

CONNEXION ET CONTRÔLE

spri

34 - 1º B

INPRATEX SL

Barrera
Alarma



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.



4

CONNEXION ET CONTRÔLE





4 - CONNEXION ET CONTRÔLE

Équipements de connexion et de contrôle adaptés à une installation dans des zones dangereuses.

Boîtes de jonction fabriquées en GRP (polyester renforcé de fibres de verre), en aluminium ou en acier inoxydable, entièrement configurables en ce qui concerne le nombre de bornes et d'entrées de câbles. Equipées pour être installées avec du câble armé ou non armé.

Interrupteurs et sectionneurs ATEX fabriqués en aluminium ou GRP adaptés pour une utilisation dans les usines de produits pétrochimiques, plateformes offshore, industrie pétrolière, raffineries, etc.

Boîtes à boutons, coffrets de commande et panneaux de contrôle configurables : marche, arrêt, marche-arrêt, arrêt d'urgence, voyants, déclencheur manuel d'alarme incendie, etc.

Prises de courant et connecteurs compacts ATEX en polyamide de haute qualité et complètement étanche à l'eau et aux poussières, valables pour une utilisation dans les zones 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussières).

Interrupteurs de fin de course certifiés ATEX pour être utilisés dans les environnements industriels difficiles à risques d'explosions, avec de larges possibilités d'adaptation.

Systèmes de mise à la terre.

4.1 - BOÎTES DE JONCTION EN ALUMINIUM

6

4.2 - BOÎTES DE JONCTION EN GRP

26

4.3 - BOÎTES DE JONCTION EN INOX

58

4.4 - INTERRUPEURS

62

4.5 - BOÎTES À BOUTONS

74

4.6 - PRISES DE COURANT

120

4.7 - FIN DE COURSE

134

4.8 - MISE À LA TERRE

148

4.1

BOÎTES DE JONCTION ALUMINIUM



BOÎTES DE JONCTION SÉRIE S

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)



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.



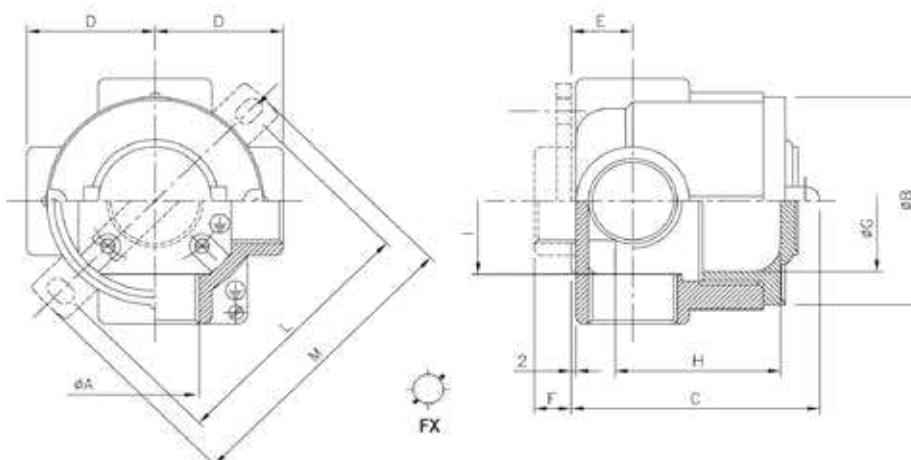
Certificat d'examen de type

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 d 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 2,5mm ²
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 BHD51

Zones 1, 2, 21, 22

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

4

Connexion et Contrôle

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.



