béryllium	11A76885
				Aluminium-Bronze	11A76886
	50-62 mm	400 mm	3300 gr	Cuivre-Béryllium	11A70169
				Aluminium-Bronze	11A70583
	55-60 mm	410 mm	3300 gr	Cuivre-Béryllium	11A70588
				Aluminium-Bronze	11A70584
	60-65 mm	430 mm	4550 gr	Cuivre-Béryllium	11A70589
				Aluminium-Bronze	11A70585
	65-70 mm	460 mm	7600 gr	Cuivre-Béryllium	11A70590
				Aluminium-Bronze	11A70586
	70-80 mm	500 mm	9200 gr	Cuivre-Béryllium	11A70591
				Aluminium-Bronze	11A70587

EN POUCES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	3/16-1/4 ”	90 mm	22 gr	Cuivre-Béryllium	11A36218
				Aluminium-Bronze	11A36219
	7/32-1/4 ”	90 mm	20 gr	Cuivre-Béryllium	11A70592
				Aluminium-Bronze	11A70637
	1/4-9/32 “	90 mm	35 gr	Cuivre-Béryllium	11A70593
				Aluminium-Bronze	11A70638
	1/4-5/16 “	90 mm	35 gr	Cuivre-Béryllium	11A70594
				Aluminium-Bronze	11A70639
	5/16-3/8 “	100 mm	45 gr	Cuivre-Béryllium	11A70595
				Aluminium-Bronze	11A70640
	3/8-7/16 “	110 mm	60 gr	Cuivre-Béryllium	11A70596
				Aluminium-Bronze	11A70641
	3/8-1/2 “	115 mm	65 gr	Cuivre-Béryllium	11A75275
				Aluminium-Bronze	11A75276
	7/16-1/2 “	120 mm	85 gr	Cuivre-Béryllium	11A70597
				Aluminium-Bronze	11A70642
	1/2-9/16 “	130 mm	90 gr	Cuivre-Béryllium	11A70598
				Aluminium-Bronze	11A70643

EN POUCES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	1/2-5/8 “	150 mm	100 gr	Cuivre-Béryllium	11A70599
				Aluminium-Bronze	11A70644
	1/2-11/16 “	150 mm	110 gr	Cuivre-Béryllium	11A70600
				Aluminium-Bronze	11A70645
	9/16-5/8 “	150 mm	120 gr	Cuivre-Béryllium	11A70601
				Aluminium-Bronze	11A70646
	9/16-3/4 “	150 mm	130 gr	Cuivre-Béryllium	11A70602
				Aluminium-Bronze	11A70647
	19/32-11/16 “	150 mm	140 gr	Cuivre-Béryllium	11A70603
				Aluminium-Bronze	11A70648
	19/32-25/32 “	165 mm	150 gr	Cuivre-Béryllium	11A70604
				Aluminium-Bronze	11A70649
	5/8-11/16 “	165 mm	150 gr	Cuivre-Béryllium	11A74835
				Aluminium-Bronze	11A74836
	5/8-3/4 “	165 mm	160 gr	Cuivre-Béryllium	11A70605
				Aluminium-Bronze	11A70650
	11/16-3/4 “	170 mm	165 gr	Cuivre-Béryllium	11A75277
				Aluminium-Bronze	11A75278
	11/16-25/32 “	170 mm	180 gr	Cuivre-Béryllium	11A70606
				Aluminium-Bronze	11A70651
	11/16-7/8 “	180 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A70607
				Aluminium-Bronze	11A70652
	3/4-25/32 “	180 mm	220 gr	Cuivre-Béryllium	11A76887
				Aluminium-Bronze	11A76888
	3/4-13/16 “	180 mm	220 gr	Cuivre-Béryllium	11A70608
				Aluminium-Bronze	11A70653
	3/4-7/8 “	185 mm	230 gr	Cuivre-Béryllium	11A70609
				Aluminium-Bronze	11A70654
	25/32-13/16 “	185 mm	230 gr	Cuivre-Béryllium	11A70610
				Aluminium-Bronze	11A70655
	25/32-7/8 “	190 mm	230 gr	Cuivre-Béryllium	11A70611
				Aluminium-Bronze	11A70656
	13/16-7/8 “	190 mm	240 gr	Cuivre-Béryllium	11A70612
				Aluminium-Bronze	11A70657
	7/8-15/16 “	210 mm	300 gr	Cuivre-Béryllium	11A70613
				Aluminium-Bronze	11A70658
	7/8-31/32 “	210 mm	320 gr	Cuivre-Béryllium	11A70614
				Aluminium-Bronze	11A70659
	7/8-1 “	220 mm	340 gr	Cuivre-Béryllium	11A70615
				Aluminium-Bronze	11A70660
	15/16-1 “	220 mm	360 gr	Cuivre-Béryllium	11A70616
				Aluminium-Bronze	11A70661
	7/8-1.1/16 “	230 mm	380 gr	Cuivre-Béryllium	11A70617
				Aluminium-Bronze	11A70662
	15/16-1.1/16 “	230 mm	410 gr	Cuivre-Béryllium	11A70618
				Aluminium-Bronze	11A70663

CLÉS À FOURCHE DOUBLES ANTIDÉFLAGRANTES

EN POUCES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	1-1.1/16 “	230 mm	410 gr	Cuivre-Béryllium	11A74837
				Aluminium-Bronze	11A74838
	1-1.1/8 “	230 mm	430 gr	Cuivre-Béryllium	11A70619
				Aluminium-Bronze	11A70664
	1-1.5/16 “	230 mm	450 gr	Cuivre-Béryllium	11A76889
				Aluminium-Bronze	11A76890
	1.1/16-1.1/8 “	230 mm	450 gr	Cuivre-Béryllium	11A70620
				Aluminium-Bronze	11A70665
	1.1/16-1.1/4 “	250 mm	500 gr	Cuivre-Béryllium	11A70621
				Aluminium-Bronze	11A70666
	1.1/8-1.3/16 “	250 mm	500 gr	Cuivre-Béryllium	11A74839
				Aluminium-Bronze	11A74840
	1.1/8-1.5/16 “	260 mm	550 gr	Cuivre-Béryllium	11A70622
				Aluminium-Bronze	11A70667
	1.3/16-1.1/4 “	260 mm	550 gr	Cuivre-Béryllium	11A75281
				Aluminium-Bronze	11A75282
	1.1/16-1.7/16 “	270 mm	600 gr	Cuivre-Béryllium	11A70623
				Aluminium-Bronze	11A70668
	1.1/8-1.1/2 “	270 mm	700 gr	Cuivre-Béryllium	11A70624
				Aluminium-Bronze	11A70669
	1.1/4-1.5/16 “	270 mm	700 gr	Cuivre-Béryllium	11A75283
				Aluminium-Bronze	11A75284
	1.1/4-1.3/8 “	290 mm	700 gr	Cuivre-Béryllium	11A70625
				Aluminium-Bronze	11A70670
	1.1/4-1.7/16 “	290 mm	850 gr	Cuivre-Béryllium	11A70626
				Aluminium-Bronze	11A70671
	1.5/16-1.3/8 “	290 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A75285
				Aluminium-Bronze	11A75286
	1.5/16-1.1/2 “	320 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A70627
				Aluminium-Bronze	11A70672
	1.3/8-1.7/16 “	320 mm	1000 gr	Cuivre-Béryllium	11A75287
				Aluminium-Bronze	11A75288
	1.3/8-1.1/2 “	320 mm	1050 gr	Cuivre-Béryllium	11A70628
				Aluminium-Bronze	11A70673
	1.7/16-1.5/8 “	330 mm	1250 gr	Cuivre-Béryllium	11A70629
				Aluminium-Bronze	11A70674
	1.1/2-1.9/16 “	340 mm	1300 gr	Cuivre-Béryllium	11A75289
				Aluminium-Bronze	11A75290
	1.1/2-1.11/16 “	340 mm	1500 gr	Cuivre-Béryllium	11A70630
				Aluminium-Bronze	11A70675
	1.5/8-1.13/16 “	350 mm	1800 gr	Cuivre-Béryllium	11A70631
				Aluminium-Bronze	11A70676
	1.3/4-1.5/8 “	350 mm	2100 gr	Cuivre-Béryllium	11A70632
				Aluminium-Bronze	11A70677
	11.11/16-1.7/8 “	350 mm	2500 gr	Cuivre-Béryllium	11A70633
				Aluminium-Bronze	11A770678

CLÉS À FOURCHE DOUBLES ANTIDÉFLAGRANTES

EN POUCES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	1.13/16-2 “	370 mm	2800 gr	Cuivre-Béryllium	11A70634
				Aluminium-Bronze	11A70679
	2-2.3/16 “	380 mm	2800 gr	Cuivre-Béryllium	11A75291
				Aluminium-Bronze	11A75292
	2-2.3/8 “	400 mm	2800 gr	Cuivre-Béryllium	11A75293
				Aluminium-Bronze	11A75294
	2.1/16-2.5/16 “	410 mm	3100 gr	Cuivre-Béryllium	11A70635
				Aluminium-Bronze	11A70680
	2.3/16-2.3/8 “	410 mm	3100 gr	Cuivre-Béryllium	11A75295
				Aluminium-Bronze	11A75296
	2.1/4-2.3/8 “	410 mm	3300 gr	Cuivre-Béryllium	11A70636
				Aluminium-Bronze	11A70681
	2.3/8-2.9/16 “	430 mm	3700 gr	Cuivre-Béryllium	11A75297
				Aluminium-Bronze	11A75298

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

JEU DE CLÉS À FOURCHE DOUBLES ANTIDÉFLAGRANTES

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Jeu de clés à fourche doubles antidéflagrantes, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion. Ces clés à fourche doubles sont certifiées par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels elles sont fabriquées conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

EN MILLIMÈTRES

	Pièces:	Tailles:	Alliage:	Référence:
	6	16-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17 mm	Cuivre-Béryllium	11A76400
			Aluminio-Bronce	11A76401
	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	Cuivre-Béryllium	11A76402
			Aluminio-Bronce	11A76403
	10	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26 mm	Cuivre-Béryllium	11A76404
			Aluminio-Bronce	11A76405
	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32 mm	Cuivre-Béryllium	11A76406
			Aluminio-Bronce	11A76407
	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32 mm	Cuivre-Béryllium	11A76408
			Aluminio-Bronce	11A76409

EN POUCES

	Pièces:	Tailles:	Alliage:	Référence:
	6	3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 19/32-11/16, 5/8-11/16, 13/16-7/8 ”	Cuivre-Béryllium	11A76410
			Aluminio-Bronce	11A76411
	8	3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 19/32-11/16, 5/8-11/16, 3/4-7/8, 13/16-7/8, 15/16-1 ”	Cuivre-Béryllium	11A76412
			Aluminio-Bronce	11A76413

JEU DE CLÉS À FOURCHE DOUBLES ANTIDÉFLAGRANTES

EN POUCES				
	Pièces:	Tailles:	Alliage:	Référence:
	10	1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-11/16, 13/16-7/8, 15/16-1, 1-1.1/8, 1.1/16-1.1/4 ”	Cuivre-Béryllium	11A76414
			Aluminio-Bronce	11A76415
	12	1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-11/16, 3/4-7/8, 13/16-7/8, 15/16-1, 1-1.1/8, 1.1/16-1.1/8, 1.1/16-1.1/4 ”	Cuivre-Béryllium	11A76416
			Aluminio-Bronce	11A76417

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

CLÉS MIXTES ANTIDÉFLAGRANTES

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Clés mixtes antidéflagrantes, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion. Ces clés mixtes sont certifiées par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels elles sont fabriquées conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

EN MILLIMÈTRES				
Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
5,5 mm	90 mm	35 gr	Cuivre-Béryllium	11A36090
			Aluminium-Bronze	11A36091
6 mm	115 mm	35 gr	Cuivre-Béryllium	11A70170
			Aluminium-Bronze	11A70682
7 mm	120 mm	40 gr	Cuivre-Béryllium	11A70171
			Aluminium-Bronze	11A70683
8 mm	125 mm	45 gr	Cuivre-Béryllium	11A70172
			Aluminium-Bronze	11A70684
9 mm	130 mm	60 gr	Cuivre-Béryllium	11A70173
			Aluminium-Bronze	11A70685
10 mm	135 mm	65 gr	Cuivre-Béryllium	11A70174
			Aluminium-Bronze	11A70686
11 mm	140 mm	70 gr	Cuivre-Béryllium	11A70175
			Aluminium-Bronze	11A70687
12 mm	145 mm	85 gr	Cuivre-Béryllium	11A70176
			Aluminium-Bronze	11A70688
13 mm	155 mm	95 gr	Cuivre-Béryllium	11A70177
			Aluminium-Bronze	11A70689
14 mm	165 mm	100 gr	Cuivre-Béryllium	11A70178
			Aluminium-Bronze	11A70690
15 mm	175 mm	110 gr	Cuivre-Béryllium	11A70179
			Aluminium-Bronze	11A70691
16 mm	185 mm	150 gr	Cuivre-Béryllium	11A70180
			Aluminium-Bronze	11A70692
17 mm	195 mm	160 gr	Cuivre-Béryllium	11A70181
			Aluminium-Bronze	11A70693
18 mm	200 mm	190 gr	Cuivre-Béryllium	11A70182
			Aluminium-Bronze	11A70694
19 mm	210 mm	210 gr	Cuivre-Béryllium	11A70183
			Aluminium-Bronze	11A70695
20 mm	220 mm	240 gr	Cuivre-Béryllium	11A70184
			Aluminium-Bronze	11A70696
21 mm	230 mm	260 gr	Cuivre-Béryllium	11A70185
			Aluminium-Bronze	11A70697
22 mm	240 mm	280 gr	Cuivre-Béryllium	11A70186
			Aluminium-Bronze	11A70698
23 mm	250 mm	350 gr	Cuivre-Béryllium	11A70187
			Aluminium-Bronze	11A70699
24 mm	260 mm	380 gr	Cuivre-Béryllium	11A70188
			Aluminium-Bronze	11A70700

EN MILLIMÈTRES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	25 mm	270 mm	400 gr	Cuivre-Béryllium	11A70189
				Aluminium-Bronze	11A70701
	26 mm	270 mm	420 gr	Cuivre-Béryllium	11A70190
				Aluminium-Bronze	11A70702
	27 mm	280 mm	480 gr	Cuivre-Béryllium	11A70191
				Aluminium-Bronze	11A70703
	28 mm	290 mm	500 gr	Cuivre-Béryllium	11A70192
				Aluminium-Bronze	11A70704
	29 mm	300 mm	650 gr	Cuivre-Béryllium	11A70193
				Aluminium-Bronze	11A70705
	30 mm	310 mm	700 gr	Cuivre-Béryllium	11A70194
				Aluminium-Bronze	11A70706
	31 mm	320 mm	750 gr	Cuivre-Béryllium	11A70195
				Aluminium-Bronze	11A70707
	32 mm	330 mm	750 gr	Cuivre-Béryllium	11A70196
				Aluminium-Bronze	11A70708
	33 mm	330 mm	800 gr	Cuivre-Béryllium	11A72700
				Aluminium-Bronze	11A71786
	34 mm	340 mm	850 gr	Cuivre-Béryllium	11A72701
				Aluminium-Bronze	11A71787
	35 mm	340 mm	950 gr	Cuivre-Béryllium	11A70197
				Aluminium-Bronze	11A70709
	36 mm	340 mm	950 gr	Cuivre-Béryllium	11A70198
				Aluminium-Bronze	11A70710
	37 mm	350 mm	950 gr	Cuivre-Béryllium	11A79447
				Aluminium-Bronze	11A79449
	38 mm	350 mm	1100 gr	Cuivre-Béryllium	11A70199
				Aluminium-Bronze	11A70711
	39 mm	360 mm	1000 gr	Cuivre-Béryllium	11A79473
			950 gr	Aluminium-Bronze	11A79474
	40 mm	350 mm	1100 gr	Cuivre-Béryllium	11A70200
				Aluminium-Bronze	11A70712
	41 mm	370 mm	1100 gr	Cuivre-Béryllium	11A70201
				Aluminium-Bronze	11A70713
	42 mm	370 mm	1200 gr	Cuivre-Béryllium	11A70202
				Aluminium-Bronze	11A70714
	43 mm	405 mm	1400 gr	Cuivre-Béryllium	11A79481
			1100 gr	Aluminium-Bronze	11A79482
	44 mm	405 mm	1300 gr	Cuivre-Béryllium	11A72654
				Aluminium-Bronze	11A72649
	45 mm	405 mm	1400 gr	Cuivre-Béryllium	11A76461
				Aluminium-Bronze	11A76462
	46 mm	400 mm	1550 gr	Cuivre-Béryllium	11A70203
				Aluminium-Bronze	11A70715
	47 mm	420 mm	1580 gr	Cuivre-Béryllium	11A74999
			1550 gr	Aluminium-Bronze	11A75190

EN MILLIMÈTRES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	48 mm	420 mm	1700 gr	Cuivre-Béryllium	11A72678
				Aluminium-Bronze	11A74055
	49 mm	420 mm	1750 gr	Cuivre-Béryllium	11A75279
			1700 gr	Aluminium-Bronze	11A75364
	50 mm	420 mm	1750 gr	Cuivre-Béryllium	11A70204
				Aluminium-Bronze	11A70716
	52 mm	430 mm	2100 gr	Cuivre-Béryllium	11A73618
				Aluminium-Bronze	11A73619
	55 mm	430 mm	2200 gr	Cuivre-Béryllium	11A70205
				Aluminium-Bronze	11A70717
	58 mm	455 mm	2400 gr	Cuivre-Béryllium	11A73617
				Aluminium-Bronze	11A73620
	60 mm	460 mm	2600 gr	Cuivre-Béryllium	11A70206
				Aluminium-Bronze	11A70718
	65 mm	470 mm	3000 gr	Cuivre-Béryllium	11A70207
				Aluminium-Bronze	11A70719
	70 mm	480 mm	3550 gr	Cuivre-Béryllium	11A70208
				Aluminium-Bronze	11A70720
	75 mm	490 mm	4100 gr	Cuivre-Béryllium	11A70209
				Aluminium-Bronze	11A70721
	80 mm	500 mm	4550 gr	Cuivre-Béryllium	11A70210
				Aluminium-Bronze	11A70722
	85 mm	500 mm	5350 gr	Cuivre-Béryllium	11A70211
				Aluminium-Bronze	11A70723
	90 mm	500 mm	5800 gr	Cuivre-Béryllium	11A70212
				Aluminium-Bronze	11A70724

EN POUCES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	7/32 ”	90 mm	25 gr	Cuivre-Béryllium	11A72632
				Aluminium-Bronze	11A72624
	1/4 ”	115 mm	25 gr	Cuivre-Béryllium	11A70725
				Aluminium-Bronze	11A70751
	9/32 ”	120 mm	30 gr	Cuivre-Béryllium	11A75305
				Aluminium-Bronze	11A75306
	5/16 ”	125 mm	30 gr	Cuivre-Béryllium	11A70726
				Aluminium-Bronze	11A70752
	11/32 ”	130 mm	35 gr	Cuivre-Béryllium	11A70727
				Aluminium-Bronze	11A70753
	3/8 ”	130 mm	40 gr	Cuivre-Béryllium	11A70728
				Aluminium-Bronze	11A70754
	13/32 ”	135 mm	55 gr	Cuivre-Béryllium	11A76855
				Aluminium-Bronze	11A76856
	7/16 ”	135 mm	55 gr	Cuivre-Béryllium	11A70729
				Aluminium-Bronze	11A70755

EN POUCES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	1/2 ”	140 mm	70 gr	Cuivre-Béryllium	11A70730
				Aluminium-Bronze	11A70756
	9/16 ”	165 mm	80 gr	Cuivre-Béryllium	11A70731
				Aluminium-Bronze	11A70757
	19/32 ”	165 mm	95 gr	Cuivre-Béryllium	11A75307
				Aluminium-Bronze	11A75308
	5/8 ”	175 mm	130 gr	Cuivre-Béryllium	11A70732
				Aluminium-Bronze	11A70758
	11/16 ”	195 mm	140 gr	Cuivre-Béryllium	11A70733
				Aluminium-Bronze	11A70759
	3/4 ”	210 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A70734
				Aluminium-Bronze	11A70760
	25/32 ”	230 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A76857
				Aluminium-Bronze	11A76858
	13/16 ”	230 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A70735
				Aluminium-Bronze	11A70761
	7/8 ”	230 mm	280 gr	Cuivre-Béryllium	11A70736
				Aluminium-Bronze	11A70762
	15/16 ”	260 mm	330 gr	Cuivre-Béryllium	11A70737
				Aluminium-Bronze	11A70763
	31/32 ”	260 mm	360 gr	Cuivre-Béryllium	11A76859
				Aluminium-Bronze	11A76860
	1 ”	260 mm	360 gr	Cuivre-Béryllium	11A70738
				Aluminium-Bronze	11A70764
	1.1/16 ”	280 mm	460 gr	Cuivre-Béryllium	11A70739
				Aluminium-Bronze	11A70765
	1.1/8 ”	300 mm	500 gr	Cuivre-Béryllium	11A70740
				Aluminium-Bronze	11A70766
	1.3/16 ”	320 mm	550 gr	Cuivre-Béryllium	11A72937
				Aluminium-Bronze	11A72936
	1.1/4 ”	320 mm	700 gr	Cuivre-Béryllium	11A70741
				Aluminium-Bronze	11A70767
	1.5/16 ”	350 mm	1000 gr	Cuivre-Béryllium	11A70742
				Aluminium-Bronze	11A70768
	1.3/8 ”	350 mm	1000 gr	Cuivre-Béryllium	11A70743
				Aluminium-Bronze	11A70769
	1.7/16 ”	360 mm	1150 gr	Cuivre-Béryllium	11A70744
				Aluminium-Bronze	11A70770
	1.1/2 ”	360 mm	1200 gr	Cuivre-Béryllium	11A70745
				Aluminium-Bronze	11A70771
	1.9/16 ”	360 mm	1200 gr	Cuivre-Béryllium	11A75309
				Aluminium-Bronze	11A75310
	1.5/8 ”	360 mm	1350 gr	Cuivre-Béryllium	11A70746
				Aluminium-Bronze	11A70772
	1.11/16 ”	370 mm	1500 gr	Cuivre-Béryllium	11A70747
				Aluminium-Bronze	11A70773

EN POUCES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	1.3/4 ”	370 mm	1500 gr	Cuivre-Béryllium	11A75311
				Aluminium-Bronze	11A75312
	1.13/16 ”	400 mm	1500 gr	Cuivre-Béryllium	11A70748
				Aluminium-Bronze	11A70774
	1.7/8 ”	400 mm	1600 gr	Cuivre-Béryllium	11A70749
				Aluminium-Bronze	11A70775
	1.15/16 ”	420 mm	1700 gr	Cuivre-Béryllium	11A78975
				Aluminium-Bronze	11A78976
	2 ”	420 mm	1700 gr	Cuivre-Béryllium	11A70750
				Aluminium-Bronze	11A70776
	2.1/16 ”	435 mm	1800 gr	Cuivre-Béryllium	11A77132
				Aluminium-Bronze	11A77133
	2.1/8 ”	435 mm	1800 gr	Cuivre-Béryllium	11A77156
				Aluminium-Bronze	11A77157
	2.3/16 ”	445 mm	2100 gr	Cuivre-Béryllium	11A76861
				Aluminium-Bronze	11A76862
	2.1/4 ”	455 mm	2100 gr	Cuivre-Béryllium	11A79028
				Aluminium-Bronze	11A79029
	2.3/8 ”	460 mm	2400 gr	Cuivre-Béryllium	11A76863
				Aluminium-Bronze	11A76864
	2.9/16 ”	470 mm	2800 gr	Cuivre-Béryllium	11A76865
				Aluminium-Bronze	11A76866
	2.5/8 ”	470 mm	2800 gr	Cuivre-Béryllium	11A76867
				Aluminium-Bronze	11A76868
	2.3/4 ”	480 mm	3300 gr	Cuivre-Béryllium	11A76869
				Aluminium-Bronze	11A76870
	2.15/16 ”	510 mm	4000 gr	Cuivre-Béryllium	11A76463
				Aluminium-Bronze	11A76464
	3 ”	510 mm	4100 gr	Cuivre-Béryllium	11A72707
				Aluminium-Bronze	11A36442
	3.1/8 ”	520 mm	5000 gr	Cuivre-Béryllium	11A36387
			4400 gr	Aluminium-Bronze	11A36389

JEU DE CLÉS MIXTES ANTIDÉFLAGRANTES

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Jeu de clés mixtes antidéflagrantes, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion. Ces clés mixtes sont certifiées par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels elles sont fabriquées conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

EN MILLIMÈTRES				
	Pièces:	Tailles:	Alliage:	Référence:
	6	8, 10, 12, 14, 17, 19 mm	Cuivre-Béryllium	11A76418
			Aluminio-Bronce	11A76419
	8	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm	Cuivre-Béryllium	11A76420
			Aluminio-Bronce	11A76421
	10	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm	Cuivre-Béryllium	11A76422
			Aluminio-Bronce	11A76423
	12	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 mm	Cuivre-Béryllium	11A76424
			Aluminio-Bronce	11A76425
	14	10, 11, 12, 14, 16, 17, 19, 20, 22, 24, 25, 27, 28, 32 mm	Cuivre-Béryllium	11A76426
			Aluminio-Bronce	11A76427
	17	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm	Cuivre-Béryllium	11A76428
			Aluminio-Bronce	11A76429
	17	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 mm	Cuivre-Béryllium	11A76430
			Aluminio-Bronce	11A76431
	26	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32mm	Cuivre-Béryllium	11A76432
			Aluminio-Bronce	11A76433

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

JEU DE CLÉS MIXTES ANTIDÉFLAGRANTES

EN POUCES				
	Pièces:	Tailles:	Alliage:	Référence:
	6	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4 ”	Cuivre-Béryllium	11A76434
			Aluminio-Bronce	11A76435
	8	5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4 ”	Cuivre-Béryllium	11A76436
			Aluminio-Bronce	11A76437
	10	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 1 ”	Cuivre-Béryllium	11A76438
			Aluminio-Bronce	11A76439
	12	5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1 ”	Cuivre-Béryllium	11A76440
			Aluminio-Bronce	11A76441
	14	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1.1/16, 1.1/8, 1.1/4 ”	Cuivre-Béryllium	11A76442
			Aluminio-Bronce	11A76443

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Clés mixtes à cliquet antidéflagrantes, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion. Ces clés mixtes à cliquet sont certifiées par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels elles sont fabriquées conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

EN MILLIMÈTRES				
Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
8 mm	155 mm	150 gr	Cuivre-Béryllium	11A72683
			Aluminium-Bronze	11A74102
10 mm		180 gr		11A74121
	165 mm		Cuivre-Béryllium	11A72641
12 mm		200 gr	Aluminium-Bronze	11A74136
	175 mm		Cuivre-Béryllium	11A73761
13 mm		240 gr	Aluminium-Bronze	11A74161
	190 mm		Cuivre-Béryllium	11A73764
14 mm		245 gr	Aluminium-Bronze	11A36328
15 mm				11A36329
14 mm	190 mm		Cuivre-Béryllium	11A36304
17 mm		250 gr	Aluminium-Bronze	11A74188
15 mm	190 mm	245 gr	Cuivre-Béryllium	11A36315
18 mm		250 gr	Aluminium-Bronze	11A36332
17 mm	220 mm		Cuivre-Béryllium	11A73771
19 mm		310 gr	Aluminium-Bronze	11A74191
22 mm		420 gr		11A36333
18 mm	220 mm	250 gr	Cuivre-Béryllium	11A36316
24 mm		570 gr	Aluminium-Bronze	11A36334
19 mm	240 mm	310 gr	Cuivre-Béryllium	11A73867
27 mm		750 gr	Aluminium-Bronze	11A36335
22 mm	270 mm	420 gr	Cuivre-Béryllium	11A36317
24 mm	290 mm	570 gr		11A36318
27 mm	315 mm	750 gr		11A36319

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Clés polygonales contre-coudées antidéflagrantes, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion. Ces clés polygonales contre-coudées sont certifiées par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels elles sont fabriquées conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

EN MILLIMÈTRES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	5,5-7 mm	120 mm	20 gr	Cuivre-Béryllium	11A75320
				Aluminium-Bronze	11A75321
	6-7 mm	120 mm	25 gr	Cuivre-Béryllium	11A70213
				Aluminium-Bronze	11A70777
	6-8 mm	120 mm	35 gr	Cuivre-Béryllium	11A75322
				Aluminium-Bronze	11A75323
	7-9 mm	130 mm	50 gr	Cuivre-Béryllium	11A70214
				Aluminium-Bronze	11A70778
	8-9 mm	130 mm	50 gr	Cuivre-Béryllium	11A70215
				Aluminium-Bronze	11A70779
	8-10 mm	130 mm	55 gr	Cuivre-Béryllium	11A70216
				Aluminium-Bronze	11A70780
	9-10 mm	130 mm	60 gr	Cuivre-Béryllium	11A70217
				Aluminium-Bronze	11A70781
	9-11 mm	130 mm	70 gr	Cuivre-Béryllium	11A70218
				Aluminium-Bronze	11A70782
	10-11 mm	160 mm	80 gr	Cuivre-Béryllium	11A70219
				Aluminium-Bronze	11A70783
	10-12 mm	160 mm	80 gr	Cuivre-Béryllium	11A75324
				Aluminium-Bronze	11A75325
	10-13 mm	160 mm	85 gr	Cuivre-Béryllium	11A75326
				Aluminium-Bronze	11A75327
	10-14 mm	160 mm	100 gr	Cuivre-Béryllium	11A70220
				Aluminium-Bronze	11A70784
	11-12 mm	160 mm	100 gr	Cuivre-Béryllium	11A75318
				Aluminium-Bronze	11A75319
	11-13 mm	160 mm	110 gr	Cuivre-Béryllium	11A75328
				Aluminium-Bronze	11A75329
	11-14 mm	180 mm	120 gr	Cuivre-Béryllium	11A70221
				Aluminium-Bronze	11A70785
	12-13 mm	180 mm	120 gr	Cuivre-Béryllium	11A70222
				Aluminium-Bronze	11A70786
	12-14 mm	180 mm	150 gr	Cuivre-Béryllium	11A70223
				Aluminium-Bronze	11A70787
	13-14 mm	180 mm	150 gr	Cuivre-Béryllium	11A70224
				Aluminium-Bronze	11A70788
	13-15 mm	180 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A70225
				Aluminium-Bronze	11A70789
	13-17 mm	190 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A36552
				Aluminium-Bronze	11A36553

CLÉS POLYGONALES CONTRE-COUDÉES ANTIDÉFLAGRANTES

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

EN MILLIMÈTRES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	14-15 mm	220 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A70226
				Aluminium-Bronze	11A70790
	14-16 mm	220 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A72133
				Aluminium-Bronze	11A72137
	14-17 mm	220 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A72134
				Aluminium-Bronze	11A72138
	16-17 mm	220 mm	210 gr	Cuivre-Béryllium	11A70227
				Aluminium-Bronze	11A70791
	16-18 mm	220 mm	220 gr	Cuivre-Béryllium	11A70228
				Aluminium-Bronze	11A70792
	17-19 mm	220 mm	220 gr	Cuivre-Béryllium	11A70229
				Aluminium-Bronze	11A70793
	17-21 mm	250 mm	260 gr	Cuivre-Béryllium	11A75330
				Aluminium-Bronze	11A75331
	17-22 mm	250 mm	290 gr	Cuivre-Béryllium	11A70230
				Aluminium-Bronze	11A70794
	18-19 mm	250 mm	290 gr	Cuivre-Béryllium	11A70231
				Aluminium-Bronze	11A70795
	19-21 mm	280 mm	300 gr	Cuivre-Béryllium	11A75332
				Aluminium-Bronze	11A75333
	19-22 mm	280 mm	310 gr	Cuivre-Béryllium	11A70232
				Aluminium-Bronze	11A70796
	19-24 mm	280 mm	350 gr	Cuivre-Béryllium	11A70233
				Aluminium-Bronze	11A70797
	20-22 mm	280 mm	370 gr	Cuivre-Béryllium	11A70234
				Aluminium-Bronze	11A70798
	21-23 mm	310 mm	400 gr	Cuivre-Béryllium	11A70235
				Aluminium-Bronze	11A70799
	21-26 mm	310 mm	420 gr	Cuivre-Béryllium	11A75334
				Aluminium-Bronze	11A75335
	22-23 mm	310 mm	420 gr	Cuivre-Béryllium	11A75336
				Aluminium-Bronze	11A75337
	22-24 mm	310 mm	450 gr	Cuivre-Béryllium	11A70236
				Aluminium-Bronze	11A70800
	22-27 mm	340 mm	470 gr	Cuivre-Béryllium	11A70237
				Aluminium-Bronze	11A70801
	23-26 mm	340 mm	470 gr	Cuivre-Béryllium	11A75338
				Aluminium-Bronze	11A75339
	24-25 mm	340 mm	480 gr	Cuivre-Béryllium	11A75340
				Aluminium-Bronze	11A75341
	24-26 mm	340 mm	500 gr	Cuivre-Béryllium	11A72822
				Aluminium-Bronze	11A72823
	24-27 mm	340 mm	500 gr	Cuivre-Béryllium	11A73339
				Aluminium-Bronze	11A73338
	24-30 mm	340 mm	550 gr	Cuivre-Béryllium	11A70238
				Aluminium-Bronze	11A70802

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

EN MILLIMÈTRES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	25-28 mm	340 mm	600 gr	Cuivre-Béryllium	11A70239
				Aluminium-Bronze	11A70803
	26-28 mm	340 mm	600 gr	Cuivre-Béryllium	11A36490
				Aluminium-Bronze	11A36491
	26-29 mm	340 mm	600 gr	Cuivre-Béryllium	11A74833
				Aluminium-Bronze	11A74834
	26-32 mm	250 mm	500 gr	Cuivre-Béryllium	11A75469
			490 gr	Aluminium-Bronze	11A75470
	27-29 mm	340 mm	650 gr	Cuivre-Béryllium	11A70240
				Aluminium-Bronze	11A70804
	27-30 mm	340 mm	700 gr	Cuivre-Béryllium	11A70241
				Aluminium-Bronze	11A70805
	27-32 mm	360 mm	750 gr	Cuivre-Béryllium	11A70242
				Aluminium-Bronze	11A70806
	29-32 mm	360 mm	750 gr	Cuivre-Béryllium	11A75342
		380 mm		Aluminium-Bronze	11A75343
	30-32 mm	380 mm	800 gr	Cuivre-Béryllium	11A70243
				Aluminium-Bronze	11A70807
	30-34 mm	380 mm	850 gr	Cuivre-Béryllium	11A76891
				Aluminium-Bronze	11A76892
	31-33 mm	380 mm	850 gr	Cuivre-Béryllium	11A72956
				Aluminium-Bronze	11A72912
	30-36 mm	420 mm	1050 gr	Cuivre-Béryllium	11A70244
				Aluminium-Bronze	11A70808
	32-34 mm	420 mm	1050 gr	Cuivre-Béryllium	11A75344
				Aluminium-Bronze	11A75345
	32-35 mm	420 mm	1100 gr	Cuivre-Béryllium	11A72957
				Aluminium-Bronze	11A72913
	32-36 mm	420 mm	1150 gr	Cuivre-Béryllium	11A72135
				Aluminium-Bronze	11A72139
	34-36 mm	420 mm	1150 gr	Cuivre-Béryllium	11A72136
				Aluminium-Bronze	11A72140
	36-38 mm	455 mm	1550 gr	Cuivre-Béryllium	11A70245
				Aluminium-Bronze	11A70809
	35-41 mm	455 mm	1550 gr	Cuivre-Béryllium	11A75346
				Aluminium-Bronze	11A75347
	38-40 mm	455 mm	1600 gr	Cuivre-Béryllium	11A75348
				Aluminium-Bronze	11A75349
	36-41 mm	455 mm	1600 gr	Cuivre-Béryllium	11A70246
				Aluminium-Bronze	11A70810
	38-42 mm	455 mm	1700 gr	Cuivre-Béryllium	11A75350
				Aluminium-Bronze	11A75351
	41-46 mm	470 mm	2050 gr	Cuivre-Béryllium	11A70247
				Aluminium-Bronze	11A70811
	46-50 mm	490 mm	2200 gr	Cuivre-Béryllium	11A72251
				Aluminium-Bronze	11A72250

CLÉS POLYGONALES CONTRE-COUDÉES ANTIDÉFLAGRANTES

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

EN MILLIMÈTRES

Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
50-52 mm	510 mm	2400 gr	Cuivre-Béryllium	11A73392
			Aluminium-Bronze	11A73391
50-55 mm	510 mm	2400 gr	Cuivre-Béryllium	11A75352
			Aluminium-Bronze	11A75353
50-60 mm	535 mm	2450 gr	Cuivre-Béryllium	11A75354
			Aluminium-Bronze	11A75355
55-60 mm	535 mm	2500 gr	Cuivre-Béryllium	11A72253
			Aluminium-Bronze	11A72252
60-70 mm	540 mm	3900 gr	Cuivre-Béryllium	11A75356
			Aluminium-Bronze	11A75357
65-70 mm	540 mm	4000 gr	Cuivre-Béryllium	11A72255
			Aluminium-Bronze	11A72254
70-75 mm	550 mm	4500 gr	Cuivre-Béryllium	11A76893
			Aluminium-Bronze	11A76894
75-80 mm	700 mm	5000 gr	Cuivre-Béryllium	11A72257
			Aluminium-Bronze	11A72256

EN POUCES

Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
7/32-1/4 ”	120 mm	30 gr	Cuivre-Béryllium	11A70812
			Aluminium-Bronze	11A70841
1/4-5/16 ”		30 gr	Cuivre-Béryllium	11A74841
			Aluminium-Bronze	11A74842
5/16-3/8 ”	130 mm	45 gr	Cuivre-Béryllium	11A70813
			Aluminium-Bronze	11A70842
3/8-7/16 ”		60 gr	Cuivre-Béryllium	11A70814
			Aluminium-Bronze	11A70843
7/16-1/2 ”	160 mm	90 gr	Cuivre-Béryllium	11A70815
			Aluminium-Bronze	11A70844
1/2-9/16 ”	180 mm	115 gr	Cuivre-Béryllium	11A70816
			Aluminium-Bronze	11A70845
9/16-5/8 ”	220 mm	190 gr	Cuivre-Béryllium	11A70817
	210 mm		Aluminium-Bronze	11A70846
5/8-11/16 ”	220 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A74843
			Aluminium-Bronze	11A74844
5/8-3/4 ”	220 mm	230 gr	Cuivre-Béryllium	11A70818
			Aluminium-Bronze	11A70847
11/16-3/4 ”	220 mm	230 gr	Cuivre-Béryllium	11A75365
			Aluminium-Bronze	11A75366
11/16-25/32 ”	220 mm	240 gr	Cuivre-Béryllium	11A70819
			Aluminium-Bronze	11A70848
3/4-13/16 ”	280 mm	290 gr	Cuivre-Béryllium	11A70820
	250 mm		Aluminium-Bronze	11A70849
13/16-7/8 ”	280 mm	350 gr	Cuivre-Béryllium	11A70821
			Aluminium-Bronze	11A70850

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

EN POUCES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	7/8-15/16 ”	310 mm	400 gr	Cuivre-Béryllium	11A70822
		280 mm		Aluminium-Bronze	11A70851
	7/8-31/32 ”	310 mm	420 gr	Cuivre-Béryllium	11A70823
				Aluminium-Bronze	11A70852
	7/8-1 ”	310 mm	440 gr	Cuivre-Béryllium	11A70824
				Aluminium-Bronze	11A70853
	7/8-1.1/16 ”	310 mm	480 gr	Cuivre-Béryllium	11A70825
				Aluminium-Bronze	11A70854
	15/16-1 ”	310 mm	490 gr	Cuivre-Béryllium	11A70826
				Aluminium-Bronze	11A70855
	15/16-1.1/16 ”	340 mm	500 gr	Cuivre-Béryllium	11A70827
				Aluminium-Bronze	11A70856
	1-1.1/16 ”	340 mm	550 gr	Cuivre-Béryllium	11A70828
		310 mm		Aluminium-Bronze	11A70857
	1-1.1/8 ”	340 mm	550 gr	Cuivre-Béryllium	11A70829
				Aluminium-Bronze	11A70858
	1.1/16-1.1/8 ”	340 mm	550 gr	Cuivre-Béryllium	11A70830
				Aluminium-Bronze	11A70859
	1.1/16-1.1/4 ”	360 mm	600 gr	Cuivre-Béryllium	11A70831
		340 mm		Aluminium-Bronze	11A70860
	1.1/8-1.3/16 ”	360 mm	700 gr	Cuivre-Béryllium	11A74845
		340 mm		Aluminium-Bronze	11A74846
	1.1/8-1.5/16 ”	380 mm	700 gr	Cuivre-Béryllium	11A70832
		360 mm		Aluminium-Bronze	11A70861
	1.1/8-1.1/2 ”	380 mm	800 gr	Cuivre-Béryllium	11A76895
				Aluminium-Bronze	11A76896
	1.3/16-1.1/4 ”	380 mm	800 gr	Cuivre-Béryllium	11A75367
				Aluminium-Bronze	11A75368
	1.1/4-1.5/16 ”	380 mm	1000 gr	Cuivre-Béryllium	11A70833
		420 mm		Aluminium-Bronze	11A70862
	1.1/4-1.7/16 ”	420 mm	1100 gr	Cuivre-Béryllium	11A70834
		380 mm		Aluminium-Bronze	11A70863
	1.5/16-1.3/8 ”	420 mm	1100 gr	Cuivre-Béryllium	11A75369
		380 mm		Aluminium-Bronze	11A75370
	1.3/8-1.7/16 ”	420 mm	1350 gr	Cuivre-Béryllium	11A75371
				Aluminium-Bronze	11A75372
	1.7/16-1.5/8 ”	455 mm	1600 gr	Cuivre-Béryllium	11A70835
		420 mm		Aluminium-Bronze	11A70864
	1.1/2-1.9/16 ”	455 mm	1700 gr	Cuivre-Béryllium	11A75373
		420 mm		Aluminium-Bronze	11A75374
	1.5/8-1.13/16 ”	470 mm	2050 gr	Cuivre-Béryllium	11A70836
		455 mm		Aluminium-Bronze	11A70865
	1.13/16-2 ”	490 mm	2550 gr	Cuivre-Béryllium	11A70837
		455 mm		Aluminium-Bronze	11A70866
	2-2.3/16 ”	510 mm	2800 gr	Cuivre-Béryllium	11A75375
		470 mm		Aluminium-Bronze	11A75376

EN POUCES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	2.1/16-2.3/16 ”	510 mm	2800 gr	Cuivre-Béryllium	11A70838
		490 mm		Aluminium-Bronze	11A70867
	2-2.3/8 ”	535 mm	3000 gr	Cuivre-Béryllium	11A70839
		510 mm		Aluminium-Bronze	11A70868
	2.3/16-2.3/8 ”	535 mm	3100 gr	Cuivre-Béryllium	11A75377
		510 mm		Aluminium-Bronze	11A75378
	2.1/4-2.3/8 ”	535 mm	3500 gr	Cuivre-Béryllium	11A70840
				Aluminium-Bronze	11A70869
	2.3/8-2.3/4 ”	540 mm	3900 gr	Cuivre-Béryllium	11A75379
		535 mm		Aluminium-Bronze	11A75380
	2.3/8-2.7/16 ”	540 mm	4000 gr	Cuivre-Béryllium	11A76755
		535 mm		Aluminium-Bronze	11A76756
	2.9/16-2.3/4 ”	540 mm	4200 gr	Cuivre-Béryllium	11A75381
				Aluminium-Bronze	11A75382
	2.3/4-2.15/16 ”	550 mm	4300 gr	Cuivre-Béryllium	11A75383
		540 mm		Aluminium-Bronze	11A75384

JEU DE CLÉS POLYGONALES CONTRE-COUDÉES ANTIDÉFLAGRANTES

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Jeu de clés polygonales contre-coudées antidéflagrantes, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion. Ces clés polygonales contre-coudées sont certifiées par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels elles sont fabriquées conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

EN MILLIMÈTRES

	Pièces:	Tailles:	Alliage:	Référence:
	6	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17 mm	Cuivre-Béryllium	11A76444
			Aluminium-Bronze	11A76445
	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	Cuivre-Béryllium	11A76446
			Aluminium-Bronze	11A76447
	10	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26 mm	Cuivre-Béryllium	11A76448
			Aluminium-Bronze	11A76449
	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32 mm	Cuivre-Béryllium	11A76450
			Aluminium-Bronze	11A76451

EN POUCES

	Pièces:	Tailles:	Alliage:	Référence:
	6	3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-3/4, 5/8-11/16, 13/16-7/8 ”	Cuivre-Béryllium	11A76452
			Aluminium-Bronze	11A76453
	8	3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-3/4, 5/8-11/16, 3/4-13/16, 13/16-7/8, 15/16-1 ”	Cuivre-Béryllium	11A76454
			Aluminium-Bronze	11A76455
	10	1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-11/16, 13/16-7/8, 15/16-1, 1-1.1/8, 1.1/16-1.1/4 ”	Cuivre-Béryllium	11A76456
			Aluminium-Bronze	11A76457

JEU DE CLÉS POLYGONALES CONTRE-COUDÉES ANTIDÉFLAGRANTES

EN POUCES				
	Pièces:	Tailles:	Alliage:	Référence:
	12	1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-11/16, 3/4-13/16, 13/16-7/8, 15/16-1, 1-1.1/8, 1.1/16-1.1/8, 1.1/16-1.1/4 ”	Cuivre-Béryllium	11A76458
			Aluminium-Bronze	11A76459

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

CLÉS POLYGONALES DROITES ANTIDÉFLAGRANTES

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Clés polygonales droites antidéflagrantes, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion. Ces clés polygonales droites sont certifiées par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels elles sont fabriquées conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

EN MILLIMÈTRES				
Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
6-7 mm	95 mm	30 gr	Cuivre-Béryllium	11A76817
			Aluminium-Bronze	11A76818
7-9 mm	115 mm	32 gr	Cuivre-Béryllium	11A73960
			Aluminium-Bronze	11A73961
8-10 mm	115 mm	32 gr	Cuivre-Béryllium	11A76819
			Aluminium-Bronze	11A76820
9-11 mm	125 mm	37 gr	Cuivre-Béryllium	11A76821
			Aluminium-Bronze	11A76822
10-11 mm	140 mm	55 gr	Cuivre-Béryllium	11A73962
			Aluminium-Bronze	11A73963
10-12 mm	140 mm	55 gr	Cuivre-Béryllium	11A75418
			Aluminium-Bronze	11A75419
12-14 mm	145 mm	70 gr	Cuivre-Béryllium	11A73964
			Aluminium-Bronze	11A73965
13-15 mm	155 mm	85 gr	Cuivre-Béryllium	11A77130
			Aluminium-Bronze	11A77131
14-17 mm	165 mm	100 gr	Cuivre-Béryllium	11A73966
			Aluminium-Bronze	11A73967
16-18 mm	170 mm	115 gr	Cuivre-Béryllium	11A73968
			Aluminium-Bronze	11A73969
17-19 mm	185 mm	130 gr	Cuivre-Béryllium	11A76084
			Aluminium-Bronze	11A76085
18-19 mm	185 mm	130 gr	Cuivre-Béryllium	11A73970
			Aluminium-Bronze	11A73971
17-22 mm	200 mm	180 gr	Cuivre-Béryllium	11A73972
			Aluminium-Bronze	11A73973
19-21 mm	200 mm	180 gr	Cuivre-Béryllium	11A73974
			Aluminium-Bronze	11A73975
19-22 mm	200 mm	180 gr	Cuivre-Béryllium	11A75420
			Aluminium-Bronze	11A75421
20-22 mm	200 mm	180 gr	Cuivre-Béryllium	11A73976
			Aluminium-Bronze	11A73977
21-22 mm	220 mm	240 gr	Cuivre-Béryllium	11A36554
			Aluminium-Bronze	11A36555
21-23 mm	220 mm	240 gr	Cuivre-Béryllium	11A73978
			Aluminium-Bronze	11A73979
22-24 mm	220 mm	240 gr	Cuivre-Béryllium	11A73980
			Aluminium-Bronze	11A73981
24-27 mm	255 mm	320 gr	Cuivre-Béryllium	11A73982
			Aluminium-Bronze	11A73983

CLÉS POLYGONALES DROITES ANTIDÉFLAGRANTES

EN MILLIMÈTRES

Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
25-28 mm	265 mm	360 gr	Cuivre-Béryllium	11A73984
			Aluminium-Bronze	11A73985
26-28 mm	265 mm	360 gr	Cuivre-Béryllium	11A77134
			Aluminium-Bronze	11A77135
27-30 mm	280 mm	390 gr	Cuivre-Béryllium	11A73986
			Aluminium-Bronze	11A73987
27-32 mm	295 mm	470 gr	Cuivre-Béryllium	11A73988
			Aluminium-Bronze	11A73989
30-32 mm	295 mm	470 gr	Cuivre-Béryllium	11A73990
			Aluminium-Bronze	11A73991
30-36 mm	330 mm	600 gr	Cuivre-Béryllium	11A77136
			Aluminium-Bronze	11A77137
32-36 mm	330 mm	600 gr	Cuivre-Béryllium	11A74771
			Aluminium-Bronze	11A74772
36-41 mm	365 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A74773
			Aluminium-Bronze	11A74774

EN POUCES

Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
7/32 - 1/4 ”	100 mm	20 gr	Cuivre-Béryllium	11A76781
			Aluminium-Bronze	11A76782
1/4 - 5/16 ”	100 mm	20 gr	Cuivre-Béryllium	11A76783
			Aluminium-Bronze	11A76784
5/16 - 3/8 ”	115 mm	40 gr	Cuivre-Béryllium	11A76785
			Aluminium-Bronze	11A76786
3/8 - 7/16 ”	140 mm	55 gr	Cuivre-Béryllium	11A76787
			Aluminium-Bronze	11A76788
7/16 - 9/16 ”	160 mm	95 gr	Cuivre-Béryllium	11A76789
			Aluminium-Bronze	11A76790
1/2 - 19/32 ”	180 mm	110 gr	Cuivre-Béryllium	11A77138
			Aluminium-Bronze	11A77139
1/2 - 5/8 ”	180 mm	110 gr	Cuivre-Béryllium	11A76791
			Aluminium-Bronze	11A76792
9/16 - 11/16 ”	180 mm	110 gr	Cuivre-Béryllium	11A76793
			Aluminium-Bronze	11A76794
5/8 - 25/32 ”	225 mm	250 gr	Cuivre-Béryllium	11A76795
			Aluminium-Bronze	11A76796
11/16 - 3/4 ”	225 mm	250 gr	Cuivre-Béryllium	11A76797
			Aluminium-Bronze	11A76798
11/16 - 13/16 ”	225 mm	250 gr	Cuivre-Béryllium	11A77140
			Aluminium-Bronze	11A77141
3/4 - 7/8 ”	250 mm	350 gr	Cuivre-Béryllium	11A76799
			Aluminium-Bronze	11A76800
13/16 - 15/16 ”	280 mm	430 gr	Cuivre-Béryllium	11A76801
			Aluminium-Bronze	11A76802

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

CLÉS POLYGONALES DROITES ANTIDÉFLAGRANTES

EN POUCES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	7/8 - 15/16 ”	280 mm	430 gr	Cuivre-Béryllium	11A76781
				Aluminium-Bronze	11A76782
	15/16 - 1.1/16 ”	300 mm	550 gr	Cuivre-Béryllium	11A76783
				Aluminium-Bronze	11A76784
	1 - 1.1/8 ”	310 mm	650 gr	Cuivre-Béryllium	11A76785
				Aluminium-Bronze	11A76786
	1.1/16 - 1.3/16 ”	310 mm	650 gr	Cuivre-Béryllium	11A76787
				Aluminium-Bronze	11A76788
	1.1/8 - 1.5/16 ”	340 mm	750 gr	Cuivre-Béryllium	11A76789
				Aluminium-Bronze	11A76790
	1.3/16 - 1.1/4 ”	340 mm	750 gr	Cuivre-Béryllium	11A77138
				Aluminium-Bronze	11A77139
	1.1/4 - 1.3/8 ”	360 mm	1000 gr	Cuivre-Béryllium	11A76791
				Aluminium-Bronze	11A76792
	1.1/4 - 1.7/16 ”	360 mm	1000 gr	Cuivre-Béryllium	11A76793
				Aluminium-Bronze	11A76794
	1.5/16 - 1.7/16 ”	360 mm	1000 gr	Cuivre-Béryllium	11A76795
				Aluminium-Bronze	11A76796
	1.7/16 - 1.5/8 ”	360 mm	1000 gr	Cuivre-Béryllium	11A76797
				Aluminium-Bronze	11A76798
	1.1/2 - 1.5/8 ”	380 mm	1350 gr	Cuivre-Béryllium	11A77140
				Aluminium-Bronze	11A77141

CLÉS À CLIQUET ANTIDÉFLAGRANTES

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Clés à cliquet antidéflagrantes, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion. Ces clés à cliquet sont certifiées par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels elles sont fabriquées conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

EN MILLIMÈTRES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	9 mm	150 mm	160 gr	Cuivre-Béryllium	11A70870
				Aluminium-Bronze	11A70887
	11 mm	150 mm	180 gr	Cuivre-Béryllium	11A70871
				Aluminium-Bronze	11A70888
	13 mm	155 mm	190 gr	Cuivre-Béryllium	11A70872
				Aluminium-Bronze	11A70889
	14 mm	155 mm	190 gr	Cuivre-Béryllium	11A70873
				Aluminium-Bronze	11A70890
	17 mm	200 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A70874
				Aluminium-Bronze	11A70891
	19 mm	200 mm	210 gr	Cuivre-Béryllium	11A70875
				Aluminium-Bronze	11A70892
	22 mm	220 mm	210 gr	Cuivre-Béryllium	11A70876
				Aluminium-Bronze	11A70893
	24 mm	220 mm	220 gr	Cuivre-Béryllium	11A70877
				Aluminium-Bronze	11A70894
	27 mm	240 mm	220 gr	Cuivre-Béryllium	11A70878
				Aluminium-Bronze	11A70895
	30 mm	280 mm	230 gr	Cuivre-Béryllium	11A70879
				Aluminium-Bronze	11A70896
	32 mm	280 mm	230 gr	Cuivre-Béryllium	11A70880
				Aluminium-Bronze	11A70897
	36 mm	290 mm	260 gr	Cuivre-Béryllium	11A70881
				Aluminium-Bronze	11A70898
	41 mm	295 mm	260 gr	Cuivre-Béryllium	11A70882
				Aluminium-Bronze	11A70899
	46 mm	360 mm	450 gr	Cuivre-Béryllium	11A70883
				Aluminium-Bronze	11A70900
	50 mm	360 mm	550 gr	Cuivre-Béryllium	11A70884
				Aluminium-Bronze	11A70901
	55 mm	440 mm	650 gr	Cuivre-Béryllium	11A70885
				Aluminium-Bronze	11A70902
	60 mm	440 mm	850 gr	Cuivre-Béryllium	11A70886
				Aluminium-Bronze	11A70903

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

CLÉS À CLIQUET ANTIDÉFLAGRANTES

EN POUCES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	5/16 ”	150 mm	100 gr	Cuivre-Béryllium	11A36296
				Aluminium-Bronze	11A36297
	3/8 ”	150 mm	160 gr	Cuivre-Béryllium	11A70904
				Aluminium-Bronze	11A70920
	7/16 ”	150 mm	100 gr	Cuivre-Béryllium	11A36298
				Aluminium-Bronze	11A36299
	1/2 ”	155 mm	190 gr	Cuivre-Béryllium	11A70905
				Aluminium-Bronze	11A70921
	9/16 ”	155 mm	190 gr	Cuivre-Béryllium	11A70906
				Aluminium-Bronze	11A70922
	11/16 ”	200 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A70907
				Aluminium-Bronze	11A70923
	3/4 ”	200 mm	210 gr	Cuivre-Béryllium	11A70908
				Aluminium-Bronze	11A70924
	7/8 ”	220 mm	210 gr	Cuivre-Béryllium	11A70909
				Aluminium-Bronze	11A70925
	1 ”	220 mm	220 gr	Cuivre-Béryllium	11A70910
				Aluminium-Bronze	11A70926
	1.1/16 ”	240 mm	220 gr	Cuivre-Béryllium	11A70911
				Aluminium-Bronze	11A70927
	1.3/16 ”	280 mm	230 gr	Cuivre-Béryllium	11A70912
				Aluminium-Bronze	11A70928
	1.1/4 ”	280 mm	230 gr	Cuivre-Béryllium	11A70913
				Aluminium-Bronze	11A70929
	1.7/16 ”	290 mm	260 gr	Cuivre-Béryllium	11A70914
				Aluminium-Bronze	11A70930
	1.5/8 ”	290 mm	260 gr	Cuivre-Béryllium	11A70915
				Aluminium-Bronze	11A70931
	1.13/16 ”	360 mm	450 gr	Cuivre-Béryllium	11A70916
				Aluminium-Bronze	11A70932
	2 ”	360 mm	550 gr	Cuivre-Béryllium	11A70917
				Aluminium-Bronze	11A70933
	2.3/16 ”	440 mm	650 gr	Cuivre-Béryllium	11A70918
				Aluminium-Bronze	11A70934
	2.3/8 ”	440 mm	850 gr	Cuivre-Béryllium	11A70919
				Aluminium-Bronze	11A70935

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Clés pour structure antidéflagrantes, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion. Ces clés pour structure sont certifiées par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels elles sont fabriquées conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

CLÉ POLYGONALE CONTRE-COUDÉE POUR STRUCTURE MÉTALLIQUE - EN MILLIMÈTRES

Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
10 mm	200 mm	90 gr	Cuivre-Béryllium	10A75424
			Aluminium-Bronze	10A75425
11 mm	210 mm	100 gr	Cuivre-Béryllium	10A75426
			Aluminium-Bronze	10A75427
12 mm	220 mm	110 gr	Cuivre-Béryllium	10A75428
			Aluminium-Bronze	10A75429
13 mm	230 mm	120 gr	Cuivre-Béryllium	10A75430
			Aluminium-Bronze	10A75431
14 mm	240 mm	140 gr	Cuivre-Béryllium	10A75432
			Aluminium-Bronze	10A75433
15 mm	250 mm	170 gr	Cuivre-Béryllium	10A75434
			Aluminium-Bronze	10A75435
16 mm	260 mm	190 gr	Cuivre-Béryllium	10A75436
			Aluminium-Bronze	10A75437
17 mm	270 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	10A75438
			Aluminium-Bronze	10A75439
18 mm	270 mm	230 gr	Cuivre-Béryllium	10A77436
			Aluminium-Bronze	10A77437
19 mm	270 mm	330 gr	Cuivre-Béryllium	10A75440
			Aluminium-Bronze	10A75441
20 mm	270 mm	330 gr	Cuivre-Béryllium	10A77438
			Aluminium-Bronze	10A77439
21 mm	270 mm	360 gr	Cuivre-Béryllium	10A75442
			Aluminium-Bronze	10A75443
22 mm	270 mm	500 gr	Cuivre-Béryllium	10A70248
			Aluminium-Bronze	10A71732
23 mm	290 mm	500 gr	Cuivre-Béryllium	10A76523
			Aluminium-Bronze	10A76524
24 mm	290 mm	500 gr	Cuivre-Béryllium	10A70249
			Aluminium-Bronze	10A71733
25 mm	320 mm	500 gr	Cuivre-Béryllium	10A77440
			Aluminium-Bronze	10A77441
26 mm	320 mm	500 gr	Cuivre-Béryllium	10A77442
			Aluminium-Bronze	10A77443
27 mm	320 mm	700 gr	Cuivre-Béryllium	10A70250
			Aluminium-Bronze	10A71734
28 mm	350 mm	700 gr	Cuivre-Béryllium	10A77444
			Aluminium-Bronze	10A77445
29 mm	350 mm	700 gr	Cuivre-Béryllium	10A77446
			Aluminium-Bronze	10A77447

CLÉ POLYGONALE CONTRE-COUDÉE POUR STRUCTURE MÉTALLIQUE - EN MILLIMÈTRES

Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
30 mm	350 mm	800 gr	Cuivre-Béryllium	11A70251
			Aluminium-Bronze	11A71735
32 mm	370 mm	800 gr	Cuivre-Béryllium	11A70252
			Aluminium-Bronze	11A71736
33 mm	390 mm	800 gr	Cuivre-Béryllium	11A77448
			Aluminium-Bronze	11A77449
34 mm	390 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A77450
			Aluminium-Bronze	11A77451
35 mm	390 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A77452
			Aluminium-Bronze	11A77453
36 mm	390 mm	1000 gr	Cuivre-Béryllium	11A70253
			Aluminium-Bronze	11A71737
37 mm	400 mm	1000 gr	Cuivre-Béryllium	11A77454
			Aluminium-Bronze	11A77455
38 mm	400 mm	1000 gr	Cuivre-Béryllium	11A70254
			Aluminium-Bronze	11A71738
41 mm	410 mm	1000 gr	Cuivre-Béryllium	11A70255
			Aluminium-Bronze	11A71739
42 mm	420 mm	1100 gr	Cuivre-Béryllium	11A77456
			Aluminium-Bronze	11A77457
44 mm	420 mm	1100 gr	Cuivre-Béryllium	11A70256
			Aluminium-Bronze	11A71740
46 mm	420 mm	1100 gr	Cuivre-Béryllium	11A70257
			Aluminium-Bronze	11A71741
47 mm	430 mm	1300 gr	Cuivre-Béryllium	11A77458
			Aluminium-Bronze	11A77459
50 mm	430 mm	1300 gr	Cuivre-Béryllium	11A70258
			Aluminium-Bronze	11A71742
55 mm	550 mm	2100 gr	Cuivre-Béryllium	11A75444
			Aluminium-Bronze	11A75445
60 mm	600 mm	2500 gr	Cuivre-Béryllium	11A75446
			Aluminium-Bronze	11A75447

CLÉ POLYGONALE CONTRE-COUDÉE POUR STRUCTURE MÉTALLIQUE - EN POUCES

Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
11/16 ”	310 mm	190 gr	Cuivre-Béryllium	11A77460
			Aluminium-Bronze	11A77461
3/4 ”	330 mm	240 gr	Cuivre-Béryllium	11A77462
			Aluminium-Bronze	11A77463
25/32 ”	330 mm	240 gr	Cuivre-Béryllium	11A77464
			Aluminium-Bronze	11A77465
13/16 ”	350 mm	300 gr	Cuivre-Béryllium	11A77466
			Aluminium-Bronze	11A77467
7/8 ”	350 mm	300 gr	Cuivre-Béryllium	11A76839
			Aluminium-Bronze	11A76840

CLÉ POLYGONALE CONTRE-COUDÉE POUR STRUCTURE MÉTALLIQUE - EN POUCES

Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
15/16 ”	370 mm	380 gr	Cuivre-Béryllium	11A76841
			Aluminium-Bronze	11A76842
31/32 ”	370 mm	380 gr	Cuivre-Béryllium	11A77468
			Aluminium-Bronze	11A77469
1 ”	400 mm	480 gr	Cuivre-Béryllium	11A77470
			Aluminium-Bronze	11A77471
1.1/16 ”	400 mm	480 gr	Cuivre-Béryllium	11A77472
			Aluminium-Bronze	11A77473
1.1/8 ”	430 mm	650 gr	Cuivre-Béryllium	11A77474
			Aluminium-Bronze	11A77475
1.3/16 ”	430 mm	650 gr	Cuivre-Béryllium	11A77476
			Aluminium-Bronze	11A77477
1.1/4 ”	430 mm	700 gr	Cuivre-Béryllium	11A74608
			Aluminium-Bronze	11A74609
1.5/16 ”	430 mm	700 gr	Cuivre-Béryllium	11A77478
			Aluminium-Bronze	11A77479
1.3/8 ”	460 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A77480
			Aluminium-Bronze	11A77481
1.7/16 ”	460 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A74612
			Aluminium-Bronze	11A74613
1.1/2 ”	490 mm	1150 gr	Cuivre-Béryllium	11A74610
			Aluminium-Bronze	11A74611
1.9/16 ”	490 mm	1150 gr	Cuivre-Béryllium	11A77482
			Aluminium-Bronze	11A77483
1.5/8 ”	490 mm	1200 gr	Cuivre-Béryllium	11A74614
			Aluminium-Bronze	11A74615
1.11/16 ”	490 mm	1200 gr	Cuivre-Béryllium	11A77484
			Aluminium-Bronze	11A77485
1.3/4 ”	500 mm	1500 gr	Cuivre-Béryllium	11A77486
			Aluminium-Bronze	11A77487
1.13/16 ”	500 mm	1500 gr	Cuivre-Béryllium	11A74616
			Aluminium-Bronze	11A74617
1.7/8 ”	520 mm	1500 gr	Cuivre-Béryllium	11A77488
			Aluminium-Bronze	11A77489
2 ”	550 mm	1900 gr	Cuivre-Béryllium	11A74618
			Aluminium-Bronze	11A74619

CLÉ À FOURCHE CONTRE-COUDÉE POUR STRUCTURE MÉTALLIQUE - EN MILLIMÈTRES

Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
17 mm	320 mm	210 gr	Cuivre-Béryllium	10A75450
			Aluminium-Bronze	10A75451
18 mm	350 mm	300 gr	Cuivre-Béryllium	10A77490
			Aluminium-Bronze	10A77491
19 mm	350 mm	320 gr	Cuivre-Béryllium	10A75452
			Aluminium-Bronze	10A75453

CLÉ À FOURCHE CONTRE-COUDÉE POUR STRUCTURE MÉTALLIQUE - EN MILLIMÈTRES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	20 mm	350 mm	320 gr	Cuivre-Béryllium	10A77492
				Aluminium-Bronze	10A77493
	21 mm	350 mm	410 gr	Cuivre-Béryllium	10A77494
				Aluminium-Bronze	10A77495
	22 mm	350 mm	430 gr	Cuivre-Béryllium	10A75454
				Aluminium-Bronze	10A75455
	23 mm	370 mm	450 gr	Cuivre-Béryllium	10A77496
				Aluminium-Bronze	10A77497
	24 mm	370 mm	480 gr	Cuivre-Béryllium	10A75456
				Aluminium-Bronze	10A75457
	25 mm	370 mm	480 gr	Cuivre-Béryllium	10A77498
				Aluminium-Bronze	10A77499
	26 mm	370 mm	600 gr	Cuivre-Béryllium	10A77500
				Aluminium-Bronze	10A77501
	27 mm	370 mm	650 gr	Cuivre-Béryllium	10A75458
				Aluminium-Bronze	10A75459
	28 mm	370 mm	650 gr	Cuivre-Béryllium	10A77502
				Aluminium-Bronze	10A77503
	29 mm	400 mm	750 gr	Cuivre-Béryllium	10A77504
				Aluminium-Bronze	10A77505
	30 mm	400 mm	800 gr	Cuivre-Béryllium	10A75460
				Aluminium-Bronze	10A75461
	32 mm	400 mm	850 gr	Cuivre-Béryllium	10A73940
				Aluminium-Bronze	10A73941
	33 mm	400 mm	850 gr	Cuivre-Béryllium	10A77506
				Aluminium-Bronze	10A77507
	34 mm	430 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	10A77508
				Aluminium-Bronze	10A77509
	35 mm	430 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	10A77510
				Aluminium-Bronze	10A77511
	36 mm	430 mm	1200 gr	Cuivre-Béryllium	10A73942
				Aluminium-Bronze	10A73943
	37 mm	430 mm	1200 gr	Cuivre-Béryllium	10A77512
				Aluminium-Bronze	10A77513
	38 mm	470 mm	1200 gr	Cuivre-Béryllium	10A77514
				Aluminium-Bronze	10A77515
	41 mm	470 mm	1900 gr	Cuivre-Béryllium	10A73944
				Aluminium-Bronze	10A73945
	42 mm	470 mm	1900 gr	Cuivre-Béryllium	10A77516
				Aluminium-Bronze	10A77517
	46 mm	500 mm	2800 gr	Cuivre-Béryllium	10A73946
				Aluminium-Bronze	10A73947
	47 mm	500 mm	2800 gr	Cuivre-Béryllium	10A77518
				Aluminium-Bronze	10A77519
	50 mm	550 mm	3700 gr	Cuivre-Béryllium	10A73948
				Aluminium-Bronze	10A73949

CLÉ À FOURCHE CONTRE-COUDÉE POUR STRUCTURE MÉTALLIQUE - EN POUCES

Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
11/16 ”	320 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	10A77520
			Aluminium-Bronze	10A77521
3/4 ”	350 mm	300 gr	Cuivre-Béryllium	10A77522
			Aluminium-Bronze	10A77523
25/32 ”	350 mm	300 gr	Cuivre-Béryllium	10A77524
			Aluminium-Bronze	10A77525
13/16 ”	350 mm	410 gr	Cuivre-Béryllium	10A77526
			Aluminium-Bronze	10A77527
7/8 ”	350 mm	410 gr	Cuivre-Béryllium	10A77528
			Aluminium-Bronze	10A77529
15/16 ”	370 mm	450 gr	Cuivre-Béryllium	10A77530
			Aluminium-Bronze	10A77531
1.1/16 ”	370 mm	600 gr	Cuivre-Béryllium	10A77532
			Aluminium-Bronze	10A77533
1.1/8 ”	400 mm	750 gr	Cuivre-Béryllium	10A77534
			Aluminium-Bronze	10A77535
1.3/16 ”	400 mm	750 gr	Cuivre-Béryllium	10A77536
			Aluminium-Bronze	10A77537
1.1/4 ”	400 mm	750 gr	Cuivre-Béryllium	10A77538
			Aluminium-Bronze	10A77539
1.5/16 ”	400 mm	750 gr	Cuivre-Béryllium	10A77540
			Aluminium-Bronze	10A77541
1.3/8 ”	430 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	10A77542
			Aluminium-Bronze	10A77543
1.7/16 ”	430 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	10A77544
			Aluminium-Bronze	10A77545
1.1/2 ”	470 mm	1200 gr	Cuivre-Béryllium	10A77546
			Aluminium-Bronze	10A77547
1.9/16 ”	470 mm	1200 gr	Cuivre-Béryllium	10A77548
			Aluminium-Bronze	10A77549
1.5/8 ”	470 mm	1200 gr	Cuivre-Béryllium	10A77550
			Aluminium-Bronze	10A77551
1.11/16 ”	470 mm	1200 gr	Cuivre-Béryllium	10A77552
			Aluminium-Bronze	10A77553
1.3/4 ”	500 mm	1500 gr	Cuivre-Béryllium	10A77554
			Aluminium-Bronze	10A77555
1.13/16 ”	500 mm	1500 gr	Cuivre-Béryllium	10A77556
			Aluminium-Bronze	10A77557
1.7/8 ”	500 mm	1500 gr	Cuivre-Béryllium	10A77558
			Aluminium-Bronze	10A77559
2 ”	530 mm	1700 gr	Cuivre-Béryllium	10A77560
			Aluminium-Bronze	10A77561

CLÉ À CLIQUET POUR STRUCTURE					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	32 mm	320 mm	1000 gr	Cuivre-Béryllium	10A79035
				Aluminium-Bronze	10A79034

CLIQUET RÉVERSIBLE POUR STRUCTURE					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	10-13 mm	210 mm	350 gr	Cuivre-Béryllium	11A36736
				Aluminium-Bronze	11A36747
	12-14 mm	210 mm	350 gr	Cuivre-Béryllium	11A36737
				Aluminium-Bronze	11A36748
	13-17 mm	250 mm	410 gr	Cuivre-Béryllium	11A36738
				Aluminium-Bronze	11A36749
	17-19 mm	290 mm	450 gr	Cuivre-Béryllium	11A36739
				Aluminium-Bronze	11A36750
	19-21 mm	310 mm	580 gr	Cuivre-Béryllium	11A36740
				Aluminium-Bronze	11A36751
	19-22 mm	310 mm	580 gr	Cuivre-Béryllium	11A36072
				Aluminium-Bronze	11A36073
	19-24 mm	330 mm	620 gr	Cuivre-Béryllium	11A36741
				Aluminium-Bronze	11A36752
	22-24 mm	330 mm	620 gr	Cuivre-Béryllium	11A36742
				Aluminium-Bronze	11A36753
	24-27 mm	350 mm	730 gr	Cuivre-Béryllium	11A35792
				Aluminium-Bronze	11A35793
	24-30 mm	370 mm	800 gr	Cuivre-Béryllium	11A36743
				Aluminium-Bronze	11A36754
	27-32 mm	370 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A36744
				Aluminium-Bronze	11A36755
	30-32 mm	370 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A35794
				Aluminium-Bronze	11A35795
	32-36 mm	390 mm	1150 gr	Cuivre-Béryllium	11A36745
				Aluminium-Bronze	11A36756
	36-41 mm	390 mm	1500 gr	Cuivre-Béryllium	11A36746
				Aluminium-Bronze	11A36757

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Clés à fourche à frapper antidéflagrantes, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion. Ces clés à fourche à frappersont certifiées par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels elles sont fabriquées conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

EN MILLIMÈTRES				
Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
14 mm	130 mm	0,1 kg	Cuivre-Béryllium	11A70280
			Aluminium-Bronze	11A71013
17 mm	130 mm	0,1 kg	Cuivre-Béryllium	11A70281
			Aluminium-Bronze	11A71014
19 mm	130 mm	0,1 kg	Cuivre-Béryllium	11A70282
			Aluminium-Bronze	11A71015
20 mm	130 mm	0,2 kg	Cuivre-Béryllium	11A36466
		0,1 kg	Aluminium-Bronze	11A36467
22 mm	150 mm	0,2 kg	Cuivre-Béryllium	11A70283
			Aluminium-Bronze	11A71016
24 mm	150 mm	0,2 kg	Cuivre-Béryllium	11A70284
			Aluminium-Bronze	11A71017
25 mm	150 mm	0,3 kg	Cuivre-Béryllium	11A74875
			Aluminium-Bronze	11A74876
26 mm	170 mm	0,4 kg	Cuivre-Béryllium	11A36468
		0,3 kg	Aluminium-Bronze	11A36469
27 mm	170 mm	0,3 kg	Cuivre-Béryllium	11A70285
			Aluminium-Bronze	11A71018
28 mm	170 mm	0,3 kg	Cuivre-Béryllium	11A74877
			Aluminium-Bronze	11A74878
29 mm	190 mm	0,4 kg	Cuivre-Béryllium	11A77278
			Aluminium-Bronze	11A77279
30 mm	190 mm	0,4 kg	Cuivre-Béryllium	11A70286
			Aluminium-Bronze	11A71019
32 mm	190 mm	0,4 kg	Cuivre-Béryllium	11A70287
			Aluminium-Bronze	11A71020
33 mm	190 mm	0,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A77280
			Aluminium-Bronze	11A77281
34 mm	210 mm	0,6 kg	Cuivre-Béryllium	11A74847
			Aluminium-Bronze	11A74848
35 mm	210 mm	0,7 kg	Cuivre-Béryllium	11A77282
			Aluminium-Bronze	11A77283
36 mm	210 mm	0,7 kg	Cuivre-Béryllium	11A70288
			Aluminium-Bronze	11A71021
37 mm	210 mm	0,7 kg	Cuivre-Béryllium	11A77284
			Aluminium-Bronze	11A77285
38 mm	210 mm	0,8 kg	Cuivre-Béryllium	11A74341
			Aluminium-Bronze	11A74342
41 mm	225 mm	0,9 kg	Cuivre-Béryllium	11A70289
			Aluminium-Bronze	11A71022

CLÉS À FOURCHE À FRAPPER ANTIDÉFLAGRANTES

EN MILLIMÈTRES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	42 mm	225 mm	0,9 kg	Cuivre-Béryllium	11A77286
				Aluminium-Bronze	11A77287
	45 mm	245 mm	0,9 kg	Cuivre-Béryllium	11A79089
				Aluminium-Bronze	11A77778
	46 mm	245 mm	1,1 kg	Cuivre-Béryllium	11A70290
				Aluminium-Bronze	11A71023
	47 mm	245 mm	1,2 kg	Cuivre-Béryllium	11A77288
				Aluminium-Bronze	11A77289
	50 mm	270 mm	1,2 kg	Cuivre-Béryllium	11A70291
				Aluminium-Bronze	11A71024
	52 mm	270 mm	1,4 kg	Cuivre-Béryllium	11A77290
				Aluminium-Bronze	11A77291
	54 mm	300 mm	1,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A77292
				Aluminium-Bronze	11A77293
	55 mm	300 mm	1,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A70292
				Aluminium-Bronze	11A71025
	56 mm	300 mm	1,8 kg	Cuivre-Béryllium	11A77294
				Aluminium-Bronze	11A77295
	58 mm	310 mm	2 kg	Cuivre-Béryllium	11A77296
				Aluminium-Bronze	11A77297
	60 mm	310 mm	2 kg	Cuivre-Béryllium	11A70293
				Aluminium-Bronze	11A71026
	63 mm	310 mm	2,4 kg	Cuivre-Béryllium	11A77298
				Aluminium-Bronze	11A77299
	65 mm	340 mm	2,4 kg	Cuivre-Béryllium	11A70294
				Aluminium-Bronze	11A71027
	67 mm	340 mm	2,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A77300
				Aluminium-Bronze	11A77301
	70 mm	365 mm	3 kg	Cuivre-Béryllium	11A70295
				Aluminium-Bronze	11A71028
	71 mm	365 mm	3 kg	Cuivre-Béryllium	11A77302
				Aluminium-Bronze	11A77303
	75 mm	375 mm	3,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A70296
				Aluminium-Bronze	11A71029
	77 mm	375 mm	3,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A77304
				Aluminium-Bronze	11A77305
	80 mm	395 mm	4 kg	Cuivre-Béryllium	11A71007
				Aluminium-Bronze	11A71030
	82 mm	395 mm	4 kg	Cuivre-Béryllium	11A77306
				Aluminium-Bronze	11A77307
	85 mm	405 mm	5 kg	Cuivre-Béryllium	11A71008
				Aluminium-Bronze	11A71031
	88 mm	438 mm	5 kg	Cuivre-Béryllium	11A77308
				Aluminium-Bronze	11A77309
	90 mm	438 mm	6,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A71009
				Aluminium-Bronze	11A71032

CLÉS À FOURCHE À FRAPPER ANTIDÉFLAGRANTES

EN MILLIMÈTRES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	94 mm	445 mm	6,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A77310
				Aluminium-Bronze	11A77311
	95 mm	445 mm	6,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A71010
				Aluminium-Bronze	11A71033
	100 mm	480 mm	8,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A71011
				Aluminium-Bronze	11A71034
	105 mm	500 mm	10 kg	Cuivre-Béryllium	11A71012
				Aluminium-Bronze	11A71035
	110 mm	510 mm	10 kg	Cuivre-Béryllium	11A74849
				Aluminium-Bronze	11A74850
	115 mm	520 mm	12 kg	Cuivre-Béryllium	11A74880
				Aluminium-Bronze	11A74881
	120 mm	530 mm	12 kg	Cuivre-Béryllium	11A77312
				Aluminium-Bronze	11A77313
	125 mm	545 mm	12 kg	Cuivre-Béryllium	11A74761
				Aluminium-Bronze	11A74762
	130 mm	560 mm	18 kg	Cuivre-Béryllium	11A77314
				Aluminium-Bronze	11A77315
	135 mm	575 mm	18 kg	Cuivre-Béryllium	11A77316
				Aluminium-Bronze	11A77317
	140 mm	585 mm	18 kg	Cuivre-Béryllium	11A77318
				Aluminium-Bronze	11A77319
	145 mm	630 mm	24 kg	Cuivre-Béryllium	11A77320
				Aluminium-Bronze	11A77321
	150 mm	640 mm	24 kg	Cuivre-Béryllium	11A77322
				Aluminium-Bronze	11A77323
	155 mm	650 mm	24 kg	Cuivre-Béryllium	11A77324
				Aluminium-Bronze	11A77325
	160 mm	650 mm	37 kg	Cuivre-Béryllium	11A36470
			34 kg	Aluminium-Bronze	11A36471
	165 mm	700 mm	43 kg	Cuivre-Béryllium	11A36472
			39 kg	Aluminium-Bronze	11A36473
	170 mm	700 mm	43 kg	Cuivre-Béryllium	11A36474
			39 kg	Aluminium-Bronze	11A36475
	175 mm	700 mm	44 kg	Cuivre-Béryllium	11A36476
			40 kg	Aluminium-Bronze	11A36477
	180 mm	700 mm	44 kg	Cuivre-Béryllium	11A36478
			40 kg	Aluminium-Bronze	11A36479

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

EN POUCES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	9/16 ”	130 mm	0,2 kg	Cuivre-Béryllium	11A71036
				Aluminium-Bronze	11A71055
	5/8 ”	130 mm	0,3 kg	Cuivre-Béryllium	11A72105
				Aluminium-Bronze	11A72113
	11/16 ”	130 mm	0,3 kg	Cuivre-Béryllium	11A71037
				Aluminium-Bronze	11A71056
	3/4 ”	130 mm	0,3 kg	Cuivre-Béryllium	11A71038
				Aluminium-Bronze	11A71057
	7/8 ”	150 mm	0,4 kg	Cuivre-Béryllium	11A71039
				Aluminium-Bronze	11A71058
	15/16 ”	150 mm	0,4 kg	Cuivre-Béryllium	11A71040
				Aluminium-Bronze	11A71059
	1 ”	150 mm	0,6 kg	Cuivre-Béryllium	11A72106
				Aluminium-Bronze	11A72114
	1.1/16 ”	170 mm	0,7 kg	Cuivre-Béryllium	11A71041
				Aluminium-Bronze	11A71060
	1.1/8 ”	170 mm	0,7 kg	Cuivre-Béryllium	11A72107
				Aluminium-Bronze	11A72115
	1.3/16 ”	190 mm	0,7 kg	Cuivre-Béryllium	11A74851
				Aluminium-Bronze	11A74852
	1.1/4 ”	190 mm	0,7 kg	Cuivre-Béryllium	11A71042
				Aluminium-Bronze	11A71061
	1.5/16 ”	190 mm	0,7 kg	Cuivre-Béryllium	11A77326
				Aluminium-Bronze	11A77327
	1.3/8 ”	210 mm	0,7 kg	Cuivre-Béryllium	11A72108
				Aluminium-Bronze	11A72116
	1.7/16 ”	210 mm	0,7 kg	Cuivre-Béryllium	11A71043
				Aluminium-Bronze	11A71062
	1.1/2 ”	210 mm	1,6 kg	Cuivre-Béryllium	11A72109
				Aluminium-Bronze	11A72117
	1.9/16 ”	225 mm	1,6 kg	Cuivre-Béryllium	11A77328
				Aluminium-Bronze	11A77329
	1.5/8 ”	225 mm	1,6 kg	Cuivre-Béryllium	11A71044
				Aluminium-Bronze	11A71063
	1.11/16 ”	225 mm	1,6 kg	Cuivre-Béryllium	11A77330
				Aluminium-Bronze	11A77331
	1.3/4 ”	245 mm	1,6 kg	Cuivre-Béryllium	11A77332
				Aluminium-Bronze	11A77333
	1.13/16 ”	245 mm	1,6 kg	Cuivre-Béryllium	11A71045
				Aluminium-Bronze	11A71064
	1.7/8 ”	245 mm	1,8 kg	Cuivre-Béryllium	11A72110
				Aluminium-Bronze	11A72118
	2 ”	270 mm	2,1 kg	Cuivre-Béryllium	11A71046
				Aluminium-Bronze	11A71065
	2.1/16 ”	270 mm	2,1 kg	Cuivre-Béryllium	11A77334
				Aluminium-Bronze	11A77335

CLÉS À FOURCHE À FRAPPER ANTIDÉFLAGRANTES

EN POUCES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	2.1/8 ”	300 mm	2,1 kg	Cuivre-Béryllium	11A77336
				Aluminium-Bronze	11A77337
	2.3/16 ”	300 mm	2,6 kg	Cuivre-Béryllium	11A71047
				Aluminium-Bronze	11A71066
	2.1/4 ”	300 mm	3 kg	Cuivre-Béryllium	11A72111
				Aluminium-Bronze	11A72119
	2.5/16 ”	310 mm	3 kg	Cuivre-Béryllium	11A77338
				Aluminium-Bronze	11A77339
	2.3/8 ”	310 mm	4 kg	Cuivre-Béryllium	11A71048
				Aluminium-Bronze	11A71067
	2.7/16 ”	310 mm	4 kg	Cuivre-Béryllium	11A77340
				Aluminium-Bronze	11A77341
	2.1/2 ”	310 mm	4,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A72112
				Aluminium-Bronze	11A72120
	2.9/16 ”	340 mm	4,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A71049
				Aluminium-Bronze	11A71068
	2.5/8 ”	340 mm	4,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A77342
				Aluminium-Bronze	11A77343
	2.3/4 ”	365 mm	4,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A74853
				Aluminium-Bronze	11A74854
	2.13/16 ”	365 mm	4,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A77344
				Aluminium-Bronze	11A77345
	2.15/16 ”	375 mm	4,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A77346
				Aluminium-Bronze	11A77347
	3 ”	375 mm	7 kg	Cuivre-Béryllium	11A71050
				Aluminium-Bronze	11A71069
	3.1/8 ”	395 mm	8,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A71051
				Aluminium-Bronze	11A71070
	3.3/16 ”	395 mm	8,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A74855
				Aluminium-Bronze	11A74856
	3.1/4 ”	395 mm	8,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A77348
				Aluminium-Bronze	11A77349
	3.3/8 ”	405 mm	8,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A74857
				Aluminium-Bronze	11A74858
	3.1/2 ”	438 mm	8,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A77350
				Aluminium-Bronze	11A77351
	3.9/16 ”	438 mm	10 kg	Cuivre-Béryllium	11A71052
				Aluminium-Bronze	11A71071
	3.5/8 ”	438 mm	10 kg	Cuivre-Béryllium	11A77352
				Aluminium-Bronze	11A77353
	3.3/4 ”	445 mm	10 kg	Cuivre-Béryllium	11A74859
				Aluminium-Bronze	11A74860
	3.7/8 ”	480 mm	11 kg	Cuivre-Béryllium	11A77354
				Aluminium-Bronze	11A77355
	4 ”	480 mm	12 kg	Cuivre-Béryllium	11A71053
				Aluminium-Bronze	11A71072

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

EN POUCES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	4.1/8 ”	500 mm	12 kg	Cuivre-Béryllium	11A77356
				Aluminium-Bronze	11A77357
	4.5/16 ”	510 mm	13 kg	Cuivre-Béryllium	11A71054
				Aluminium-Bronze	11A71073
	4.9/16 ”	520 mm	13 kg	Cuivre-Béryllium	11A77358
				Aluminium-Bronze	11A77359
	4.11/16 ”	530 mm	16 kg	Cuivre-Béryllium	11A77360
				Aluminium-Bronze	11A77361
	4.15/16 ”	560 mm	16 kg	Cuivre-Béryllium	11A77362
				Aluminium-Bronze	11A77363
	5.3/8 ”	575 mm	16 kg	Cuivre-Béryllium	11A77364
				Aluminium-Bronze	11A77365
	6 ”	640 mm	23 kg	Cuivre-Béryllium	11A77366
				Aluminium-Bronze	11A77367

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Clés polygonales à frapper antidéflagrantes, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion. Ces clés polygonales à frapper sont certifiées par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels elles sont fabriquées conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

6 PANS - EN MILLIMÈTRES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	17 mm	150 mm	0,2 kg	Aluminium-Bronze	11A37101
				Cuivre-Béryllium	11A37100
	19 mm	150 mm	0,2 kg	Aluminium-Bronze	11A37103
				Cuivre-Béryllium	11A37102
	22 mm	170 mm	0,3 kg	Aluminium-Bronze	11A37105
				Cuivre-Béryllium	11A37104
	24 mm	170 mm	0,3 kg	Aluminium-Bronze	11A37107
				Cuivre-Béryllium	11A37106
	27 mm	180 mm	0,3 kg	Aluminium-Bronze	11A37109
				Cuivre-Béryllium	11A37108
	30 mm	190 mm	0,4 kg	Aluminium-Bronze	11A37111
				Cuivre-Béryllium	11A37110
	32 mm	190 mm	0,4 kg	Aluminium-Bronze	11A37113
				Cuivre-Béryllium	11A37112
	36 mm	200 mm	0,6 kg	Aluminium-Bronze	11A37115
				Cuivre-Béryllium	11A37114
	41 mm	230 mm	0,7 kg	Aluminium-Bronze	11A37117
				Cuivre-Béryllium	11A37116
	46 mm	240 mm	1,2 kg	Aluminium-Bronze	11A37119
				Cuivre-Béryllium	11A37118
	50 mm	250 mm	1,2 kg	Aluminium-Bronze	11A37121
				Cuivre-Béryllium	11A37120
	55 mm	270 mm	1,4 kg	Aluminium-Bronze	11A37123
				Cuivre-Béryllium	11A37122
	60 mm	280 mm	1,6 kg	Aluminium-Bronze	11A37125
				Cuivre-Béryllium	11A37124
	65 mm	290 mm	2 kg	Aluminium-Bronze	11A37127
				Cuivre-Béryllium	11A37126
	70 mm	320 mm	2,7 kg	Aluminium-Bronze	11A37129
				Cuivre-Béryllium	11A37128
	75 mm	330 mm	2,8 kg	Aluminium-Bronze	11A37131
				Cuivre-Béryllium	11A37130
	80 mm	350 mm	3,5 kg	Aluminium-Bronze	11A37133
				Cuivre-Béryllium	11A37132
	85 mm	350 mm	3,5 kg	Aluminium-Bronze	11A37135
				Cuivre-Béryllium	11A37134
	90 mm	380 mm	4,3 kg	Aluminium-Bronze	11A37137
				Cuivre-Béryllium	11A37136
	100 mm	410 mm	6,4 kg	Aluminium-Bronze	11A37139
				Cuivre-Béryllium	11A37138