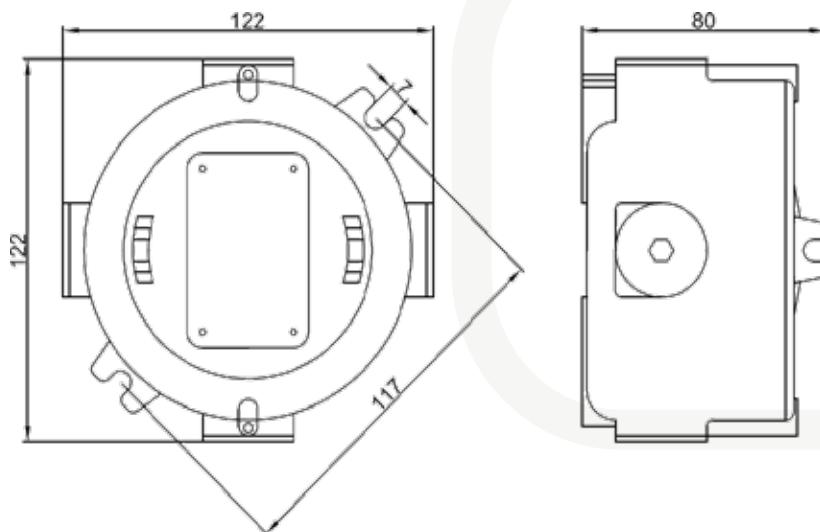
Certificat d'examen de type

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:	
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 2,5mm ²
Indice de protection:	IP66



BOÎTES DE JONCTION EN ALUMINIUM - 2 ENTRÉES - 2 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 e pour être installées dans des zones à risques d'explosion.

Boîtiers en aluminium.

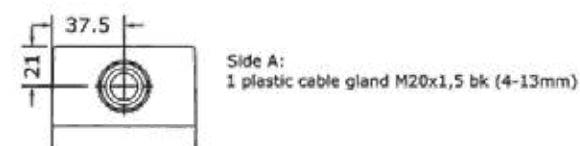
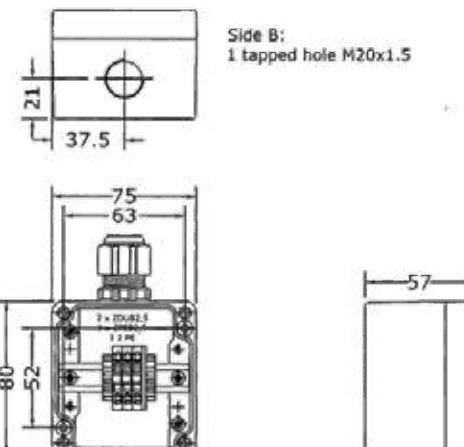
Cette boîte dispose de 2 entrées de câble M20x1,5 et est équipée de 2 bornes de 2,5mm² + 1 borne de terre.



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 2,5mm ² + 1 borne MALT
Indice de protection:	IP66
Entrées de câble:	2xM20x1,5



BOÎTES DE JONCTION EN ALUMINIUM - 6 ENTRÉES - 18 BORNES

Zones 1, 2, 21, 22

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

4

Connexion et Contrôle

BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONE 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.



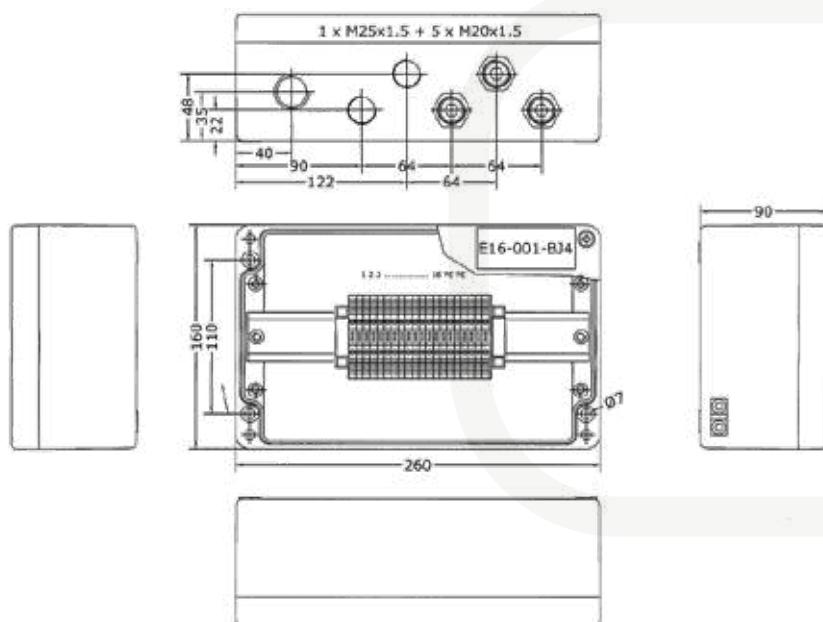
Certificat d'examen de type

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 2,5mm ² + 2 bornes MALT
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	1x M25x1,5 5x M20x1,5



BOÎTES DE JONCTION EN ALUMINIUM - 10 ENTRÉES - 36 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 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.