CLÉS POLYGONALES À FRAPPER ANTIDÉFLAGRANTES

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

6 PANS - EN MILLIMÈTRES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	110 mm	440 mm	8,5 kg	Aluminium-Bronze	37141
				Cuivre-Béryllium	37140
	120 mm	480 mm	12 kg	Aluminium-Bronze	37143
				Cuivre-Béryllium	37142
	130 mm	500 mm	14 kg	Aluminium-Bronze	37145
				Cuivre-Béryllium	37144
	140 mm	550 mm	18 kg	Aluminium-Bronze	37147
				Cuivre-Béryllium	37146
	150 mm	550 mm	20 kg	Aluminium-Bronze	37149
				Cuivre-Béryllium	37148
	160 mm	600 mm	26 kg	Aluminium-Bronze	37151
				Cuivre-Béryllium	37150

12 PANS - EN MILLIMÈTRES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	16 mm	147 mm	0,1 kg	Aluminium-Bronze	11A35589
				Cuivre-Béryllium	11A35588
	17 mm	150 mm	0,1 kg	Aluminium-Bronze	11A71080
				Cuivre-Béryllium	11A70297
	18 mm	150 mm	0,1 kg	Aluminium-Bronze	11A35653
				Cuivre-Béryllium	11A35652
	19 mm	150 mm	0,1 kg	Aluminium-Bronze	11A71081
				Cuivre-Béryllium	11A70298
	20 mm	150 mm	0,2 kg	Aluminium-Bronze	11A72230
				Cuivre-Béryllium	11A72231
	21 mm	170 mm	0,2 kg	Aluminium-Bronze	11A77151
				Cuivre-Béryllium	11A77150
	22 mm	170 mm	0,2 kg	Aluminium-Bronze	11A71082
				Cuivre-Béryllium	11A70299
	23 mm	170 mm	0,2 kg	Aluminium-Bronze	11A77565
				Cuivre-Béryllium	11A77564
	24 mm	170 mm	0,2 kg	Aluminium-Bronze	11A71083
				Cuivre-Béryllium	11A70300
	25 mm	180 mm	0,2 kg	Aluminium-Bronze	11A72677
				Cuivre-Béryllium	11A72631
	26 mm	180 mm	0,3 kg	Aluminium-Bronze	11A72951
				Cuivre-Béryllium	11A71906
	27 mm	180 mm	0,3 kg	Aluminium-Bronze	11A71084
				Cuivre-Béryllium	11A70301
	28 mm	180 mm	0,3 kg	Aluminium-Bronze	11A72679
				Cuivre-Béryllium	11A72633
	29 mm	190 mm	0,4 kg	Aluminium-Bronze	11A72680
				Cuivre-Béryllium	11A72634
	30 mm	190 mm	0,4 kg	Aluminium-Bronze	11A71085
				Cuivre-Béryllium	11A70302

CLÉS POLYGONALES À FRAPPER ANTIDÉFLAGRANTES

12 PANS - EN MILLIMÈTRES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	31 mm	190 mm	0,4 kg	Aluminium-Bronze	11A72681
				Cuivre-Béryllium	11A72635
	32 mm	190 mm	0,4 kg	Aluminium-Bronze	11A71086
				Cuivre-Béryllium	11A70303
	33 mm	190 mm	0,4 kg	Aluminium-Bronze	11A72619
				Cuivre-Béryllium	11A72609
	34 mm	200 mm	0,5 kg	Aluminium-Bronze	11A73331
				Cuivre-Béryllium	11A73326
	35 mm	200 mm	0,5 kg	Aluminium-Bronze	11A72620
				Cuivre-Béryllium	11A72610
	36 mm	200 mm	0,5 kg	Aluminium-Bronze	11A71087
				Cuivre-Béryllium	11A70304
	37 mm	200 mm	0,5 kg	Aluminium-Bronze	11A72621
				Cuivre-Béryllium	11A72611
	38 mm	225 mm	0,8 kg	Aluminium-Bronze	11A71835
				Cuivre-Béryllium	11A71834
	39 mm	225 mm	0,8 kg	Aluminium-Bronze	11A72682
				Cuivre-Béryllium	11A72636
	40 mm	225 mm	0,8 kg	Aluminium-Bronze	11A73332
				Cuivre-Béryllium	11A73327
	41 mm	225 mm	0,8 kg	Aluminium-Bronze	11A71088
				Cuivre-Béryllium	11A70305
	42 mm	225 mm	0,8 kg	Aluminium-Bronze	11A73333
				Cuivre-Béryllium	11A73328
	43 mm	225 mm	0,9 kg	Aluminium-Bronze	11A72684
				Cuivre-Béryllium	11A72638
	44 mm	235 mm	0,9 kg	Aluminium-Bronze	11A73334
				Cuivre-Béryllium	11A73329
	45 mm	235 mm	0,9 kg	Aluminium-Bronze	11A72686
				Cuivre-Béryllium	11A72640
	46 mm	235 mm	0,9 kg	Aluminium-Bronze	11A71089
				Cuivre-Béryllium	11A70306
	47 mm	235 mm	0,9 kg	Aluminium-Bronze	11A72228
				Cuivre-Béryllium	11A72229
	48 mm	245 mm	1,1 kg	Aluminium-Bronze	11A73335
				Cuivre-Béryllium	11A73330
	49 mm	245 mm	1,1 kg	Aluminium-Bronze	11A72688
				Cuivre-Béryllium	11A72642
	50 mm	245 mm	1,1 kg	Aluminium-Bronze	11A71090
				Cuivre-Béryllium	11A70307
	51 mm	245 mm	1,1 kg	Aluminium-Bronze	11A72689
				Cuivre-Béryllium	11A72643
	52 mm	265 mm	1,4 kg	Aluminium-Bronze	11A71091
				Cuivre-Béryllium	11A70308
	53 mm	265 mm	1,4 kg	Aluminium-Bronze	11A72690
				Cuivre-Béryllium	11A72644

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

12 PANS - EN MILLIMÈTRES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	54 mm	265 mm	1,4 kg	Aluminium-Bronze	11A72623
				Cuivre-Béryllium	11A72613
	55 mm	265 mm	1,4 kg	Aluminium-Bronze	11A71092
				Cuivre-Béryllium	11A70309
	56 mm	265 mm	1,4 kg	Aluminium-Bronze	11A73394
				Cuivre-Béryllium	11A73470
	57 mm	265 mm	1,7 kg	Aluminium-Bronze	11A72693
				Cuivre-Béryllium	11A72647
	58 mm	275 mm	1,7 kg	Aluminium-Bronze	11A73395
				Cuivre-Béryllium	11A73471
	59 mm	275 mm	1,7 kg	Aluminium-Bronze	11A72694
	60 mm	275 mm	1,7 kg	Cuivre-Béryllium	11A70310
				Aluminium-Bronze	11A71093
	61 mm	275 mm	1,7 kg	Cuivre-Béryllium	11A72650
				Aluminium-Bronze	11A72696
	62 mm	275 mm	2 kg	Cuivre-Béryllium	11A72651
				Aluminium-Bronze	11A72697
	63 mm	290 mm	2 kg	Cuivre-Béryllium	11A72652
				Aluminium-Bronze	11A72698
	64 mm	290 mm	2 kg	Cuivre-Béryllium	11A72653
				Aluminium-Bronze	11A72699
	65 mm	290 mm	2 kg	Cuivre-Béryllium	11A70311
				Aluminium-Bronze	11A71094
	66 mm	290 mm	2 kg	Cuivre-Béryllium	11A72655
				Aluminium-Bronze	11A73340
	67 mm	290 mm	2,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A72615
				Aluminium-Bronze	11A72625
	68 mm	320 mm	2,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A72656
				Aluminium-Bronze	11A72702
	69 mm	320 mm	2,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A72657
				Aluminium-Bronze	11A72703
	70 mm	320 mm	2,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A70312
				Aluminium-Bronze	11A71095
	71 mm	320 mm	2,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A72616
				Aluminium-Bronze	11A72626
	72 mm	320 mm	2,7 kg	Cuivre-Béryllium	11A72658
				Aluminium-Bronze	11A72704
	73 mm	325 mm	2,7 kg	Cuivre-Béryllium	11A72659
				Aluminium-Bronze	11A72705
	74 mm	325 mm	2,7 kg	Cuivre-Béryllium	11A72660
				Aluminium-Bronze	11A72706
	75 mm	325 mm	2,7 kg	Cuivre-Béryllium	11A70313
				Aluminium-Bronze	11A71096
	76 mm	325 mm	2,7 kg	Cuivre-Béryllium	11A72662
				Aluminium-Bronze	11A72708

CLÉS POLYGONALES À FRAPPER ANTIDÉFLAGRANTES

12 PANS - EN MILLIMÈTRES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	77 mm	325 mm	3 kg	Cuivre-Béryllium	11A72617
				Aluminium-Bronze	11A72627
	78 mm	345 mm	3 kg	Cuivre-Béryllium	11A72663
				Aluminium-Bronze	11A72709
	79 mm	345 mm	3 kg	Cuivre-Béryllium	11A72664
				Aluminium-Bronze	11A72710
	80 mm	345 mm	3 kg	Cuivre-Béryllium	11A70314
				Aluminium-Bronze	11A71097
	81 mm	345 mm	3 kg	Cuivre-Béryllium	11A72665
				Aluminium-Bronze	11A72711
	82 mm	345 mm	3,3 kg	Cuivre-Béryllium	11A72666
				Aluminium-Bronze	11A72712
	83 mm	350 mm	3,3 kg	Cuivre-Béryllium	11A72667
				Aluminium-Bronze	11A72713
	84 mm	350 mm	3,3 kg	Cuivre-Béryllium	11A72668
				Aluminium-Bronze	11A72714
	85 mm	350 mm	3,3 kg	Cuivre-Béryllium	11A70315
				Aluminium-Bronze	11A71098
	86 mm	350 mm	3,3 kg	Cuivre-Béryllium	11A72670
				Aluminium-Bronze	11A72716
	87 mm	350 mm	3,8 kg	Cuivre-Béryllium	11A72671
				Aluminium-Bronze	11A72717
	88 mm	375 mm	3,8 kg	Cuivre-Béryllium	11A72672
				Aluminium-Bronze	11A73342
	89 mm	375 mm	3,8 kg	Cuivre-Béryllium	11A72673
				Aluminium-Bronze	11A72719
	90 mm	375 mm	3,8 kg	Cuivre-Béryllium	11A70316
				Aluminium-Bronze	11A71099
	92 mm	375 mm	4,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A72675
				Aluminium-Bronze	11A72721
	94 mm	395 mm	4,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A72618
				Aluminium-Bronze	11A72628
	95 mm	395 mm	4,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A70317
				Aluminium-Bronze	11A71100
	97 mm	445 mm	5,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A72661
				Aluminium-Bronze	11A72669
	98 mm	405 mm	5,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A73345
				Aluminium-Bronze	11A73344
	100 mm	405 mm	5,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A70318
				Aluminium-Bronze	11A71101
	105 mm	410 mm	6,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A71074
				Aluminium-Bronze	11A71102
	108 mm	440 mm	7 kg	Cuivre-Béryllium	11A72645
				Aluminium-Bronze	11A72646
	110 mm	440 mm	7,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A71075
				Aluminium-Bronze	11A71103

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

12 PANS - EN MILLIMÈTRES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	115 mm	440 mm	9 kg	Cuivre-Béryllium	11A71076
				Aluminium-Bronze	11A71104
	120 mm	480 mm	10 kg	Cuivre-Béryllium	11A71077
		475 mm	10 kg	Aluminium-Bronze	11A71105
	125 mm	490 mm	10,8 kg	Cuivre-Béryllium	11A71078
				Aluminium-Bronze	11A71106
	130 mm	505 mm	11,3 kg	Cuivre-Béryllium	11A71079
				Aluminium-Bronze	11A71107
	135 mm	530 mm	12,3 kg	Cuivre-Béryllium	11A72084
				Aluminium-Bronze	11A72089
	140 mm	550 mm	13,2 kg	Cuivre-Béryllium	11A72085
				Aluminium-Bronze	11A72090
	145 mm	565 mm	13,6 kg	Cuivre-Béryllium	11A72086
				Aluminium-Bronze	11A72091
	150 mm	565 mm	14,1 kg	Cuivre-Béryllium	11A72087
				Aluminium-Bronze	11A72092
	155 mm	565 mm	14,1 kg	Cuivre-Béryllium	11A72088
				Aluminium-Bronze	11A72093
	160 mm	595 mm	16 kg	Cuivre-Béryllium	11A72212
				Aluminium-Bronze	11A72210
	165 mm	650 mm	26 kg	Cuivre-Béryllium	11A36482
			23 kg	Aluminium-Bronze	11A36483
	170 mm	650 mm	25 kg	Cuivre-Béryllium	11A36484
			23 kg	Aluminium-Bronze	11A36485
	175 mm	650 mm	28 kg	Cuivre-Béryllium	11A36486
			25 kg	Aluminium-Bronze	11A36487
	180 mm	650 mm	27 kg	Cuivre-Béryllium	11A36488
			25 kg	Aluminium-Bronze	11A36489

6 PANS - EN POUCES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	5/8 ”	150 mm	0,2 kg	Aluminium-Bronze	76007
				Cuivre-Béryllium	76006
	7/8 ”	170 mm	0,3 kg	Aluminium-Bronze	37161
				Cuivre-Béryllium	37160
	1 ”	180 mm	0,3 kg	Aluminium-Bronze	76009
				Cuivre-Béryllium	76008
	1.1/16 ”	180 mm	0,3 kg	Aluminium-Bronze	37163
				Cuivre-Béryllium	37162
	1.1/8 ”	190 mm	0,4 kg	Aluminium-Bronze	76013
				Cuivre-Béryllium	76012
	1.1/4 ”	190 mm	0,4 kg	Aluminium-Bronze	76015
				Cuivre-Béryllium	76014
	1.3/8 ”	200 mm	0,6 kg	Aluminium-Bronze	76017
				Cuivre-Béryllium	76016

CLÉS POLYGONALES À FRAPPER ANTIDÉFLAGRANTES

6 PANS - EN POUCES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	1.7/16 ”	200 mm	0,6 kg	Aluminium-Bronze	11A37165
				Cuivre-Béryllium	11A37164
	1.1/2 ”	200 mm	0,6 kg	Aluminium-Bronze	11A37167
				Cuivre-Béryllium	11A37166
	1.5/8 ”	230 mm	0,7 kg	Aluminium-Bronze	11A76019
				Cuivre-Béryllium	11A76018
	1.3/4 ”	240 mm	1,2 kg	Aluminium-Bronze	11A37169
				Cuivre-Béryllium	11A37168
	1.7/8 ”	240 mm	1,2 kg	Aluminium-Bronze	11A76025
				Cuivre-Béryllium	11A76024
	2 ”	250 mm	1,2 kg	Aluminium-Bronze	11A37053
				Cuivre-Béryllium	11A37051
	2.3/16 ”	270 mm	1,4 kg	Aluminium-Bronze	11A76027
				Cuivre-Béryllium	11A76026
	2.1/4 ”	280 mm	1,6 kg	Aluminium-Bronze	11A76029
				Cuivre-Béryllium	11A76028
	2.3/8 ”	280 mm	1,6 kg	Aluminium-Bronze	11A76031
				Cuivre-Béryllium	11A76030
	2.1/2 ”	290 mm	2 kg	Aluminium-Bronze	11A76034
				Cuivre-Béryllium	11A76033
	2.9/16 ”	290 mm	2 kg	Aluminium-Bronze	11A76036
				Cuivre-Béryllium	11A76035
	2.3/4 ”	320 mm	2,7 kg	Aluminium-Bronze	11A76038
				Cuivre-Béryllium	11A76037
	2.7/8 ”	320 mm	2,7 kg	Aluminium-Bronze	11A37171
				Cuivre-Béryllium	11A37170
	2.15/16 ”	320 mm	2,7 kg	Aluminium-Bronze	11A37054
				Cuivre-Béryllium	11A37052
	3.1/2 ”	380 mm	4,3 kg	Aluminium-Bronze	11A37172
				Cuivre-Béryllium	11A72718
	3.7/8 ”	410 mm	6,4 kg	Aluminium-Bronze	11A37173
				Cuivre-Béryllium	11A72722

12 PANS - EN POUCES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	1/2 ”	125 mm	0,1 kg	Aluminium-Bronze	11A74764
				Cuivre-Béryllium	11A74763
	5/8 ”	145 mm	0,1 kg	Aluminium-Bronze	11A72127
				Cuivre-Béryllium	11A72121
	11/16 ”	145 mm	0,1 kg	Aluminium-Bronze	11A71133
				Cuivre-Béryllium	11A71108
	3/4 ”	145 mm	0,1 kg	Aluminium-Bronze	11A71134
				Cuivre-Béryllium	11A71109
	13/16 ”	170 mm	0,2 kg	Aluminium-Bronze	11A72676
				Cuivre-Béryllium	11A72674

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

12 PANS - EN POUCES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	7/8 ”	170 mm	0,2 kg	Aluminium-Bronze	11A71135
				Cuivre-Béryllium	11A71110
	15/16 ”	170 mm	0,2 kg	Aluminium-Bronze	11A72303
				Cuivre-Béryllium	11A75400
	1 ”	180 mm	0,3 kg	Aluminium-Bronze	11A71136
				Cuivre-Béryllium	11A71111
	1.1/16 ”	180 mm	0,3 kg	Aluminium-Bronze	11A71137
				Cuivre-Béryllium	11A71112
	1.1/8 ”	190 mm	0,4 kg	Aluminium-Bronze	11A72128
				Cuivre-Béryllium	11A72122
	1.3/16 ”	190 mm	0,4 kg	Aluminium-Bronze	11A71138
				Cuivre-Béryllium	11A71113
	1.1/4 ”	190 mm	0,5 kg	Aluminium-Bronze	11A71139
				Cuivre-Béryllium	11A71114
	1.5/16 ”	190 mm	0,5 kg	Aluminium-Bronze	11A71789
				Cuivre-Béryllium	11A75397
	1.3/8 ”	200 mm	0,5 kg	Aluminium-Bronze	11A72129
				Cuivre-Béryllium	11A72123
	1.13/32 ”	200 mm	0,5 kg	Aluminium-Bronze	11A71140
				Cuivre-Béryllium	11A71115
	1.7/16 ”	200 mm	0,5 kg	Aluminium-Bronze	11A71791
				Cuivre-Béryllium	11A72301
	1.1/2 ”	225 mm	0,8 kg	Aluminium-Bronze	11A72130
				Cuivre-Béryllium	11A72124
	1.9/16 ”	225 mm	0,8 kg	Aluminium-Bronze	11A71793
				Cuivre-Béryllium	11A75398
	1.5/8 ”	225 mm	0,8 kg	Aluminium-Bronze	11A71141
				Cuivre-Béryllium	11A71116
	1.11/16 ”	225 mm	0,8 kg	Aluminium-Bronze	11A71794
				Cuivre-Béryllium	11A75406
	1.3/4 ”	235 mm	0,9 kg	Aluminium-Bronze	11A72131
				Cuivre-Béryllium	11A72125
	1.13/16 ”	235 mm	0,9 kg	Aluminium-Bronze	11A71142
				Cuivre-Béryllium	11A71117
	1.7/8 ”	245 mm	1,2 kg	Aluminium-Bronze	11A72132
				Cuivre-Béryllium	11A72126
	1.15/16 ”	245 mm	1,2 kg	Aluminium-Bronze	11A71797
				Cuivre-Béryllium	11A75399
	2 ”	245 mm	1,2 kg	Aluminium-Bronze	11A71143
				Cuivre-Béryllium	11A71118
	2.1/16 ”	265 mm	1,4 kg	Aluminium-Bronze	11A71798
				Cuivre-Béryllium	11A75401
	2.1/8 ”	265 mm	1,4 kg	Aluminium-Bronze	11A71799
				Cuivre-Béryllium	11A75402
	2.3/16 ”	265 mm	1,4 kg	Aluminium-Bronze	11A71800
				Cuivre-Béryllium	11A72954

CLÉS POLYGONALES À FRAPPER ANTIDÉFLAGRANTES

12 PANS - EN POUCES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	2.13/64 ”	265 mm	1,4 kg	Aluminium-Bronze	11A75404
				Cuivre-Béryllium	11A75403
	2.1/4 ”	265 mm	1,7 kg	Aluminium-Bronze	11A71144
				Cuivre-Béryllium	11A71119
	2.5/16 ”	275 mm	1,7 kg	Aluminium-Bronze	11A71145
				Cuivre-Béryllium	11A71120
	2.3/8 ”	275 mm	1,7 kg	Aluminium-Bronze	11A71146
				Cuivre-Béryllium	11A71121
	2.7/16 ”	275 mm	2 kg	Aluminium-Bronze	11A71801
				Cuivre-Béryllium	11A75405
	2.1/2 ”	290 mm	2 kg	Aluminium-Bronze	11A71147
				Cuivre-Béryllium	11A71122
	2.9/16 ”	290 mm	2 kg	Aluminium-Bronze	11A71148
				Cuivre-Béryllium	11A71123
	2.5/8 ”	320 mm	2,5 kg	Aluminium-Bronze	11A71149
				Cuivre-Béryllium	11A71124
	2.3/4 ”	320 mm	2,5 kg	Aluminium-Bronze	11A71150
				Cuivre-Béryllium	11A71125
	2.13/16 ”	320 mm	2,5 kg	Aluminium-Bronze	11A77259
				Cuivre-Béryllium	11A77258
	2.7/8 ”	325 mm	2,5 kg	Aluminium-Bronze	11A36481
				Cuivre-Béryllium	11A36480
	2.15/16 ”	325 mm	2,7 kg	Aluminium-Bronze	11A71151
				Cuivre-Béryllium	11A71126
	3 ”	325 mm	2,7 kg	Aluminium-Bronze	11A71152
				Cuivre-Béryllium	11A71127
	3.1/16 ”	325 mm	3 kg	Aluminium-Bronze	11A71153
				Cuivre-Béryllium	11A71128
	3.1/8 ”	345 mm	3 kg	Aluminium-Bronze	11A71154
				Cuivre-Béryllium	11A71129
	3.1/4 ”	345 mm	3,3 kg	Aluminium-Bronze	11A77261
				Cuivre-Béryllium	11A77260
	3.3/8 ”	350 mm	3,3 kg	Aluminium-Bronze	11A71155
				Cuivre-Béryllium	11A71130
	3.1/2 ”	375 mm	3,8 kg	Aluminium-Bronze	11A76851
				Cuivre-Béryllium	11A76850
	3.9/16 ”	375 mm	3,8 kg	Aluminium-Bronze	11A71156
				Cuivre-Béryllium	11A71131
	3.5/8 ”	375 mm	4 kg	Aluminium-Bronze	11A76852
				Cuivre-Béryllium	11A76849
	3.3/4 ”	395 mm	4 kg	Aluminium-Bronze	11A71157
				Cuivre-Béryllium	11A71132
	3.7/8 ”	405 mm	5,5 kg	Aluminium-Bronze	11A75407
				Cuivre-Béryllium	11A74335
	3.15/16 ”	405 mm	5,5 kg	Aluminium-Bronze	11A75409
				Cuivre-Béryllium	11A75408

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

12 PANS - EN POUCES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	4 ”	405 mm	5,5 kg	Aluminium-Bronze	11A77263
				Cuivre-Béryllium	11A77262
	4.1/8 ”	410 mm	6,5 kg	Aluminium-Bronze	11A75411
				Cuivre-Béryllium	11A75410
	4.1/4 ”	410 mm	8,5 kg	Aluminium-Bronze	11A74332
				Cuivre-Béryllium	11A74331
	4.5/16 ”	435 mm	8,5 kg	Aluminium-Bronze	11A77265
				Cuivre-Béryllium	11A77264
	4.1/2 ”	435 mm	9 kg	Aluminium-Bronze	11A75413
				Cuivre-Béryllium	11A75412
	4.9/16 ”	435 mm	9 kg	Aluminium-Bronze	11A77267
				Cuivre-Béryllium	11A77266
	4.5/8 ”	435 mm	9 kg	Aluminium-Bronze	11A75415
				Cuivre-Béryllium	11A75414
	4.11/16 ”	475 mm	10 kg	Aluminium-Bronze	11A75417
				Cuivre-Béryllium	11A75416
	4.7/8 ”	490 mm	10,8 kg	Aluminium-Bronze	11A74334
				Cuivre-Béryllium	11A74333
	4.15/16 ”	490 mm	10,8 kg	Aluminium-Bronze	11A77269
				Cuivre-Béryllium	11A77268
	5.1/8 ”	505 mm	11,3 kg	Aluminium-Bronze	11A77271
				Cuivre-Béryllium	11A77270
	5.3/8 ”	530 mm	12,2 kg	Aluminium-Bronze	11A77273
				Cuivre-Béryllium	11A77272
	5.11/16 ”	565 mm	13,6 kg	Aluminium-Bronze	11A77275
				Cuivre-Béryllium	11A77274
	6 ”	565 mm	14,1 kg	Aluminium-Bronze	11A77277
				Cuivre-Béryllium	11A77276

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Clés polygonales à frapper contre-coudées antidéflagrantes, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion. Ces clés polygonales à frapper contre-coudées sont certifiées par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels elles sont fabriquées conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

EN MILLIMÈTRES				
Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
22 mm	220 mm	500 gr	Cuivre-Béryllium	11A75465
			Aluminium-Bronze	11A75466
24 mm	220 mm	500 gr	Cuivre-Béryllium	11A75467
			Aluminium-Bronze	11A75468
27 mm	240 mm	650 gr	Cuivre-Béryllium	11A74122
			Aluminium-Bronze	11A74123
30 mm	270 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A74124
			Aluminium-Bronze	11A74125
32 mm	270 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A74126
			Aluminium-Bronze	11A74127
34 mm	280 mm	1050 gr	Cuivre-Béryllium	11A36395
		950 gr	Aluminium-Bronze	11A36411
36 mm	280 mm	1000 gr	Cuivre-Béryllium	11A74128
			Aluminium-Bronze	11A74129
38 mm	305 mm	1300 gr	Cuivre-Béryllium	11A72992
			Aluminium-Bronze	11A72993
40 mm	300 mm	1300 gr	Cuivre-Béryllium	11A36396
			Aluminium-Bronze	11A36412
41 mm	300 mm	1300 gr	Cuivre-Béryllium	11A74130
			Aluminium-Bronze	11A74131
42 mm	300 mm	1850 gr	Cuivre-Béryllium	11A36397
		1650 gr	Aluminium-Bronze	11A36413
43 mm	310 mm	1850 gr	Cuivre-Béryllium	11A36398
		1700 gr	Aluminium-Bronze	11A36414
44 mm	310 mm	1850 gr	Cuivre-Béryllium	11A36399
		1700 gr	Aluminium-Bronze	11A36415
45 mm	310 mm	1900 gr	Cuivre-Béryllium	11A36400
		1700 gr	Aluminium-Bronze	11A36416
46 mm	310 mm	1900 gr	Cuivre-Béryllium	11A74132
		1700 gr	Aluminium-Bronze	11A74133
47 mm	310 mm	1900 gr	Cuivre-Béryllium	11A36401
		1700 gr	Aluminium-Bronze	11A36417
48 mm	320 mm	2000 gr	Cuivre-Béryllium	11A36402
		1900 gr	Aluminium-Bronze	11A36418
50 mm	320 mm	2000 gr	Cuivre-Béryllium	11A74134
			Aluminium-Bronze	11A74135
54 mm	320 mm	2200 gr	Cuivre-Béryllium	11A36403
		2100 gr	Aluminium-Bronze	11A36419
55 mm	320 mm	2200 gr	Cuivre-Béryllium	11A73593
			Aluminium-Bronze	11A73594

EN MILLIMÈTRES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	56 mm	320 mm	2400 gr	Cuivre-Béryllium	11A36404
			2200 gr	Aluminium-Bronze	11A36420
	57 mm	350 mm	2900 gr	Cuivre-Béryllium	11A36405
			2600 gr	Aluminium-Bronze	11A36421
	58 mm	350 mm	2900 gr	Cuivre-Béryllium	11A36406
			2600 gr	Aluminium-Bronze	11A36422
	59 mm	350 mm	2900 gr	Cuivre-Béryllium	11A36407
			2600 gr	Aluminium-Bronze	11A36423
	60 mm	350 mm	2900 gr	Cuivre-Béryllium	11A73595
			2700 gr	Aluminium-Bronze	11A73596
	65 mm	380 mm	3200 gr	Cuivre-Béryllium	11A73597
				Aluminium-Bronze	11A73598
	67 mm	400 mm	2400 gr	Cuivre-Béryllium	11A36408
			2200 gr	Aluminium-Bronze	11A36424
	70 mm	400 mm	2900 gr	Cuivre-Béryllium	11A73599
			2600 gr	Aluminium-Bronze	11A73600
	75 mm	420 mm	4200 gr	Cuivre-Béryllium	11A73601
				Aluminium-Bronze	11A73602
	76 mm	430 mm	5500 gr	Cuivre-Béryllium	11A36409
			4950 gr	Aluminium-Bronze	11A36425
	78 mm	430 mm	5500 gr	Cuivre-Béryllium	11A36410
			4950 gr	Aluminium-Bronze	11A36426
	80 mm	430 mm	5500 gr	Cuivre-Béryllium	11A73603
			5200 gr	Aluminium-Bronze	11A73604
	85 mm	440 mm	6200 gr	Cuivre-Béryllium	11A73605
				Aluminium-Bronze	11A73606
	90 mm	440 mm	6200 gr	Cuivre-Béryllium	11A73607
				Aluminium-Bronze	11A73608
	95 mm	440 mm	7000 gr	Cuivre-Béryllium	11A73609
				Aluminium-Bronze	11A73610
	100 mm	440 mm	7000 gr	Cuivre-Béryllium	11A73611
				Aluminium-Bronze	11A73612
	105 mm	460 mm	8400 gr	Cuivre-Béryllium	11A36492
			7500 gr	Aluminium-Bronze	11A36493
	110 mm	440 mm	8400 gr	Cuivre-Béryllium	11A73613
			7500 gr	Aluminium-Bronze	11A73614
	115 mm	470 mm	8900 gr	Cuivre-Béryllium	11A36494
			8000 gr	Aluminium-Bronze	11A36495
	120 mm	440 mm	8900 gr	Cuivre-Béryllium	11A73615
			8000 gr	Aluminium-Bronze	11A73616
	125 mm	490 mm	11550 gr	Cuivre-Béryllium	11A36496
			10500 gr	Aluminium-Bronze	11A36497
	130 mm	520 mm	13200 gr	Cuivre-Béryllium	11A36498
			12000 gr	Aluminium-Bronze	11A36499
	135 mm	520 mm	13200 gr	Cuivre-Béryllium	11A36500
			12000 gr	Aluminium-Bronze	11A36501

CLÉS POLYGONALES À FRAPPER CONTRE-COUDÉES ANTIDÉFLAGRANTES

EN MILLIMÈTRES				
Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
140 mm	520 mm	13200 gr	Cuivre-Béryllium	11A36502
		12000 gr	Aluminium-Bronze	11A36503
145 mm	570 mm	15400 gr	Cuivre-Béryllium	11A36504
		14000 gr	Aluminium-Bronze	11A36505
150 mm	570 mm	15400 gr	Cuivre-Béryllium	11A36506
		14000 gr	Aluminium-Bronze	11A36507
155 mm	600 mm	17600 gr	Cuivre-Béryllium	11A36508
		16000 gr	Aluminium-Bronze	11A36509

EN POUCES				
Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
1.1/16 ”	240 mm	650 gr	Cuivre-Béryllium	11A73653
			Aluminium-Bronze	11A73654
1.3/16 ”	240 mm	650 gr	Cuivre-Béryllium	11A76823
			Aluminium-Bronze	11A76824
1.1/4 ”	270 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A73655
			Aluminium-Bronze	11A73656
1.7/16 ”	270 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A73657
			Aluminium-Bronze	11A73658
1.1/2 ”	280 mm	1000 gr	Cuivre-Béryllium	11A73659
			Aluminium-Bronze	11A73660
1.5/8 ”	300 mm	1300 gr	Cuivre-Béryllium	11A73661
			Aluminium-Bronze	11A73662
1.3/4 ”	310 mm	1700 gr	Cuivre-Béryllium	11A73663
			Aluminium-Bronze	11A73664
1.13/16 ”	310 mm	1700 gr	Cuivre-Béryllium	11A76825
			Aluminium-Bronze	11A76826
1.7/8 ”	310 mm	1700 gr	Cuivre-Béryllium	11A73665
			Aluminium-Bronze	11A73666
2 ”	320 mm	2000 gr	Cuivre-Béryllium	11A73667
			Aluminium-Bronze	11A73668
2.3/16 ”	320 mm	2000 gr	Cuivre-Béryllium	11A76827
			Aluminium-Bronze	11A76828
2.1/4 ”	320 mm	2000 gr	Cuivre-Béryllium	11A73669
			Aluminium-Bronze	11A73670
2.3/8 ”	380 mm	2700 gr	Cuivre-Béryllium	11A73671
			Aluminium-Bronze	11A73672
2.1/2 ”	380 mm	2700 gr	Cuivre-Béryllium	11A73673
			Aluminium-Bronze	11A73674
2.9/16 ”	380 mm	2700 gr	Cuivre-Béryllium	11A76829
			Aluminium-Bronze	11A76830
2.5/8 ”	400 mm	3200 gr	Cuivre-Béryllium	11A73675
			Aluminium-Bronze	11A73676
2.3/4 ”	400 mm	3200 gr	Cuivre-Béryllium	11A73677
			Aluminium-Bronze	11A73678

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

EN POUCES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	2.7/8 ”	420 mm	4200 gr	Cuivre-Béryllium	11A73679
				Aluminium-Bronze	11A73680
	3 ”	420 mm	4200 gr	Cuivre-Béryllium	11A73681
				Aluminium-Bronze	11A73682

CLÉS POLYGONALES À FRAPPER COURBÉES ANTIDÉFLAGRANTES

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Clés polygonales à frapper courbées antidéflagrantes, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion. Ces clés polygonales à frapper courbées sont certifiées par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels elles sont fabriquées conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

EN MILLIMÈTRES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	24 mm	160 mm	300 gr	Cuivre-Béryllium	11A74137
				Aluminium-Bronze	11A74138
	27 mm	170 mm	420 gr	Cuivre-Béryllium	11A74139
				Aluminium-Bronze	11A74140
	30 mm	180 mm	500 gr	Cuivre-Béryllium	11A74141
				Aluminium-Bronze	11A74142
	32 mm	190 mm	520 gr	Cuivre-Béryllium	11A74143
				Aluminium-Bronze	11A74144
	36 mm	210 mm	800 gr	Cuivre-Béryllium	11A74145
				Aluminium-Bronze	11A74146
	41 mm	220 mm	1000 gr	Cuivre-Béryllium	11A74147
				Aluminium-Bronze	11A74148
	46 mm	240 mm	1200 gr	Cuivre-Béryllium	11A74149
				Aluminium-Bronze	11A74150
	50 mm	250 mm	1500 gr	Cuivre-Béryllium	11A74151
				Aluminium-Bronze	11A74152
	55 mm	270 mm	1800 gr	Cuivre-Béryllium	11A74153
				Aluminium-Bronze	11A74154
	60 mm	280 mm	2200 gr	Cuivre-Béryllium	11A74155
				Aluminium-Bronze	11A74156
	65 mm	300 mm	2400 gr	Cuivre-Béryllium	11A74157
				Aluminium-Bronze	11A74158
	70 mm	310 mm	2800 gr	Cuivre-Béryllium	11A74159
				Aluminium-Bronze	11A74160

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

CLÉS À RALLONGE ANTIDÉFLAGRANTES

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Clés à rallonge antidéflagrantes, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion. Ces clés à rallonge sont certifiées par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels elles sont fabriquées conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

CLÉ POLYGONALE - EN MILLIMÈTRES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	22 mm	180 mm	460 gr	Cuivre-Béryllium	11A36330
			400 gr	Aluminium-Bronze	11A36331
	24 mm	180 mm	480 gr	Cuivre-Béryllium	11A73688
			430 gr	Aluminium-Bronze	11A73689
	27 mm	190 mm	500 gr	Cuivre-Béryllium	11A73472
			480 gr	Aluminium-Bronze	11A73396
	30 mm	200 mm	600 gr	Cuivre-Béryllium	11A70957
			530 gr	Aluminium-Bronze	11A70982
	32 mm	235 mm	800 gr	Cuivre-Béryllium	11A70958
			720 gr	Aluminium-Bronze	11A70983
	33 mm	240 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A77368
			730 gr	Aluminium-Bronze	11A77369
	34 mm	240 mm	850 gr	Cuivre-Béryllium	11A70959
			750 gr	Aluminium-Bronze	11A70984
	35 mm	240 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A70960
			780 gr	Aluminium-Bronze	11A70985
	36 mm	245 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A70961
			820 gr	Aluminium-Bronze	11A70986
	37 mm	245 mm	1000 gr	Cuivre-Béryllium	11A70962
			840 gr	Aluminium-Bronze	11A70987
	38 mm	255 mm	1000 gr	Cuivre-Béryllium	11A70963
			880 gr	Aluminium-Bronze	11A70988
	41 mm	265 mm	1100 gr	Cuivre-Béryllium	11A70964
			960 gr	Aluminium-Bronze	11A70989
	42 mm	265 mm	1100 gr	Cuivre-Béryllium	11A70965
			990 gr	Aluminium-Bronze	11A70990
	46 mm	280 mm	1500 gr	Cuivre-Béryllium	11A70966
			1340 gr	Aluminium-Bronze	11A70991
	47 mm	280 mm	1550 gr	Cuivre-Béryllium	11A70967
			1380 gr	Aluminium-Bronze	11A70992
	50 mm	290 mm	1700 gr	Cuivre-Béryllium	11A70968
			1530 gr	Aluminium-Bronze	11A70993
	52 mm	290 mm	1750 gr	Cuivre-Béryllium	11A70969
			1580 gr	Aluminium-Bronze	11A70994
	54 mm	300 mm	1800 gr	Cuivre-Béryllium	11A70970
			1630 gr	Aluminium-Bronze	11A70995
	55 mm	300 mm	1850 gr	Cuivre-Béryllium	11A70971
			1670 gr	Aluminium-Bronze	11A70996
	56 mm	310 mm	2100 gr	Cuivre-Béryllium	11A70972
			1750 gr	Aluminium-Bronze	11A70997

CLÉ POLYGONALE - EN MILLIMÈTRES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	58 mm	340 mm	2450 gr	Cuivre-Béryllium	11A70973
			2000 gr	Aluminium-Bronze	11A70998
	60 mm	350 mm	2950 gr	Cuivre-Béryllium	11A70974
			2670 gr	Aluminium-Bronze	11A70999
	63 mm	350 mm	3200 gr	Cuivre-Béryllium	11A70975
			2850 gr	Aluminium-Bronze	11A71000
	65 mm	360 mm	3400 gr	Cuivre-Béryllium	11A70976
			3060 gr	Aluminium-Bronze	11A71001
	67 mm	360 mm	3550 gr	Cuivre-Béryllium	11A70977
			3250 gr	Aluminium-Bronze	11A71002
	70 mm	370 mm	3900 gr	Cuivre-Béryllium	11A70978
			3530 gr	Aluminium-Bronze	11A71003
	71 mm	370 mm	4100 gr	Cuivre-Béryllium	11A70979
			3630 gr	Aluminium-Bronze	11A71004
	75 mm	380 mm	4350 gr	Cuivre-Béryllium	11A70980
			3920 gr	Aluminium-Bronze	11A71005
	77 mm	380 mm	4600 gr	Cuivre-Béryllium	11A70981
			4250 gr	Aluminium-Bronze	11A71006
	80 mm	390 mm	5200 gr	Cuivre-Béryllium	11A77370
			4680 gr	Aluminium-Bronze	11A77371
	82 mm	400 mm	5400 gr	Cuivre-Béryllium	11A77372
			4800 gr	Aluminium-Bronze	11A77373
	85 mm	420 mm	6000 gr	Cuivre-Béryllium	11A77374
			5000 gr	Aluminium-Bronze	11A77375

CLÉ POLYGONALE - EN POUCES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	1.3/16 ”	200 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A77376
				Aluminium-Bronze	11A77377
	1.1/4 ”	230 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A77378
				Aluminium-Bronze	11A77379
	1.5/16 ”	230 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A77380
				Aluminium-Bronze	11A77381
	1.3/8 ”	240 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A77382
				Aluminium-Bronze	11A77383
	1.7/16 ”	240 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A77384
				Aluminium-Bronze	11A77385
	1.1/2 ”	260 mm	1000 gr	Cuivre-Béryllium	11A77386
				Aluminium-Bronze	11A77387
	1.9/16 ”	260 mm	1000 gr	Cuivre-Béryllium	11A77388
				Aluminium-Bronze	11A77389
	1.5/8 ”	260 mm	1000 gr	Cuivre-Béryllium	11A77390
				Aluminium-Bronze	11A77391
	1.11/16 ”	260 mm	1000 gr	Cuivre-Béryllium	11A77392
				Aluminium-Bronze	11A77393

CLÉ POLYGONALE - EN POUCES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	1.3/4 ”	280 mm	1500 gr	Cuivre-Béryllium	11A77394
				Aluminium-Bronze	11A77395
	1.13/16 ”	280 mm	1500 gr	Cuivre-Béryllium	11A77396
				Aluminium-Bronze	11A77397
	1.7/8 ”	280 mm	1500 gr	Cuivre-Béryllium	11A77398
				Aluminium-Bronze	11A77399
	2 ”	290 mm	1600 gr	Cuivre-Béryllium	11A77400
				Aluminium-Bronze	11A77401
	2.1/16 ”	300 mm	1700 gr	Cuivre-Béryllium	11A77402
				Aluminium-Bronze	11A77403
	2.1/8 ”	300 mm	1700 gr	Cuivre-Béryllium	11A77404
				Aluminium-Bronze	11A77405
	2.3/16 ”	300 mm	1800 gr	Cuivre-Béryllium	11A77406
				Aluminium-Bronze	11A77407
	2.1/4 ”	300 mm	1800 gr	Cuivre-Béryllium	11A77408
				Aluminium-Bronze	11A77409
	2.5/16 ”	345 mm	2800 gr	Cuivre-Béryllium	11A77410
				Aluminium-Bronze	11A77411
	2.3/8 ”	345 mm	2800 gr	Cuivre-Béryllium	11A77412
				Aluminium-Bronze	11A77413
	2.7/16 ”	345 mm	2800 gr	Cuivre-Béryllium	11A77414
				Aluminium-Bronze	11A77415
	2.1/2 ”	355 mm	3200 gr	Cuivre-Béryllium	11A77416
				Aluminium-Bronze	11A77417
	2.9/16 ”	355 mm	3200 gr	Cuivre-Béryllium	11A77418
				Aluminium-Bronze	11A77419
	2.5/8 ”	355 mm	3200 gr	Cuivre-Béryllium	11A77420
				Aluminium-Bronze	11A77421
	2.3/4 ”	365 mm	3700 gr	Cuivre-Béryllium	11A77422
				Aluminium-Bronze	11A77423
	2.13/16 ”	365 mm	3700 gr	Cuivre-Béryllium	11A77424
				Aluminium-Bronze	11A77425
	2.15/16 ”	375 mm	4100 gr	Cuivre-Béryllium	11A77426
				Aluminium-Bronze	11A77427
	3 ”	375 mm	4100 gr	Cuivre-Béryllium	11A77428
				Aluminium-Bronze	11A77429
	3.1/8 ”	385 mm	4900 gr	Cuivre-Béryllium	11A77430
				Aluminium-Bronze	11A77431
	3.1/4 ”	385 mm	4900 gr	Cuivre-Béryllium	11A77432
				Aluminium-Bronze	11A77433
	3.3/8 ”	385 mm	4900 gr	Cuivre-Béryllium	11A77434
				Aluminium-Bronze	11A77435

CLÉS À RALLONGE ANTIDÉFLAGRANTES

CLÉ À FOURCHE - EN MILLIMÈTRES

Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
22 mm	200 mm	410 gr	Cuivre-Béryllium	11A36368
			Aluminium-Bronze	11A36350
24 mm	230 mm	460 gr	Cuivre-Béryllium	11A36369
			Aluminium-Bronze	11A36351
27 mm	260 mm	540 gr	Cuivre-Béryllium	11A36370
			Aluminium-Bronze	11A36352
30 mm	280 mm	660 gr	Cuivre-Béryllium	11A36371
			Aluminium-Bronze	11A36353
32 mm	300 mm	810 gr	Cuivre-Béryllium	11A36372
			Aluminium-Bronze	11A36354
36 mm	330 mm	950 gr	Cuivre-Béryllium	11A36373
			Aluminium-Bronze	11A36355
41 mm	350 mm	1120 gr	Cuivre-Béryllium	11A36374
			Aluminium-Bronze	11A36356
46 mm	380 mm	1550 gr	Cuivre-Béryllium	11A36375
			Aluminium-Bronze	11A36357
50 mm	400 mm	1810 gr	Cuivre-Béryllium	11A36376
			Aluminium-Bronze	11A36358

CLÉ À FOURCHE - EN POUCES

Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
7/8 ”	200 mm	410 gr	Cuivre-Béryllium	11A36377
			Aluminium-Bronze	11A36359
15/16 ”	230 mm	460 gr	Cuivre-Béryllium	11A36378
			Aluminium-Bronze	11A36360
1.1/16 ”	260 mm	540 gr	Cuivre-Béryllium	11A36379
			Aluminium-Bronze	11A36361
1.3/16 ”	280 mm	660 gr	Cuivre-Béryllium	11A36380
			Aluminium-Bronze	11A36362
1.1/4 ”	300 mm	810 gr	Cuivre-Béryllium	11A36381
			Aluminium-Bronze	11A36363
1.7/16 ”	330 mm	950 gr	Cuivre-Béryllium	11A36382
			Aluminium-Bronze	11A36364
1.5/8 ”	350 mm	1120 gr	Cuivre-Béryllium	11A36383
			Aluminium-Bronze	11A36365
1.13/16 ”	380 mm	1550 gr	Cuivre-Béryllium	11A36384
			Aluminium-Bronze	11A36366
2 ”	400 mm	1810 gr	Cuivre-Béryllium	11A36385
			Aluminium-Bronze	11A36367

RALLONGE DE CLÉ POLYGONALE CONTRE-COUDÉE

Longueur:	Mesure entre les 12 côtés (mm):	Mesure entre les 12 côtés (pouces):	Diam. ext. (mm)	Poids:	Matériau:	Référence:
460 mm	22-30 mm	1.3/16 ”	19 mm	800 gr	Laiton	11A72612
610 mm	32-42 mm	1.1/4-1.11/16 ”	22 mm	900 gr		11A72605
760 mm	46-58 mm	1.3/4-2.5/16 ”	25 mm	1600 gr		11A72606
860 mm	60-85 mm	2.3/8-3.3/8 ”	30 mm	2500 gr		11A72607

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

CLÉS MÂLES ANTIDÉFLAGRANTES

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Clés mâles antidéflagrantes, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion. Ces clés mâles sont certifiées par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels elles sont fabriquées conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

À TÊTE SPHÉRIQUE (EN MILLIMÈTRES)						
	Taille:	Longueur:	Largeur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	1,5 mm	47 mm	14 mm	3 gr	Cuivre-Béryllium	11A36605
					Aluminium-Bronze	11A36607
	2 mm	50 mm	16 mm	7 gr	Cuivre-Béryllium	11A75553
					Aluminium-Bronze	11A75554
	2,5 mm	60 mm	18 mm	7 gr	Cuivre-Béryllium	11A36606
					Aluminium-Bronze	11A36608
	3 mm	65 mm	20 mm	11 gr	Cuivre-Béryllium	11A72177
					Aluminium-Bronze	11A72184
	4 mm	70 mm	25 mm	14 gr	Cuivre-Béryllium	11A72178
					Aluminium-Bronze	11A72185
	5 mm	80 mm	28 mm	43 gr	Cuivre-Béryllium	11A72179
					Aluminium-Bronze	11A72186
	6 mm	90 mm	32 mm	45 gr	Cuivre-Béryllium	11A72180
					Aluminium-Bronze	11A72187
	7 mm	95 mm	34 mm	45 gr	Cuivre-Béryllium	11A75555
					Aluminium-Bronze	11A75556
	8 mm	100 mm	36 mm	45 gr	Cuivre-Béryllium	11A72181
					Aluminium-Bronze	11A72188
	9 mm	105 mm	38 mm	60 gr	Cuivre-Béryllium	11A75557
					Aluminium-Bronze	11A75558
	10 mm	110 mm	40 mm	80 gr	Cuivre-Béryllium	11A72182
					Aluminium-Bronze	11A72189
	11 mm	120 mm	42 mm	100 gr	Cuivre-Béryllium	11A75559
					Aluminium-Bronze	11A75560
	12 mm	125 mm	45 mm	130 gr	Cuivre-Béryllium	11A72183
					Aluminium-Bronze	11A72190

À TÊTE SPHÉRIQUE (EN POUCES)						
	Taille:	Longueur:	Largeur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	1/8 ”	65 mm	20 mm	11 gr	Cuivre-Béryllium	11A36605
					Aluminium-Bronze	11A36607
	5/32 ”	75 mm	25 mm	14 gr	Cuivre-Béryllium	11A75553
					Aluminium-Bronze	11A75554
	3/16 ”	85 mm	28 mm	41 gr	Cuivre-Béryllium	11A36606
					Aluminium-Bronze	11A36608
	7/32 ”	95 mm	32 mm	43 gr	Cuivre-Béryllium	11A72177
					Aluminium-Bronze	11A72184
	1/4 ”	100 mm	34 mm	43 gr	Cuivre-Béryllium	11A72178
					Aluminium-Bronze	11A72185

À TÊTE SPHÉRIQUE (EN POUCES)

Taille:	Longueur:	Largeur:	Poids:	Alliage:	Référence:
5/16 ”	110 mm	36 mm	43 gr	Cuivre-Béryllium	11A36260
				Aluminium-Bronze	11A36261
3/8 ”	120 mm	40 mm	75 gr	Cuivre-Béryllium	11A36262
				Aluminium-Bronze	11A36263

À TÊTE SPHÉRIQUE, SÉRIE LONGUE (EN MILLIMÈTRES)

Taille:	Longueur:	Largeur:	Poids:	Alliage:	Référence:
2 mm	100 mm	16 mm	15 gr	Cuivre-Béryllium	11A77562
				Aluminium-Bronze	11A77563
3 mm	130 mm	20 mm			11A71354
			21 gr	Cuivre-Béryllium	11A70410
4 mm	145 mm	25 mm		Aluminium-Bronze	11A71355
			25 gr	Cuivre-Béryllium	11A70411
5 mm	160 mm	28 mm		Aluminium-Bronze	11A71356
			43 gr	Cuivre-Béryllium	11A70412
6 mm	180 mm	32 mm		Aluminium-Bronze	11A71357
			60 gr	Cuivre-Béryllium	11A70413
7 mm	195 mm	34 mm		Aluminium-Bronze	11A77567
8 mm	210 mm	36 mm			11A71358
7 mm	195 mm	34 mm	90 gr	Cuivre-Béryllium	11A77566
9 mm	220 mm	38 mm		Aluminium-Bronze	11A77569
8 mm	210 mm	36 mm	150 gr	Cuivre-Béryllium	11A70414
10 mm	240 mm	40 mm		Aluminium-Bronze	11A71359
9 mm	220 mm	38 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A77568
12 mm	270 mm	45 mm		Aluminium-Bronze	11A71360
10 mm	240 mm	40 mm	250 gr	Cuivre-Béryllium	11A70415
12 mm	270 mm	45 mm	440 gr		11A70416

À TÊTE SPHÉRIQUE, SÉRIE LONGUE (EN POUCES)

Taille:	Longueur:	Largeur:	Poids:	Alliage:	Référence:
1/8 ”	130 mm	20 mm	21 gr	Cuivre-Béryllium	11A36264
				Aluminium-Bronze	11A36265
5/32 ”	145 mm	25 mm	25 gr	Cuivre-Béryllium	11A36266
				Aluminium-Bronze	11A36267
3/16 ”	160 mm	28 mm	43 gr	Cuivre-Béryllium	11A36268
				Aluminium-Bronze	11A36269
7/32 ”	180 mm	32 mm	60 gr	Cuivre-Béryllium	11A36270
				Aluminium-Bronze	11A36271
1/4 ”	195 mm	34 mm	90 gr	Cuivre-Béryllium	11A36272
				Aluminium-Bronze	11A36273
5/16 ”	210 mm	36 mm	150 gr	Cuivre-Béryllium	11A36274
				Aluminium-Bronze	11A36275
3/8 ”	240 mm	40 mm	250 gr	Cuivre-Béryllium	11A36276
				Aluminium-Bronze	11A36277

CLÉS MÂLES ANTIDÉFLAGRANTES

CLÉS MÂLES (EN MILLIMÈTRES)						
	Taille:	Longueur:	Largeur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	1,5 mm	47 mm	14 mm	6,5 gr	Cuivre-Béryllium	11A72239
					Aluminium-Bronze	11A72238
	2 mm	52 mm	16 mm	6,5 gr	Cuivre-Béryllium	11A70391
					Aluminium-Bronze	11A71287
	2,5 mm	60 mm	18 mm	8,5 gr	Cuivre-Béryllium	11A72929
					Aluminium-Bronze	11A72928
	3 mm	65 mm	20 mm	11 gr	Cuivre-Béryllium	11A70392
					Aluminium-Bronze	11A71288
	4 mm	75 mm	25 mm	14 gr	Cuivre-Béryllium	11A70393
					Aluminium-Bronze	11A71289
	5 mm	85 mm	28 mm	41 gr	Cuivre-Béryllium	11A70394
					Aluminium-Bronze	11A71290
	5,5 mm	85 mm	26 mm	41 gr	Cuivre-Béryllium	11A74357
					Aluminium-Bronze	11A74358
	6 mm	95 mm	32 mm	43 gr	Cuivre-Béryllium	11A70395
					Aluminium-Bronze	11A71291
	7 mm	100 mm	34 mm	43 gr	Cuivre-Béryllium	11A70396
					Aluminium-Bronze	11A71292
	8 mm	110 mm	36 mm	43 gr	Cuivre-Béryllium	11A70397
					Aluminium-Bronze	11A71293
	9 mm	115 mm	38 mm	55 gr	Cuivre-Béryllium	11A70398
					Aluminium-Bronze	11A71294
	10 mm	120 mm	40 mm	75 gr	Cuivre-Béryllium	11A70399
					Aluminium-Bronze	11A71295
	11 mm	130 mm	42 mm	95 gr	Cuivre-Béryllium	11A72241
					Aluminium-Bronze	11A72240
	12 mm	140 mm	45 mm	120 gr	Cuivre-Béryllium	11A70400
					Aluminium-Bronze	11A71296
	13 mm	145 mm	50 mm	152 gr	Cuivre-Béryllium	11A72243
					Aluminium-Bronze	11A72242
	14 mm	155 mm	55 mm	190 gr	Cuivre-Béryllium	11A70401
					Aluminium-Bronze	11A71297
	15 mm	160 mm	60 mm	230 gr	Cuivre-Béryllium	11A74629
					Aluminium-Bronze	11A74634
	16 mm	170 mm	60 mm	270 gr	Cuivre-Béryllium	11A72931
					Aluminium-Bronze	11A72930
	17 mm	175 mm	65 mm	320 gr	Cuivre-Béryllium	11A70402
					Aluminium-Bronze	11A71298
	18 mm	190 mm	65 mm	380 gr	Cuivre-Béryllium	11A72245
					Aluminium-Bronze	11A72244
	19 mm	200 mm	70 mm	450 gr	Cuivre-Béryllium	11A70403
					Aluminium-Bronze	11A71299
	20 mm	205 mm	75 mm	540 gr	Cuivre-Béryllium	11A74630
					Aluminium-Bronze	11A74631
	21 mm	215 mm	75 mm	600 gr	Cuivre-Béryllium	11A74632
					Aluminium-Bronze	11A74633

CLÉS MÂLES ANTIDÉFLAGRANTES

CLÉS MÂLES (EN MILLIMÈTRES)						
	Taille:	Longueur:	Largeur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	22 mm	220 mm	80 mm	690 gr	Cuivre-Béryllium	11A70404
					Aluminium-Bronze	11A71300
	23 mm	240 mm	85 mm	790 gr	Cuivre-Béryllium	11A75228
					Aluminium-Bronze	11A75229
	24 mm	250 mm	90 mm	910 gr	Cuivre-Béryllium	11A70405
					Aluminium-Bronze	11A71301
	25 mm	255 mm	95 mm	1020 gr	Cuivre-Béryllium	11A75230
					Aluminium-Bronze	11A75231
	26 mm	265 mm	95 mm	1150 gr	Cuivre-Béryllium	11A75232
					Aluminium-Bronze	11A75233
	27 mm	275 mm	100 mm	1300 gr	Cuivre-Béryllium	11A70406
					Aluminium-Bronze	11A71302
	28 mm	290 mm	110 mm	1500 gr	Cuivre-Béryllium	11A75234
					Aluminium-Bronze	11A75235
	29 mm	300 mm	115 mm	1600 gr	Cuivre-Béryllium	11A75236
					Aluminium-Bronze	11A75237
	30 mm	310 mm	120 mm	1800 gr	Cuivre-Béryllium	11A75238
					Aluminium-Bronze	11A75239
	32 mm	350 mm	125 mm	2300 gr	Cuivre-Béryllium	11A70407
					Aluminium-Bronze	11A71303
	36 mm	400 mm	140 mm	3200 gr	Cuivre-Béryllium	11A70408
					Aluminium-Bronze	11A71304
	41 mm	430 mm	150 mm	4600 gr	Cuivre-Béryllium	11A70409
					Aluminium-Bronze	11A71305

CLÉS MÂLES (EN POUCES)						
	Taille:	Longueur:	Largeur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	1/16 ”	47 mm	14 mm	6,5 gr	Cuivre-Béryllium	11A75537
					Aluminium-Bronze	11A75538
	5/64 ”	52 mm	16 mm	6,5 gr	Cuivre-Béryllium	11A72933
					Aluminium-Bronze	11A72932
	3/32 ”	58 mm	18 mm	8,5 gr	Cuivre-Béryllium	11A72935
					Aluminium-Bronze	11A72934
	7/64 ”	66 mm	20 mm	11 gr	Cuivre-Béryllium	11A75539
					Aluminium-Bronze	11A75540
	1/8 ”	66 mm	20 mm	11 gr	Cuivre-Béryllium	11A71306
					Aluminium-Bronze	11A71330
	9/64 ”	75 mm	25 mm	14 gr	Cuivre-Béryllium	11A71307
					Aluminium-Bronze	11A71331
	5/32 ”	75 mm	25 mm	14 gr	Cuivre-Béryllium	11A71308
					Aluminium-Bronze	11A71332
	3/16 ”	85 mm	28 mm	41 gr	Cuivre-Béryllium	11A71309
					Aluminium-Bronze	11A71333
	7/32 ”	95 mm	32 mm	43 gr	Cuivre-Béryllium	11A71310
					Aluminium-Bronze	11A71334

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

CLÉS MÂLES ANTIDÉFLAGRANTES

CLÉS MÂLES (EN POUCES)						
	Taille:	Longueur:	Largeur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	1/4 ”	100 mm	34 mm	43 gr	Cuivre-Béryllium	11A71311
					Aluminium-Bronze	11A71335
	9/32 ”	100 mm	34 mm	43 gr	Cuivre-Béryllium	11A75541
					Aluminium-Bronze	11A75542
	5/16”	100 mm	34 mm	43 gr	Cuivre-Béryllium	11A71312
					Aluminium-Bronze	11A71336
	11/32 ”	110 mm	36 mm	43 gr	Cuivre-Béryllium	11A75543
					Aluminium-Bronze	11A75544
	3/8 ”	115 mm	38 mm	55 gr	Cuivre-Béryllium	11A71313
					Aluminium-Bronze	11A71337
	7/16 ”	130 mm	42 mm	95 gr	Cuivre-Béryllium	11A71314
					Aluminium-Bronze	11A71338
	1/2 ”	140 mm	45 mm	120 gr	Cuivre-Béryllium	11A71315
					Aluminium-Bronze	11A71339
	9/16 ”	155 mm	55 mm	190 gr	Cuivre-Béryllium	11A71316
					Aluminium-Bronze	11A71340
	5/8 ”	160 mm	60 mm	230 gr	Cuivre-Béryllium	11A71317
					Aluminium-Bronze	11A71341
	11/16 ”	175 mm	65 mm	320 gr	Cuivre-Béryllium	11A71318
					Aluminium-Bronze	11A71342
	3/4 ”	200 mm	70 mm	450 gr	Cuivre-Béryllium	11A71319
					Aluminium-Bronze	11A71343
	13/16 ”	210 mm	75 mm	540 gr	Cuivre-Béryllium	11A75545
					Aluminium-Bronze	11A75546
	7/8 ”	220 mm	80 mm	690 gr	Cuivre-Béryllium	11A71320
					Aluminium-Bronze	11A71344
	15/16 ”	240 mm	85 mm	790 gr	Cuivre-Béryllium	11A75547
					Aluminium-Bronze	11A75548
	1 ”	255 mm	95 mm	1020 gr	Cuivre-Béryllium	11A71321
					Aluminium-Bronze	11A71345
	1.1/16 ”	265 mm	95 mm	1200 gr	Cuivre-Béryllium	11A71322
					Aluminium-Bronze	11A71346
	1.1/8 ”	290 mm	110 mm	1500 gr	Cuivre-Béryllium	11A71323
					Aluminium-Bronze	11A71347
	1.3/16 ”	310 mm	120 mm	1800 gr	Cuivre-Béryllium	11A75549
					Aluminium-Bronze	11A75550
	1.1/4 ”	350 mm	125 mm	2300 gr	Cuivre-Béryllium	11A71324
					Aluminium-Bronze	11A71348
	1.5/16 ”	400 mm	140 mm	3200 gr	Cuivre-Béryllium	11A71325
					Aluminium-Bronze	11A71349
	1.3/8 ”	400 mm	140 mm	3200 gr	Cuivre-Béryllium	11A71326
					Aluminium-Bronze	11A71350
	1.7/16 ”	400 mm	140 mm	3200 gr	Cuivre-Béryllium	11A71327
					Aluminium-Bronze	11A71351

CLÉS MÂLES ANTIDÉFLAGRANTES

CLÉS MÂLES (EN POUCES)

	Taille:	Longueur:	Largeur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	1.1/2 ”	430 mm	150 mm	4600 gr	Cuivre-Béryllium	11A71328
					Aluminium-Bronze	11A71352
	1.5/8 ”	430 mm	150 mm	4600 gr	Cuivre-Béryllium	11A71329
					Aluminium-Bronze	11A71353

JEU DE CLÉS MÂLES (EN MILLIMÈTRES)

	Pièces:	Tailles:	Peso:	Aleación:	Referencia:
	10	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 6 - 8 - 10 mm	370 gr	Cuivre-Béryllium	11A74352
				Aluminium-Bronze	11A74353

JEU DE CLÉS MÂLES (EN POUCES)

	Pièces:	Tailles:	Poids:	Alliage:	Référence:
	10	1/16 - 5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 5/32 - 3/16 - 1/4 - 5/16 ”	370 gr	Cuivre-Béryllium	11A36800
				Aluminium-Bronze	11A36799

TORX

	Taille:	Longueur:	Largeur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	T6	42 mm	16 mm	5 gr	Cuivre-Béryllium	11A35831
				8 gr	Aluminium-Bronze	11A35830
	T7	48 mm	16 mm	5 gr	Cuivre-Béryllium	11A35833
				8 gr	Aluminium-Bronze	11A35832
	T8	48 mm	16 mm	5 gr	Cuivre-Béryllium	11A35835
				8 gr	Aluminium-Bronze	11A35834
	T9	48 mm	16 mm	5 gr	Cuivre-Béryllium	11A35837
				8 gr	Aluminium-Bronze	11A35836
	T10	51 mm	17 mm	5 gr	Cuivre-Béryllium	11A76135
				8 gr	Aluminium-Bronze	11A76134
	T15	54 mm	18 mm	10 gr	Cuivre-Béryllium	11A76137
				10 gr	Aluminium-Bronze	11A76136
	T20	57 mm	20 mm	13 gr	Cuivre-Béryllium	11A76139
				13 gr	Aluminium-Bronze	11A76138
	T25	60 mm	20 mm	15 gr	Cuivre-Béryllium	11A76141
				17 gr	Aluminium-Bronze	11A76140
	T27	64 mm	21 mm	25 gr	Cuivre-Béryllium	11A76144
				20 gr	Aluminium-Bronze	11A76133
	T30	70 mm	24 mm	35 gr	Cuivre-Béryllium	11A76143
				30 gr	Aluminium-Bronze	11A76142
	T40	76 mm	26 mm	45 gr	Cuivre-Béryllium	11A36429
				40 gr	Aluminium-Bronze	11A36428

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

TAMPER TORX						
	Taille:	Longueur:	Largeur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	TT8	42 mm	16 mm	6,5 gr	Cuivre-Béryllium	11A36431
					Aluminium-Bronze	11A36430
	TT9	42 mm	16 mm	6,5 gr	Cuivre-Béryllium	11A36433
					Aluminium-Bronze	11A36432
	TT10	51 mm	17 mm	6,5 gr	Cuivre-Béryllium	11A35775
					Aluminium-Bronze	11A35774
	TT15	54 mm	18 mm	9 gr	Cuivre-Béryllium	11A35777
					Aluminium-Bronze	11A35776
	TT20	57 mm	20 mm	12 gr	Cuivre-Béryllium	11A35779
					Aluminium-Bronze	11A35778
	TT25	60 mm	20 mm	15 gr	Cuivre-Béryllium	11A35781
					Aluminium-Bronze	11A35780
	TT27	64 mm	21 mm	18 gr	Cuivre-Béryllium	11A35783
					Aluminium-Bronze	11A35782
	TT30	70 mm	24 mm	28 gr	Cuivre-Béryllium	11A35785
					Aluminium-Bronze	11A35784
	TT40	76 mm	26 mm	38 gr	Cuivre-Béryllium	11A35787
					Aluminium-Bronze	11A35786

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Clés dinamométriques antidéflagrantes, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion. Ces clés dinamométriques sont certifiées par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels elles sont fabriquées conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

CLÉ DINAMOMÉTRIQUE

	Taille:	Nm:	Longueur:	Largeur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	3/8 ”	100 Nm	310 mm	14 mm	600 gr	Cuivre-Béryllium	11A72171
						Aluminium-Bronze	11A72174
	1/2 ”	260 Nm	50 mm	490 mm	125 gr	Cuivre-Béryllium	11A72172
						Aluminium-Bronze	11A72175
	3/4 ”	450 Nm	60 mm	560 mm	1700 gr	Cuivre-Béryllium	11A72173
						Aluminium-Bronze	11A72176

CLÉ DINAMOMÉTRIQUE 1/4”

	Taille:	Nm:	Longueur:	Largeur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	1/4 ”	2-12 Nm	360 mm	14 mm	850 gr	Cuivre-Béryllium	11A36803

CLÉ DINAMOMÉTRIQUE

	Taille:	Nm:	Longueur:	Largeur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	3/8 ”	5-50 Nm	420 mm	14 mm	1550 gr	Cuivre-Béryllium	11A74810
						Aluminium-Bronze	11A74806
	1/2 ”	40-200 Nm	530 mm	490 mm	1650 gr	Cuivre-Béryllium	11A74821
			480 mm			Aluminium-Bronze	11A74871
	1/2 ”	50-260 Nm	600 mm	560 mm	1450 gr	Cuivre-Béryllium	11A74823
						Aluminium-Bronze	11A74874
	3/4 ”	150-700 Nm	650 mm	490 mm	1900 gr	Cuivre-Béryllium	11A75267
		150-670 Nm	1050 mm	490 mm	5700 gr	Aluminium-Bronze	11A75274
	1”	200-1000 Nm	1300 mm	560 mm	10000 gr	Cuivre-Béryllium	11A74879
		300-900 Nm	1250 mm	490 mm		Aluminium-Bronze	11A74884

DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 1/4" 6 PT

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Douilles antidéflagrantes, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion. Ces douilles sont certifiées par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels elles sont fabriquées conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

EN MILLIMÈTRES					
Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
3 mm	25 mm	10 gr	Cuivre-Béryllium	11A78981
			Aluminium-Bronze	11A78982
4 mm	25 mm	10 gr	Cuivre-Béryllium	11A71909
			Aluminium-Bronze	11A71930
4,5 mm	25 mm	10 gr	Cuivre-Béryllium	11A75562
			Aluminium-Bronze	11A75563
5 mm	25 mm	10 gr	Cuivre-Béryllium	11A71910
			Aluminium-Bronze	11A71931
5,5 mm	25 mm	10 gr	Cuivre-Béryllium	11A75551
			Aluminium-Bronze	11A75552
6 mm	25 mm	10 gr	Cuivre-Béryllium	11A71911
			Aluminium-Bronze	11A71932
7 mm	25 mm	12 gr	Cuivre-Béryllium	11A71912
			Aluminium-Bronze	11A71933
8 mm	25 mm	12 gr	Cuivre-Béryllium	11A71913
			Aluminium-Bronze	11A71934
9 mm	25 mm	15 gr	Cuivre-Béryllium	11A71914
			Aluminium-Bronze	11A71935
10 mm	25 mm	15 gr	Cuivre-Béryllium	11A71915
			Aluminium-Bronze	11A71936
11 mm	25 mm	20 gr	Cuivre-Béryllium	11A71916
			Aluminium-Bronze	11A71937
12 mm	26 mm	20 gr	Cuivre-Béryllium	11A71917
			Aluminium-Bronze	11A71938
13 mm	26 mm	25 gr	Cuivre-Béryllium	11A71918
			Aluminium-Bronze	11A71939
14 mm	26 mm	25 gr	Cuivre-Béryllium	11A71919
			Aluminium-Bronze	11A71940
15 mm	27 mm	30 gr	Cuivre-Béryllium	11A75564
			Aluminium-Bronze	11A75565
16 mm	27 mm	30 gr	Cuivre-Béryllium	11A75566
			Aluminium-Bronze	11A75567
17 mm	27 mm	30 gr	Cuivre-Béryllium	11A75568
			Aluminium-Bronze	11A75569
18 mm	27 mm	35 gr	Cuivre-Béryllium	11A75570
			Aluminium-Bronze	11A75571
19 mm	27 mm	35 gr	Cuivre-Béryllium	11A75572
			Aluminium-Bronze	11A75573

DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 1/4” 6 PT

EN POUCES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	5/32 ”	25 mm	10 gr	Cuivre-Béryllium	11A75574
				Aluminium-Bronze	11A75575
	3/16 ”	25 mm	10 gr	Cuivre-Béryllium	11A71920
				Aluminium-Bronze	11A71941
	7/32 ”	25 mm	10 gr	Cuivre-Béryllium	11A71921
				Aluminium-Bronze	11A71942
	1/4 ”	25 mm	10 gr	Cuivre-Béryllium	11A71922
				Aluminium-Bronze	11A71943
	9/32 ”	25 mm	10 gr	Cuivre-Béryllium	11A71923
				Aluminium-Bronze	11A71944
	5/16 ”	25 mm	15 gr	Cuivre-Béryllium	11A71924
				Aluminium-Bronze	11A71945
	11/32 ”	28 mm	15 gr	Cuivre-Béryllium	11A71925
				Aluminium-Bronze	11A71946
	3/8 ”	28 mm	20 gr	Cuivre-Béryllium	11A71926
				Aluminium-Bronze	11A71947
	7/16 ”	28 mm	20 gr	Cuivre-Béryllium	11A71927
				Aluminium-Bronze	11A71948
	1/2 ”	28 mm	25 gr	Cuivre-Béryllium	11A71928
				Aluminium-Bronze	11A71949
	9/16 ”	28 mm	25 gr	Cuivre-Béryllium	11A71929
				Aluminium-Bronze	11A71950

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 3/8” 6 PT

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Douilles antidéflagrantes, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d’Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d’explosion. Ces douilles sont certifiées par l’organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels elles sont fabriquées conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d’explosion (I, IIA, IIB et IIC).

EN MILLIMÈTRES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	5 mm	28 mm	20 gr	Cuivre-Béryllium	11A75592
				Aluminium-Bronze	11A75593
	5,5 mm	28 mm	20 gr	Cuivre-Béryllium	11A75594
				Aluminium-Bronze	11A75595
	6 mm	28 mm	20 gr	Cuivre-Béryllium	11A75596
				Aluminium-Bronze	11A75597
	7 mm	28 mm	20 gr	Cuivre-Béryllium	11A75598
				Aluminium-Bronze	11A75599
	8 mm	28 mm	20 gr	Cuivre-Béryllium	11A75600
				Aluminium-Bronze	11A75601
	9 mm	28 mm	20 gr	Cuivre-Béryllium	11A75602
				Aluminium-Bronze	11A75603
	10 mm	32 mm	35 gr	Cuivre-Béryllium	11A75604
				Aluminium-Bronze	11A75605
	11 mm	32 mm	35 gr	Cuivre-Béryllium	11A75606
				Aluminium-Bronze	11A75607
	12 mm	32 mm	40 gr	Cuivre-Béryllium	11A75608
				Aluminium-Bronze	11A75609
	13 mm	32 mm	40 gr	Cuivre-Béryllium	11A75610
				Aluminium-Bronze	11A75611
	14 mm	32 mm	40 gr	Cuivre-Béryllium	11A75612
				Aluminium-Bronze	11A75613
	15 mm	32 mm	45 gr	Cuivre-Béryllium	11A75614
				Aluminium-Bronze	11A75615
	16 mm	32 mm	45 gr	Cuivre-Béryllium	11A75616
				Aluminium-Bronze	11A75617
	17 mm	32 mm	55 gr	Cuivre-Béryllium	11A75618
				Aluminium-Bronze	11A75619
	19 mm	32 mm	60 gr	Cuivre-Béryllium	11A75620
				Aluminium-Bronze	11A75621
	20 mm	32 mm	60 gr	Cuivre-Béryllium	11A75622
				Aluminium-Bronze	11A75623

DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 3/8” 6 PT

EN POUCES				
Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
5/16 ”	25 mm	32 gr	Cuivre-Béryllium	11A75624
			Aluminium-Bronze	11A75625
3/8 ”	25 mm	32 gr	Cuivre-Béryllium	11A75626
			Aluminium-Bronze	11A75627
7/16 ”	25 mm	32 gr	Cuivre-Béryllium	11A75628
			Aluminium-Bronze	11A75629
1/2 ”	25 mm	32 gr	Cuivre-Béryllium	11A75630
			Aluminium-Bronze	11A75631
9/16 ”	25 mm	32 gr	Cuivre-Béryllium	11A75632
			Aluminium-Bronze	11A75633
5/8 ”	25 mm	35 gr	Cuivre-Béryllium	11A75634
			Aluminium-Bronze	11A75635
11/16 ”	28 mm	35 gr	Cuivre-Béryllium	11A75636
			Aluminium-Bronze	11A75637
3/4 ”	28 mm	35 gr	Cuivre-Béryllium	11A75638
			Aluminium-Bronze	11A75639
13/16 ”	28 mm	35 gr	Cuivre-Béryllium	11A75640
			Aluminium-Bronze	11A75641
7/8 ”	28 mm	35 gr	Cuivre-Béryllium	11A75642
			Aluminium-Bronze	11A75643
15/16 ”	28 mm	35 gr	Cuivre-Béryllium	11A75644
			Aluminium-Bronze	11A75645

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 1/2” 6 PT

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Douilles antidéflagrantes, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d’Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d’explosion. Ces douilles sont certifiées par l’organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels elles sont fabriquées conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d’explosion (I, IIA, IIB et IIC).

EN MILLIMÈTRES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	6 mm	40 mm	60 gr	Cuivre-Béryllium	11A70319
				Aluminium-Bronze	11A71158
	7 mm	40 mm	60 gr	Cuivre-Béryllium	11A70320
				Aluminium-Bronze	11A71159
	8 mm	40 mm	60 gr	Cuivre-Béryllium	11A70321
				Aluminium-Bronze	11A71160
	9 mm	40 mm	70 gr	Cuivre-Béryllium	11A70322
				Aluminium-Bronze	11A71161
	10 mm	40 mm	70 gr	Cuivre-Béryllium	11A70323
				Aluminium-Bronze	11A71162
	11 mm	40 mm	70 gr	Cuivre-Béryllium	11A70324
				Aluminium-Bronze	11A71163
	12 mm	40 mm	80 gr	Cuivre-Béryllium	11A70325
				Aluminium-Bronze	11A71164
	13 mm	40 mm	80 gr	Cuivre-Béryllium	11A70326
				Aluminium-Bronze	11A71165
	14 mm	40 mm	80 gr	Cuivre-Béryllium	11A70327
				Aluminium-Bronze	11A71166
	15 mm	40 mm	80 gr	Cuivre-Béryllium	11A70328
				Aluminium-Bronze	11A71167
	16 mm	40 mm	90 gr	Cuivre-Béryllium	11A70329
				Aluminium-Bronze	11A71168
	17 mm	40 mm	90 gr	Cuivre-Béryllium	11A70330
				Aluminium-Bronze	11A71169
	18 mm	42 mm	100 gr	Cuivre-Béryllium	11A70331
				Aluminium-Bronze	11A71170
	19 mm	42 mm	100 gr	Cuivre-Béryllium	11A70332
				Aluminium-Bronze	11A71171
	20 mm	42 mm	100 gr	Cuivre-Béryllium	11A70333
				Aluminium-Bronze	11A71172
	21 mm	43 mm	120 gr	Cuivre-Béryllium	11A70334
				Aluminium-Bronze	11A71173
	22 mm	43 mm	130 gr	Cuivre-Béryllium	11A70335
				Aluminium-Bronze	11A71174
	23 mm	43 mm	140 gr	Cuivre-Béryllium	11A70336
				Aluminium-Bronze	11A71175
	24 mm	43 mm	170 gr	Cuivre-Béryllium	11A70337
				Aluminium-Bronze	11A71176
	25 mm	43 mm	180 gr	Cuivre-Béryllium	11A70338
				Aluminium-Bronze	11A71177

DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 1/2” 6 PT

EN MILLIMÈTRES				
Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
26 mm	43 mm	190 gr	Cuivre-Béryllium	11A70339
			Aluminium-Bronze	11A71178
27 mm	46 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A70340
			Aluminium-Bronze	11A71179
28 mm	46 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A70341
			Aluminium-Bronze	11A71180
29 mm	46 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A70342
			Aluminium-Bronze	11A71181
30 mm	46 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A70343
			Aluminium-Bronze	11A71182
32 mm	46 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A70344
			Aluminium-Bronze	11A71183
34 mm	50 mm	350 gr	Cuivre-Béryllium	11A74693
			Aluminium-Bronze	11A74692
36 mm	50 mm	400 gr	Cuivre-Béryllium	11A74325
			Aluminium-Bronze	11A74326
41 mm	55 mm	590 gr	Cuivre-Béryllium	11A79211
			Aluminium-Bronze	11A79212

EN POUCES				
Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
1/4 ”	40 mm	60 gr	Cuivre-Béryllium	11A71184
			Aluminium-Bronze	11A71202
5/16 ”	40 mm	60 gr	Cuivre-Béryllium	11A71185
			Aluminium-Bronze	11A71203
11/32 ”	40 mm	60 gr	Cuivre-Béryllium	11A35840
			Aluminium-Bronze	11A35841
3/8 ”	40 mm	70 gr	Cuivre-Béryllium	11A71186
			Aluminium-Bronze	11A71204
7/16 ”	40 mm	70 gr	Cuivre-Béryllium	11A71187
			Aluminium-Bronze	11A71205
1/2 ”	40 mm	80 gr	Cuivre-Béryllium	11A71188
			Aluminium-Bronze	11A71206
9/16 ”	40 mm	80 gr	Cuivre-Béryllium	11A71189
			Aluminium-Bronze	11A71207
19/32 ”	40 mm	80 gr	Cuivre-Béryllium	11A71190
			Aluminium-Bronze	11A71208
5/8 ”	40 mm	80 gr	Cuivre-Béryllium	11A71191
			Aluminium-Bronze	11A71209
11/16 ”	40 mm	90 gr	Cuivre-Béryllium	11A71192
			Aluminium-Bronze	11A71210
23/32 ”	42 mm	90 gr	Cuivre-Béryllium	11A35842
			Aluminium-Bronze	11A35843
3/4 ”	42 mm	90 gr	Cuivre-Béryllium	11A71193
			Aluminium-Bronze	11A71211

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 1/2” 6 PT

EN POUCES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	25/32 ”	43 mm	100 gr	Cuivre-Béryllium	11A71194
				Aluminium-Bronze	11A71212
	13/16 ”	43 mm	100 gr	Cuivre-Béryllium	11A71195
				Aluminium-Bronze	11A71213
	7/8 ”	43 mm	120 gr	Cuivre-Béryllium	11A71196
				Aluminium-Bronze	11A71214
	29/32 ”	43 mm	140 gr	Cuivre-Béryllium	11A35844
				Aluminium-Bronze	11A35845
	15/16 ”	43 mm	140 gr	Cuivre-Béryllium	11A71197
				Aluminium-Bronze	11A71215
	1 ”	43 mm	150 gr	Cuivre-Béryllium	11A71198
				Aluminium-Bronze	11A71216
	1.1/16 ”	46 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A71199
				Aluminium-Bronze	11A71217
	1.1/8 ”	46 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A71200
				Aluminium-Bronze	11A71218
	1.3/16 ”	46 mm	250 gr	Cuivre-Béryllium	11A77788
				Aluminium-Bronze	11A77789
	1.1/4 ”	47 mm	250 gr	Cuivre-Béryllium	11A71201
				Aluminium-Bronze	11A71219
	1.7/16 ”	47 mm	300 gr	Cuivre-Béryllium	11A74882
				Aluminium-Bronze	11A74883
	1.1/2 ”	55 mm	300 gr	Cuivre-Béryllium	11A78983
				Aluminium-Bronze	11A78984

DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 3/4" 6 PT

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Douilles antidéflagrantes, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion. Ces douilles sont certifiées par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels elles sont fabriquées conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

EN MILLIMÈTRES				
Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
17 mm	50 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A74649
			Aluminium-Bronze	11A74653
18 mm	50 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A75724
			Aluminium-Bronze	11A75725
19 mm	50 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A74650
			Aluminium-Bronze	11A74654
21 mm	55 mm	250 gr	Cuivre-Béryllium	11A74651
			Aluminium-Bronze	11A74655
22 mm	55 mm	250 gr	Cuivre-Béryllium	11A74652
			Aluminium-Bronze	11A74656
23 mm	55 mm	280 gr	Cuivre-Béryllium	11A37080
			Aluminium-Bronze	11A37081
24 mm	55 mm	280 gr	Cuivre-Béryllium	11A70345
			Aluminium-Bronze	11A71220
26 mm	55 mm	280 gr	Cuivre-Béryllium	11A71908
			Aluminium-Bronze	11A72953
27 mm	55 mm	280 gr	Cuivre-Béryllium	11A70346
			Aluminium-Bronze	11A71221
28 mm	55 mm	310 gr	Cuivre-Béryllium	11A75726
			Aluminium-Bronze	11A75727
29 mm	55 mm	320 gr	Cuivre-Béryllium	11A75728
			Aluminium-Bronze	11A75729
30 mm	60 mm	370 gr	Cuivre-Béryllium	11A70347
			Aluminium-Bronze	11A71222
31 mm	60 mm	380 gr	Cuivre-Béryllium	11A75730
			Aluminium-Bronze	11A75731
32 mm	60 mm	410 gr	Cuivre-Béryllium	11A70348
			Aluminium-Bronze	11A71223
33 mm	60 mm	410 gr	Cuivre-Béryllium	11A77792
			Aluminium-Bronze	11A77793
34 mm	60 mm	440 gr	Cuivre-Béryllium	11A74863
			Aluminium-Bronze	11A74864
35 mm	60 mm	440 gr	Cuivre-Béryllium	11A77794
			Aluminium-Bronze	11A77795
36 mm	60 mm	460 gr	Cuivre-Béryllium	11A70349
			Aluminium-Bronze	11A71224
37 mm	60 mm	470 gr	Cuivre-Béryllium	11A77796
			Aluminium-Bronze	11A77797
38 mm	60 mm	500 gr	Cuivre-Béryllium	11A74865
			Aluminium-Bronze	11A74866

DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 3/4" 6 PT

EN MILLIMÈTRES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	39 mm	60 mm	555 gr	Cuivre-Béryllium	11A79408
			500 gr	Aluminium-Bronze	11A79409
	40 mm	60 mm	555 gr	Cuivre-Béryllium	11A79410
			500 gr	Aluminium-Bronze	11A79411
	41 mm	65 mm	650 gr	Cuivre-Béryllium	11A70350
				Aluminium-Bronze	11A71225
	42 mm	65 mm	700 gr	Cuivre-Béryllium	11A77798
				Aluminium-Bronze	11A77799
	43 mm	65 mm	700 gr	Cuivre-Béryllium	11A79412
				Aluminium-Bronze	11A79413
	44 mm	65 mm	700 gr	Cuivre-Béryllium	11A79414
				Aluminium-Bronze	11A79415
	45 mm	65 mm	700 gr	Cuivre-Béryllium	11A79416
				Aluminium-Bronze	11A79417
	46 mm	65 mm	700 gr	Cuivre-Béryllium	11A70351
				Aluminium-Bronze	11A71226
	47 mm	70 mm	700 gr	Cuivre-Béryllium	11A77800
				Aluminium-Bronze	11A77801
	48 mm	70 mm	850 gr	Cuivre-Béryllium	11A79418
			800 gr	Aluminium-Bronze	11A79419
	49 mm	70 mm	850 gr	Cuivre-Béryllium	11A79420
				Aluminium-Bronze	11A79421
	50 mm	70 mm	850 gr	Cuivre-Béryllium	11A70352
				Aluminium-Bronze	11A71227
	52 mm	70 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A77802
				Aluminium-Bronze	11A77803
	55 mm	70 mm	950 gr	Cuivre-Béryllium	11A77804
				Aluminium-Bronze	11A77805
	60 mm	70 mm	1100 gr	Cuivre-Béryllium	11A77806
				Aluminium-Bronze	11A77807

EN POUCES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	3/4 "	50 mm	220 gr	Cuivre-Béryllium	11A74786
				Aluminium-Bronze	11A74787
	13/16 "	50 mm	220 gr	Cuivre-Béryllium	11A75732
				Aluminium-Bronze	11A75733
	7/8 "	55 mm	240 gr	Cuivre-Béryllium	11A74788
				Aluminium-Bronze	11A74789
	15/16 "	55 mm	240 gr	Cuivre-Béryllium	11A74790
				Aluminium-Bronze	11A74791
	1 "	55 mm	240 gr	Cuivre-Béryllium	11A74792
				Aluminium-Bronze	11A74793
	1.1/16 "	55 mm	280 gr	Cuivre-Béryllium	11A74802
				Aluminium-Bronze	11A74803

DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 3/4” 6 PT

EN POUCES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	1.1/8 ”	55 mm	310 gr	Cuivre-Béryllium	11A74804
				Aluminium-Bronze	11A74805
	1.5/32 ”	55 mm	360 gr	Cuivre-Béryllium	11A35846
				Aluminium-Bronze	11A35847
	1.3/16 ”	60 mm	360 gr	Cuivre-Béryllium	11A74867
				Aluminium-Bronze	11A74868
	1.7/32 ”	60 mm	400 gr	Cuivre-Béryllium	11A35848
				Aluminium-Bronze	11A35849
	1.1/4 ”	60 mm	400 gr	Cuivre-Béryllium	11A74869
				Aluminium-Bronze	11A74870
	1.5/16 ”	60 mm	430 gr	Cuivre-Béryllium	11A71228
				Aluminium-Bronze	11A71239
	1.3/8 ”	60 mm	470 gr	Cuivre-Béryllium	11A71229
				Aluminium-Bronze	11A71240
	1.7/16 ”	60 mm	480 gr	Cuivre-Béryllium	11A71230
				Aluminium-Bronze	11A71241
	1.1/2 ”	60 mm	550 gr	Cuivre-Béryllium	11A71231
				Aluminium-Bronze	11A71242
	1.9/16 ”	60 mm	650 gr	Cuivre-Béryllium	11A71232
				Aluminium-Bronze	11A71243
	1.5/8 ”	65 mm	700 gr	Cuivre-Béryllium	11A71233
				Aluminium-Bronze	11A71244
	1.11/16 ”	65 mm	700 gr	Cuivre-Béryllium	11A71234
				Aluminium-Bronze	11A71245
	1.3/4 ”	65 mm	700 gr	Cuivre-Béryllium	11A71235
				Aluminium-Bronze	11A71246
	1.13/16 ”	65 mm	700 gr	Cuivre-Béryllium	11A71236
				Aluminium-Bronze	11A71247
	1.7/8 ”	65 mm	700 gr	Cuivre-Béryllium	11A71237
				Aluminium-Bronze	11A71248
	1.15/16 ”	65 mm	800 gr	Cuivre-Béryllium	11A77808
				Aluminium-Bronze	11A77809
	2 ”	70 mm	850 gr	Cuivre-Béryllium	11A71238
				Aluminium-Bronze	11A71249

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 1" 6 PT

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Douilles antidéflagrantes, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion. Ces douilles sont certifiées par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels elles sont fabriquées conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

EN MILLIMÈTRES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	22 mm	55 mm	330 gr	Cuivre-Béryllium	11A75772
				Aluminium-Bronze	11A75773
	24 mm	55 mm	340 gr	Cuivre-Béryllium	11A75774
				Aluminium-Bronze	11A75775
	25 mm	55 mm	340 gr	Cuivre-Béryllium	11A75776
				Aluminium-Bronze	11A75777
	26 mm	55 mm	350 gr	Cuivre-Béryllium	11A75778
				Aluminium-Bronze	11A75779
	27 mm	55 mm	360 gr	Cuivre-Béryllium	11A75780
				Aluminium-Bronze	11A75781
	28 mm	55 mm	370 gr	Cuivre-Béryllium	11A75782
				Aluminium-Bronze	11A75783
	29 mm	55 mm	370 gr	Cuivre-Béryllium	11A75784
				Aluminium-Bronze	11A75785
	30 mm	60 mm	400 gr	Cuivre-Béryllium	11A75786
				Aluminium-Bronze	11A75787
	31 mm	60 mm	410 gr	Cuivre-Béryllium	11A75788
				Aluminium-Bronze	11A75789
	32 mm	60 mm	440 gr	Cuivre-Béryllium	11A75790
				Aluminium-Bronze	11A75791
	34 mm	60 mm	450 gr	Cuivre-Béryllium	11A75792
				Aluminium-Bronze	11A75793
	36 mm	60 mm	460 gr	Cuivre-Béryllium	11A75794
				Aluminium-Bronze	11A75795
	38 mm	60 mm	500 gr	Cuivre-Béryllium	11A75796
				Aluminium-Bronze	11A75797
	41 mm	65 mm	600 gr	Cuivre-Béryllium	11A70353
				Aluminium-Bronze	11A71250
	42 mm	65 mm	700 gr	Cuivre-Béryllium	11A70354
				Aluminium-Bronze	11A71251
	46 mm	65 mm	800 gr	Cuivre-Béryllium	11A70355
				Aluminium-Bronze	11A71252
	50 mm	70 mm	1000 gr	Cuivre-Béryllium	11A70356
				Aluminium-Bronze	11A71253
	55 mm	75 mm	1100 gr	Cuivre-Béryllium	11A70357
				Aluminium-Bronze	11A71254
	60 mm	75 mm	1400 gr	Cuivre-Béryllium	11A70358
				Aluminium-Bronze	11A71255
	65 mm	80 mm	1500 gr	Cuivre-Béryllium	11A70359
				Aluminium-Bronze	11A71256

DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 1” 6 PT

EN MILLIMÈTRES				
Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
70 mm	80 mm	1500 gr	Cuivre-Béryllium	11A70360
			Aluminium-Bronze	11A71257
75 mm	85 mm	2000 gr	Cuivre-Béryllium	11A70361
			Aluminium-Bronze	11A71258
80 mm	85 mm	2200 gr	Cuivre-Béryllium	11A70362
			Aluminium-Bronze	11A71259
85 mm	85 mm	4600 gr	Cuivre-Béryllium	11A70363
			Aluminium-Bronze	11A71260
90 mm	90 mm	4800 gr	Cuivre-Béryllium	11A70364
			Aluminium-Bronze	11A71261
95 mm	90 mm	4900 gr	Cuivre-Béryllium	11A70365
			Aluminium-Bronze	11A71262
100 mm	90 mm	5000 gr	Cuivre-Béryllium	11A70366
			Aluminium-Bronze	11A71263
105 mm	95 mm	5200 gr	Cuivre-Béryllium	11A70367
			Aluminium-Bronze	11A71264

EN POUCES				
Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
1.1/16 ”	55 mm	360 gr	Cuivre-Béryllium	11A75798
			Aluminium-Bronze	11A75799
1.1/8 ”	55 mm	360 gr	Cuivre-Béryllium	11A75800
			Aluminium-Bronze	11A75801
1.3/16 ”	60 mm	400 gr	Cuivre-Béryllium	11A75802
			Aluminium-Bronze	11A75803
1.1/4 ”	60 mm	430 gr	Cuivre-Béryllium	11A75804
			Aluminium-Bronze	11A75805
1.5/16 ”	60 mm	440 gr	Cuivre-Béryllium	11A75806
			Aluminium-Bronze	11A75807
1.3/8 ”	60 mm	440 gr	Cuivre-Béryllium	11A75808
			Aluminium-Bronze	11A75809
1.7/16 ”	60 mm	460 gr	Cuivre-Béryllium	11A75810
			Aluminium-Bronze	11A75811
1.1/2 ”	60 mm	500 gr	Cuivre-Béryllium	11A75812
			Aluminium-Bronze	11A75813
1.5/8 ”	65 mm	550 gr	Cuivre-Béryllium	11A75814
			Aluminium-Bronze	11A75815
1.13/16 ”	65 mm	700 gr	Cuivre-Béryllium	11A77828
			Aluminium-Bronze	11A77829
1.7/8 ”	65 mm	700 gr	Cuivre-Béryllium	11A75816
			Aluminium-Bronze	11A75817
2 ”	70 mm	800 gr	Cuivre-Béryllium	11A75818
			Aluminium-Bronze	11A75819
2.1/8 ”	70 mm	850 gr	Cuivre-Béryllium	11A77830
			Aluminium-Bronze	11A77831

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 1” 6 PT

EN POUCES					
	Taille:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	2.1/4 ”	75 mm	1000 gr	Cuivre-Béryllium	11A75820
				Aluminium-Bronze	11A75821
	2.3/8 ”	75 mm	1250 gr	Cuivre-Béryllium	11A77832
				Aluminium-Bronze	11A77833
	2.1/2 ”	75 mm	1250 gr	Cuivre-Béryllium	11A75822
				Aluminium-Bronze	11A75823
	2.9/16 ”	75 mm	1400 gr	Cuivre-Béryllium	11A77834
				Aluminium-Bronze	11A77835
	2.3/4 ”	80 mm	1400 gr	Cuivre-Béryllium	11A75824
				Aluminium-Bronze	11A75825
	2.15/16 ”	80 mm	1500 gr	Cuivre-Béryllium	11A77836
				Aluminium-Bronze	11A77837
	3 ”	80 mm	1500 gr	Cuivre-Béryllium	11A75826
				Aluminium-Bronze	11A75827
	3.1/8 ”	80 mm	2300 gr	Cuivre-Béryllium	11A77838
				Aluminium-Bronze	11A77839

JEU DE CLÉS À DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 1/2” - 9PCS

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Jeu de clés à douilles anti-étincelles 1/2” et 12 points, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d’Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d’explosion.