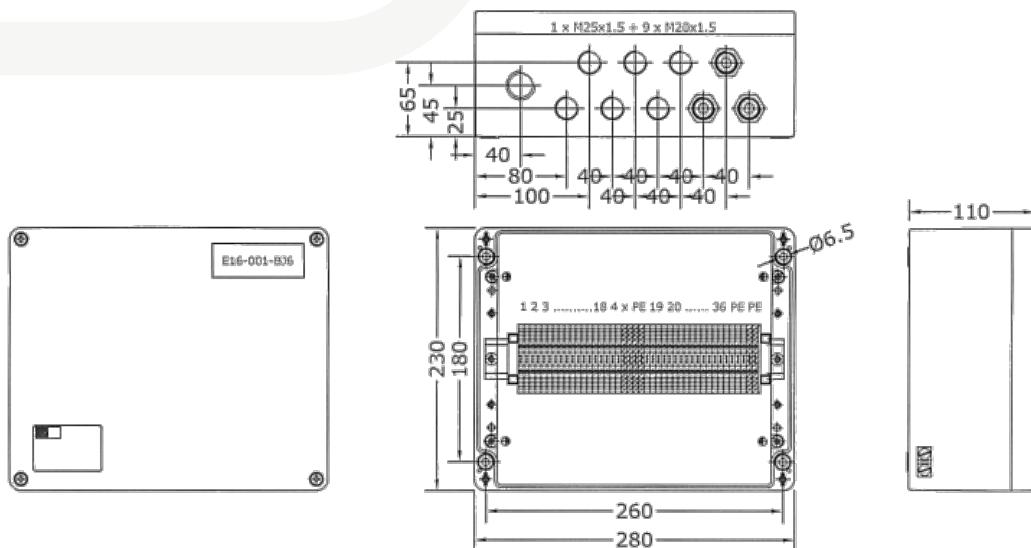
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Référence:
A21-E2-02811+36T2,5+1M25+9M20	5A0813

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	
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 2,5mm ² + 6 bornes MALT
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	1x M25x1,5 9x M20x1,5



BOÎTES DE JONCTION EX I EN ALUMINIUM - 6 ENTRÉES - 21 BORNES

Zones 1, 2, 21, 22

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

4

Connexion et Contrôle

BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONE 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.



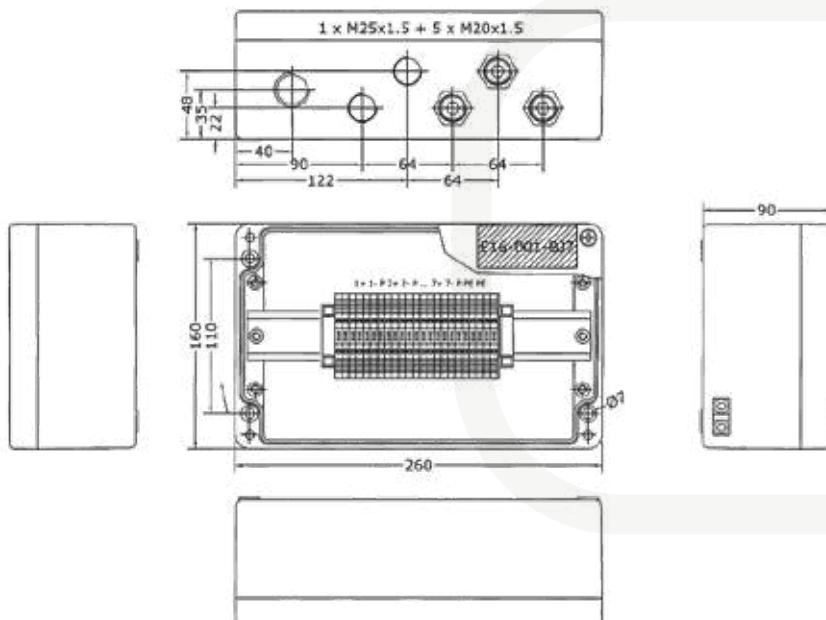
Certificat d'examen de type

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 2,5mm ² + 2 bornes MALT
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	1x M25x1,5 + 5x M20x1,5



BOÎTES DE JONCTION EX I EN 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.