Les outils antidéflagrants qui composent ce kit sont certifiés par l’organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels ils sont fabriqués conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d’explosion (I, IIA, IIB et IIC).

- Les outils antidéflagrants ne peuvent pas atteindre la dureté des outils conventionnels. C’est pourquoi ils doivent être utilisés avec un soin particulier, sans efforts excessifs ni températures élevées.

- S’il est impératif d’utiliser la taille correspondant à l’écrou ou à la vis avec toutes les clés et tournevis, c’est encore plus vrai dans le cas des outils anti-étincelles, car si l’on utilise une taille différente de celle requise, l’effet de cisaillement qui en résulterait conduirait à leur détérioration.

- L’utilisation d’outils anti-étincelles ne doit pas être la seule mesure de prévention dans les zones où ils sont destinés à être utilisés. D’autres objets, tels que les vêtements ou les masques, doivent également être adaptés aux applications antidéflagrantes.

ALLIAGE CUIVRE-BÉRYLLIUM

L’absence de substance ferrique dans sa composition, fait de lui un alliage plus sûr pour des utilisations non magnétiques.

ALLIAGE ALUMINIUM-BRONZE

Le minimum de substance ferreuse fait qu’il n’est pas à 100% amagnétique, malgre tout, son faible magnétisme le rend approprié pour des travaux amagnétiques mais non critiques.

ALLIAGE CUIVRE-BÉRYLLIUM

Désignation:	Référence:	Désignation:	Référence:	Poids:	Référence:
Clé à douille 1/2” - 10mm	11A74452	Clé à douille 1/2” - 17mm	11A74459	1,4 kg	11A74263
Clé à douille 1/2” - 11mm	11A74453	Clé à douille 1/2” - 19mm	11A74461		
Clé à douille 1/2” - 12mm	11A74454	Clé à douille 1/2” - 22mm	11A74464		
Clé à douille 1/2” - 14mm	11A74456	Clé à douille 1/2” - 24mm	11A74466		
Manche contre coudé 230mm, 400g			11A72410		
Clé à douille 1/2” - 3/8”	11A74504	Clé à douille 1/2” - 11/16”	11A74510	1,4 kg	11A35810
Clé à douille 1/2” - 7/16”	11A74505	Clé à douille 1/2” - 3/4”	11A74511		
Clé à douille 1/2” - 1/2”	11A74506	Clé à douille 1/2” - 7/8”	11A74514		
Clé à douille 1/2” - 5/8”	11A74509	Clé à douille 1/2” - 15/16”	11A74515		
Manche contre coudé 230mm, 400g			11A72410		

ALLIAGE ALUMINIUM-BRONZE

Désignation:	Référence:	Désignation:	Référence:	Poids:	Référence:
Clé à douille 1/2” - 10mm	11A74479	Clé à douille 1/2” - 17mm	11A74486	1,4 kg	11A74264
Clé à douille 1/2” - 11mm	11A74480	Clé à douille 1/2” - 19mm	11A74488		
Clé à douille 1/2” - 12mm	11A74481	Clé à douille 1/2” - 22mm	11A74491		
Clé à douille 1/2” - 14mm	11A74483	Clé à douille 1/2” - 24mm	11A74493		
Manche contre coudé 230mm, 400g			11A72411		
Clé à douille 1/2” - 3/8”	11A74522	Clé à douille 1/2” - 11/16”	11A74528	1,4 kg	11A35819
Clé à douille 1/2” - 7/16”	11A74523	Clé à douille 1/2” - 3/4”	11A74529		
Clé à douille 1/2” - 1/2”	11A74524	Clé à douille 1/2” - 7/8”	11A74532		
Clé à douille 1/2” - 5/8”	11A74527	Clé à douille 1/2” - 15/16”	11A74533		
Manche contre coudé 230mm, 400g			11A72411		

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

JEU DE CLÉS À DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 1/2" - 9PCS

ALLIAGES		
CUIVRE-BÉRYLLIUM		
Composition:	Be	1.8 % - 2 %
	Ni+Co	0.2 % - 1.2 %
	Autres	<0.5 %
	Reste	Cu
Dureté:	283-365 Brinell	
Résistance à la traction:	1250 N/mm²	
ALUMINIUM-BRONZE		
Composition:	Al	10 % - 12 %
	Ni	4 % - 6 %
	Fe+Mn	<5.8 %
	Autres	<0.5 %
	Reste	Cu
Dureté:	229-291 Brinell	
Résistance à la traction:	800 N/mm²	

PROPRIÉTÉS ET CARACTÉRISTIQUES	
Propriété:	Application ou Avantage:
Anti-étincelle	Convient aux environnements potentiellement explosifs.
Antimagnétique	Indispensable pour les équipements nécessitant une sécurité amagnétique totale.
Résistance à la corrosion	Spécialement conçu pour les applications dans des environnements corrosifs tels que les applications marines et de lutte contre l'incendie.
Forgé après la coulée	Bonnes propriétés mécaniques et excellente finition.
Design ergonomique	Utilisation de deux matériaux antidérapants pour les poignées. Conception entièrement ergonomique pour rendre les opérations plus faciles, plus rapides et plus confortables.
ATTENTION: Ces outils ne sont pas classés comme antistatiques car ils sont conducteurs d'électricité. Ne pas utiliser d'outils contenant du cuivre en contact direct avec de l'acétylène en raison de la formation possible d'acétylite, qui est explosif, surtout en présence d'humidité.	

DIFFÉRENCES ET CHOIX CORRECT		
Concept:	CUIVRE-BÉRYLLIUM Cu-Be	ALUMINIUM-BRONZE Al-Bron
Dureté:	283-365 Brinell.	229-291 Brinell.
Magnétisme:	Aucune substance ferreuse dans la composition. Alliage plus sûr lorsque des applications non magnétiques sont requises.	Quantité minimale de fer. Alliage à faible magnétisme, approprié pour applications non critiques.
Durabilité:	Très grande durabilité grâce à une dureté et une résistance à la traction élevées. Des tensions élevées peuvent être fournies.	Pas autant que l'alliage Cu-Be.
Prix:	Elevé en raison de l'alliage spécial utilisé.	Environ 30% moins cher.

DOMAINES D'APPLICATION			
Pétrochimie	Fabrication de plastique	Industrie brassicole	Aviation
Raffineries	Industrie pharmaceutique	Traitement des alcools	Construction navale
Industrie pétrolière	Pyrotechnie	Distilleries	Usines de munitions et d'armes
Oléoducs et gazoducs	Chimie	Pompiers	Industrie aérospatiale
Centrales électriques	Industrie du papier	Mines	Industrie de l'automobile
Usines de peinture	Silos et moulins à farine	Défense	Etc.

JEU DE CLÉS À DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 1/2” - 12PCS

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Jeu de clés à douilles anti-étincelles 1/2” et 12 points, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d’Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d’explosion.

Les outils antidéflagrants qui composent ce kit sont certifiés par l’organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels ils sont fabriqués conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d’explosion (I, IIA, IIB et IIC).

- Les outils antidéflagrants ne peuvent pas atteindre la dureté des outils conventionnels. C’est pourquoi ils doivent être utilisés avec un soin particulier, sans efforts excessifs ni températures élevées.

- S’il est impératif d’utiliser la taille correspondant à l’écrou ou à la vis avec toutes les clés et tournevis, c’est encore plus vrai dans le cas des outils anti-étincelles, car si l’on utilise une taille différente de celle requise, l’effet de cisaillement qui en résulterait conduirait à leur détérioration.

- L’utilisation d’outils anti-étincelles ne doit pas être la seule mesure de prévention dans les zones où ils sont destinés à être utilisés. D’autres objets, tels que les vêtements ou les masques, doivent également être adaptés aux applications antidéflagrantes.

ALLIAGE CUIVRE-BÉRYLLIUM

Désignation:	Référence:	Désignation:	Référence:	Poids:	Référence:
Clé à douille 1/2” - 8mm	11A74450	Clé à douille 1/2” - 17mm	11A74459	2,3 kg	11A74265
Clé à douille 1/2” - 10mm	11A74452	Clé à douille 1/2” - 19mm	11A74461		
Clé à douille 1/2” - 11mm	11A74453	Clé à douille 1/2” - 22mm	11A74464		
Clé à douille 1/2” - 12mm	11A74454	Clé à douille 1/2” - 24mm	11A74466		
Clé à douille 1/2” - 14mm	11A74456	Clé à douille 1/2” - 27mm	11A74469		
Manche contre coudé 230mm, 330g			11A72400		
Cliquet 250mm, 600g			11A70375		
Clé à douille 1/2” - 5/16”	11A74503	Clé à douille 1/2” - 11/16”	11A74510	2,3 kg	11A35811
Clé à douille 1/2” - 3/8”	11A74504	Clé à douille 1/2” - 3/4”	11A74511		
Clé à douille 1/2” - 7/16”	11A74505	Clé à douille 1/2” - 7/8”	11A74514		
Clé à douille 1/2” - 1/2”	11A74506	Clé à douille 1/2” - 15/16”	11A74515		
Clé à douille 1/2” - 5/8”	11A74509	Clé à douille 1/2” - 1.1/16”	11A74517		
Manche contre coudé 230mm, 330g			11A72400		
Cliquet 250mm, 600g			11A70375		

ALLIAGE ALUMINIUM-BRONZE

Désignation:	Référence:	Désignation:	Référence:	Poids:	Référence:
Clé à douille 1/2” - 8mm	11A74477	Clé à douille 1/2” - 17mm	11A74486	2,3 kg	11A74266
Clé à douille 1/2” - 10mm	11A74479	Clé à douille 1/2” - 19mm	11A74488		
Clé à douille 1/2” - 11mm	11A74480	Clé à douille 1/2” - 22mm	11A74491		
Clé à douille 1/2” - 12mm	11A74481	Clé à douille 1/2” - 24mm	11A74493		
Clé à douille 1/2” - 14mm	11A74483	Clé à douille 1/2” - 27mm	11A74496		
Manche contre coudé 230mm, 330g			11A72401		
Cliquet 250mm, 600g			11A71272		
Clé à douille 1/2” - 5/16”	11A74521	Clé à douille 1/2” - 11/16”	11A74528	2,3 kg	11A35820
Clé à douille 1/2” - 3/8”	11A74522	Clé à douille 1/2” - 3/4”	11A74529		
Clé à douille 1/2” - 7/16”	11A74523	Clé à douille 1/2” - 7/8”	11A74532		
Clé à douille 1/2” - 1/2”	11A74524	Clé à douille 1/2” - 15/16”	11A74533		
Clé à douille 1/2” - 5/8”	11A74527	Clé à douille 1/2” - 1.1/16”	11A74535		
Manche contre coudé 230mm, 330g			11A72401		
Cliquet 250mm, 600g			11A71272		

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

JEU DE CLÉS À DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 1/2" - 12PCS

ALLIAGES		
CUIVRE-BÉRYLLIUM		
Composition:	Be	1.8 % - 2 %
	Ni+Co	0.2 % - 1.2 %
	Autres	<0.5 %
	Reste	Cu
Dureté:	283-365 Brinell	
Résistance à la traction:	1250 N/mm²	
ALUMINIUM-BRONZE		
Composition:	Al	10 % - 12 %
	Ni	4 % - 6 %
	Fe+Mn	<5.8 %
	Autres	<0.5 %
	Reste	Cu
Dureté:	229-291 Brinell	
Résistance à la traction:	800 N/mm²	

PROPRIÉTÉS ET CARACTÉRISTIQUES	
Propriété:	Application ou Avantage:
Anti-étincelle	Convient aux environnements potentiellement explosifs.
Antimagnétique	Indispensable pour les équipements nécessitant une sécurité amagnétique totale.
Résistance à la corrosion	Spécialement conçu pour les applications dans des environnements corrosifs tels que les applications marines et de lutte contre l'incendie.
Forgé après la coulée	Bonnes propriétés mécaniques et excellente finition.
Design ergonomique	Utilisation de deux matériaux antidérapants pour les poignées. Conception entièrement ergonomique pour rendre les opérations plus faciles, plus rapides et plus confortables.
ATTENTION: Ces outils ne sont pas classés comme antistatiques car ils sont conducteurs d'électricité. Ne pas utiliser d'outils contenant du cuivre en contact direct avec de l'acétylène en raison de la formation possible d'acétylite, qui est explosif, surtout en présence d'humidité.	

DIFFÉRENCES ET CHOIX CORRECT		
Concept:	CUIVRE-BÉRYLLIUM Cu-Be	ALUMINIUM-BRONZE Al-Bron
Dureté:	283-365 Brinell.	229-291 Brinell.
Magnétisme:	Aucune substance ferreuse dans la composition. Alliage plus sûr lorsque des applications non magnétiques sont requises.	Quantité minimale de fer. Alliage à faible magnétisme, approprié pour applications non critiques.
Durabilité:	Très grande durabilité grâce à une dureté et une résistance à la traction élevées. Des tensions élevées peuvent être fournies.	Pas autant que l'alliage Cu-Be.
Prix:	Elevé en raison de l'alliage spécial utilisé.	Environ 30% moins cher.

DOMAINES D'APPLICATION			
Pétrochimie	Fabrication de plastique	Industrie brassicole	Aviation
Raffineries	Industrie pharmaceutique	Traitement des alcools	Construction navale
Industrie pétrolière	Pyrotechnie	Distilleries	Usines de munitions et d'armes
Oléoducs et gazoducs	Chimie	Pompiers	Industrie aérospatiale
Centrales électriques	Industrie du papier	Mines	Industrie de l'automobile
Usines de peinture	Silos et moulins à farine	Défense	Etc.

JEU DE CLÉS À DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 1/2” - 16PCS

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Jeu de clés à douilles anti-étincelles 1/2” et 12 points, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d’Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d’explosion.

Les outils antidéflagrants qui composent ce kit sont certifiés par l’organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels ils sont fabriqués conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d’explosion (I, IIA, IIB et IIC).

- Les outils antidéflagrants ne peuvent pas atteindre la dureté des outils conventionnels. C’est pourquoi ils doivent être utilisés avec un soin particulier, sans efforts excessifs ni températures élevées.

- S’il est impératif d’utiliser la taille correspondant à l’écrou ou à la vis avec toutes les clés et tournevis, c’est encore plus vrai dans le cas des outils anti-étincelles, car si l’on utilise une taille différente de celle requise, l’effet de cisaillement qui en résulterait conduirait à leur détérioration.

- L’utilisation d’outils anti-étincelles ne doit pas être la seule mesure de prévention dans les zones où ils sont destinés à être utilisés. D’autres objets, tels que les vêtements ou les masques, doivent également être adaptés aux applications antidéflagrantes.

ALLIAGE CUIVRE-BÉRYLLIUM

L’absence de substance ferrique dans sa composition, fait de lui un alliage plus sûr pour des utilisations non magnétiques.

ALLIAGE ALUMINIUM-BRONZE

Le minimum de substance ferreuse fait qu’il n’est pas à 100% amagnétique, malgre tout, son faible magnétisme le rend approprié pour des travaux amagnétiques mais non critiques.

ALLIAGE CUIVRE-BÉRYLLIUM

Désignation:	Référence:	Désignation:	Référence:	Poids:	Référence:
Clé à douille 1/2” - 10mm	11A74452	Clé à douille 1/2” - 22mm	11A74464	4,5 kg	11A74267
Clé à douille 1/2” - 11mm	11A74453	Clé à douille 1/2” - 24mm	11A74466		
Clé à douille 1/2” - 12mm	11A74454	Clé à douille 1/2” - 27mm	11A74469		
Clé à douille 1/2” - 14mm	11A74456	Clé à douille 1/2” - 30mm	11A74472		
Clé à douille 1/2” - 17mm	11A74459	Clé à douille 1/2” - 32mm	11A74473		
Clé à douille 1/2” - 19mm	11A74461				
Rallonge 125mm			11A76490		
Rallonge 250mm			11A70385		
Vilebrequin 390mm			11A72416		
Poignée coulissante 250mm			11A70378		
Cliquet 250mm			11A70375		
Clé à douille 1/2” - 3/8”	11A74504	Clé à douille 1/2” - 7/8”	11A74514	4,5 kg	11A35812
Clé à douille 1/2” - 7/16”	11A74505	LClé à douille 1/2” - 15/16”	11A74515		
Clé à douille 1/2” - 1/2”	11A74506	Clé à douille 1/2” - 1.1/16”	11A74517		
Clé à douille 1/2” - 5/8”	11A74509	Clé à douille 1/2” - 1.3/16”	11A77790		
Clé à douille 1/2” - 11/16”	11A74510	Clé à douille 1/2” - 1.1/4”	11A74519		
Clé à douille 1/2” - 3/4”	11A74511				
Rallonge 125mm			11A76490		
Rallonge 250mm			11A70385		
Vilebrequin 390mm			11A72416		
Poignée coulissante 250mm			11A70378		
Cliquet 250mm			11A70375		

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

JEU DE CLÉS À DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 1/2” - 16PCS

ALLIAGE ALUMINIUM-BRONZE					
Désignation:	Référence:	Désignation:	Référence:	Poids:	Référence:
Clé à douille 1/2” - 10mm	11A74479	Clé à douille 1/2” - 22mm	11A74491	4,5 kg	11A74268
Clé à douille 1/2” - 11mm	11A74480	Clé à douille 1/2” - 24mm	11A74493		
Clé à douille 1/2” - 12mm	11A74481	Clé à douille 1/2” - 27mm	11A74496		
Clé à douille 1/2” - 14mm	11A74483	Clé à douille 1/2” - 30mm	11A74499		
Clé à douille 1/2” - 17mm	11A74486	Clé à douille 1/2” - 32mm	11A74500		
Clé à douille 1/2” - 19mm	11A74488				
Rallonge 125mm			11A76491		
Rallonge 250mm			11A71281		
Vilebrequin 390mm			11A72417		
Poignée coulissante 250mm			11A71274		
Cliquet 250mm			11A71272		
Clé à douille 1/2” - 3/8”	11A74522	Clé à douille 1/2” - 7/8”	11A74532	4,5 kg	11A35821
Clé à douille 1/2” - 7/16”	11A74523	LClé à douille 1/2” - 15/16”	11A74533		
Clé à douille 1/2” - 1/2”	11A74524	Clé à douille 1/2” - 1.1/16”	11A74535		
Clé à douille 1/2” - 5/8”	11A74527	Clé à douille 1/2” - 1.3/16”	11A77791		
Clé à douille 1/2” - 11/16”	11A74528	Clé à douille 1/2” - 1.1/4”	11A74537		
Clé à douille 1/2” - 3/4”	11A74529				
Rallonge 125mm			11A76491		
Rallonge 250mm			11A71281		
Vilebrequin 390mm			11A72417		
Poignée coulissante 250mm			11A71274		
Cliquet 250mm			11A71272		

ALLIAGES		
CUIVRE-BÉRYLLIUM		
Composition:	Be	1.8 % - 2 %
	Ni+Co	0.2 % - 1.2 %
	Autres	<0.5 %
	Reste	Cu
Dureté:	283-365 Brinell	
Résistance à la traction:	1250 N/mm²	
ALUMINIUM-BRONZE		
Composition:	Al	10 % - 12 %
	Ni	4 % - 6 %
	Fe+Mn	<5.8 %
	Autres	<0.5 %
	Reste	Cu
Dureté:	229-291 Brinell	
Résistance à la traction:	800 N/mm²	

JEU DE CLÉS À DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 1/2" - 16PCS

PROPRIÉTÉS ET CARACTÉRISTIQUES	
Propriété:	**Application ou Avantage:**
Anti-étincelle	Convient aux environnements potentiellement explosifs.
Antimagnétique	Indispensable pour les équipements nécessitant une sécurité amagnétique totale.
Résistance à la corrosion	Spécialement conçu pour les applications dans des environnements corrosifs tels que les applications marines et de lutte contre l'incendie.
Forgé après la coulée	Bonnes propriétés mécaniques et excellente finition.
Design ergonomique	Utilisation de deux matériaux antidérapants pour les poignées. Conception entièrement ergonomique pour rendre les opérations plus faciles, plus rapides et plus confortables.
ATTENTION: Ces outils ne sont pas classés comme antistatiques car ils sont conducteurs d'électricité. Ne pas utiliser d'outils contenant du cuivre en contact direct avec de l'acétylène en raison de la formation possible d'acétylite, qui est explosif, surtout en présence d'humidité.	

DIFFÉRENCES ET CHOIX CORRECT		
Concept:	**CUIVRE-BÉRYLLIUM Cu-Be**	**ALUMINIUM-BRONZE Al-Bron**
Dureté:	283-365 Brinell.	229-291 Brinell.
Magnétisme:	Aucune substance ferreuse dans la composition. Alliage plus sûr lorsque des applications non magnétiques sont requises.	Quantité minimale de fer. Alliage à faible magnétisme, approprié pour applications non critiques.
Durabilité:	Très grande durabilité grâce à une dureté et une résistance à la traction élevées. Des tensions élevées peuvent être fournies.	Pas autant que l'alliage Cu-Be.
Prix:	Elevé en raison de l'alliage spécial utilisé.	Environ 30% moins cher.

DOMAINES D'APPLICATION			
Pétrochimie	Fabrication de plastique	Industrie brassicole	Aviation
Raffineries	Industrie pharmaceutique	Traitement des alcools	Construction navale
Industrie pétrolière	Pyrotechnie	Distilleries	Usines de munitions et d'armes
Oléoducs et gazoducs	Chimie	Pompiers	Industrie aérospatiale
Centrales électriques	Industrie du papier	Mines	Industrie de l'automobile
Usines de peinture	Silos et moulins à farine	Défense	Etc.

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

JEU DE CLÉS À DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 1/2” - 24PCS

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Jeu de clés à douilles anti-étincelles 1/2” et 12 points, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d’Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d’explosion.

Les outils antidéflagrants qui composent ce kit sont certifiés par l’organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels ils sont fabriqués conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d’explosion (I, IIA, IIB et IIC).

- Les outils antidéflagrants ne peuvent pas atteindre la dureté des outils conventionnels. C’est pourquoi ils doivent être utilisés avec un soin particulier, sans efforts excessifs ni températures élevées.

- S’il est impératif d’utiliser la taille correspondant à l’écrou ou à la vis avec toutes les clés et tournevis, c’est encore plus vrai dans le cas des outils anti-étincelles, car si l’on utilise une taille différente de celle requise, l’effet de cisaillement qui en résulterait conduirait à leur détérioration.

- L’utilisation d’outils anti-étincelles ne doit pas être la seule mesure de prévention dans les zones où ils sont destinés à être utilisés. D’autres objets, tels que les vêtements ou les masques, doivent également être adaptés aux applications antidéflagrantes.

ALLIAGE CUIVRE-BÉRYLLIUM					
Désignation:	Référence:	Désignation:	Référence:	Poids:	Référence:
Clé à douille 1/2” - 10mm	11A74452	Clé à douille 1/2” - 19mm	11A74461	5,5 kg	11A74269
Clé à douille 1/2” - 11mm	11A74453	Clé à douille 1/2” - 20mm	11A74462		
Clé à douille 1/2” - 12mm	11A74454	Clé à douille 1/2” - 21mm	11A74463		
Clé à douille 1/2” - 13mm	11A74455	Clé à douille 1/2” - 22mm	11A74464		
Clé à douille 1/2” - 14mm	11A74456	Clé à douille 1/2” - 23mm	11A74465		
Clé à douille 1/2” - 15mm	11A74457	Clé à douille 1/2” - 24mm	11A74466		
Clé à douille 1/2” - 16mm	11A74458	Clé à douille 1/2” - 27mm	11A74469		
Clé à douille 1/2” - 17mm	11A74459	Clé à douille 1/2” - 30mm	11A74472		
Clé à douille 1/2” - 18mm	11A74460	Clé à douille 1/2” - 32mm	11A74473		
Cardan universel 80mm			11A70372		
Rallonge 125mm			11A76490		
Rallonge 250mm			11A70385		
Vilebrequin 390mm			11A72416		
Poignée coulissante 250mm			11A70378		
Cliquet 250mm			11A70375		
Clé à douille 1/2” - 1/4”	11A74502	Clé à douille 1/2” - 3/4”	11A74511	5,5 kg	11A35813
Clé à douille 1/2” - 5/16”	11A74503	Clé à douille 1/2” - 25/32”	11A74512		
Clé à douille 1/2” - 3/8”	11A74504	Clé à douille 1/2” - 13/16”	11A74513		
Clé à douille 1/2” - 7/16”	11A74505	Clé à douille 1/2” - 7/8”	11A74514		
Clé à douille 1/2” - 1/2”	11A74506	Clé à douille 1/2” - 15/16”	11A74515		
Clé à douille 1/2” - 9/16”	11A74507	Clé à douille 1/2” - 1”	11A74516		
Clé à douille 1/2” - 19/32”	11A74508	Clé à douille 1/2” - 1.1/16”	11A74517		
Clé à douille 1/2” - 5/8”	11A74509	Clé à douille 1/2” - 1.3/16”	11A77790		
Clé à douille 1/2” - 11/16”	11A74510	Clé à douille 1/2” - 1.1/4”	11A74519		
Cardan universel 80mm			11A70372		
Rallonge 125mm			11A76490		
Rallonge 250mm			11A70385		
Vilebrequin 390mm			11A72416		
Poignée coulissante 250mm			11A70378		
Cliquet 250mm			11A70375		

JEU DE CLÉS À DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 1/2” - 24PCS

ALLIAGE ALUMINIUM-BRONZE					
Désignation:	Référence:	Désignation:	Référence:	Poids:	Référence:
Clé à douille 1/2” - 10mm	11A74479	Clé à douille 1/2” - 19mm	11A74488		
Clé à douille 1/2” - 11mm	11A74480	Clé à douille 1/2” - 20mm	11A74489		
Clé à douille 1/2” - 12mm	11A74481	Clé à douille 1/2” - 21mm	11A74490		
Clé à douille 1/2” - 13mm	11A74482	Clé à douille 1/2” - 22mm	11A74491		
Clé à douille 1/2” - 14mm	11A74483	Clé à douille 1/2” - 23mm	11A74492		
Clé à douille 1/2” - 15mm	11A74484	Clé à douille 1/2” - 24mm	11A74493		
Clé à douille 1/2” - 16mm	11A74485	Clé à douille 1/2” - 27mm	11A74496		
Clé à douille 1/2” - 17mm	11A74486	Clé à douille 1/2” - 30mm	11A74499	5,5 kg	11A74270
Clé à douille 1/2” - 18mm	11A74487	Clé à douille 1/2” - 32mm	11A74500		
Cardan universel 80mm			11A71269		
Rallonge 125mm			11A76491		
Rallonge 250mm			11A71281		
Vilebrequin 390mm			11A72417		
Poignée coulissante 250mm			11A71274		
Cliquet 250mm			11A71272		
Clé à douille 1/2” - 1/4”	11A74520	Clé à douille 1/2” - 3/4”	11A74529		
Clé à douille 1/2” - 5/16”	11A74521	Clé à douille 1/2” - 25/32”	11A74530		
Clé à douille 1/2” - 3/8”	11A74522	Clé à douille 1/2” - 13/16”	11A74531		
Clé à douille 1/2” - 7/16”	11A74523	Clé à douille 1/2” - 7/8”	11A74532		
Clé à douille 1/2” - 1/2”	11A74524	Clé à douille 1/2” - 15/16”	11A74533		
Clé à douille 1/2” - 9/16”	11A74525	Clé à douille 1/2” - 1”	11A74534		
Clé à douille 1/2” - 19/32”	11A74526	Clé à douille 1/2” - 1.1/16”	11A74535		
Clé à douille 1/2” - 5/8”	11A74527	Clé à douille 1/2” - 1.3/16”	11A77791	5,5 kg	11A35822
Clé à douille 1/2” - 11/16”	11A74528	Clé à douille 1/2” - 1.1/4”	11A74537		
Cardan universel 80mm			11A71269		
Rallonge 125mm			11A76491		
Rallonge 250mm			11A71281		
Vilebrequin 390mm			11A72417		
Poignée coulissante 250mm			11A71274		
Cliquet 250mm			11A71272		

ALLIAGES		
CUIVRE-BÉRYLLIUM		
Composition:	Be	1.8 % - 2 %
	Ni+Co	0.2 % - 1.2 %
	Autres	<0.5 %
	Reste	Cu
Dureté:	283-365 Brinell	
Résistance à la traction:	1250 N/mm²	
ALUMINIUM-BRONZE		
Composition:	Al	10 % - 12 %
	Ni	4 % - 6 %
	Fe+Mn	<5.8 %
	Autres	<0.5 %
	Reste	Cu
Dureté:	229-291 Brinell	
Résistance à la traction:	800 N/mm²	

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

JEU DE CLÉS À DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 1/2" - 24PCS

PROPRIÉTÉS ET CARACTÉRISTIQUES	
Propriété:	**Application ou Avantage:**
Anti-étincelle	Convient aux environnements potentiellement explosifs.
Antimagnétique	Indispensable pour les équipements nécessitant une sécurité amagnétique totale.
Résistance à la corrosion	Spécialement conçu pour les applications dans des environnements corrosifs tels que les applications marines et de lutte contre l'incendie.
Forgé après la coulée	Bonnes propriétés mécaniques et excellente finition.
Design ergonomique	Utilisation de deux matériaux antidérapants pour les poignées. Conception entièrement ergonomique pour rendre les opérations plus faciles, plus rapides et plus confortables.
ATTENTION: Ces outils ne sont pas classés comme antistatiques car ils sont conducteurs d'électricité. Ne pas utiliser d'outils contenant du cuivre en contact direct avec de l'acétylène en raison de la formation possible d'acétylite, qui est explosif, surtout en présence d'humidité.	

DIFFÉRENCES ET CHOIX CORRECT		
Concept:	**CUIVRE-BÉRYLLIUM Cu-Be**	**ALUMINIUM-BRONZE Al-Bron**
Dureté:	283-365 Brinell.	229-291 Brinell.
Magnétisme:	Aucune substance ferreuse dans la composition. Alliage plus sûr lorsque des applications non magnétiques sont requises.	Quantité minimale de fer. Alliage à faible magnétisme, approprié pour applications non critiques.
Durabilité:	Très grande durabilité grâce à une dureté et une résistance à la traction élevées. Des tensions élevées peuvent être fournies.	Pas autant que l'alliage Cu-Be.
Prix:	Elevé en raison de l'alliage spécial utilisé.	Environ 30% moins cher.

DOMAINES D'APPLICATION			
Pétrochimie	Fabrication de plastique	Industrie brassicole	Aviation
Raffineries	Industrie pharmaceutique	Traitement des alcools	Construction navale
Industrie pétrolière	Pyrotechnie	Distilleries	Usines de munitions et d'armes
Oléoducs et gazoducs	Chimie	Pompiers	Industrie aérospatiale
Centrales électriques	Industrie du papier	Mines	Industrie de l'automobile
Usines de peinture	Silos et moulins à farine	Défense	Etc.

ALLIAGE CUIVRE-BÉRYLLIUM

L'absence de substance ferrique dans sa composition, fait de lui un alliage plus sûr pour des utilisations non magnétiques.

ALLIAGE ALUMINIUM-BRONZE

Le minimum de substance ferreuse fait qu'il n'est pas à 100% amagnétique, malgre tout, son faible magnétisme le rend approprié pour des travaux amagnétiques mais non critiques.

JEU DE CLÉS À DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 1/2" - 27PCS

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Jeu de clés à douilles anti-étincelles 1/2" et 12 points, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion.

Les outils antidéflagrants qui composent ce kit sont certifiés par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels ils sont fabriqués conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

- Les outils antidéflagrants ne peuvent pas atteindre la dureté des outils conventionnels. C'est pourquoi ils doivent être utilisés avec un soin particulier, sans efforts excessifs ni températures élevées.

- S'il est impératif d'utiliser la taille correspondant à l'écrou ou à la vis avec toutes les clés et tournevis, c'est encore plus vrai dans le cas des outils anti-étincelles, car si l'on utilise une taille différente de celle requise, l'effet de cisaillement qui en résulterait conduirait à leur détérioration.

- L'utilisation d'outils anti-étincelles ne doit pas être la seule mesure de prévention dans les zones où ils sont destinés à être utilisés. D'autres objets, tels que les vêtements ou les masques, doivent également être adaptés aux applications antidéflagrantes.

ALLIAGE CUIVRE-BÉRYLLIUM

L'absence de substance ferrique dans sa composition, fait de lui un alliage plus sûr pour des utilisations non magnétiques.

ALLIAGE ALUMINIUM-BRONZE

Le minimum de substance ferreuse fait qu'il n'est pas à 100% amagnétique, malgre tout, son faible magnétisme le rend approprié pour des travaux amagnétiques mais non critiques.

ALLIAGES		
CUIVRE-BÉRYLLIUM		
Composition:	Be	1.8 % - 2 %
	Ni+Co	0.2 % - 1.2 %
	Autres	<0.5 %
	Reste	Cu
Dureté:	283-365 Brinell	
Résistance à la traction:	1250 N/mm²	
ALUMINIUM-BRONZE		
Composition:	Al	10 % - 12 %
	Ni	4 % - 6 %
	Fe+Mn	<5.8 %
	Autres	<0.5 %
	Reste	Cu
Dureté:	229-291 Brinell	
Résistance à la traction:	800 N/mm²	

DOMAINES D'APPLICATION			
Pétrochimie	Fabrication de plastique	Industrie brassicole	Aviation
Raffineries	Industrie pharmaceutique	Traitement des alcools	Construction navale
Industrie pétrolière	Pyrotechnie	Distilleries	Usines de munitions et d'armes
Oléoducs et gazoducs	Chimie	Pompiers	Industrie aérospatiale
Centrales électriques	Industrie du papier	Mines	Industrie de l'automobile
Usines de peinture	Silos et moulins à farine	Défense	Etc.

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

JEU DE CLÉS À DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 1/2” - 27PCS

ALLIAGE CUIVRE-BÉRYLLIUM					
Désignation:	Référence:	Désignation:	Référence:	Poids:	Référence:
Clé à douille 1/2” - 10mm	11A74452	Clé à douille 1/2” - 20mm	11A74462	6 kg	11A74271
Clé à douille 1/2” - 11mm	11A74453	Clé à douille 1/2” - 21mm	11A74463		
Clé à douille 1/2” - 12mm	11A74454	Clé à douille 1/2” - 22mm	11A74464		
Clé à douille 1/2” - 13mm	11A74455	Clé à douille 1/2” - 23mm	11A74465		
Clé à douille 1/2” - 14mm	11A74456	Clé à douille 1/2” - 24mm	11A74466		
Clé à douille 1/2” - 15mm	11A74457	Clé à douille 1/2” - 26mm	11A74468		
Clé à douille 1/2” - 16mm	11A74458	Clé à douille 1/2” - 27mm	11A74469		
Clé à douille 1/2” - 17mm	11A74459	Clé à douille 1/2” - 28mm	11A74470		
Clé à douille 1/2” - 18mm	11A74460	Clé à douille 1/2” - 30mm	11A74472		
Clé à douille 1/2” - 19mm	11A74461	Clé à douille 1/2” - 32mm	11A74473		
Embout fente à douille 13x2 mm			11A73709		
Cardan universel 80mm			11A70372		
Rallonge 125mm			11A76490		
Rallonge 250mm			11A70385		
Vilebrequin 390mm			11A72416		
Poignée coulissante 250mm			11A70378		
Cliquet 250mm			11A70375		
Clé à douille 1/2” - 1/4”	11A74502	Clé à douille 1/2” - 25/32”	11A74512	6 kg	11A35814
Clé à douille 1/2” - 5/16”	11A74503	Clé à douille 1/2” - 13/16”	11A74513		
Clé à douille 1/2” - 3/8”	11A74504	Clé à douille 1/2” - 7/8”	11A74514		
Clé à douille 1/2” - 7/16”	11A74505	Clé à douille 1/2” - 29/32”	11A35854		
Clé à douille 1/2” - 1/2”	11A74506	Clé à douille 1/2” - 15/16”	11A74515		
Clé à douille 1/2” - 9/16”	11A74507	Clé à douille 1/2” - 1”	11A74516		
Clé à douille 1/2” - 19/32”	11A74508	Clé à douille 1/2” - 1.1/16”	11A74517		
Clé à douille 1/2” - 5/8”	11A74509	Clé à douille 1/2” - 1.1/8”	11A74518		
Clé à douille 1/2” - 11/16”	11A74510	Clé à douille 1/2” - 1.3/16”	11A77790		
Clé à douille 1/2” - 3/4”	11A74511	Clé à douille 1/2” - 1.1/4”	11A74519		
Embout fente à douille 13x2 mm			11A73709		
Cardan universel 80mm			11A70372		
Rallonge 125mm			11A76490		
Rallonge 250mm			11A70385		
Vilebrequin 390mm			11A72416		
Poignée coulissante 250mm			11A70378		
Cliquet 250mm			11A70375		

PROPRIÉTÉS ET CARACTÉRISTIQUES	
Propriété:	Application ou Avantage:
Anti-étincelle	Convient aux environnements potentiellement explosifs.
Antimagnétique	Indispensable pour les équipements nécessitant une sécurité amagnétique totale.
Résistance à la corrosion	Spécialement conçu pour les applications dans des environnements corrosifs tels que les applications marines et de lutte contre l’incendie.
Forgé après la coulée	Bonnes propriétés mécaniques et excellente finition.
Design ergonomique	Utilisation de deux matériaux antidérapants pour les poignées. Conception entièrement ergonomique pour rendre les opérations plus faciles, plus rapides et plus confortables.
ATTENTION: Ces outils ne sont pas classés comme antistatiques car ils sont conducteurs d’électricité. Ne pas utiliser d’outils contenant du cuivre en contact direct avec de l’acétylène en raison de la formation possible d’acétylite, qui est explosif, surtout en présence d’humidité.	

JEU DE CLÉS À DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 1/2” - 27PCS

ALLIAGE ALUMINIUM-BRONZE					
Désignation:	Référence:	Désignation:	Référence:	Poids:	Référence:
Clé à douille 1/2” - 10mm	11A74479	Clé à douille 1/2” - 20mm	11A74489		
Clé à douille 1/2” - 11mm	11A74480	Clé à douille 1/2” - 21mm	11A74490		
Clé à douille 1/2” - 12mm	11A74481	Clé à douille 1/2” - 22mm	11A74491		
Clé à douille 1/2” - 13mm	11A74482	Clé à douille 1/2” - 23mm	11A74492		
Clé à douille 1/2” - 14mm	11A74483	Clé à douille 1/2” - 24mm	11A74493		
Clé à douille 1/2” - 15mm	11A74484	Clé à douille 1/2” - 26mm	11A74495		
Clé à douille 1/2” - 16mm	11A74485	Clé à douille 1/2” - 27mm	11A74496		
Clé à douille 1/2” - 17mm	11A74486	Clé à douille 1/2” - 28mm	11A74497		
Clé à douille 1/2” - 18mm	11A74487	Clé à douille 1/2” - 30mm	11A74499	6 kg	11A74272
Clé à douille 1/2” - 19mm	11A74488	Clé à douille 1/2” - 32mm	11A74500		
Embout fente à douille 13x2 mm			11A73710		
Cardan universel 80mm			11A71269		
Rallonge 125mm			11A76491		
Rallonge 250mm			11A71281		
Vilebrequin 390mm			11A72417		
Poignée coulissante 250mm			11A71274		
Cliquet 250mm			11A71272		
Clé à douille 1/2” - 1/4”	11A74520	Clé à douille 1/2” - 25/32”	11A74530		
Clé à douille 1/2” - 5/16”	11A74521	Clé à douille 1/2” - 13/16”	11A74531		
Clé à douille 1/2” - 3/8”	11A74522	Clé à douille 1/2” - 7/8”	11A74532		
Clé à douille 1/2” - 7/16”	11A74523	Clé à douille 1/2” - 29/32”	11A35855		
Clé à douille 1/2” - 1/2”	11A74524	Clé à douille 1/2” - 15/16”	11A74533		
Clé à douille 1/2” - 9/16”	11A74525	Clé à douille 1/2” - 1”	11A74534		
Clé à douille 1/2” - 19/32”	11A74526	Clé à douille 1/2” - 1.1/16”	11A74535		
Clé à douille 1/2” - 5/8”	11A74527	Clé à douille 1/2” - 1.1/8”	11A74536		
Clé à douille 1/2” - 11/16”	11A74528	Clé à douille 1/2” - 1.3/16”	11A77791	6 kg	11A35823
Clé à douille 1/2” - 3/4”	11A74529	Clé à douille 1/2” - 1.1/4”	11A74537		
Embout fente à douille 13x2 mm			11A73710		
Cardan universel 80mm			11A71269		
Rallonge 125mm			11A76491		
Rallonge 250mm			11A71281		
Vilebrequin 390mm			11A72417		
Poignée coulissante 250mm			11A71274		
Cliquet 250mm			11A71272		

DIFFÉRENCES ET CHOIX CORRECT		
Concept:	CUIVRE-BÉRYLLIUM Cu-Be	ALUMINIUM-BRONZE Al-Bron
Dureté:	283-365 Brinell.	229-291 Brinell.
Magnétisme:	Aucune substance ferreuse dans la composition. Alliage plus sûr lorsque des applications non magnétiques sont requises.	Quantité minimale de fer. Alliage à faible magnétisme, approprié pour applications non critiques.
Durabilité:	Très grande durabilité grâce à une dureté et une résistance à la traction élevées. Des tensions élevées peuvent être fournies.	Pas autant que l’alliage Cu-Be.
Prix:	Elevé en raison de l’alliage spécial utilisé.	Environ 30% moins cher.