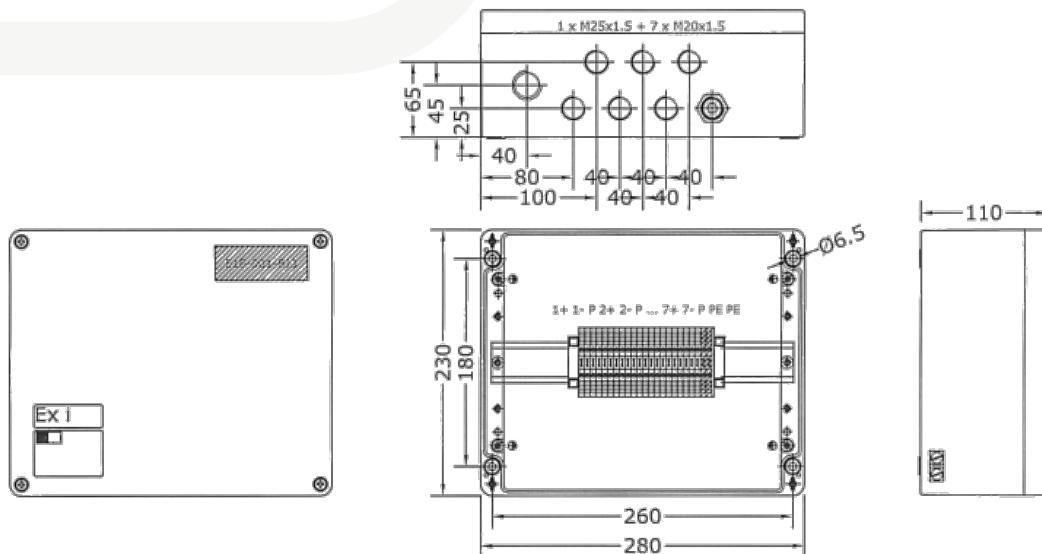
Certificat d'examen de type

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 2,5mm ² + 2 bornes MALT
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	1x M25x1,5 7x M20x1,5



BOÎTES DE JONCTION EX I EN ALUMINIUM - 1 ENTRÉE - 1 CONNECTEUR

Zones 1, 2

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

4

Connexion et Contrôle

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.



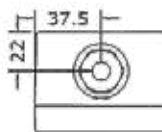
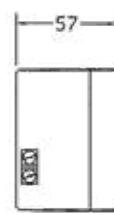
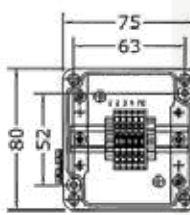
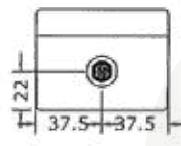
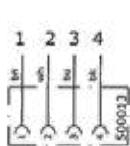
Certificat d'examen de type

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:	Ex 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 EX I EN ALUMINIUM - 1 ENTRÉE - 2 CONNECTEURS

Zones 1, 2

Catalogue disponible sur notre site Web: www.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 deux connecteurs Ex i M12 (mâle et femelle), et est équipé de 10 bornes MPT 1,5S/BU bleues à l'intérieur.



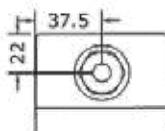
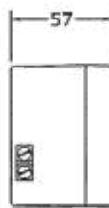
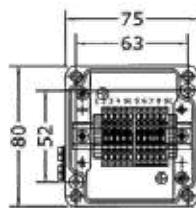
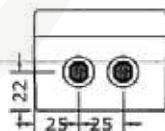
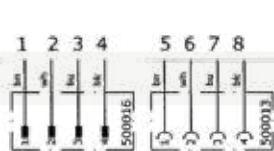
Certificat d'examen de type

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:	Ex 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 fils 0,5 m) (Connecteur femelle non inclus) 1 Connecteur femelle 4 Poles (4 fils 0,5 m) (Connecteur mâle non inclus)



4



CONNEXION ET CONTRÔLE

BOÎTES DE JONCTION CONFIGURABLES - ALUMINIUM

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 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.

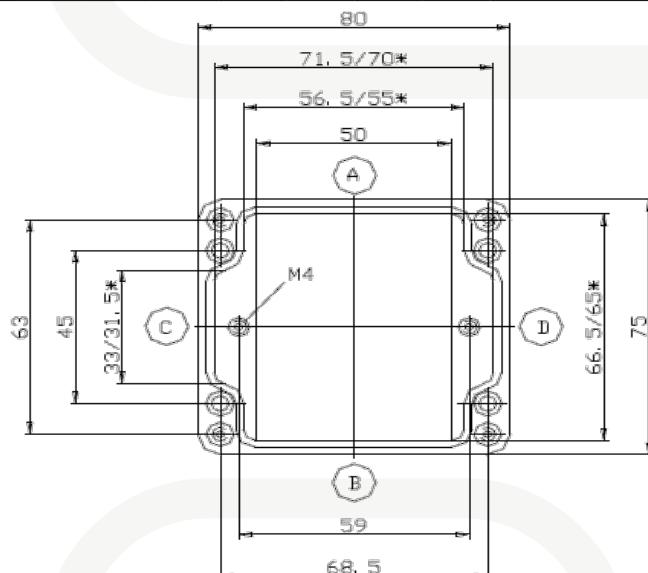
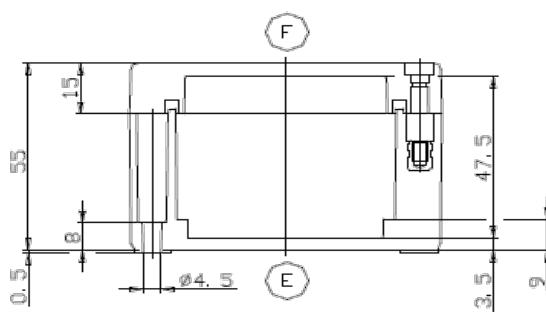


Certificat d'examen de type

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

Type:	Nombre maximum de bornes:						Métrique:	Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):						Référence:
	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²		M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
Quantité:	8	0	0	0	0	0	A	2	1	1	0	0	0	5A0301..xx*
							B	2	1	1	0	0	0	
							C	2	1	0	0	0	0	
							D	2	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:	
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 d'entrées/sorties (PE plastique):					Référence:	
Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):										5A0302..xx*
Type:	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63			
Quantité:	17	0	0	0	0	0	A	4	3	2	0	0	0	0			
							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