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

JEU DE CLÉS À DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 1/2" - 31PCS

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Jeu de clés à douilles anti-étincelles 1/2" et 12 points, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion.

Les outils antidéflagrants qui composent ce kit sont certifiés par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels ils sont fabriqués conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

- Les outils antidéflagrants ne peuvent pas atteindre la dureté des outils conventionnels. C'est pourquoi ils doivent être utilisés avec un soin particulier, sans efforts excessifs ni températures élevées.

- S'il est impératif d'utiliser la taille correspondant à l'écrou ou à la vis avec toutes les clés et tournevis, c'est encore plus vrai dans le cas des outils anti-étincelles, car si l'on utilise une taille différente de celle requise, l'effet de cisaillement qui en résulterait conduirait à leur détérioration.

- L'utilisation d'outils anti-étincelles ne doit pas être la seule mesure de prévention dans les zones où ils sont destinés à être utilisés. D'autres objets, tels que les vêtements ou les masques, doivent également être adaptés aux applications antidéflagrantes.

ALLIAGES		
CUIVRE-BÉRYLLIUM		
Composition:	Be	1.8 % - 2 %
	Ni+Co	0.2 % - 1.2 %
	Autres	<0.5 %
	Reste	Cu
Dureté:	283-365 Brinell	
Résistance à la traction:	1250 N/mm²	
ALUMINIUM-BRONZE		
Composition:	Al	10 % - 12 %
	Ni	4 % - 6 %
	Fe+Mn	<5.8 %
	Autres	<0.5 %
	Reste	Cu
Dureté:	229-291 Brinell	
Résistance à la traction:	800 N/mm²	

PROPRIÉTÉS ET CARACTÉRISTIQUES	
Propriété:	Application ou Avantage:
Anti-étincelle	Convient aux environnements potentiellement explosifs.
Antimagnétique	Indispensable pour les équipements nécessitant une sécurité amagnétique totale.
Résistance à la corrosion	Spécialement conçu pour les applications dans des environnements corrosifs tels que les applications marines et de lutte contre l'incendie.
Forgé après la coulée	Bonnes propriétés mécaniques et excellente finition.
Design ergonomique	Utilisation de deux matériaux antidérapants pour les poignées. Conception entièrement ergonomique pour rendre les opérations plus faciles, plus rapides et plus confortables.
ATTENTION: Ces outils ne sont pas classés comme antistatiques car ils sont conducteurs d'électricité. Ne pas utiliser d'outils contenant du cuivre en contact direct avec de l'acétylène en raison de la formation possible d'acétylite, qui est explosif, surtout en présence d'humidité.	

JEU DE CLÉS À DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 1/2” - 31PCS

ALLIAGE CUIVRE-BÉRYLLIUM					
Désignation:	Référence:	Désignation:	Référence:	Poids:	Référence:
Clé à douille 1/2” - 8mm	11A74450	Clé à douille 1/2” - 19mm	11A74461	6,5 kg	11A74273
Clé à douille 1/2” - 9mm	11A74451	Clé à douille 1/2” - 20mm	11A74462		
Clé à douille 1/2” - 10mm	11A74452	Clé à douille 1/2” - 21mm	11A74463		
Clé à douille 1/2” - 11mm	11A74453	Clé à douille 1/2” - 22mm	11A74464		
Clé à douille 1/2” - 12mm	11A74454	Clé à douille 1/2” - 23mm	11A74465		
Clé à douille 1/2” - 13mm	11A74455	Clé à douille 1/2” - 24mm	11A74466		
Clé à douille 1/2” - 14mm	11A74456	Clé à douille 1/2” - 26mm	11A74468		
Clé à douille 1/2” - 15mm	11A74457	Clé à douille 1/2” - 27mm	11A74469		
Clé à douille 1/2” - 16mm	11A74458	Clé à douille 1/2” - 28mm	11A74470		
Clé à douille 1/2” - 17mm	11A74459	Clé à douille 1/2” - 30mm	11A74472		
Clé à douille 1/2” - 18mm	11A74460	Clé à douille 1/2” - 32mm	11A74473		
Douille à bougie 13/16”					
Embout fente à douille 13x2 mm			11A73709		
Manche contre coudée 230mm, 400g			11A72410		
Cardan universel 80mm			11A70372		
Rallonge 125mm			11A76490		
Rallonge 250mm			11A70385		
Vilebrequin 390mm			11A72416		
Poignée coulissante 250mm			11A70378		
Cliquet 250mm			11A70375		
Clé à douille 1/2” - 1/4”	11A74502	Clé à douille 1/2” - 3/4”	11A74511	6,5 kg	11A35815
Clé à douille 1/2” - 5/16”	11A74503	Clé à douille 1/2” - 25/32”	11A74512		
Clé à douille 1/2” - 11/32”	11A35850	Clé à douille 1/2” - 13/16”	11A74513		
Clé à douille 1/2” - 3/8”	11A74504	Clé à douille 1/2” - 7/8”	11A74514		
Clé à douille 1/2” - 7/16”	11A74505	Clé à douille 1/2” - 29/32”	11A35854		
Clé à douille 1/2” - 1/2”	11A74506	Clé à douille 1/2” - 15/16”	11A74515		
Clé à douille 1/2” - 9/16”	11A74507	Clé à douille 1/2” - 1”	11A74516		
Clé à douille 1/2” - 19/32”	11A74508	Clé à douille 1/2” - 1.1/16”	11A74517		
Clé à douille 1/2” - 5/8”	11A74509	Clé à douille 1/2” - 1.1/8”	11A74518		
Clé à douille 1/2” - 11/16”	11A74510	Clé à douille 1/2” - 1.3/16”	11A77790		
Clé à douille 1/2” - 23/32”	11A35852	Clé à douille 1/2” - 1.1/4”	11A74519		
Douille à bougie 13/16”					
Embout fente à douille 13x2 mm			11A73709		
Manche contre coudée 230mm, 400g			11A72410		
Cardan universel 80mm			11A70372		
Rallonge 125mm			11A76490		
Rallonge 250mm			11A70385		
Vilebrequin 390mm			11A72416		
Poignée coulissante 250mm			11A70378		
Cliquet 250mm			11A70375		

ALLIAGE CUIVRE-BÉRYLLIUM

L’absence de substance ferrique dans sa composition, fait de lui un alliage plus sûr pour des utilisations non magnétiques.

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

JEU DE CLÉS À DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 1/2” - 31PCS

ALLIAGE ALUMINIUM-BRONZE					
Désignation:	Référence:	Désignation:	Référence:	Poids:	Référence:
Clé à douille 1/2” - 8mm	11A74477	Clé à douille 1/2” - 19mm	11A74488	6,5 kg	11A74274
Clé à douille 1/2” - 9mm	11A74478	Clé à douille 1/2” - 20mm	11A74489		
Clé à douille 1/2” - 10mm	11A74479	Clé à douille 1/2” - 21mm	11A74490		
Clé à douille 1/2” - 11mm	11A74480	Clé à douille 1/2” - 22mm	11A74491		
Clé à douille 1/2” - 12mm	11A74481	Clé à douille 1/2” - 23mm	11A74492		
Clé à douille 1/2” - 13mm	11A74482	Clé à douille 1/2” - 24mm	11A74493		
Clé à douille 1/2” - 14mm	11A74483	Clé à douille 1/2” - 26mm	11A74495		
Clé à douille 1/2” - 15mm	11A74484	Clé à douille 1/2” - 27mm	11A74496		
Clé à douille 1/2” - 16mm	11A74485	Clé à douille 1/2” - 28mm	11A74497		
Clé à douille 1/2” - 17mm	11A74486	Clé à douille 1/2” - 30mm	11A74499		
Clé à douille 1/2” - 18mm	11A74487	Clé à douille 1/2” - 32mm	11A74500		
Douille à bougie 13/16”					
Embout fente à douille 13x2 mm			11A73710		
Manche contre coudée 230mm, 400g			11A72411		
Cardan universel 80mm			11A71269		
Rallonge 125mm			11A76491		
Rallonge 250mm			11A71281		
Vilebrequin 390mm			11A72417		
Poignée coulissante 250mm			11A71274		
Cliquet 250mm			11A71272		
Clé à douille 1/2” - 1/4”	11A74520	Clé à douille 1/2” - 3/4”	11A74529	6,5 kg	11A35824
Clé à douille 1/2” - 5/16”	11A74521	Clé à douille 1/2” - 25/32”	11A74530		
Clé à douille 1/2” - 11/32”	11A35851	Clé à douille 1/2” - 13/16”	11A74531		
Clé à douille 1/2” - 3/8”	11A74522	Clé à douille 1/2” - 7/8”	11A74532		
Clé à douille 1/2” - 7/16”	11A74523	Clé à douille 1/2” - 29/32”	11A35855		
Clé à douille 1/2” - 1/2”	11A74524	Clé à douille 1/2” - 15/16”	11A74533		
Clé à douille 1/2” - 9/16”	11A74525	Clé à douille 1/2” - 1”	11A74534		
Clé à douille 1/2” - 19/32”	11A74526	Clé à douille 1/2” - 1.1/16”	11A74535		
Clé à douille 1/2” - 5/8”	11A74527	Clé à douille 1/2” - 1.1/8”	11A74536		
Clé à douille 1/2” - 11/16”	11A74528	Clé à douille 1/2” - 1.3/16”	11A77791		
Clé à douille 1/2” - 23/32”	11A35853	Clé à douille 1/2” - 1.1/4”	11A74537		
Douille à bougie 13/16”					
Embout fente à douille 13x2 mm			11A73710		
Manche contre coudée 230mm, 400g			11A72411		
Cardan universel 80mm			11A71269		
Rallonge 125mm			11A76491		
Rallonge 250mm			11A71281		
Vilebrequin 390mm			11A72417		
Poignée coulissante 250mm			11A71274		
Cliquet 250mm			11A71272		

ALLIAGE ALUMINIUM-BRONZE

Le minimum de substance ferreuse fait qu’il n’est pas à 100% amagnétique, malgre tout, son faible magnétisme le rend approprié pour des travaux amagnétiques mais non critiques.

JEU DE CLÉS À DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 1/2" - 31PCS

DIFFÉRENCES ET CHOIX CORRECT		
Concept:	**CUIVRE-BÉRYLLIUM Cu-Be**	**ALUMINIUM-BRONZE Al-Bron**
Dureté:	**283-365 Brinell.**	**229-291 Brinell.**
Magnétisme:	**Aucune substance ferreuse dans la composition. Alliage plus sûr lorsque des applications non magnétiques sont requises.**	**Quantité minimale de fer. Alliage à faible magnétisme, approprié pour applications non critiques.**
Durabilité:	**Très grande durabilité grâce à une dureté et une résistance à la traction élevées. Des tensions élevées peuvent être fournies.**	**Pas autant que l'alliage Cu-Be.**
Prix:	**Elevé en raison de l'alliage spécial utilisé.**	**Environ 30% moins cher.**

DOMAINES D'APPLICATION			
Pétrochimie	**Fabrication de plastique**	**Industrie brassicole**	**Aviation**
Raffineries	**Industrie pharmaceutique**	**Traitement des alcools**	Construction navale
Industrie pétrolière	**Pyrotechnie**	**Distilleries**	**Usines de munitions et d'armes**
Oléoducs et gazoducs	**Chimie**	**Pompiers**	**Industrie aérospatiale**
Centrales électriques	**Industrie du papier**	**Mines**	**Industrie de l'automobile**
Usines de peinture	**Silos et moulins à farine**	**Défense**	**Etc.**

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

JEU DE CLÉS À DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 3/4” - 14PCS

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Jeu de clés à douilles anti-étincelles 3/4” et 12 points, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d’Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d’explosion.

Les outils antidéflagrants qui composent ce kit sont certifiés par l’organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels ils sont fabriqués conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d’explosion (I, IIA, IIB et IIC).

- Les outils antidéflagrants ne peuvent pas atteindre la dureté des outils conventionnels. C’est pourquoi ils doivent être utilisés avec un soin particulier, sans efforts excessifs ni températures élevées.

- S’il est impératif d’utiliser la taille correspondant à l’écrou ou à la vis avec toutes les clés et tournevis, c’est encore plus vrai dans le cas des outils anti-étincelles, car si l’on utilise une taille différente de celle requise, l’effet de cisaillement qui en résulterait conduirait à leur détérioration.

- L’utilisation d’outils anti-étincelles ne doit pas être la seule mesure de prévention dans les zones où ils sont destinés à être utilisés. D’autres objets, tels que les vêtements ou les masques, doivent également être adaptés aux applications antidéflagrantes.

ALLIAGE CUIVRE-BÉRYLLIUM

L’absence de substance ferrique dans sa composition, fait de lui un alliage plus sûr pour des utilisations non magnétiques.

ALLIAGE ALUMINIUM-BRONZE

Le minimum de substance ferreuse fait qu’il n’est pas à 100% amagnétique, malgre tout, son faible magnétisme le rend approprié pour des travaux amagnétiques mais non critiques.

ALLIAGE CUIVRE-BÉRYLLIUM					
Désignation:	Référence:	Désignation:	Référence:	Poids:	Référence:
Clé à douille 3/4” - 21mm	11A75740	Clé à douille 3/4” - 36mm	11A74543	8,5 kg	11A74275
Clé à douille 3/4” - 24mm	11A74538	Clé à douille 3/4” - 38mm	11A75752		
Clé à douille 3/4” - 27mm	11A74540	Clé à douille 3/4” - 41mm	11A74544		
Clé à douille 3/4” - 30mm	11A74541	Clé à douille 3/4” - 46mm	11A74545		
Clé à douille 3/4” - 32mm	11A74542	Clé à douille 3/4” - 50mm	11A74546		
Clé à douille 3/4” - 34mm	11A75750				
Rallonge 200mm			11A70387		
Poignée coulissante T 400mm					
Cliquet 320mm			11A70376		
Clé à douille 3/4” - 13/16”	11A75756	Clé à douille 3/4” - 1.7/16”	11A74558	8,5 kg	11A35816
Clé à douille 3/4” - 15/16”	11A75760	Clé à douille 3/4” - 1.1/2”	11A74559		
Clé à douille 3/4” - 1.1/16”	11A75764	Clé à douille 3/4” - 1.5/8”	11A74561		
Clé à douille 3/4” - 1.3/16”	11A75768	Clé à douille 3/4” - 1.13/16”	11A74564		
Clé à douille 3/4” - 1.1/4”	11A75770	Clé à douille 3/4” - 2”	11A74566		
Clé à douille 3/4” - 1.3/8”	11A74557				
Rallonge 200mm			11A70387		
Poignée coulissante T 400mm					
Cliquet 320mm			11A70376		

JEU DE CLÉS À DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 3/4” - 14PCS

ALLIAGE ALUMINIUM-BRONZE					
Désignation:	Référence:	Désignation:	Référence:	Poids:	Référence:
Clé à douille 3/4” - 21mm	11A75741	Clé à douille 3/4” - 36mm	11A74552	8,5 kg	11A74276
Clé à douille 3/4” - 24mm	11A74547	Clé à douille 3/4” - 38mm	11A75753		
Clé à douille 3/4” - 27mm	11A74549	Clé à douille 3/4” - 41mm	11A74553		
Clé à douille 3/4” - 30mm	11A74550	Clé à douille 3/4” - 46mm	11A74554		
Clé à douille 3/4” - 32mm	11A74551	Clé à douille 3/4” - 50mm	11A74555		
Clé à douille 3/4” - 34mm	11A75751				
Rallonge 200mm			11A71283		
Poignée coulissante T 400mm					
Cliquet 320mm			11A71273		
Clé à douille 3/4” - 13/16”	11A75757	Clé à douille 3/4” - 1.7/16”	11A74569	8,5 kg	11A35825
Clé à douille 3/4” - 15/16”	11A75761	Clé à douille 3/4” - 1.1/2”	11A74570		
Clé à douille 3/4” - 1.1/16”	11A75765	Clé à douille 3/4” - 1.5/8”	11A74572		
Clé à douille 3/4” - 1.3/16”	11A75769	Clé à douille 3/4” - 1.13/16”	11A74575		
Clé à douille 3/4” - 1.1/4”	11A75771	Clé à douille 3/4” - 2”	11A74577		
Clé à douille 3/4” - 1.3/8”	11A74568				
Rallonge 200mm			11A71283		
Poignée coulissante T 400mm					
Cliquet 320mm			11A71273		

ALLIAGES		
CUIVRE-BÉRYLLIUM		
Composition:	Be	1.8 % - 2 %
	Ni+Co	0.2 % - 1.2 %
	Autres	<0.5 %
	Reste	Cu
Dureté:	283-365 Brinell	
Résistance à la traction:	1250 N/mm²	
ALUMINIUM-BRONZE		
Composition:	Al	10 % - 12 %
	Ni	4 % - 6 %
	Fe+Mn	<5.8 %
	Autres	<0.5 %
	Reste	Cu
Dureté:	229-291 Brinell	
Résistance à la traction:	800 N/mm²	

DOMAINES D’APPLICATION			
Pétrochimie	Fabrication de plastique	Industrie brassicole	Aviation
Raffineries	Industrie pharmaceutique	Traitement des alcools	Construction navale
Industrie pétrolière	Pyrotechnie	Distilleries	Usines de munitions et d’armes
Oléoducs et gazoducs	Chimie	Pompiers	Industrie aérospatiale
Centrales électriques	Industrie du papier	Mines	Industrie de l’automobile
Usines de peinture	Silos et moulins à farine	Défense	Etc.

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

JEU DE CLÉS À DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 3/4” - 14PCS

PROPRIÉTÉS ET CARACTÉRISTIQUES	
Propriété:	**Application ou Avantage:**
Anti-étincelle	Convient aux environnements potentiellement explosifs.
Antimagnétique	Indispensable pour les équipements nécessitant une sécurité amagnétique totale.
Résistance à la corrosion	Spécialement conçu pour les applications dans des environnements corrosifs tels que les applications marines et de lutte contre l’incendie.
Forgé après la coulée	Bonnes propriétés mécaniques et excellente finition.
Design ergonomique	Utilisation de deux matériaux antidérapants pour les poignées. Conception entièrement ergonomique pour rendre les opérations plus faciles, plus rapides et plus confortables.
ATTENTION: Ces outils ne sont pas classés comme antistatiques car ils sont conducteurs d’électricité. Ne pas utiliser d’outils contenant du cuivre en contact direct avec de l’acétylène en raison de la formation possible d’acétylite, qui est explosif, surtout en présence d’humidité.	

DIFFÉRENCES ET CHOIX CORRECT		
Concept:	**CUIVRE-BÉRYLLIUM Cu-Be**	**ALUMINIUM-BRONZE Al-Bron**
Dureté:	283-365 Brinell.	229-291 Brinell.
Magnétisme:	Aucune substance ferreuse dans la composition. Alliage plus sûr lorsque des applications non magnétiques sont requises.	Quantité minimale de fer. Alliage à faible magnétisme, approprié pour applications non critiques.
Durabilité:	Très grande durabilité grâce à une dureté et une résistance à la traction élevées. Des tensions élevées peuvent être fournies.	Pas autant que l’alliage Cu-Be.
Prix:	Elevé en raison de l’alliage spécial utilisé.	Environ 30% moins cher.

JEU DE CLÉS À DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 3/4” - 20PCS

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Jeu de clés à douilles anti-étincelles 3/4” et 12 points, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d’Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d’explosion.

Les outils antidéflagrants qui composent ce kit sont certifiés par l’organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels ils sont fabriqués conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d’explosion (I, IIA, IIB et IIC).

- Les outils antidéflagrants ne peuvent pas atteindre la dureté des outils conventionnels. C’est pourquoi ils doivent être utilisés avec un soin particulier, sans efforts excessifs ni températures élevées.

- S’il est impératif d’utiliser la taille correspondant à l’écrou ou à la vis avec toutes les clés et tournevis, c’est encore plus vrai dans le cas des outils anti-étincelles, car si l’on utilise une taille différente de celle requise, l’effet de cisaillement qui en résulterait conduirait à leur détérioration.

- L’utilisation d’outils anti-étincelles ne doit pas être la seule mesure de prévention dans les zones où ils sont destinés à être utilisés. D’autres objets, tels que les vêtements ou les masques, doivent également être adaptés aux applications antidéflagrantes.

ALLIAGE CUIVRE-BÉRYLLIUM

L’absence de substance ferrique dans sa composition, fait de lui un alliage plus sûr pour des utilisations non magnétiques.

ALLIAGE CUIVRE-BÉRYLLIUM					
Désignation:	Référence:	Désignation:	Référence:	Poids:	Référence:
Clé à douille 3/4” - 21mm	11A75740	Clé à douille 3/4” - 30mm	11A74541		
Clé à douille 3/4” - 22mm	11A75742	Clé à douille 3/4” - 31mm	11A75748		
Clé à douille 3/4” - 23mm	11A76042	Clé à douille 3/4” - 32mm	11A74542		
Clé à douille 3/4” - 24mm	11A74538	Clé à douille 3/4” - 34mm	11A75750		
Clé à douille 3/4” - 26mm	11A74539	Clé à douille 3/4” - 38mm	11A75752		
Clé à douille 3/4” - 27mm	11A74540	Clé à douille 3/4” - 41mm	11A74544	8,5 kg	11A74277
Clé à douille 3/4” - 28mm	11A75744	Clé à douille 3/4” - 46mm	11A74545		
Clé à douille 3/4” - 29mm	11A75746	Clé à douille 3/4” - 50mm	11A74546		
Rallonge 200mm			11A70387		
Poignée coulissante T 400mm					
Cliquet 320mm			11A70376		
Clé à douille 3/4” - 3/4”	11A75754	Clé à douille 3/4” - 1.3/16”	11A75768		
Clé à douille 3/4” - 13/16”	11A75756	Clé à douille 3/4” - 1.7/32”	11A35858		
Clé à douille 3/4” - 7/8”	11A75758	Clé à douille 3/4” - 1.1/4”	11A75770		
Clé à douille 3/4” - 15/16”	11A75760	Clé à douille 3/4” - 1.3/8”	11A74557		
Clé à douille 3/4” - 1”	11A75762	Clé à douille 3/4” - 1.1/2”	11A74559		
Clé à douille 3/4” - 1.1/16”	11A75764	Clé à douille 3/4” - 1.5/8”	11A74561	8,5 kg	11A35817
Clé à douille 3/4” - 1.1/8”	11A75766	Clé à douille 3/4” - 1.13/16”	11A74564		
Clé à douille 3/4” - 1.5/32”	11A35856	Clé à douille 3/4” - 2”	11A74566		
Rallonge 200mm			11A70387		
Poignée coulissante T 400mm					
Cliquet 320mm			11A70376		

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

JEU DE CLÉS À DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 3/4” - 20PCS

ALLIAGE ALUMINIUM-BRONZE

Le minimum de substance ferreuse fait qu’il n’est pas à 100% amagnétique, malgre tout, son faible magnétisme le rend approprié pour des travaux amagnétiques mais non critiques.

ALLIAGE ALUMINIUM-BRONZE					
Désignation:	Référence:	Désignation:	Référence:	Poids:	Référence:
Clé à douille 3/4” - 21mm	11A75741	Clé à douille 3/4” - 30mm	11A74550	8,5 kg	11A74278
Clé à douille 3/4” - 22mm	11A75743	Clé à douille 3/4” - 31mm	11A75749		
Clé à douille 3/4” - 23mm	11A76043	Clé à douille 3/4” - 32mm	11A74551		
Clé à douille 3/4” - 24mm	11A74547	Clé à douille 3/4” - 34mm	11A75751		
Clé à douille 3/4” - 26mm	11A74548	Clé à douille 3/4” - 38mm	11A75753		
Clé à douille 3/4” - 27mm	11A74549	Clé à douille 3/4” - 41mm	11A74553		
Clé à douille 3/4” - 28mm	11A75745	Clé à douille 3/4” - 46mm	11A74554		
Clé à douille 3/4” - 29mm	11A75747	Clé à douille 3/4” - 50mm	11A74555		
Rallonge 200mm			11A71283		
Poignée coulissante T 400mm					
Cliquet 320mm			11A71273		
Clé à douille 3/4” - 3/4”	11A75755	Clé à douille 3/4” - 1.3/16”	11A75769	8,5 kg	11A35826
Clé à douille 3/4” - 13/16”	11A75757	Clé à douille 3/4” - 1.7/32”	11A35859		
Clé à douille 3/4” - 7/8”	11A75759	Clé à douille 3/4” - 1.1/4”	11A75771		
Clé à douille 3/4” - 15/16”	11A75761	Clé à douille 3/4” - 1.3/8”	11A74568		
Clé à douille 3/4” - 1”	11A75763	Clé à douille 3/4” - 1.1/2”	11A74570		
Clé à douille 3/4” - 1.1/16”	11A75765	Clé à douille 3/4” - 1.5/8”	11A74572		
Clé à douille 3/4” - 1.1/8”	11A75767	Clé à douille 3/4” - 1.13/16”	11A74575		
Clé à douille 3/4” - 1.5/32”	11A35857	Clé à douille 3/4” - 2”	11A74577		
Rallonge 200mm			11A71283		
Poignée coulissante T 400mm					
Cliquet 320mm			11A71273		

ALLIAGES		
CUIVRE-BÉRYLLIUM		
Composition:	Be	1.8 % - 2 %
	Ni+Co	0.2 % - 1.2 %
	Autres	<0.5 %
	Reste	Cu
Dureté:	283-365 Brinell	
Résistance à la traction:	1250 N/mm²	
ALUMINIUM-BRONZE		
Composition:	Al	10 % - 12 %
	Ni	4 % - 6 %
	Fe+Mn	<5.8 %
	Autres	<0.5 %
	Reste	Cu
Dureté:	229-291 Brinell	
Résistance à la traction:	800 N/mm²	

JEU DE CLÉS À DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 3/4" - 20PCS

PROPRIÉTÉS ET CARACTÉRISTIQUES	
Propriété:	**Application ou Avantage:**
Anti-étincelle	Convient aux environnements potentiellement explosifs.
Antimagnétique	Indispensable pour les équipements nécessitant une sécurité amagnétique totale.
Résistance à la corrosion	Spécialement conçu pour les applications dans des environnements corrosifs tels que les applications marines et de lutte contre l'incendie.
Forgé après la coulée	Bonnes propriétés mécaniques et excellente finition.
Design ergonomique	Utilisation de deux matériaux antidérapants pour les poignées. Conception entièrement ergonomique pour rendre les opérations plus faciles, plus rapides et plus confortables.
ATTENTION: Ces outils ne sont pas classés comme antistatiques car ils sont conducteurs d'électricité. Ne pas utiliser d'outils contenant du cuivre en contact direct avec de l'acétylène en raison de la formation possible d'acétylite, qui est explosif, surtout en présence d'humidité.	

DIFFÉRENCES ET CHOIX CORRECT		
Concept:	**CUIVRE-BÉRYLLIUM Cu-Be**	**ALUMINIUM-BRONZE Al-Bron**
Dureté:	283-365 Brinell.	229-291 Brinell.
Magnétisme:	Aucune substance ferreuse dans la composition. Alliage plus sûr lorsque des applications non magnétiques sont requises.	Quantité minimale de fer. Alliage à faible magnétisme, approprié pour applications non critiques.
Durabilité:	Très grande durabilité grâce à une dureté et une résistance à la traction élevées. Des tensions élevées peuvent être fournies.	Pas autant que l'alliage Cu-Be.
Prix:	Elevé en raison de l'alliage spécial utilisé.	Environ 30% moins cher.

DOMAINES D'APPLICATION			
Pétrochimie	Fabrication de plastique	Industrie brassicole	Aviation
Raffineries	Industrie pharmaceutique	Traitement des alcools	Construction navale
Industrie pétrolière	Pyrotechnie	Distilleries	Usines de munitions et d'armes
Oléoducs et gazoducs	Chimie	Pompiers	Industrie aérospatiale
Centrales électriques	Industrie du papier	Mines	Industrie de l'automobile
Usines de peinture	Silos et moulins à farine	Défense	Etc.

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

JEU DE CLÉS À DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 1” - 18PCS

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Jeu de clés à douilles anti-étincelles 1” et 12 points, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d’Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d’explosion.

Les outils antidéflagrants qui composent ce kit sont certifiés par l’organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels ils sont fabriqués conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d’explosion (I, IIA, IIB et IIC).

- Les outils antidéflagrants ne peuvent pas atteindre la dureté des outils conventionnels. C’est pourquoi ils doivent être utilisés avec un soin particulier, sans efforts excessifs ni températures élevées.

- S’il est impératif d’utiliser la taille correspondant à l’écrou ou à la vis avec toutes les clés et tournevis, c’est encore plus vrai dans le cas des outils anti-étincelles, car si l’on utilise une taille différente de celle requise, l’effet de cisaillement qui en résulterait conduirait à leur détérioration.

- L’utilisation d’outils anti-étincelles ne doit pas être la seule mesure de prévention dans les zones où ils sont destinés à être utilisés. D’autres objets, tels que les vêtements ou les masques, doivent également être adaptés aux applications antidéflagrantes.

ALLIAGE CUIVRE-BÉRYLLIUM

L’absence de substance ferrique dans sa composition, fait de lui un alliage plus sûr pour des utilisations non magnétiques.

ALLIAGE CUIVRE-BÉRYLLIUM					
Désignation:	Référence:	Désignation:	Référence:	Poids:	Référence:
Clé à douille 1” - 30mm	11A75842	Clé à douille 1” - 50mm	11A74581	8,5 kg	11A74279
Clé à douille 1” - 31mm	11A75844	Clé à douille 1” - 55mm	11A74582		
Clé à douille 1” - 32mm	11A75846	Clé à douille 1” - 60mm	11A74583		
Clé à douille 1” - 34mm	11A75848	Clé à douille 1” - 65mm	11A74584		
Clé à douille 1” - 36mm	11A75850	Clé à douille 1” - 70mm	11A74585		
Clé à douille 1” - 38mm	11A75852	Clé à douille 1” - 75mm	11A74586		
Clé à douille 1” - 41mm	11A74578	Clé à douille 1” - 80mm	11A74587		
Clé à douille 1” - 46mm	11A74580				
Articulation universelle 120mm			11A72396		
Rallonge 200mm			11A70387		
Poignée coulissante T 400mm					
Clé à douille 1” - 1.1/8”	11A75856	Clé à douille 1” - 2”	11A75874	8,5 kg	11A35818
Clé à douille 1” - 1.3/16”	11A75858	Clé à douille 1” - 2.1/4”	11A75876		
Clé à douille 1” - 1.1/4”	11A75860	Clé à douille 1” - 2.3/8”	11A77844		
Clé à douille 1” - 1.3/8”	11A75864	Clé à douille 1” - 2.9/16”	11A77846		
Clé à douille 1” - 1.7/16”	11A75866	Clé à douille 1” - 2.3/4”	11A75880		
Clé à douille 1” - 1.1/2”	11A75868	Clé à douille 1” - 2.15/16”	11A77848		
Clé à douille 1” - 1.5/8”	11A75870	Clé à douille 1” - 3.1/8”	11A77850		
Clé à douille 1” - 1.13/16”	11A77840				
Articulation universelle 120mm			11A72396		
Rallonge 200mm			11A70387		
Poignée coulissante T 400mm					

JEU DE CLÉS À DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 1” - 18PCS

ALLIAGE ALUMINIUM-BRONZE

Le minimum de substance ferreuse fait qu’il n’est pas à 100% amagnétique, malgre tout, son faible magnétisme le rend approprié pour des travaux amagnétiques mais non critiques.

ALLIAGE ALUMINIUM-BRONZE					
Désignation:	Référence:	Désignation:	Référence:	Poids:	Référence:
Clé à douille 1” - 30mm	11A75843	Clé à douille 1” - 50mm	11A74596	8,5 kg	11A74280
Clé à douille 1” - 31mm	11A75845	Clé à douille 1” - 55mm	11A74597		
Clé à douille 1” - 32mm	11A75847	Clé à douille 1” - 60mm	11A74598		
Clé à douille 1” - 34mm	11A75849	Clé à douille 1” - 65mm	11A74599		
Clé à douille 1” - 36mm	11A75851	Clé à douille 1” - 70mm	11A74600		
Clé à douille 1” - 38mm	11A75853	Clé à douille 1” - 75mm	11A74601		
Clé à douille 1” - 41mm	11A74593	Clé à douille 1” - 80mm	11A74602		
Clé à douille 1” - 46mm	11A74595				
Articulation universelle 120mm			11A72397		
Rallonge 200mm			11A71283		
Poignée coulissante T 400mm					
Clé à douille 1” - 1.1/8”	11A75857	Clé à douille 1” - 2”	11A75875	8,5 kg	11A35827
Clé à douille 1” - 1.3/16”	11A75859	Clé à douille 1” - 2.1/4”	11A75877		
Clé à douille 1” - 1.1/4”	11A75861	Clé à douille 1” - 2.3/8”	11A77845		
Clé à douille 1” - 1.3/8”	11A75865	Clé à douille 1” - 2.9/16”	11A77847		
Clé à douille 1” - 1.7/16”	11A75867	Clé à douille 1” - 2.3/4”	11A75881		
Clé à douille 1” - 1.1/2”	11A75869	Clé à douille 1” - 2.15/16”	11A77849		
Clé à douille 1” - 1.5/8”	11A75871	Clé à douille 1” - 3.1/8”	11A77851		
Clé à douille 1” - 1.13/16”	11A77841				
Articulation universelle 120mm			11A72397		
Rallonge 200mm			11A71283		
Poignée coulissante T 400mm					

ALLIAGES		
CUIVRE-BÉRYLLIUM		
Composition:	Be	1.8 % - 2 %
	Ni+Co	0.2 % - 1.2 %
	Autres	<0.5 %
	Reste	Cu
Dureté:	283-365 Brinell	
Résistance à la traction:	1250 N/mm²	
ALUMINIUM-BRONZE		
Composition:	Al	10 % - 12 %
	Ni	4 % - 6 %
	Fe+Mn	<5.8 %
	Autres	<0.5 %
	Reste	Cu
Dureté:	229-291 Brinell	
Résistance à la traction:	800 N/mm²	

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

JEU DE CLÉS À DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 1” - 18PCS

PROPRIÉTÉS ET CARACTÉRISTIQUES	
Propriété:	**Application ou Avantage:**
Anti-étincelle	Convient aux environnements potentiellement explosifs.
Antimagnétique	Indispensable pour les équipements nécessitant une sécurité amagnétique totale.
Résistance à la corrosion	Spécialement conçu pour les applications dans des environnements corrosifs tels que les applications marines et de lutte contre l’incendie.
Forgé après la coulée	Bonnes propriétés mécaniques et excellente finition.
Design ergonomique	Utilisation de deux matériaux antidérapants pour les poignées. Conception entièrement ergonomique pour rendre les opérations plus faciles, plus rapides et plus confortables.
ATTENTION: Ces outils ne sont pas classés comme antistatiques car ils sont conducteurs d’électricité. Ne pas utiliser d’outils contenant du cuivre en contact direct avec de l’acétylène en raison de la formation possible d’acétylite, qui est explosif, surtout en présence d’humidité.	

DIFFÉRENCES ET CHOIX CORRECT		
Concept:	**CUIVRE-BÉRYLLIUM Cu-Be**	**ALUMINIUM-BRONZE Al-Bron**
Dureté:	283-365 Brinell.	229-291 Brinell.
Magnétisme:	Aucune substance ferreuse dans la composition. Alliage plus sûr lorsque des applications non magnétiques sont requises.	Quantité minimale de fer. Alliage à faible magnétisme, approprié pour applications non critiques.
Durabilité:	Très grande durabilité grâce à une dureté et une résistance à la traction élevées. Des tensions élevées peuvent être fournies.	Pas autant que l’alliage Cu-Be.
Prix:	Elevé en raison de l’alliage spécial utilisé.	Environ 30% moins cher.

DOMAINES D’APPLICATION			
Pétrochimie	Fabrication de plastique	Industrie brassicole	Aviation
Raffineries	Industrie pharmaceutique	Traitement des alcools	Construction navale
Industrie pétrolière	Pyrotechnie	Distilleries	Usines de munitions et d’armes
Oléoducs et gazoducs	Chimie	Pompiers	Industrie aérospatiale
Centrales électriques	Industrie du papier	Mines	Industrie de l’automobile
Usines de peinture	Silos et moulins à farine	Défense	Etc.

CLÉS SERRE-TUBES ANTIDÉFLAGRANTES

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Clés serre-tubes antidéflagrantes, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion. Ces clés serre-tubes sont certifiées par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels elles sont fabriquées conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

CLÉ SERRE-TUBES H.D.

Taille:	Ouverture:	Poids:	Alliage:	Référence:
8 ”	1 ”	0,3 kg	Cuivre-Béryllium	11A70121
			Aluminium-Bronze	11A71458
10 ”	1.1/2 ”	0,8 kg	Cuivre-Béryllium	11A70122
			Aluminium-Bronze	11A71459
12 ”	2 ”	1,3 kg	Cuivre-Béryllium	11A70123
			Aluminium-Bronze	11A71460
14 ”	2 ”	1,7 kg	Cuivre-Béryllium	11A70124
			Aluminium-Bronze	11A71461
18 ”	2.1/2 ”	2,6 kg	Cuivre-Béryllium	11A70125
			Aluminium-Bronze	11A71462
24 ”	3 ”	4,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A70126
			Aluminium-Bronze	11A71463
36 ”	5 ”	9,0 kg	Cuivre-Béryllium	11A70127
			Aluminium-Bronze	11A71464
48 ”	6 ”	16 kg	Cuivre-Béryllium	11A70128
			Aluminium-Bronze	11A71465

CLÉ SERRE-TUBES 90°

Taille:	Ouverture:	Poids:	Alliage:	Référence:
8 ”	34 mm	0,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A36305
			Aluminium-Bronze	11A36310
10 ”	48 mm	0,8 kg	Cuivre-Béryllium	11A36306
			Aluminium-Bronze	11A36311
12 ”	50 mm	1,1 kg	Cuivre-Béryllium	11A36307
			Aluminium-Bronze	11A36312
15 ”	60 mm	1,9 kg	Cuivre-Béryllium	11A36308
			Aluminium-Bronze	11A36313
18 ”	76 mm	2,6 kg	Cuivre-Béryllium	11A36309
			Aluminium-Bronze	11A36314

CLÉ SERRE-TUBES SUEDOISE 45°

Ouverture:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
1.1/2 ”	420 mm	1,4 kg	Cuivre-Béryllium	11A70129
			Aluminium-Bronze	11A71466
2 ”	550 mm	2,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A70130
			Aluminium-Bronze	11A71467
3 ”	700 mm	4,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A79821
			Aluminium-Bronze	11A79824

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

CLÉS SERRE-TUBES ANTIDÉFLAGRANTES

CLÉ SERRE-TUBES SUEDOISE 90°				
	Ouverture:	Poids:	Alliage:	Référence:
	2 ”	2,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A79825
			Aluminium-Bronze	11A79822
	3 ”	4,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A79826
			Aluminium-Bronze	11A79823

CLÉ SPUD					
	Taille:	Ouverture:	Poids:	Alliage:	Référence:
	12 ”	58 mm	1,2 kg	Cuivre-Béryllium	11A71822
				Aluminium-Bronze	11A71823

CLÉ À SANGLE					
	Taille:	Ouverture:	Poids:	Alliage:	Référence:
	300 mm	3 ”	800 gr	Cuivre-Béryllium	11A73906
				Aluminium-Bronze	11A73907

CLÉ À CHAINE					
	Ouverture:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	4 ”	600 mm	3,8 kg	Cuivre-Béryllium	11A72976
				Aluminium-Bronze	11A72977
	6 ”	600 mm	4,2 kg	Cuivre-Béryllium	11A72978
				Aluminium-Bronze	11A72979
	8 ”	900 mm	8,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A72980
				Aluminium-Bronze	11A72981
	12 ”	900 mm	9,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A72982
				Aluminium-Bronze	11A72983
	18 ”	1600 mm	17 kg	Cuivre-Béryllium	11A36626
				Aluminium-Bronze	11A36627

CLÉ À CHAINE					
	Ouverture:	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	2 ”	600 mm	2,2 kg	Cuivre-Béryllium	11A70131
				Aluminium-Bronze	11A71468
	4 ”	600 mm	2,8 kg	Cuivre-Béryllium	11A70132
				Aluminium-Bronze	11A71469
	6 ”	600 mm	3,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A70133
				Aluminium-Bronze	11A71470

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Tournevis antidéflagrants, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion. Ces tournevis sont certifiés par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels ils sont fabriqués conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

PLAT						
	Taille:	Longueur tige:	Longueur poignée:	Poids:	Alliage:	Référence:
	3 mm	50 mm	80 mm	35 gr	Cuivre-Béryllium	11A72258
					Aluminium-Bronze	11A72279
	4,5 mm	50 mm	80 mm	43 gr	Cuivre-Béryllium	11A72259
					Aluminium-Bronze	11A72280
	3 mm	75 mm	80 mm	35 gr	Cuivre-Béryllium	11A72260
					Aluminium-Bronze	11A72281
	4 mm	75 mm	80 mm	45 gr	Cuivre-Béryllium	11A72261
					Aluminium-Bronze	11A72282
	5 mm	75 mm	103 mm	70 gr	Cuivre-Béryllium	11A72262
					Aluminium-Bronze	11A72283
	4 mm	100 mm	82 mm	45 gr	Cuivre-Béryllium	11A72263
					Aluminium-Bronze	11A72284
	5 mm	100 mm	103 mm	75 gr	Cuivre-Béryllium	11A72264
					Aluminium-Bronze	11A72285
	6 mm	100 mm	103 mm	85 gr	Cuivre-Béryllium	11A72265
					Aluminium-Bronze	11A72286
	6 mm	125 mm	112 mm	100 gr	Cuivre-Béryllium	11A72266
					Aluminium-Bronze	11A72287
	6 mm	150 mm	112 mm	110 gr	Cuivre-Béryllium	11A72267
					Aluminium-Bronze	11A72288
	7 mm	150 mm	112 mm	125 gr	Cuivre-Béryllium	11A72268
					Aluminium-Bronze	11A72289
	8 mm	150 mm	112 mm	140 gr	Cuivre-Béryllium	11A72269
					Aluminium-Bronze	11A72290
	8 mm	200 mm	112 mm	165 gr	Cuivre-Béryllium	11A72270
					Aluminium-Bronze	11A72291
	9 mm	250 mm	112 mm	185 gr	Cuivre-Béryllium	11A72271
					Aluminium-Bronze	11A72292
	10 mm	200 mm	112 mm	230 gr	Cuivre-Béryllium	11A72272
					Aluminium-Bronze	11A72293
	10 mm	300 mm	112 mm	260 gr	Cuivre-Béryllium	11A72273
					Aluminium-Bronze	11A72294
	11 mm	250 mm	112 mm	240 gr	Cuivre-Béryllium	11A72274
					Aluminium-Bronze	11A72295
	11 mm	300 mm	112 mm	290 gr	Cuivre-Béryllium	11A72275
					Aluminium-Bronze	11A72296
	11 mm	350 mm	112 mm	320 gr	Cuivre-Béryllium	11A72276
					Aluminium-Bronze	11A72297

PLAT						
	Taille:	Longueur tige:	Longueur poignée:	Poids:	Alliage:	Référence:
	12 mm	400 mm	150 mm	400 gr	Cuivre-Béryllium	11A72277
					Aluminium-Bronze	11A72298
	13 mm	450 mm	150 mm	480 gr	Cuivre-Béryllium	11A72278
					Aluminium-Bronze	11A72299