BOÎTES DE JONCTION CONFIGURABLES - ALUMINIUM

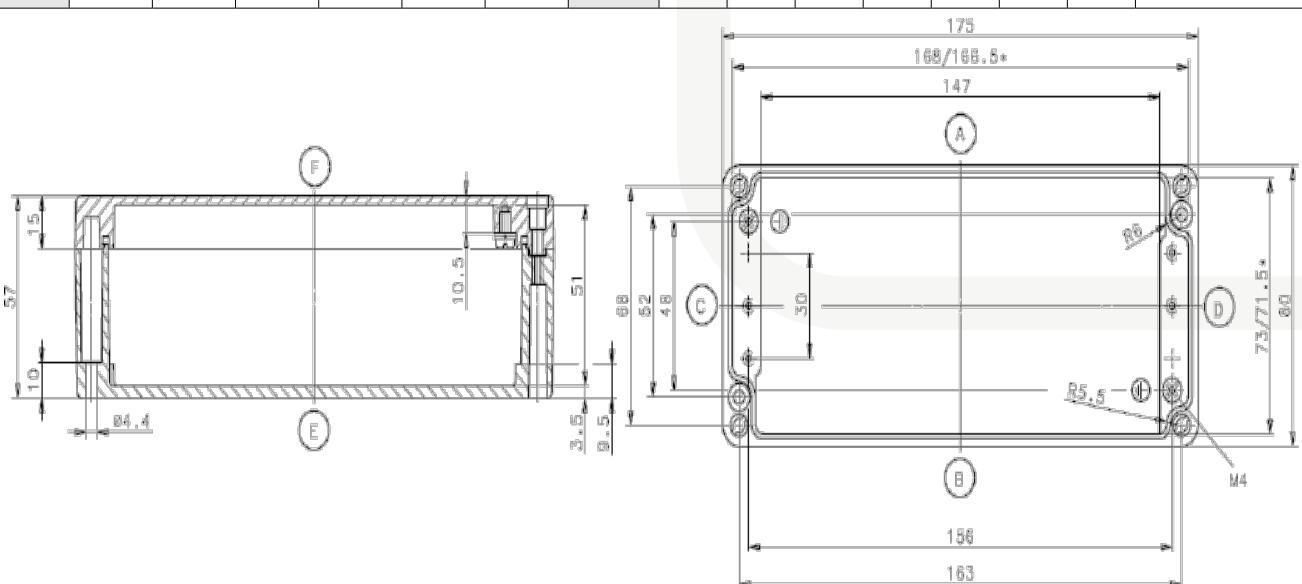
Zones 1, 2, 21, 22

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 d'entrées/sorties (PE plastique):				Référence:	
Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):								5A0303..xx*
Type:	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	
Quantité:	27	0	0	0	0	0	A	6	4	4	0	0	0	0	
							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:	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:	175x80x57 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	530 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.

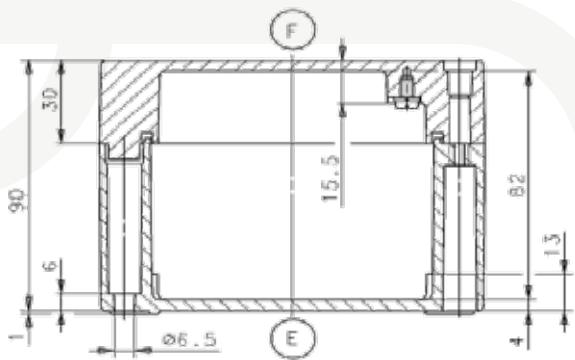
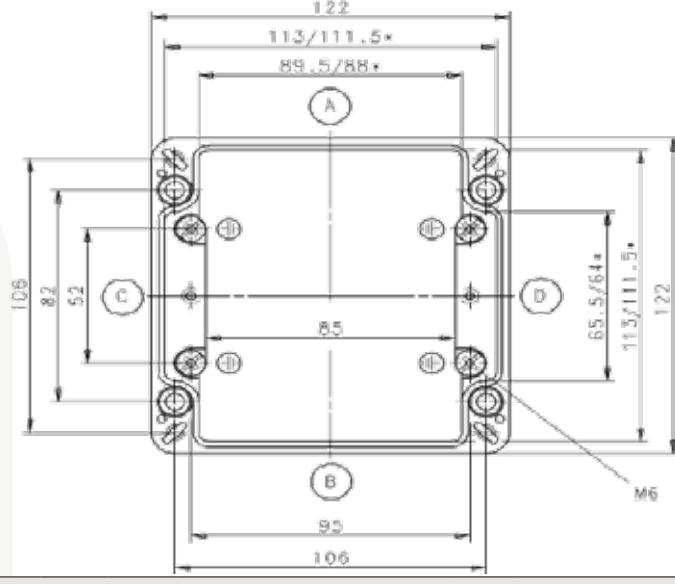
Les boîtiers vides avec certificat de composant Ex et suffixe "U" ne sont pas fournis (EN60079-0 section 13.5 certificat de composant Ex)

4



CONNEXION ET CONTRÔLE

RÉFÉRENCES							Nombre maximum de bornes:							Référence:	
Type:	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	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