ÉLECTRICIEN						
	Taille:	Longueur tige:	Longueur poignée:	Poids:	Alliage:	Référence:
	2,5 mm	50 mm	84 mm	36 gr	Cuivre-Béryllium	11A74756
					Aluminium-Bronze	11A74757
	3 mm	50 mm	75 mm	50 gr	Cuivre-Béryllium	11A71581
					Aluminium-Bronze	11A71588
	3 mm	100 mm	84 mm	50 gr	Cuivre-Béryllium	11A76480
					Aluminium-Bronze	11A76481
	4 mm	100 mm	75 mm	70 gr	Cuivre-Béryllium	11A71582
					Aluminium-Bronze	11A71589
	4 mm	150 mm	75 mm	80 gr	Cuivre-Béryllium	11A71583
					Aluminium-Bronze	11A71590
	5 mm	100 mm	75 mm	100 gr	Cuivre-Béryllium	11A72306
					Aluminium-Bronze	11A72308
	5 mm	200 mm	75 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A72307
					Aluminium-Bronze	11A72309
	5,5 mm	100 mm	115 mm	100 gr	Cuivre-Béryllium	11A74758
					Aluminium-Bronze	11A74759
	6 mm	100 mm	95 mm	100 gr	Cuivre-Béryllium	11A71584
					Aluminium-Bronze	11A71591
	7 mm	150 mm	115 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A75268
					Aluminium-Bronze	11A75269
	8 mm	150 mm	105 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A71585
					Aluminium-Bronze	11A71592
	10 mm	200 mm	105 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A71586
					Aluminium-Bronze	11A71593
	10 mm	300 mm	105 mm	300 gr	Cuivre-Béryllium	11A71587
					Aluminium-Bronze	11A71594

PHILLIPS						
	Taille:	Longueur tige:	Longueur poignée:	Poids:	Alliage:	Référence:
	PH-0	60 mm	75 mm	40 gr	Cuivre-Béryllium	11A72909
					Aluminium-Bronze	11A72910
	PH-1	80 mm	75 mm	50 gr	Cuivre-Béryllium	11A71595
					Aluminium-Bronze	11A71599
	PH-1	100 mm	105 mm	70 gr	Cuivre-Béryllium	11A76486
					Aluminium-Bronze	11A76487

TOURNEVIS ANTIDÉFLAGRANTS

PHILLIPS						
	Taille:	Longueur tige:	Longueur poignée:	Poids:	Alliage:	Référence:
	PH-2	100 mm	95 mm	70 gr	Cuivre-Béryllium	11A71596
					Aluminium-Bronze	11A71600
	PH-2	125 mm	115 mm	100 gr	Cuivre-Béryllium	11A76488
					Aluminium-Bronze	11A76489
	PH-3	150 mm	95 mm	160 gr	Cuivre-Béryllium	11A71597
					Aluminium-Bronze	11A71601
	PH-4	200 mm	105 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A71598
					Aluminium-Bronze	11A71602

POZIDRIV						
	Taille:	Longueur tige:	Longueur poignée:	Poids:	Alliage:	Référence:
	PZ-0	50 mm	82 mm	35 gr	Cuivre-Béryllium	11A74336
					Aluminium-Bronze	11A74337
	PZ-1	75 mm	82 mm	40 gr	Cuivre-Béryllium	11A74347
					Aluminium-Bronze	11A74348
	PZ-2	100 mm	112 mm	80 gr	Cuivre-Béryllium	11A72247
					Aluminium-Bronze	11A72246
	PZ-3	150 mm	112 mm	135 gr	Cuivre-Béryllium	11A72249
					Aluminium-Bronze	11A72248
	PZ-4	200 mm	112 mm	210 gr	Cuivre-Béryllium	11A74365
					Aluminium-Bronze	11A74366

TORX						
	Taille:	Longueur tige:	Longueur poignée:	Poids:	Alliage:	Référence:
	T 10	75 mm	98 mm	67 gr	Cuivre-Béryllium	11A35714
					Aluminium-Bronze	11A35715
	T 15	75 mm	98 mm	71 gr	Cuivre-Béryllium	11A35716
					Aluminium-Bronze	11A35717
	T 20	100 mm	98 mm	98 gr	Cuivre-Béryllium	11A35718
					Aluminium-Bronze	11A35719
	T 25	125 mm	108 mm	103 gr	Cuivre-Béryllium	11A74367
					Aluminium-Bronze	11A74368
	T 27	150 mm	108 mm	108 gr	Cuivre-Béryllium	11A35720
					Aluminium-Bronze	11A35721
	T 30	150 mm	108 mm	108 gr	Cuivre-Béryllium	11A35722
					Aluminium-Bronze	11A35723
	T 40	200 mm	120 mm	160 gr	Cuivre-Béryllium	11A35724
					Aluminium-Bronze	11A35725
	T 45	250 mm	120 mm	180 gr	Cuivre-Béryllium	11A35726
					Aluminium-Bronze	11A35727

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

TOURNEVIS ANTIDÉFLAGRANTS

TAMPER TORX

	Taille:	Longueur tige:	Longueur poignée:	Poids:	Alliage:	Référence:
	TT 10	75 mm	98 mm	67 gr	Cuivre-Béryllium	11A35700
					Aluminium-Bronze	11A35701
	TT 15	75 mm	98 mm	71 gr	Cuivre-Béryllium	11A35702
					Aluminium-Bronze	11A35703
	TT 20	100 mm	98 mm	98 gr	Cuivre-Béryllium	11A35704
					Aluminium-Bronze	11A35705
	TT 25	125 mm	108 mm	103 gr	Cuivre-Béryllium	11A74349
					Aluminium-Bronze	11A74350
	TT 27	150 mm	108 mm	108 gr	Cuivre-Béryllium	11A35706
					Aluminium-Bronze	11A35707
	TT 30	150 mm	108 mm	108 gr	Cuivre-Béryllium	11A35708
					Aluminium-Bronze	11A35709
	TT 40	200 mm	120 mm	160 gr	Cuivre-Béryllium	11A35710
					Aluminium-Bronze	11A35711
	TT 45	250 mm	120 mm	180 gr	Cuivre-Béryllium	11A35712
					Aluminium-Bronze	11A35713

DOUILLE HEXAGONALE

	Taille:	Longueur tige:	Longueur poignée:	Poids:	Alliage:	Référence:
	6 mm	90 mm	100 mm	85 gr	Cuivre-Béryllium	11A73879
					Aluminium-Bronze	11A73880
	7 mm	100 mm	110 mm	95 gr	Cuivre-Béryllium	11A73878
					Aluminium-Bronze	11A73891
	8 mm	100 mm	110 mm	100 gr	Cuivre-Béryllium	11A73881
					Aluminium-Bronze	11A73882
	10 mm	110 mm	110 mm	140 gr	Cuivre-Béryllium	11A73883
					Aluminium-Bronze	11A73884
	13 mm	110 mm	120 mm	180 gr	Cuivre-Béryllium	11A73885
					Aluminium-Bronze	11A73886
	16 mm	120 mm	120 mm	220 gr	Cuivre-Béryllium	11A73887
					Aluminium-Bronze	11A73888
	17 mm	120 mm	120 mm	230 gr	Cuivre-Béryllium	11A73889
					Aluminium-Bronze	11A73890

JEU DE 6 TOURNEVIS PLAT/PHILLIPS				
	Quantité:	Tournevis inclus:	Alliage:	Référence:
	6	Plat: 3x50, 4x100, 5x100, 8x150 mm Phillips: PH-1, PH-2	Cuivre-Béryllium	11A76465
			Aluminium-Bronze	11A76466

JEU DE 6 TOURNEVIS ÉLECTRICIEN/PHILLIPS				
	Quantité:	Tournevis inclus:	Alliage:	Référence:
	6	Électricien: 3x50, 4x100, 5x100, 8x150 mm Phillips: PH-1, PH-2	Cuivre-Béryllium	11A76467
			Aluminium-Bronze	11A76468

JEU DE 8 TOURNEVIS PLAT/PHILLIPS/POZIDRIV				
	Quantité:	Tournevis inclus:	Alliage:	Référence:
	8	Plat: 3x50, 4x100, 5x100, 6x100 mm Phillips: PH-1, PH-2 Pozidriv: PZ-1, PZ-2	Cuivre-Béryllium	11A76469
			Aluminium-Bronze	11A76470

JEU DE 8 TOURNEVIS ÉLECTRICIEN/PHILLIPS/POZIDRIV				
	Quantité:	Tournevis inclus:	Alliage:	Référence:
	8	Électricien: 3x50, 4x100, 5x100, 6x100 mm Phillips: PH-1, PH-2 Pozidriv: PZ-1, PZ-2	Cuivre-Béryllium	11A76471
			Aluminium-Bronze	11A76472

BURINS ANTIDÉFLAGRANTS

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Burins antidéflagrants, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion. Ces burins sont certifiés par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels ils sont fabriqués conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

BURIN À MAIN				
	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	160 x 14 mm	160 gr	Cuivre-Béryllium	11A76066
			Aluminium-Bronze	11A76067
	150 x 22 mm	240 gr	Cuivre-Béryllium	11A70447
			Aluminium-Bronze	11A71509
	200 x 22 mm	310 gr	Cuivre-Béryllium	11A70448
			Aluminium-Bronze	11A71510
	220 x 23 mm	430 gr	Cuivre-Béryllium	11A35864
			Aluminium-Bronze	11A36029
	225 x 20 mm	300 gr	Cuivre-Béryllium	11A79829
			Aluminium-Bronze	11A79832
	250 x 24 mm	500 gr	Cuivre-Béryllium	11A70449
			Aluminium-Bronze	11A71511
	300 x 24 mm	600 gr	Cuivre-Béryllium	11A72614
			Aluminium-Bronze	11A72622
	300 x 25 mm	700 gr	Cuivre-Béryllium	11A70450
			Aluminium-Bronze	11A71512
	305 x 13 mm	210 gr	Cuivre-Béryllium	11A79827
			Aluminium-Bronze	11A79830
	400 x 27 mm	1100 gr	Cuivre-Béryllium	11A70451
			Aluminium-Bronze	11A71513
	460 x 26 mm	1200 gr	Cuivre-Béryllium	11A79828
			Aluminium-Bronze	11A79831

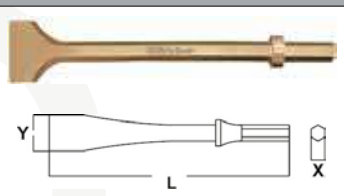
BÉDANE				
	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	140 mm	270 gr	Cuivre-Béryllium	11A73778
			Aluminium-Bronze	11A73779
	200 mm	450 gr	Cuivre-Béryllium	11A73780
			Aluminium-Bronze	11A73781
	300 mm	800 gr	Cuivre-Béryllium	11A73782
			Aluminium-Bronze	11A73783

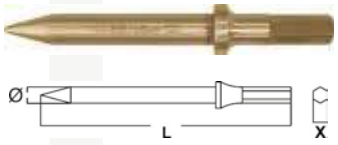
BÉDANE CYLINDRIQUE

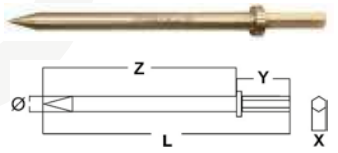
Longueur:	Diamètre:	Poids:	Alliage:	Référence:
14 x 160 mm	14 mm	175 gr	Cuivre-Béryllium	11A73788
			Aluminium-Bronze	11A73789
16 x 160 mm	16 mm	230 gr	Cuivre-Béryllium	11A73790
			Aluminium-Bronze	11A73791
18 x 160 mm	18 mm	280 gr	Cuivre-Béryllium	11A73792
			Aluminium-Bronze	11A73793
18 x 200 mm	18 mm	370 gr	Cuivre-Béryllium	11A73794
			Aluminium-Bronze	11A73795
20 x 200 mm	20 mm	470 gr	Cuivre-Béryllium	11A73796
			Aluminium-Bronze	11A73797
24 x 250 mm	24 mm	800 gr	Cuivre-Béryllium	11A73798
			Aluminium-Bronze	11A73799
24 x 300 mm	24 mm	1000 gr	Cuivre-Béryllium	11A73800
			Aluminium-Bronze	11A73801
25 x 300 mm	25 mm	1250 gr	Cuivre-Béryllium	11A73802
			Aluminium-Bronze	11A73803
25 x 400 mm	25 mm	1400 gr	Cuivre-Béryllium	11A73804
			Aluminium-Bronze	11A73805
25 x 500 mm	25 mm	1800 gr	Cuivre-Béryllium	11A73806
			Aluminium-Bronze	11A73807
30 x 500 mm	30 mm	2650 gr	Cuivre-Béryllium	11A73808
			Aluminium-Bronze	11A73809

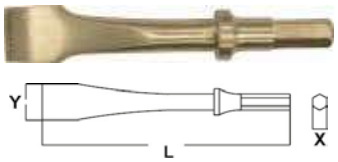
BÉDANE HÉXAGONALE

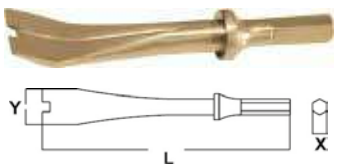
Longueur:	Hexágono:	Poids:	Alliage:	Référence:
12 x 150 mm	10 mm	100 gr	Cuivre-Béryllium	11A73811
			Aluminium-Bronze	11A73812
16 x 200 mm	14 mm	250 gr	Cuivre-Béryllium	11A73813
			Aluminium-Bronze	11A73814
18 x 160 mm	16 mm	260 gr	Cuivre-Béryllium	11A73815
			Aluminium-Bronze	11A73816
16 x 250 mm	14 mm	320 gr	Cuivre-Béryllium	11A73817
			Aluminium-Bronze	11A73818
19 x 300 mm	17 mm	700 gr	Cuivre-Béryllium	11A73819
			Aluminium-Bronze	11A73820
19 x 350 mm	17 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A73821
			Aluminium-Bronze	11A73822
24 x 600 mm	22 mm	1800 gr	Cuivre-Béryllium	11A73823
			Aluminium-Bronze	11A73824
28 x 300 mm	25 mm	1100 gr	Cuivre-Béryllium	11A73825
			Aluminium-Bronze	11A73826
35 x 500 mm	30 mm	2700 gr	Cuivre-Béryllium	11A73827
			Aluminium-Bronze	11A73828

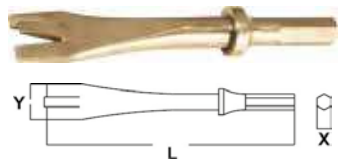
BURIN PNEUMATIQUE						
	Longueur:	X:	Y:	Poids:	Alliage:	Référence:
	440 mm	22 mm	75 mm	1700 gr	Cuivre-Béryllium	11A36347
					Aluminium-Bronze	11A36346

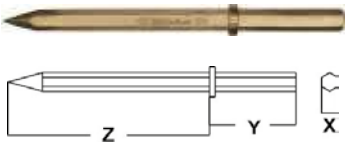
BURIN PNEUMATIQUE						
	Longueur:	X:	Y:	Poids:	Alliage:	Référence:
	125 mm	10 mm	12 mm	120 gr	Cuivre-Béryllium	11A72585
					Aluminium-Bronze	11A72586
	175 mm	10 mm	12 mm	170 gr	Cuivre-Béryllium	11A72587
					Aluminium-Bronze	11A72588

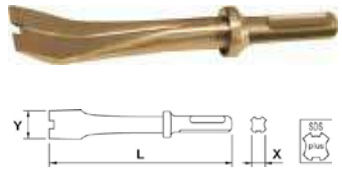
BURIN PNEUMATIQUE								
	Long.:	X:	Y:	Z:	Diamètre:	Poids:	Alliage:	Référence:
	435 mm	22 mm	85 mm	350 mm	25 mm	1700 gr	Cuivre-Béryllium	11A35791
							Aluminium-Bronze	11A35790

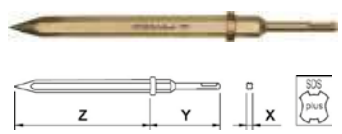
BURIN PNEUMATIQUE						
	Longueur:	X:	Y:	Poids:	Alliage:	Référence:
	125 mm	10 mm	20 mm	150 gr	Cuivre-Béryllium	11A72589
					Aluminium-Bronze	11A72590
	175 mm	10 mm	20 mm	190 gr	Cuivre-Béryllium	11A72591
					Aluminium-Bronze	11A72592
	330 mm	19 mm	25 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A36958
					Aluminium-Bronze	11A36959

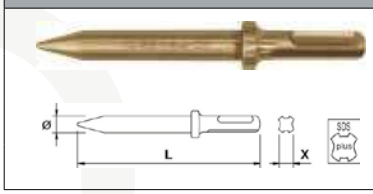
BURIN PNEUMATIQUE						
	Longueur:	X:	Y:	Poids:	Alliage:	Référence:
	125 mm	10 mm	20 mm	150 gr	Cuivre-Béryllium	11A72589
					Aluminium-Bronze	11A72590
	175 mm	10 mm	20 mm	190 gr	Cuivre-Béryllium	11A72591
					Aluminium-Bronze	11A72592

BBURIN PNEUMATIQUE						
	Longueur:	X:	Y:	Poids:	Alliage:	Référence:
	125 mm	10 mm	20 mm	150 gr	Cuivre-Béryllium	11A72597
					Aluminium-Bronze	11A72598
	175 mm	10 mm	20 mm	190 gr	Cuivre-Béryllium	11A72599
					Aluminium-Bronze	11A72600

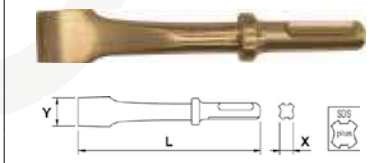
BURIN PNEUMATIQUE						
	X:	Y:	Z:	Poids:	Alliage:	Référence:
	19 mm	60 mm	270 mm	850 gr	Cuivre-Béryllium	11A76051
					Aluminium-Bronze	11A76052
	22 mm	80 mm	150 mm	750 gr	Cuivre-Béryllium	11A35801
				700 gr	Aluminium-Bronze	11A35796
	24 mm	150 mm	350 mm	1900 gr	Cuivre-Béryllium	11A36597
				1700 gr	Aluminium-Bronze	11A36599
	28 mm	150 mm	350 mm	3200 gr	Cuivre-Béryllium	11A72583
					Aluminium-Bronze	11A72584

BURIN PNEUMATIQUE (SDSPlus)						
	Longueur:	X:	Y:	Poids:	Alliage:	Référence:
	125 mm	10 mm	20 mm	150 gr	Cuivre-Béryllium	11A35580
					Aluminium-Bronze	11A35581
	175 mm	10 mm	20 mm	190 gr	Cuivre-Béryllium	11A35582
					Aluminium-Bronze	11A35583

BURIN PNEUMATIQUE (SDSPlus)						
	X:	Y:	Z:	Poids:	Alliage:	Référence:
	10 mm	150 mm	350 mm	3200 gr	Cuivre-Béryllium	11A35570
					Aluminium-Bronze	11A35571

BURIN PNEUMATIQUE (SDSPlus)						
	Longueur:	X:	Diamètre:	Poids:	Alliage:	Référence:
	125 mm	10 mm	12 mm	120 gr	Cuivre-Béryllium	11A35572
					Aluminium-Bronze	11A35573
	175 mm	10 mm	12 mm	170 gr	Cuivre-Béryllium	11A35574
					Aluminium-Bronze	11A35575

BURIN PNEUMATIQUE (SDSPlus)						
	Longueur:	X:	Y:	Poids:	Alliage:	Référence:
	125 mm	10 mm	20 mm	150 gr	Cuivre-Béryllium	11A35584
					Aluminium-Bronze	11A35585
	175 mm	10 mm	20 mm	190 gr	Cuivre-Béryllium	11A35586
					Aluminium-Bronze	11A35587

BURIN PNEUMATIQUE (SDSPlus)						
	Longueur:	X:	Y:	Poids:	Alliage:	Référence:
	125 mm	10 mm	20 mm	150 gr	Cuivre-Béryllium	11A35576
					Aluminium-Bronze	11A35577
	175 mm	10 mm	20 mm	190 gr	Cuivre-Béryllium	11A35578
					Aluminium-Bronze	11A35579

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Grattoirs antidéflagrants, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion. Ces grattoirs sont certifiés par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels ils sont fabriqués conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

GRATTOIR				
	Dimensions:	Poids:	Alliage:	Référence:
	60 x 185 mm	1,2 kg	Cuivre-Béryllium	11A71562
		1,5 kg	Aluminium-Bronze	11A71566
	100 x 225 mm	1,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A71563
		2,6 kg	Aluminium-Bronze	11A71567
	150 x 180 mm	2,6 kg	Cuivre-Béryllium	11A71564
			Aluminium-Bronze	11A71568
	125 x 225 mm	1,7 kg	Cuivre-Béryllium	11A71565
			Aluminium-Bronze	11A71569

GRATTOIR				
	Dimensions:	Poids:	Alliage:	Référence:
	95 x 480 mm	650 g	Cuivre-Béryllium	11A73759
			Aluminium-Bronze	11A73760

GRATTOIR				
	Dimensions:	Poids:	Alliage:	Référence:
	50 x 900 mm	650 g	Cuivre-Béryllium	11A72155
			Aluminium-Bronze	11A72156

GRATTOIR				
	Dimensions:	Poids:	Alliage:	Référence:
	50 x 900 mm	650 g	Cuivre-Béryllium	11A73744
			Aluminium-Bronze	11A73745

GRATTOIR				
	Dimensions:	Poids:	Alliage:	Référence:
	50 x 695 mm	900 g	Cuivre-Béryllium	11A73750
			Aluminium-Bronze	11A73751
	75 x 710 mm	1100 g	Cuivre-Béryllium	11A73752
			Aluminium-Bronze	11A73753
	100 x 710 mm	1200 g	Cuivre-Béryllium	11A73754
			Aluminium-Bronze	11A73755
	150 x 750 mm	2000	Cuivre-Béryllium	11A73756
			Aluminium-Bronze	11A73757

GRATTOIRS ANTIDÉFLAGRANTS

GRATTOIR				
	Dimensions:	Poids:	Alliage:	Référence:
	40 x 270 mm	350 g	Cuivre-Béryllium	11A72167
			Aluminium-Bronze	11A72168

GRATTOIR				
	Dimensions:	Poids:	Alliage:	Référence:
	48 x 300 mm	400 g	Cuivre-Béryllium	11A73747
			Aluminium-Bronze	11A73749

GRATTOIR				
	Dimensions:	Poids:	Alliage:	Référence:
	75 x 600 mm	650 g	Cuivre-Béryllium	11A73762
			Aluminium-Bronze	11A73763

GRATTOIR COURBÉ				
	Dimensions:	Poids:	Alliage:	Référence:
	50 X 190 mm	400 g	Cuivre-Béryllium	11A73765
			Aluminium-Bronze	11A73766
	100 x 210 mm	650 g	Cuivre-Béryllium	11A73767
			Aluminium-Bronze	11A73768
	150 x 220 mm	800 g	Cuivre-Béryllium	11A73769
			Aluminium-Bronze	11A73770

GRATTOIR PLAT				
	Dimensions:	Poids:	Alliage:	Référence:
	30 x 200 mm	300 g	Cuivre-Béryllium	11A72157
			Aluminium-Bronze	11A72162
	30 x 300 mm	425 g	Cuivre-Béryllium	11A72158
			Aluminium-Bronze	11A72163
	35 x 350 mm	550 g	Cuivre-Béryllium	11A72159
			Aluminium-Bronze	11A72164
	50 x 350 mm	900 g	Cuivre-Béryllium	11A72160
			Aluminium-Bronze	11A72165
	60 x 400 mm	1400 g	Cuivre-Béryllium	11A72161
			Aluminium-Bronze	11A72166

PIQUE ET RACLETTE				
	Dimensions:	Poids:	Alliage:	Référence:
	75 x 450 mm	1200 g	Cuivre-Béryllium	11A73785
			Aluminium-Bronze	11A73786

MARTEAUX ANTIDÉFLAGRANTS

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Marteaux antidéflagrants, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion. Ces marteaux sont certifiés par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels ils sont fabriqués conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

MARTEAU À BOULE - POIGNÉE EN FIBRE

	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	280 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A70488
			Aluminium-Bronze	11A71743
	310 mm	500 gr	Cuivre-Béryllium	11A70489
			Aluminium-Bronze	11A71744
	340 mm	700 gr	Cuivre-Béryllium	11A70490
			Aluminium-Bronze	11A71745
	350 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A70491
			Aluminium-Bronze	11A71746
	350 mm	1100 gr	Cuivre-Béryllium	11A36068
			Aluminium-Bronze	11A36069

MARTEAU À BOULE - POIGNÉE EN BOIS

	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	280 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A35933
			Aluminium-Bronze	11A35937
	310 mm	500 gr	Cuivre-Béryllium	11A35934
			Aluminium-Bronze	11A35938
	340 mm	700 gr	Cuivre-Béryllium	11A35935
			Aluminium-Bronze	11A35939
	350 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A35936
			Aluminium-Bronze	11A35940
	380 mm	1100 gr	Cuivre-Béryllium	11A36226
			Aluminium-Bronze	11A36231

MARTEAU À GARNIR - POIGNÉE EN FIBRE

	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	350 mm	500 gr	Cuivre-Béryllium	11A70492
			Aluminium-Bronze	11A71747
	350 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A70493
			Aluminium-Bronze	11A71748

MARTEAU À GARNIR - POIGNÉE EN BOIS

	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	380 mm	500 gr	Cuivre-Béryllium	11A35941
			Aluminium-Bronze	11A35943
	380 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A35942
			Aluminium-Bronze	11A35944

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

MARTEAU DE MECANICIEN - POIGNÉE EN FIBRE				
	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	300 mm	100 gr	Cuivre-Béryllium	11A70494
			Aluminium-Bronze	11A71749
	300 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A70495
			Aluminium-Bronze	11A71750
	300 mm	300 gr	Cuivre-Béryllium	11A70496
			Aluminium-Bronze	11A71751
	300 mm	500 gr	Cuivre-Béryllium	11A70497
			Aluminium-Bronze	11A71752
	300 mm	800 gr	Cuivre-Béryllium	11A70498
			Aluminium-Bronze	11A71753
	340 mm	1000 gr	Cuivre-Béryllium	11A70499
			Aluminium-Bronze	11A71754
	400 mm	1500 gr	Cuivre-Béryllium	11A70500
			Aluminium-Bronze	11A71755
	400 mm	2000 gr	Cuivre-Béryllium	11A70501
			Aluminium-Bronze	11A71756

MARTEAU DE MECANICIEN - POIGNÉE EN BOIS				
	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	300 mm	100 gr	Cuivre-Béryllium	11A35945
			Aluminium-Bronze	11A35953
	300 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A35946
			Aluminium-Bronze	11A35954
	300 mm	300 gr	Cuivre-Béryllium	11A35947
			Aluminium-Bronze	11A35955
	300 mm	500 gr	Cuivre-Béryllium	11A35948
			Aluminium-Bronze	11A35956
	300 mm	800 gr	Cuivre-Béryllium	11A35949
			Aluminium-Bronze	11A35957
	340 mm	1000 gr	Cuivre-Béryllium	11A35950
			Aluminium-Bronze	11A35958
	380 mm	1500 gr	Cuivre-Béryllium	11A35951
			Aluminium-Bronze	11A35959
	450 mm	2000 gr	Cuivre-Béryllium	11A35952
			Aluminium-Bronze	11A35960

MASSETTE OCTOGONALE - POIGNÉE EN FIBRE				
	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	370 mm	0,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A36215
			Aluminium-Bronze	11A36028
	370 mm	1,0 kg	Cuivre-Béryllium	11A70502
			Aluminium-Bronze	11A71757
	370 mm	1,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A70503
			Aluminium-Bronze	11A71758

MASSETTE OCTOGONALE - POIGNÉE EN FIBRE

Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
370 mm	2,0 kg	Cuivre-Béryllium	11A70504
		Aluminium-Bronze	11A71759
900 mm	2,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A70505
		Aluminium-Bronze	11A71760
900 mm	3,0 kg	Cuivre-Béryllium	11A70506
		Aluminium-Bronze	11A71761
900 mm	4,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A70507
		Aluminium-Bronze	11A71762
900 mm	5,0 kg	Cuivre-Béryllium	11A70508
		Aluminium-Bronze	11A71763
900 mm	6,8 kg	Cuivre-Béryllium	11A70509
		Aluminium-Bronze	11A71764
900 mm	8,0 kg	Cuivre-Béryllium	11A70510
		Aluminium-Bronze	11A71765
900 mm	10 kg	Cuivre-Béryllium	11A72213
		Aluminium-Bronze	11A72211
900 mm	12 kg	Cuivre-Béryllium	11A72975
		Aluminium-Bronze	11A72974
900 mm	15 kg	Cuivre-Béryllium	11A36956
		Aluminium-Bronze	11A36957

MASSETTE OCTOGONALE - POIGNÉE EN BOIS

Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
370 mm	0,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A36184
		Aluminium-Bronze	11A36185
370 mm	1,0 kg	Cuivre-Béryllium	11A35865
		Aluminium-Bronze	11A35882
370 mm	1,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A35866
		Aluminium-Bronze	11A35883
370 mm	2,0 kg	Cuivre-Béryllium	11A35867
		Aluminium-Bronze	11A35884
900 mm	2,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A35868
		Aluminium-Bronze	11A35885
900 mm	3,0 kg	Cuivre-Béryllium	11A35869
		Aluminium-Bronze	11A35886
900 mm	4,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A35870
		Aluminium-Bronze	11A35887
900 mm	5,0 kg	Cuivre-Béryllium	11A35871
		Aluminium-Bronze	11A35888
900 mm	6,8 kg	Cuivre-Béryllium	11A35872
		Aluminium-Bronze	11A35889
900 mm	8,0 kg	Cuivre-Béryllium	11A35873
		Aluminium-Bronze	11A35890
900 mm	10 kg	Cuivre-Béryllium	11A35874
		Aluminium-Bronze	11A35891

MARTEAUX ANTIDÉFLAGRANTS

MASSETTE OCTOGONALE - POIGNÉE EN BOIS				
	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	900 mm	12 kg	Cuivre-Béryllium	11A35875
			Aluminium-Bronze	11A35892
	900 mm	15 kg	Cuivre-Béryllium	11A36960
			Aluminium-Bronze	11A36961

MASSETTE OCTOGONALE - POIGNÉE EN FIBRE				
	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	380 mm	2,0 lb	Cuivre-Béryllium	11A79930
			Aluminium-Bronze	11A79931
	380 mm	3,0 lb	Cuivre-Béryllium	11A35762
			Aluminium-Bronze	11A35763
	840 mm	5,0 lb	Cuivre-Béryllium	11A35764
			Aluminium-Bronze	11A35765
	840 mm	7,5 lb	Cuivre-Béryllium	11A35766
			Aluminium-Bronze	11A35767
	840 mm	10 lb	Cuivre-Béryllium	11A35768
			Aluminium-Bronze	11A35769
	840 mm	12 lb	Cuivre-Béryllium	11A79932
			Aluminium-Bronze	11A79933
	840 mm	15 lb	Cuivre-Béryllium	11A35770
			Aluminium-Bronze	11A35771
	840 mm	18 lb	Cuivre-Béryllium	11A35772
			Aluminium-Bronze	11A35773

MASSETTE OCTOGONALE - POIGNÉE EN BOIS				
	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	380 mm	2,0 lb	Cuivre-Béryllium	11A36438
			Aluminium-Bronze	11A36439
	380 mm	3,0 lb	Cuivre-Béryllium	11A35876
			Aluminium-Bronze	11A35893
	840 mm	5,0 lb	Cuivre-Béryllium	11A35877
			Aluminium-Bronze	11A35894
	840 mm	7,5 lb	Cuivre-Béryllium	11A35878
			Aluminium-Bronze	11A35895
	840 mm	10 lb	Cuivre-Béryllium	11A35879
			Aluminium-Bronze	11A35896
	840 mm	12 lb	Cuivre-Béryllium	11A36440
			Aluminium-Bronze	11A36441
	840 mm	15 lb	Cuivre-Béryllium	11A35880
			Aluminium-Bronze	11A35897
	840 mm	18 lb	Cuivre-Béryllium	11A35881
			Aluminium-Bronze	11A35898

MARTEAUX ANTIDÉFLAGRANTS

MASSETTE TYPE ALLEMAND - POIGNÉE EN FIBRE				
	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	400 mm	1,0 kg	Cuivre-Béryllium	11A70511
			Aluminium-Bronze	11A71766
	400 mm	1,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A70512
			Aluminium-Bronze	11A71767
	400 mm	2,0 kg	Cuivre-Béryllium	11A70513
			Aluminium-Bronze	11A71768
	900 mm	2,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A70514
			Aluminium-Bronze	11A71769
	900 mm	3,0 kg	Cuivre-Béryllium	11A70515
			Aluminium-Bronze	11A71770
	900 mm	3,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A72098
			Aluminium-Bronze	11A72099

MASSETTE TYPE ALLEMAND - POIGNÉE EN BOIS				
	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	380 mm	1,0 kg	Cuivre-Béryllium	11A35899
			Aluminium-Bronze	11A35905
	380 mm	1,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A35900
			Aluminium-Bronze	11A35906
	380 mm	2,0 kg	Cuivre-Béryllium	11A35901
			Aluminium-Bronze	11A35907
	900 mm	2,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A35902
			Aluminium-Bronze	11A35908
	900 mm	3,0 kg	Cuivre-Béryllium	11A35903
			Aluminium-Bronze	11A35909
	900 mm	3,5 kg	Cuivre-Béryllium	11A35904
			Aluminium-Bronze	11A35910

MARTEAU DE COUPE - POIGNÉE EN FIBRE				
	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	400 mm	1,3 kg	Cuivre-Béryllium	11A70516
			Aluminium-Bronze	11A71771
	400 mm	2,1 kg	Cuivre-Béryllium	11A70517
			Aluminium-Bronze	11A71772

MARTEAU DE COUPE - POIGNÉE EN BOIS				
	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	380 mm	1,3 kg	Cuivre-Béryllium	11A35961
			Aluminium-Bronze	11A35963
	380 mm	2,1 kg	Cuivre-Béryllium	11A35962
			Aluminium-Bronze	11A35964

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

MARTEAUX ANTIDÉFLAGRANTS

PIOCHE DE CHAUDRONNIER - POIGNÉE EN FIBRE				
	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	280 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A70518
			Aluminium-Bronze	11A71773
	355 mm	400 gr	Cuivre-Béryllium	11A70519
			Aluminium-Bronze	11A71774
	355 mm	600 gr	Cuivre-Béryllium	11A70520
			Aluminium-Bronze	11A71775
	400 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A70521
			Aluminium-Bronze	11A71776

PIOCHE DE CHAUDRONNIER - POIGNÉE EN BOIS				
	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	280 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A35911
			Aluminium-Bronze	11A35915
	355 mm	400 gr	Cuivre-Béryllium	11A35912
			Aluminium-Bronze	11A35916
	355 mm	600 gr	Cuivre-Béryllium	11A35913
			Aluminium-Bronze	11A35917
	380 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A35914
			Aluminium-Bronze	11A35918

MARTEAU PLAT - POIGNÉE EN FIBRE				
	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	400 mm	1,0 kg	Cuivre-Béryllium	11A70522
			Aluminium-Bronze	11A71777

MARTEAU PLAT - POIGNÉE EN BOIS				
	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	380 mm	1,0 kg	Cuivre-Béryllium	11A35919
			Aluminium-Bronze	11A35920

PELLE-MARTEAU - POIGNÉE EN FIBRE				
	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	340 mm	700 gr	Cuivre-Béryllium	11A70523
			Aluminium-Bronze	11A71778
	340 mm	800 gr	Cuivre-Béryllium	11A70524
			Aluminium-Bronze	11A71779

MARTEAUX ANTIDÉFLAGRANTS

PELLE-MARTEAU - POIGNÉE EN BOIS

	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	340 mm	700 gr	Cuivre-Béryllium	11A35921
			Aluminium-Bronze	11A35923
	340 mm	800 gr	Cuivre-Béryllium	11A35922
			Aluminium-Bronze	11A35924

MARTEAU DE CHARPENTIER - POIGNÉE EN FIBRE

	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	325 mm	500 gr	Cuivre-Béryllium	11A70525
			Aluminium-Bronze	11A71780
	325 mm	700 gr	Cuivre-Béryllium	11A70526
			Aluminium-Bronze	11A71781

MARTEAU DE CHARPENTIER - POIGNÉE EN BOIS

	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	275 mm	500 gr	Cuivre-Béryllium	11A35925
			Aluminium-Bronze	11A35927
	338 mm	700 gr	Cuivre-Béryllium	11A35926
			Aluminium-Bronze	11A35928

MARTEAU NYLON - POIGNÉE EN FIBRE

	Longueur:	Diamètre:	Poids:	Alliage:	Référence:
	340 mm	50 mm	800 gr	Cuivre-Béryllium	11A70527
				Aluminium-Bronze	11A71782
	400 mm	55 mm	1000 gr	Cuivre-Béryllium	11A73473
				Aluminium-Bronze	11A73393

MARTEAU NYLON - POIGNÉE EN BOIS

	Longueur:	Diamètre:	Poids:	Alliage:	Référence:
	340 mm	50 mm	800 gr	Cuivre-Béryllium	11A35929
				Aluminium-Bronze	11A35931
	380 mm	55 mm	1000 gr	Cuivre-Béryllium	11A35930
				Aluminium-Bronze	11A35932

MARTEAU DE TEST - POIGNÉE EN BOIS

	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	380 mm	125 gr	Cuivre-Béryllium	11A75211
			Aluminium-Bronze	11A75212
	380 mm	250 gr	Cuivre-Béryllium	11A75214
			Aluminium-Bronze	11A75213

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

PELLES ET RÂTEAUX ANTIDÉFLAGRANTS

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Pelles et râteaux antidéflagrants, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion. Ces pelles et râteaux sont certifiés par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels ils sont fabriqués conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

PELLE CARRÉE					
	Longueur:	Dimensions:	Poids:	Alliage:	Référence:
	1350 mm	240x290 mm	1500 gr	Cuivre-Béryllium	11A71615
				Aluminium-Bronze	11A71616

PELLE EN POINTE					
	Longueur:	Dimensions:	Poids:	Alliage:	Référence:
	1350 mm	240x290 mm	1500 gr	Cuivre-Béryllium	11A71617
				Aluminium-Bronze	11A71618

PELLE BÊCHE					
	Longueur:	Dimensions:	Poids:	Alliage:	Référence:
	1120 mm	180x280 mm	1500 gr	Cuivre-Béryllium	11A71619
				Aluminium-Bronze	11A71620

SPATULE					
	Longueur:	Dimensions:	Poids:	Alliage:	Référence:
	335 mm	210x130 mm	650 gr	Cuivre-Béryllium	11A73772
				Aluminium-Bronze	11A73773

PIOCHE - POIGNÉE EN FIBRE					
	Longueur:	Dimensions:	Poids:	Alliage:	Référence:
	900 mm	130x130 mm	1000 gr	Cuivre-Béryllium	11A74252
				Aluminium-Bronze	11A74249
	900 mm	200x200 mm	1700 gr	Cuivre-Béryllium	11A36224
				Aluminium-Bronze	11A36225

PIOCHE - POIGNÉE EN BOIS					
	Longueur:	Dimensions:	Poids:	Alliage:	Référence:
	900 mm	130x130 mm	1200 gr	Cuivre-Béryllium	11A74253
				Aluminium-Bronze	11A74254
	900 mm	200x200 mm	1800 gr	Cuivre-Béryllium	11A74255
				Aluminium-Bronze	11A74256

PELLES ET RÂTEAUX ANTIDÉFLAGRANTS

FOURCHE À TROIS POINTES					
	Longueur:	Dimensions:	Poids:	Alliage:	Référence:
	1025 mm	200x185 mm	1500 gr	Cuivre-Béryllium	11A74231
				Aluminium-Bronze	11A74232

FOURCHE À QUATRE POINTES - POIGNÉE EN FIBRE				
	Dimensions:	Poids:	Alliage:	Référence:
	900x200 mm	2000 gr	Cuivre-Béryllium	11A74246
			Aluminium-Bronze	11A74244

FOURCHE À QUATRE POINTES - POIGNÉE EN BOIS				
	Dimensions:	Poids:	Alliage:	Référence:
	1225x200 mm	2000 gr	Cuivre-Béryllium	11A74234
			Aluminium-Bronze	11A74235

RÂTEAU POUR NETTOYAGE DE L'OXIDE					
	Longueur:	Dimensions:	Poids:	Alliage:	Référence:
	350 mm	100x100 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A74237
				Aluminium-Bronze	11A74238

RÂTEAU					
	Longueur:	Dimensions:	Poids:	Alliage:	Référence:
	1270 mm	350x100 mm	1300 gr	Cuivre-Béryllium	11A74258
				Aluminium-Bronze	11A74259
	1270 mm	450x120 mm	1500 gr	Cuivre-Béryllium	11A74260
				Aluminium-Bronze	11A74261

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Clés spéciales antidéflagrantes, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion. Ces clés spéciales sont certifiés par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels ils sont fabriqués conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

CLÉ POUR VALVE TYPE "Q"

	Longueur:	Diamètre:	Poids:	Alliage:	Référence:
	370 mm	1.3/8 "	600 gr	Cuivre-Béryllium	11A79961
				Aluminium-Bronze	11A79960
	430 mm	1.7/8 "	950 gr	Cuivre-Béryllium	11A79963
				Aluminium-Bronze	11A79962
	550 mm	2.7/16 "	2700 gr	Cuivre-Béryllium	11A79965
				Aluminium-Bronze	11A79964

CLÉ POUR VALVE TYPE "Q" AVEC POIGNEE

	Longueur:	Diamètre:	Poids:	Alliage:	Référence:
	215 mm	3 " - 7 "	350 gr	Cuivre-Béryllium	11A36950
				Aluminium-Bronze	11A36951
	400 mm	8 " - 15 "	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A36952
				Aluminium-Bronze	11A36953
	550 mm	16 " - 20 "	1900 gr	Cuivre-Béryllium	11A36954
				Aluminium-Bronze	11A36955

CLÉ EN C

	Longueur:	Ouverture:	Poids:	Alliage:	Référence:
	450 mm	40 mm	1100 gr	Cuivre-Béryllium	11A72418
				Aluminium-Bronze	11A72419

CLÉ EN DOUBLE C

	Longueur:	Ouverture:	Poids:	Alliage:	Référence:
	200 mm	14,5 - 18,5 mm	380 gr	Cuivre-Béryllium	11A72420
				Aluminium-Bronze	11A72421

CLÉ POUR VALVE TYPE "F"

	Longueur:	Ouverture:	Poids:	Alliage:	Référence:
	250 mm	25 mm	260 gr	Cuivre-Béryllium	11A36233
				Aluminium-Bronze	11A36232

OUVRE BARIL DE CARBURANT

	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	280 mm	650 gr	Cuivre-Béryllium	11A72169
			Aluminium-Bronze	11A72170

FIXATION GIRATOIRE DE VALVE

Longueur:	Ouverture:	Poids:	Alliage:	Référence:
200 mm	30 mm	250 gr	Cuivre-Béryllium	11A72422
			Aluminium-Bronze	11A72423
300 mm	32 mm	500 gr	Cuivre-Béryllium	11A72424
			Aluminium-Bronze	11A72425
300 mm	35 mm	350 gr	Cuivre-Béryllium	11A72426
			Aluminium-Bronze	11A72427
300 mm	40 mm	450 gr	Cuivre-Béryllium	11A72428
			Aluminium-Bronze	11A72429
350 mm	45 mm	550 gr	Cuivre-Béryllium	11A72430
			Aluminium-Bronze	11A72431
375 mm	48 mm	600 gr	Cuivre-Béryllium	11A72432
			Aluminium-Bronze	11A72433
400 mm	50 mm	650 gr	Cuivre-Béryllium	11A72434
			Aluminium-Bronze	11A72435
450 mm	55 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A72436
			Aluminium-Bronze	11A72437
500 mm	60 mm	1150 gr	Cuivre-Béryllium	11A72438
			Aluminium-Bronze	11A72439
550 mm	65 mm	1300 gr	Cuivre-Béryllium	11A72440
			Aluminium-Bronze	11A72441
600 mm	70 mm	1400 gr	Cuivre-Béryllium	11A72442
			Aluminium-Bronze	11A72443
650 mm	75 mm	1600 gr	Cuivre-Béryllium	11A72444
			Aluminium-Bronze	11A72445
700 mm	80 mm	1700 gr	Cuivre-Béryllium	11A72446
			Aluminium-Bronze	11A72447
750 mm	85 mm	2100 gr	Cuivre-Béryllium	11A72448
			Aluminium-Bronze	11A72449
800 mm	90 mm	2200 gr	Cuivre-Béryllium	11A72450
			Aluminium-Bronze	11A72451

CLÉ LONGUE POUR VALVES

Longueur:	Diamètre:	Poids:	Alliage:	Référence:
210 mm	3/7 " < 36 mm	400 gr	Cuivre-Béryllium	11A71432
			Aluminium-Bronze	11A71435
400 mm	8/15 " < 48 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A71433
			Aluminium-Bronze	11A71436
490 mm	16/20 " < 60 mm	1400 gr	Cuivre-Béryllium	11A71434
			Aluminium-Bronze	11A71437
800 mm	16/20 " < 60 mm	4600 gr	Cuivre-Béryllium	11A71441
			Aluminium-Bronze	11A71445

CLÉS SPÉCIALES ANTIDÉFLAGRANTES

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

CLÉ OUVRE-BIDONS

	Longueur:	Ouverture:	Poids:	Alliage:	Référence:
	300 mm	2-3/4 ”	800 gr	Cuivre-Béryllium	11A71446
				Aluminium-Bronze	11A71447

CLÉ UNIVERSELLE À BOUCHON

	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	385 mm	1200 gr	Cuivre-Béryllium	11A72452
			Aluminium-Bronze	11A72453

CLÉ SPECIAL À BOUCHON

	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	260 mm	850 gr	Cuivre-Béryllium	11A76062
			Aluminium-Bronze	11A36393

CLÉ SPECIAL À BOUCHON

	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	350 mm	1100 gr	Cuivre-Béryllium	11A79817
			Aluminium-Bronze	11A79818

OUVRE-BIDONS

	Longueur:	Poids:	Alliage:	Référence:
	485 mm	3,0 kg	Cuivre-Béryllium	11A74282
			Aluminium-Bronze	11A74283

CLÉ À ERGOT

	Longueur:	Ouverture:	Poids:	Alliage:	Référence:
	105 mm	12 - 14 mm	40 gr	Cuivre-Béryllium	11A71392
				Aluminium-Bronze	11A71409
	110 mm	16 - 20 mm	50 gr	Cuivre-Béryllium	11A71393
				Aluminium-Bronze	11A71410
	130 mm	25 - 28 mm	80 gr	Cuivre-Béryllium	11A71394
				Aluminium-Bronze	11A71411
	170 mm	30 - 32 mm	100 gr	Cuivre-Béryllium	11A71395
				Aluminium-Bronze	11A71412
	170 mm	34 - 36 mm	100 gr	Cuivre-Béryllium	11A71396
				Aluminium-Bronze	11A71413

CLÉ À ERGOT					
	Longueur:	Ouverture:	Poids:	Alliage:	Référence:
	170 mm	41 - 42 mm	150 gr	Cuivre-Béryllium	11A71397
				Aluminium-Bronze	11A71414
	200 mm	45 - 50 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A71398
				Aluminium-Bronze	11A71415
	200 mm	52 - 55 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A71399
				Aluminium-Bronze	11A71416
	230 mm	58 - 62 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A71400
				Aluminium-Bronze	11A71417
	250 mm	68 - 75 mm	500 gr	Cuivre-Béryllium	11A71401
				Aluminium-Bronze	11A71418
	280 mm	80 - 90 mm	600 gr	Cuivre-Béryllium	11A71402
				Aluminium-Bronze	11A71419
	300 mm	90 - 100 mm	700 gr	Cuivre-Béryllium	11A71403
				Aluminium-Bronze	11A71420
	330 mm	100 - 110 mm	800 gr	Cuivre-Béryllium	11A71405
				Aluminium-Bronze	11A71422
	330 mm	110 - 115 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A71406
				Aluminium-Bronze	11A71423
	340 mm	120 - 130 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A71407
				Aluminium-Bronze	11A71424
	350 mm	135 - 145 mm	900 gr	Cuivre-Béryllium	11A71408
				Aluminium-Bronze	11A71425

CLÉ À ERGOT ARTICULÉE					
	Longueur:	Ouverture:	Poids:	Alliage:	Référence:
	210 mm	32 - 75 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A71426
				Aluminium-Bronze	11A71429
	280 mm	50 - 120 mm	200 gr	Cuivre-Béryllium	11A71427
				Aluminium-Bronze	11A71430
	310 mm	115 - 170 mm	500 gr	Cuivre-Béryllium	11A71428
				Aluminium-Bronze	11A71431

KIT DE SÉCURITÉ ANTIDÉFLAGRANT 8 PCS

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Kit de 8 outils antidéflagrants, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion.

Les outils antidéflagrants qui composent ce kit sont certifiés par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels ils sont fabriqués conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

- Les outils antidéflagrants ne peuvent pas atteindre la dureté des outils conventionnels. C'est pourquoi ils doivent être utilisés avec un soin particulier, sans efforts excessifs ni températures élevées.

- S'il est impératif d'utiliser la taille correspondant à l'écrou ou à la vis avec toutes les clés et tournevis, c'est encore plus vrai dans le cas des outils anti-étincelles, car si l'on utilise une taille différente de celle requise, l'effet de cisaillement qui en résulterait conduirait à leur détérioration.

- L'utilisation d'outils anti-étincelles ne doit pas être la seule mesure de prévention dans les zones où ils sont destinés à être utilisés. D'autres objets, tels que les vêtements ou les masques, doivent également être adaptés aux applications antidéflagrantes.

ALLIAGE CUIVRE-BÉRYLLIUM				
Désignation:	**Contenu:**	**Référence:**	**Poids:**	**Référence:**
KIT SÉCURITÉ 8 PCS CU-BE	Couteau de peintre 50x200mm	11A70474	7,5 Kg.	11A74386
	Couteau de peintre 100x200mm	11A70478		
	Grattoir plat 30x200mm	11A72157		
	Grattoir triangulaire 360mm	11A73422		
	Pic à grattoir 75x450mm	11A73785		
	Grattoir 60x185mm	11A71562		
	Grattoir courbé 100x210mm	11A73767		
	Brosse 4x16x240mm	11A61581		
	Mallette à outils en aluminium avec mousse 665x500x110mm	11A51054		

ALLIAGE ALUMINIUM-BRONZE				
Désignation:	**Contenu:**	**Référence:**	**Poids:**	**Référence:**
KIT SÉCURITÉ 8 PCS AL-BRON	Couteau de peintre 50x200mm	11A71624	7,5 Kg.	11A74387
	Couteau de peintre 100x200mm	11A71628		
	Grattoir plat 30x200mm	11A72162		
	Grattoir triangulaire 360mm	11A73399		
	Pic à grattoir 75x450mm	11A73786		
	Grattoir 60x185mm	11A71566		
	Grattoir courbé 100x210mm	11A73768		
	Brosse 4x16x240mm	11A61581		
	Mallette à outils en aluminium avec mousse 665x500x110mm	11A51054		

CONSIDÉRATION IMPORTANTE :

En raison de leurs caractéristiques particulières de dureté et de résistance (nettement inférieures à celles que l'on peut obtenir avec des outils en acier), les outils anti-étincelles ne peuvent être garantis contre la déformation ou la rupture. Seuls les outils anti-étincelles dont la dureté Brinell est inférieure (ou supérieure) à celle indiquée dans notre catalogue seront remplacés sous garantie : 283-365 Brinell pour ceux en cuivre-béryllium et 229-291 Brinell pour ceux en aluminium-bronze.

KIT DE SÉCURITÉ ANTIDÉFLAGRANT 8 PCS

ALLIAGES		
CUIVRE-BÉRYLLIUM		
Composition:	Be	1.8 % - 2 %
	Ni+Co	0.2 % - 1.2 %
	Autres	<0.5 %
	Reste	Cu
Dureté:	283-365 Brinell	
Résistance à la traction:	1250 N/mm²	
ALUMINIUM-BRONZE		
Composition:	Al	10 % - 12 %
	Ni	4 % - 6 %
	Fe+Mn	<5.8 %
	Autres	<0.5 %
	Reste	Cu
Dureté:	229-291 Brinell	
Résistance à la traction:	800 N/mm²	

PROPRIÉTÉS ET CARACTÉRISTIQUES	
Propriété:	Application ou Avantage:
Anti-étincelle	Convient aux environnements potentiellement explosifs.
Antimagnétique	Indispensable pour les équipements nécessitant une sécurité amagnétique totale.
Résistance à la corrosion	Spécialement conçu pour les applications dans des environnements corrosifs tels que les applications marines et de lutte contre l'incendie.
Forgé après la coulée	Bonnes propriétés mécaniques et excellente finition.
Design ergonomique	Utilisation de deux matériaux antidérapants pour les poignées. Conception entièrement ergonomique pour rendre les opérations plus faciles, plus rapides et plus confortables.

ATTENTION:

Ces outils ne sont pas classés comme antistatiques car ils sont conducteurs d'électricité. Ne pas utiliser d'outils contenant du cuivre en contact direct avec de l'acétylène en raison de la formation possible d'acétylite, qui est explosif, surtout en présence d'humidité.

DIFFÉRENCES ET CHOIX CORRECT		
Concept:	CUIVRE-BÉRYLLIUM Cu-Be	ALUMINIUM-BRONZE Al-Bron
Dureté:	283-365 Brinell.	229-291 Brinell.
Magnétisme:	Aucune substance ferreuse dans la composition. Alliage plus sûr lorsque des applications non magnétiques sont requises.	Quantité minimale de fer. Alliage à faible magnétisme, approprié pour applications non critiques.
Durabilité:	Très grande durabilité grâce à une dureté et une résistance à la traction élevées. Des tensions élevées peuvent être fournies.	Pas autant que l'alliage Cu-Be.
Prix:	Elevé en raison de l'alliage spécial utilisé.	Environ 30% moins cher.

DOMAINES D'APPLICATION			
Pétrochimie	Fabrication de plastique	Industrie brassicole	Aviation
Raffineries	Industrie pharmaceutique	Traitement des alcools	Construction navale
Industrie pétrolière	Pyrotechnie	Distilleries	Usines de munitions et d'armes
Oléoducs et gazoducs	Chimie	Pompiers	Industrie aérospatiale
Centrales électriques	Industrie du papier	Mines	Industrie de l'automobile
Usines de peinture	Silos et moulins à farine	Défense	Etc.

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

KIT DE SÉCURITÉ ANTIDÉFLAGRANT 15 PCS

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Kit de 15 outils antidéflagrants, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou de d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion.

Les outils antidéflagrants qui composent ce kit sont certifiés par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels ils sont fabriqués conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

- Les outils antidéflagrants ne peuvent pas atteindre la dureté des outils conventionnels. C'est pourquoi ils doivent être utilisés avec un soin particulier, sans efforts excessifs ni températures élevées.

- S'il est impératif d'utiliser la taille correspondant à l'écrou ou à la vis avec toutes les clés et tournevis, c'est encore plus vrai dans le cas des outils anti-étincelles, car si l'on utilise une taille différente de celle requise, l'effet de cisaillement qui en résulterait conduirait à leur détérioration.

- L'utilisation d'outils anti-étincelles ne doit pas être la seule mesure de prévention dans les zones où ils sont destinés à être utilisés. D'autres objets, tels que les vêtements ou les masques, doivent également être adaptés aux applications antidéflagrantes.

ALLIAGE CUIVRE-BÉRYLLIUM						
Désignation:	Contenu:	Référence:	Contenu:	Référence:	Poids:	Référence:
KIT SÉCURITÉ 15 PCS CU-BE	Couteau de peintre 50mm	11A70474	Marteau d'emballeur 338mm	11A70526	11 Kg.	11A74382
	Pince multiprise à crémaillère 12"	11A70111	Brosse 4x16x240mm	11A61581		
	Ciseaux de tôlier 300mm	11A72458	Couteau 250mm	11A71613		
	Clé à molette 8"	11A70117	Grattoir 48x300	11A73747		
	Clé à molette 12"	11A70119	Tournevis philips PH3	11A71597		
	Clé universelle pour fût	11A72452	Tournevis électricien 8x150mm	11A71585		
	Pince universelle 200mm	11A70102	Clé serre-tubes Heavy-Duty 14"	11A70124		
	Pince téléphone 200mm	11A70106	Valise porte-outils en ABS 464x335x212mm	11A50995		

ALLIAGE ALUMINIUM-BRONZE						
Désignation:	Contenu:	Référence:	Contenu:	Référence:	Poids:	Référence:
KIT SÉCURITÉ 15 PCS AL-BRON	Couteau de peintre 50mm	11A71624	Marteau d'emballeur 338mm	11A71781	11 Kg.	11A74383
	Pince multiprise à crémaillère 12"	11A70541	Brosse 4x16x240mm	11A61581		
	Ciseaux de tôlier 300mm	11A72459	Couteau 250mm	11A71614		
	Clé à molette 8"	11A71452	Grattoir 48x300	11A73749		
	Clé à molette 12"	11A71454	Tournevis philips PH3	11A71601		
	Clé universelle pour fût	11A72453	Tournevis électricien 8x150mm	11A71592		
	Pince universelle 200mm	11A70532	Clé serre-tubes Heavy-Duty 14"	11A71461		
	Pince téléphone 200mm	11A70536	Valise porte-outils en ABS 464x335x212mm	11A50995		

CONSIDÉRATION IMPORTANTE :

En raison de leurs caractéristiques particulières de dureté et de résistance (nettement inférieures à celles que l'on peut obtenir avec des outils en acier), les outils anti-étincelles ne peuvent être garantis contre la déformation ou la rupture. Seuls les outils anti-étincelles dont la dureté Brinell est inférieure (ou supérieure) à celle indiquée dans notre catalogue seront remplacés sous garantie : 283-365 Brinell pour ceux en cuivre-béryllium et 229-291 Brinell pour ceux en aluminium-bronze.

KIT DE SÉCURITÉ ANTIDÉFLAGRANT 15 PCS

ALLIAGES		
CUIVRE-BÉRYLLIUM		
Composition:	Be	1.8 % - 2 %
	Ni+Co	0.2 % - 1.2 %
	Autres	<0.5 %
	Reste	Cu
Dureté:	283-365 Brinell	
Résistance à la traction:	1250 N/mm²	
ALUMINIUM-BRONZE		
Composition:	Al	10 % - 12 %
	Ni	4 % - 6 %
	Fe+Mn	<5.8 %
	Autres	<0.5 %
	Reste	Cu
Dureté:	229-291 Brinell	
Résistance à la traction:	800 N/mm²	

PROPRIÉTÉS ET CARACTÉRISTIQUES	
Propriété:	Application ou Avantage:
Anti-étincelle	Convient aux environnements potentiellement explosifs.
Antimagnétique	Indispensable pour les équipements nécessitant une sécurité amagnétique totale.
Résistance à la corrosion	Spécialement conçu pour les applications dans des environnements corrosifs tels que les applications marines et de lutte contre l'incendie.
Forgé après la coulée	Bonnes propriétés mécaniques et excellente finition.
Design ergonomique	Utilisation de deux matériaux antidérapants pour les poignées. Conception entièrement ergonomique pour rendre les opérations plus faciles, plus rapides et plus confortables.
ATTENTION: Ces outils ne sont pas classés comme antistatiques car ils sont conducteurs d'électricité. Ne pas utiliser d'outils contenant du cuivre en contact direct avec de l'acétylène en raison de la formation possible d'acétylite, qui est explosif, surtout en présence d'humidité.	

DIFFÉRENCES ET CHOIX CORRECT		
Concept:	CUIVRE-BÉRYLLIUM Cu-Be	ALUMINIUM-BRONZE Al-Bron
Dureté:	283-365 Brinell.	229-291 Brinell.
Magnétisme:	Aucune substance ferreuse dans la composition. Alliage plus sûr lorsque des applications non magnétiques sont requises.	Quantité minimale de fer. Alliage à faible magnétisme, approprié pour applications non critiques.
Durabilité:	Très grande durabilité grâce à une dureté et une résistance à la traction élevées. Des tensions élevées peuvent être fournies.	Pas autant que l'alliage Cu-Be.
Prix:	Elevé en raison de l'alliage spécial utilisé.	Environ 30% moins cher.

DOMAINES D'APPLICATION			
Pétrochimie	Fabrication de plastique	Industrie brassicole	Aviation
Raffineries	Industrie pharmaceutique	Traitement des alcools	Construction navale
Industrie pétrolière	Pyrotechnie	Distilleries	Usines de munitions et d'armes
Oléoducs et gazoducs	Chimie	Pompiers	Industrie aérospatiale
Centrales électriques	Industrie du papier	Mines	Industrie de l'automobile
Usines de peinture	Silos et moulins à farine	Défense	Etc.

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

KIT DE SÉCURITÉ ANTIDÉFLAGRANT 17 PCS (V1)

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Kit de 17 outils antidéflagrants, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion.

Les outils antidéflagrants qui composent ce kit sont certifiés par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels ils sont fabriqués conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

- Les outils antidéflagrants ne peuvent pas atteindre la dureté des outils conventionnels. C'est pourquoi ils doivent être utilisés avec un soin particulier, sans efforts excessifs ni températures élevées.

- S'il est impératif d'utiliser la taille correspondant à l'écrou ou à la vis avec toutes les clés et tournevis, c'est encore plus vrai dans le cas des outils anti-étincelles, car si l'on utilise une taille différente de celle requise, l'effet de cisaillement qui en résulterait conduirait à leur détérioration.

- L'utilisation d'outils anti-étincelles ne doit pas être la seule mesure de prévention dans les zones où ils sont destinés à être utilisés. D'autres objets, tels que les vêtements ou les masques, doivent également être adaptés aux applications antidéflagrantes.

ALLIAGE CUIVRE-BÉRYLLIUM						
Désignation:	Contenu:	Référence:	Contenu:	Référence:	Poids:	Référence:
KIT SÉCURITÉ 17 PCS CU-BE	Pince à bec rond 160mm	11A70104	Tournevis mécanicien 6x150mm	11A72267	3,6 Kg.	11A74388
	Pince à bec plat 160mm	11A70103	Tournevis philips PH0	11A72909		
	Pince coupante diagonale 160mm	11A70107	Tournevis philips PH1	11A71595		
	Pince universelle 160mm	11A70100	Clé mâle tête sphérique 3mm	11A70410		
	Brucelle à bec fin 150mm	11A70115	Clé mâle tête sphérique 4mm	11A70411		
	Pince à dénuder 170mm	11A73903	Clé mâle tête sphérique 5mm	11A70412		
	Clé à molette 6"	11A71448	Couteau 250mm	11A71613		
	Tournevis mécanicien 3x75mm	11A72260	Ciseaux 225mm	11A70529		
	Tournevis mécanicien 4x100mm	11A72263	Valise porte-outils en ABS 464x335x142mm	11A50994		

ALLIAGE ALUMINIUM-BRONZE						
Désignation:	Contenu:	Référence:	Contenu:	Référence:	Poids:	Référence:
KIT SÉCURITÉ 17 PCS AL-BRON	Pince à bec rond 160mm	11A70534	Tournevis mécanicien 6x150mm	11A72288	3,6 Kg.	11A74389
	Pince à bec plat 160mm	11A70533	Tournevis philips PH0	11A72910		
	Pince coupante diagonale 160mm	11A70537	Tournevis philips PH1	11A71599		
	Pince universelle 160mm	11A70530	Clé mâle tête sphérique 3mm	11A71354		
	Brucelle à bec fin 150mm	11A70547	Clé mâle tête sphérique 4mm	11A71355		
	Pince à dénuder 170mm	11A73904	Clé mâle tête sphérique 5mm	11A71356		
	Clé à molette 6"	11A71451	Couteau 250mm	11A71614		
	Tournevis mécanicien 3x75mm	11A72281	Ciseaux 225mm	11A70546		
	Tournevis mécanicien 4x100mm	11A72284	Valise porte-outils en ABS 464x335x142mm	11A50994		

CONSIDÉRATION IMPORTANTE :

En raison de leurs caractéristiques particulières de dureté et de résistance (nettement inférieures à celles que l'on peut obtenir avec des outils en acier), les outils anti-étincelles ne peuvent être garantis contre la déformation ou la rupture. Seuls les outils anti-étincelles dont la dureté Brinell est inférieure (ou supérieure) à celle indiquée dans notre catalogue seront remplacés sous garantie : 283-365 Brinell pour ceux en cuivre-béryllium et 229-291 Brinell pour ceux en aluminium-bronze.

KIT DE SÉCURITÉ ANTIDÉFLAGRANT 17 PCS (V1)

ALLIAGES		
CUIVRE-BÉRYLLIUM		
Composition:	Be	1.8 % - 2 %
	Ni+Co	0.2 % - 1.2 %
	Autres	<0.5 %
	Reste	Cu
Dureté:	283-365 Brinell	
Résistance à la traction:	1250 N/mm²	
ALUMINIUM-BRONZE		
Composition:	Al	10 % - 12 %
	Ni	4 % - 6 %
	Fe+Mn	<5.8 %
	Autres	<0.5 %
	Reste	Cu
Dureté:	229-291 Brinell	
Résistance à la traction:	800 N/mm²	

PROPRIÉTÉS ET CARACTÉRISTIQUES	
Propriété:	Application ou Avantage:
Anti-étincelle	Convient aux environnements potentiellement explosifs.
Antimagnétique	Indispensable pour les équipements nécessitant une sécurité amagnétique totale.
Résistance à la corrosion	Spécialement conçu pour les applications dans des environnements corrosifs tels que les applications marines et de lutte contre l'incendie.
Forgé après la coulée	Bonnes propriétés mécaniques et excellente finition.
Design ergonomique	Utilisation de deux matériaux antidérapants pour les poignées. Conception entièrement ergonomique pour rendre les opérations plus faciles, plus rapides et plus confortables.
ATTENTION: Ces outils ne sont pas classés comme antistatiques car ils sont conducteurs d'électricité. Ne pas utiliser d'outils contenant du cuivre en contact direct avec de l'acétylène en raison de la formation possible d'acétylite, qui est explosif, surtout en présence d'humidité.	

DIFFÉRENCES ET CHOIX CORRECT		
Concept:	CUIVRE-BÉRYLLIUM Cu-Be	ALUMINIUM-BRONZE Al-Bron
Dureté:	283-365 Brinell.	229-291 Brinell.
Magnétisme:	Aucune substance ferreuse dans la composition. Alliage plus sûr lorsque des applications non magnétiques sont requises.	Quantité minimale de fer. Alliage à faible magnétisme, approprié pour applications non critiques.
Durabilité:	Très grande durabilité grâce à une dureté et une résistance à la traction élevées. Des tensions élevées peuvent être fournies.	Pas autant que l'alliage Cu-Be.
Prix:	Elevé en raison de l'alliage spécial utilisé.	Environ 30% moins cher.

DOMAINES D'APPLICATION			
Pétrochimie	Fabrication de plastique	Industrie brassicole	Aviation
Raffineries	Industrie pharmaceutique	Traitement des alcools	Construction navale
Industrie pétrolière	Pyrotechnie	Distilleries	Usines de munitions et d'armes
Oléoducs et gazoducs	Chimie	Pompiers	Industrie aérospatiale
Centrales électriques	Industrie du papier	Mines	Industrie de l'automobile
Usines de peinture	Silos et moulins à farine	Défense	Etc.

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

KIT DE SÉCURITÉ ANTIDÉFLAGRANT 17 PCS (V2)

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Kit de 17 outils antidéflagrants, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion.

Les outils antidéflagrants qui composent ce kit sont certifiés par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels ils sont fabriqués conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

- Les outils antidéflagrants ne peuvent pas atteindre la dureté des outils conventionnels. C'est pourquoi ils doivent être utilisés avec un soin particulier, sans efforts excessifs ni températures élevées.

- S'il est impératif d'utiliser la taille correspondant à l'écrou ou à la vis avec toutes les clés et tournevis, c'est encore plus vrai dans le cas des outils anti-étincelles, car si l'on utilise une taille différente de celle requise, l'effet de cisaillement qui en résulterait conduirait à leur détérioration.

- L'utilisation d'outils anti-étincelles ne doit pas être la seule mesure de prévention dans les zones où ils sont destinés à être utilisés. D'autres objets, tels que les vêtements ou les masques, doivent également être adaptés aux applications antidéflagrantes.

ALLIAGE CUIVRE-BÉRYLLIUM						
Désignation:	Contenu:	Référence:	Contenu:	Référence:	Poids:	Référence:
KIT SÉCURITÉ 17 PCS CU-BE	Pince monseigneur 19x900mm	11A71576	Grattoir courbe 100x210mm	11A73767	23 Kg.	11A74390
	Clé à molette 10"	11A70118	Tournevis 10x200mm	11A72272		
	Clé à molette 12"	11A70119	Tournevis 10x300mm	11A72273		
	Clé à molette 15"	11A70120	Burin à froid hexagonal 18x160mm	11A73815		
	Marteau à tête boule 310mm	11A70489	Burin à froid cylindrique 24x250mm	11A73798		
	Marteau à tête boule 350mm	11A70491	Clé serre-tubes Heavy-Duty 8"	11A70121		
	Pic de chaudronnier 355mm	11A70519	Clé serre-tubes Heavy-Duty 10"	11A70122		
	Massette octogonale 900mm	11A70505	Clé serre-tubes Heavy-Duty 14"	11A70124		
	Grattoir 48x300mm	11A73747	Mallette à outils en aluminium avec mousse 1350x356x114mm	11A51055		

ALLIAGE ALUMINIUM-BRONZE						
Désignation:	Contenu:	Référence:	Contenu:	Référence:	Poids:	Référence:
KIT SÉCURITÉ 17 PCS AL-BRON	Pince monseigneur 19x900mm	11A71577	Grattoir courbe 100x210mm	11A73768	23 Kg.	11A74391
	Clé à molette 10"	11A71453	Tournevis 10x200mm	11A72293		
	Clé à molette 12"	11A71454	Tournevis 10x300mm	11A72294		
	Clé à molette 15"	11A71455	Burin à froid hexagonal 18x160mm	11A73816		
	Marteau à tête boule 310mm	11A71744	Burin à froid cylindrique 24x250mm	11A73799		
	Marteau à tête boule 350mm	11A71746	Clé serre-tubes Heavy-Duty 8"	11A71458		
	Pic de chaudronnier 355mm	11A71774	Clé serre-tubes Heavy-Duty 10"	11A71459		
	Massette octogonale 900mm	11A71760	Clé serre-tubes Heavy-Duty 14"	11A71461		
	Grattoir 48x300mm	11A73749	Mallette à outils en aluminium avec mousse 1350x356x114mm	11A51055		

CONSIDÉRATION IMPORTANTE :

En raison de leurs caractéristiques particulières de dureté et de résistance (nettement inférieures à celles que l'on peut obtenir avec des outils en acier), les outils anti-étincelles ne peuvent être garantis contre la déformation ou la rupture. Seuls les outils anti-étincelles dont la dureté Brinell est inférieure (ou supérieure) à celle indiquée dans notre catalogue seront remplacés sous garantie : 283-365 Brinell pour ceux en cuivre-béryllium et 229-291 Brinell pour ceux en aluminium-bronze.

KIT DE SÉCURITÉ ANTIDÉFLAGRANT 17 PCS (V2)

ALLIAGES		
CUIVRE-BÉRYLLIUM		
Composition:	Be	1.8 % - 2 %
	Ni+Co	0.2 % - 1.2 %
	Autres	<0.5 %
	Reste	Cu
Dureté:	283-365 Brinell	
Résistance à la traction:	1250 N/mm²	
ALUMINIUM-BRONZE		
Composition:	Al	10 % - 12 %
	Ni	4 % - 6 %
	Fe+Mn	<5.8 %
	Autres	<0.5 %
	Reste	Cu
Dureté:	229-291 Brinell	
Résistance à la traction:	800 N/mm²	

PROPRIÉTÉS ET CARACTÉRISTIQUES	
Propriété:	Application ou Avantage:
Anti-étincelle	Convient aux environnements potentiellement explosifs.
Antimagnétique	Indispensable pour les équipements nécessitant une sécurité amagnétique totale.
Résistance à la corrosion	Spécialement conçu pour les applications dans des environnements corrosifs tels que les applications marines et de lutte contre l'incendie.
Forgé après la coulée	Bonnes propriétés mécaniques et excellente finition.
Design ergonomique	Utilisation de deux matériaux antidérapants pour les poignées. Conception entièrement ergonomique pour rendre les opérations plus faciles, plus rapides et plus confortables.
ATTENTION: Ces outils ne sont pas classés comme antistatiques car ils sont conducteurs d'électricité. Ne pas utiliser d'outils contenant du cuivre en contact direct avec de l'acétylène en raison de la formation possible d'acétylite, qui est explosif, surtout en présence d'humidité.	

DIFFÉRENCES ET CHOIX CORRECT		
Concept:	CUIVRE-BÉRYLLIUM Cu-Be	ALUMINIUM-BRONZE Al-Bron
Dureté:	283-365 Brinell.	229-291 Brinell.
Magnétisme:	Aucune substance ferreuse dans la composition. Alliage plus sûr lorsque des applications non magnétiques sont requises.	Quantité minimale de fer. Alliage à faible magnétisme, approprié pour applications non critiques.
Durabilité:	Très grande durabilité grâce à une dureté et une résistance à la traction élevées. Des tensions élevées peuvent être fournies.	Pas autant que l'alliage Cu-Be.
Prix:	Elevé en raison de l'alliage spécial utilisé.	Environ 30% moins cher.

DOMAINES D'APPLICATION			
Pétrochimie	Fabrication de plastique	Industrie brassicole	Aviation
Raffineries	Industrie pharmaceutique	Traitement des alcools	Construction navale
Industrie pétrolière	Pyrotechnie	Distilleries	Usines de munitions et d'armes
Oléoducs et gazoducs	Chimie	Pompiers	Industrie aérospatiale
Centrales électriques	Industrie du papier	Mines	Industrie de l'automobile
Usines de peinture	Silos et moulins à farine	Défense	Etc.

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

KIT DE SÉCURITÉ ANTIDÉFLAGRANT 20 PCS

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Kit de 20 outils antidéflagrants, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion.

Les outils antidéflagrants qui composent ce kit sont certifiés par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels ils sont fabriqués conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

- Les outils antidéflagrants ne peuvent pas atteindre la dureté des outils conventionnels. C'est pourquoi ils doivent être utilisés avec un soin particulier, sans efforts excessifs ni températures élevées.

- S'il est impératif d'utiliser la taille correspondant à l'écrou ou à la vis avec toutes les clés et tournevis, c'est encore plus vrai dans le cas des outils anti-étincelles, car si l'on utilise une taille différente de celle requise, l'effet de cisaillement qui en résulterait conduirait à leur détérioration.

- L'utilisation d'outils anti-étincelles ne doit pas être la seule mesure de prévention dans les zones où ils sont destinés à être utilisés. D'autres objets, tels que les vêtements ou les masques, doivent également être adaptés aux applications antidéflagrantes.

ALLIAGE CUIVRE-BÉRYLLIUM						
Désignation:	Contenu:	Références:	Contenu:	Référence:	Poids:	Référence:
KIT SÉCURITÉ 20 PCS CU-BE	Clé serre-tubes Heavy-Duty 14"	11A70124	Clé à molette 10"	11A70118	9,5 Kg.	11A74380
	Clé mixte 10mm	11A70174	Pince universelle 200mm	11A70102		
	Clé mixte 11mm	11A70175	Pince téléphone 200mm	11A70106		
	Clé mixte 12mm	11A70176	Marteau d'emballeur 338mm	11A70526		
	Clé mixte 13mm	11A70177	Brosse 4x16x2540mm	11A61581		
	Clé mixte 14mm	11A70178	Grattoir 48x300mm	11A73747		
	Clé mixte 17mm	11A70181	Couteau de peintre 30mm	11A70472		
	Clé mixte 19mm	11A70183	Couteau 250mm	11A71613		
	Clé mixte 22mm	11A70186	Pince multiprise à crémaillère 10"	11A70110		
	Tournevis philips PH2	11A71596	Valise porte-outils en ABS 464x335x142mm	11A50994		
	Tournevis électricien 8x150mm	11A71585				

ALLIAGE ALUMINIUM-BRONZE						
Désignation:	Contenu:	Références:	Contenu:	Référence:	Poids:	Référence:
KIT SÉCURITÉ 20 PCS AL-BRON	Clé serre-tubes Heavy-Duty 14"	11A71461	Clé à molette 10"	11A71453	9,5 Kg.	11A74381
	Clé mixte 10mm	11A70686	Pince universelle 200mm	11A70532		
	Clé mixte 11mm	11A70687	Pince téléphone 200mm	11A70536		
	Clé mixte 12mm	11A70688	Marteau d'emballeur 338mm	11A71781		
	Clé mixte 13mm	11A70689	Brosse 4x16x240mm	11A61581		
	Clé mixte 14mm	11A70690	Grattoir 48x300mm	11A73749		
	Clé mixte 17mm	11A70693	Couteau de peintre 30mm	11A71622		
	Clé mixte 19mm	11A70695	Couteau 250mm	11A71614		
	Clé mixte 22mm	11A70698	Pince multiprise à crémaillère 10"	11A70540		
	Tournevis philips PH2	11A71600	Valise porte-outils en ABS 464x335x142mm	11A50994		
	Tournevis électricien 8x150mm	11A71592				

CONSIDÉRATION IMPORTANTE :

En raison de leurs caractéristiques particulières de dureté et de résistance (nettement inférieures à celles que l'on peut obtenir avec des outils en acier), les outils anti-étincelles ne peuvent être garantis contre la déformation ou la rupture. Seuls les outils anti-étincelles dont la dureté Brinell est inférieure (ou supérieure) à celle indiquée dans notre catalogue seront remplacés sous garantie : 283-365 Brinell pour ceux en cuivre-béryllium et 229-291 Brinell pour ceux en aluminium-bronze.

KIT DE SÉCURITÉ ANTIDÉFLAGRANT 20 PCS

ALLIAGES		
CUIVRE-BÉRYLLIUM		
Composition:	Be	1.8 % - 2 %
	Ni+Co	0.2 % - 1.2 %
	Autres	<0.5 %
	Reste	Cu
Dureté:	283-365 Brinell	
Résistance à la traction:	1250 N/mm²	
ALUMINIUM-BRONZE		
Composition:	Al	10 % - 12 %
	Ni	4 % - 6 %
	Fe+Mn	<5.8 %
	Autres	<0.5 %
	Reste	Cu
Dureté:	229-291 Brinell	
Résistance à la traction:	800 N/mm²	

PROPRIÉTÉS ET CARACTÉRISTIQUES	
Propriété:	Application ou Avantage:
Anti-étincelle	Convient aux environnements potentiellement explosifs.
Antimagnétique	Indispensable pour les équipements nécessitant une sécurité amagnétique totale.
Résistance à la corrosion	Spécialement conçu pour les applications dans des environnements corrosifs tels que les applications marines et de lutte contre l'incendie.
Forgé après la coulée	Bonnes propriétés mécaniques et excellente finition.
Design ergonomique	Utilisation de deux matériaux antidérapants pour les poignées. Conception entièrement ergonomique pour rendre les opérations plus faciles, plus rapides et plus confortables.
ATTENTION: Ces outils ne sont pas classés comme antistatiques car ils sont conducteurs d'électricité. Ne pas utiliser d'outils contenant du cuivre en contact direct avec de l'acétylène en raison de la formation possible d'acétylite, qui est explosif, surtout en présence d'humidité.	

DIFFÉRENCES ET CHOIX CORRECT		
Concept:	CUIVRE-BÉRYLLIUM Cu-Be	ALUMINIUM-BRONZE Al-Bron
Dureté:	283-365 Brinell.	229-291 Brinell.
Magnétisme:	Aucune substance ferreuse dans la composition. Alliage plus sûr lorsque des applications non magnétiques sont requises.	Quantité minimale de fer. Alliage à faible magnétisme, approprié pour applications non critiques.
Durabilité:	Très grande durabilité grâce à une dureté et une résistance à la traction élevées. Des tensions élevées peuvent être fournies.	Pas autant que l'alliage Cu-Be.
Prix:	Elevé en raison de l'alliage spécial utilisé.	Environ 30% moins cher.

DOMAINES D'APPLICATION			
Pétrochimie	Fabrication de plastique	Industrie brassicole	Aviation
Raffineries	Industrie pharmaceutique	Traitement des alcools	Construction navale
Industrie pétrolière	Pyrotechnie	Distilleries	Usines de munitions et d'armes
Oléoducs et gazoducs	Chimie	Pompiers	Industrie aérospatiale
Centrales électriques	Industrie du papier	Mines	Industrie de l'automobile
Usines de peinture	Silos et moulins à farine	Défense	Etc.

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

KIT DE SÉCURITÉ ANTIDÉFLAGRANT 37 PCS

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX | **ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Kit de 37 outils antidéflagrants, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion.

Les outils antidéflagrants qui composent ce kit sont certifiés par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels ils sont fabriqués conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).

- Les outils antidéflagrants ne peuvent pas atteindre la dureté des outils conventionnels. C'est pourquoi ils doivent être utilisés avec un soin particulier, sans efforts excessifs ni températures élevées.

- S'il est impératif d'utiliser la taille correspondant à l'écrou ou à la vis avec toutes les clés et tournevis, c'est encore plus vrai dans le cas des outils anti-étincelles, car si l'on utilise une taille différente de celle requise, l'effet de cisaillement qui en résulterait conduirait à leur détérioration.

- L'utilisation d'outils anti-étincelles ne doit pas être la seule mesure de prévention dans les zones où ils sont destinés à être utilisés. D'autres objets, tels que les vêtements ou les masques, doivent également être adaptés aux applications antidéflagrantes.

ALLIAGE CUIVRE-BÉRYLLIUM

L'absence de substance ferrique dans sa composition, fait de lui un alliage plus sûr pour des utilisations non magnétiques.

ALLIAGE ALUMINIUM-BRONZE

Le minimum de substance ferreuse fait qu'il n'est pas à 100% amagnétique, malgre tout, son faible magnétisme le rend approprié pour des travaux amagnétiques mais non critiques.

ALLIAGE CUIVRE-BÉRYLLIUM						
Désignation:	Contenu:	Référence:	Contenu:	Référence:	Poids:	Référence:
KIT SÉCURITÉ 37 PCS CU-BE	Clé mixte 10mm	11A70174	Clé mâle 8mm	11A70397	13 Kg.	11A74384
	Clé mixte 11mm	11A70175	Clé mâle 10mm	11A70399		
	Clé mixte 12mm	11A70176	Pince universelle 200mm	11A70102		
	Clé mixte 13mm	11A70177	Pince coupante diagonale 160mm	11A70107		
	Clé mixte 14mm	11A70178	Clé serre-tube "suédois" 45° 1.1/2"	11A70129		
	Clé mixte 15mm	11A70179	Clé à molette 10"	11A70118		
	Clé mixte 17mm	11A70181	Clé à molette 12"	11A70119		
	Clé mixte 19mm	11A70183	Marteau de mécanicien 310mm	11A70497		
	Clé mixte 22mm	11A70186	Masse carrée type allemand 2 Kg	11A70513		
	Clé mixte 24mm	11A70188	Tournevis électricien 5x100mm	11A72306		
	Pince multiprise à crémaillère 10"	11A70110	Tournevis électricien 8x150mm	11A71585		
	Couteau 250mm	11A71613	Tournevis philips PH1	11A71595		
	Couteau de peintre 50mm	11A70474	Tournevis philips PH3	11A71597		
	Brosse 4x16x240mm	11A61581	Burin à froid cylindrique 20x200mm	11A73796		
	Clé mâle 2mm	11A70391	Burin pointu 200mm	11A73780		
	Clé mâle 3mm	11A70392	Chasse-clou 5, 150x10mm	11A70429		
	Clé mâle 4mm	11A70393	Chasse-clou 10, 150x14mm	11A70434		
	Clé mâle 5mm	11A70394	Ciseaux 225mm	11A70529		
	Clé mâle 6mm	11A70395	Valise porte-outils en ABS 464x335x212mm	11A50995		

KIT DE SÉCURITÉ ANTIDÉFLAGRANT 37 PCS

ALLIAGE ALUMINIUM-BRONZE						
Désignation:	Contenu:	Référence:	Contenu:	Référence:	Poids:	Référence:
KIT SÉCURITÉ 37 PCS AL-BR	Clé mixte 10mm	11A70686	Clé mâle 8mm	11A71293	13 Kg.	11A74385
	Clé mixte 11mm	11A70687	Clé mâle 10mm	11A71295		
	Clé mixte 12mm	11A70688	Pince universelle 200mm	11A70532		
	Clé mixte 13mm	11A70689	Pince coupante diagonale 160mm	11A70537		
	Clé mixte 14mm	11A70690	Clé serre-tube “suédois” 45° 1.1/2”	11A71466		
	Clé mixte 15mm	11A70691	Clé à molette 10”	11A71453		
	Clé mixte 17mm	11A70693	Clé à molette 12”	11A71454		
	Clé mixte 19mm	11A70695	Marteau de mécanicien 310mm	11A71752		
	Clé mixte 22mm	11A70698	Masse carrée type allemand 2 Kg	11A71768		
	Clé mixte 24mm	11A70700	Tournevis électricien 5x100mm	11A72308		
	Pince multiprise à crémaillère 10”	11A70540	Tournevis électricien 8x150mm	11A71592		
	Couteau 250mm	11A71614	Tournevis philips PH1	11A71599		
	Couteau de peintre 50mm	11A71624	Tournevis philips PH3	11A71601		
	Brosse 4x16x240mm	11A61581	Burin à froid cylindrique 20x200mm	11A73797		
	Clé mâle 2mm	11A71287	Burin pointu 200mm	11A73781		
	Clé mâle 3mm	11A71288	Chasse-clou 5, 150x10mm	11A71475		
	Clé mâle 4mm	11A71289	Chasse-clou 10, 150x14mm	11A71480		
	Clé mâle 5mm	11A71290	Ciseaux 225mm	11A70546		
	Clé mâle 6mm	11A71291	Valise porte-outils en ABS 464x335x212mm	11A50995		

L’outillage antidéflagrant ne peut avoir la même dureté que l’outillage traditionnel. Pour cela, il requiert une attention spéciale, en évitant la surcharge, la chaleur…

S’il est impératif d’employer la dimension correspondante à l’écrou ou à la vis avec tous tournevis/clés, il est encore plus vital dans le cas de l’anti-étincelles, puisque si la dimension obligatoire s’utilise de façon incorrecte, l’effet cissaille causé favoriserait sa déterioration.

L’utilisation d’outillage anti-étincelles ne doit pas être le seul moyen de prévention dans les environnements pour lequel il est conçu. D’autres objets, comme les vêtements et matériaux présents doivent aussi être adaptés aux applications antidéflagrantes.

CONTACT – (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

KIT DE SÉCURITÉ ANTIDÉFLAGRANT 37 PCS

ALLIAGES		
CUIVRE-BÉRYLLIUM		
Composition:	Be	1.8 % - 2 %
	Ni+Co	0.2 % - 1.2 %
	Autres	<0.5 %
	Reste	Cu
Dureté:	283-365 Brinell	
Résistance à la traction:	1250 N/mm²	
ALUMINIUM-BRONZE		
Composition:	Al	10 % - 12 %
	Ni	4 % - 6 %
	Fe+Mn	<5.8 %
	Autres	<0.5 %
	Reste	Cu
Dureté:	229-291 Brinell	
Résistance à la traction:	800 N/mm²	

PROPRIÉTÉS ET CARACTÉRISTIQUES	
Propriété:	Application ou Avantage:
Anti-étincelle	Convient aux environnements potentiellement explosifs.
Antimagnétique	Indispensable pour les équipements nécessitant une sécurité amagnétique totale.
Résistance à la corrosion	Spécialement conçu pour les applications dans des environnements corrosifs tels que les applications marines et de lutte contre l'incendie.
Forgé après la coulée	Bonnes propriétés mécaniques et excellente finition.
Design ergonomique	Utilisation de deux matériaux antidérapants pour les poignées. Conception entièrement ergonomique pour rendre les opérations plus faciles, plus rapides et plus confortables.
ATTENTION: Ces outils ne sont pas classés comme antistatiques car ils sont conducteurs d'électricité. Ne pas utiliser d'outils contenant du cuivre en contact direct avec de l'acétylène en raison de la formation possible d'acétylite, qui est explosif, surtout en présence d'humidité.	

DIFFÉRENCES ET CHOIX CORRECT		
Concept:	CUIVRE-BÉRYLLIUM Cu-Be	ALUMINIUM-BRONZE Al-Bron
Dureté:	283-365 Brinell.	229-291 Brinell.
Magnétisme:	Aucune substance ferreuse dans la composition. Alliage plus sûr lorsque des applications non magnétiques sont requises.	Quantité minimale de fer. Alliage à faible magnétisme, approprié pour applications non critiques.
Durabilité:	Très grande durabilité grâce à une dureté et une résistance à la traction élevées. Des tensions élevées peuvent être fournies.	Pas autant que l'alliage Cu-Be.
Prix:	Elevé en raison de l'alliage spécial utilisé.	Environ 30% moins cher.

DOMAINES D'APPLICATION			
Pétrochimie	Fabrication de plastique	Industrie brassicole	Aviation
Raffineries	Industrie pharmaceutique	Traitement des alcools	Construction navale
Industrie pétrolière	Pyrotechnie	Distilleries	Usines de munitions et d'armes
Oléoducs et gazoducs	Chimie	Pompiers	Industrie aérospatiale
Centrales électriques	Industrie du papier	Mines	Industrie de l'automobile
Usines de peinture	Silos et moulins à farine	Défense	Etc.

NOTES

CONTACT (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

Nous n'excluons pas la possibilité de l'existence d'erreurs d'impression dans nos catalogues. Nous ferons de notre mieux pour faire les corrections nécessaires dans les plus brefs délais.
Tous les changements faits après avoir imprimé ce catalogue seront affichés sur le site www.inpratex.fr.

Chaque commande est acceptée selon nos conditions générales de vente, de livraison et de règlement.

CONTACT - (+33) (0)5 59 29 55 35 | inpratex@inpratex.fr

Polígono Industrial de Matsaria, 34
20600 Eibar (Guipúzcoa) - Espagne
Téléphone: (+33) (0)5 59 29 55 35 | (+34) 943 530 095

E-mail: inpratex@inpratex.fr