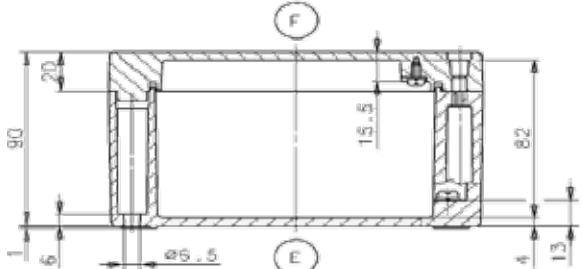
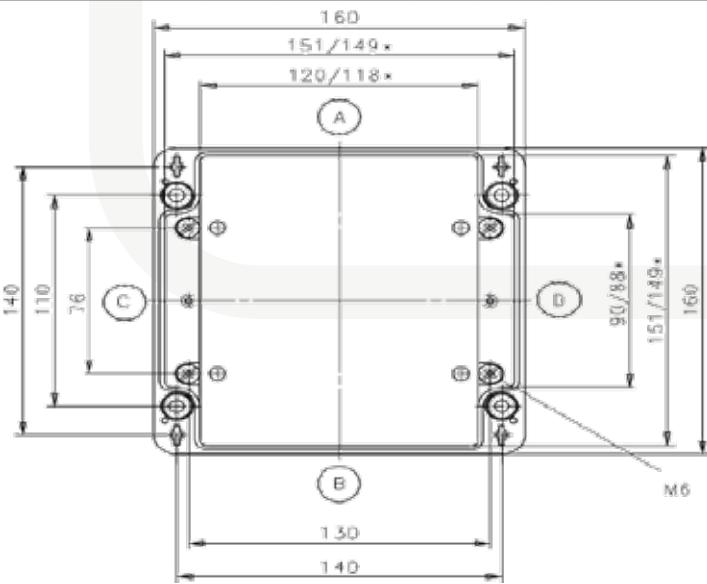
Zones 1, 2, 21, 22

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

4



CONNEXION ET CONTRÔLE

RÉFÉRENCES

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

21

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)

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

SPECIFICATIONS 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:	360x160x90 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	2550 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.

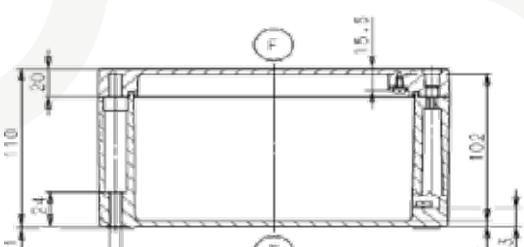
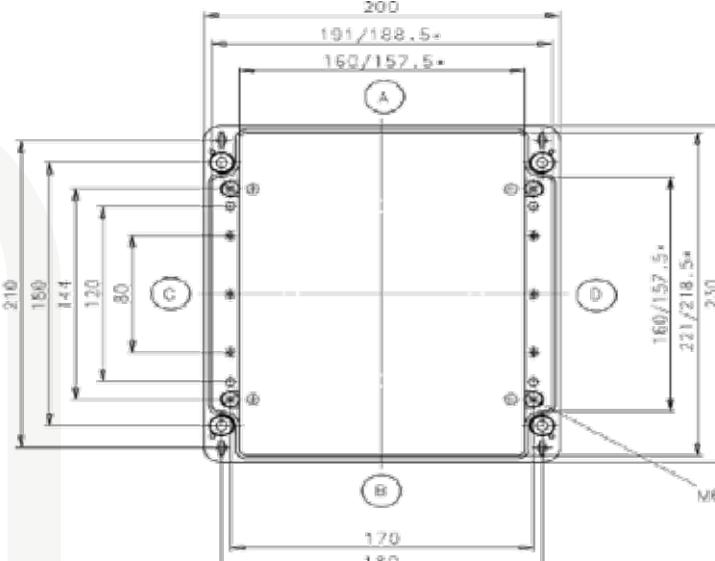
Les boîtiers vides avec certificat de composant Ex et suffixe "U" ne sont pas fournis (EN60079-0 section 13.5 certificat de composant Ex)

4



CONNEXION ET CONTRÔLE

RÉFÉRENCES							Nombre maximum de bornes:						Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):		Référence:
Type:	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	5A0308..xx*
Quantité:	60	50	18	15	12	0	A	15	12	8	4	3	2	2	
							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:	
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

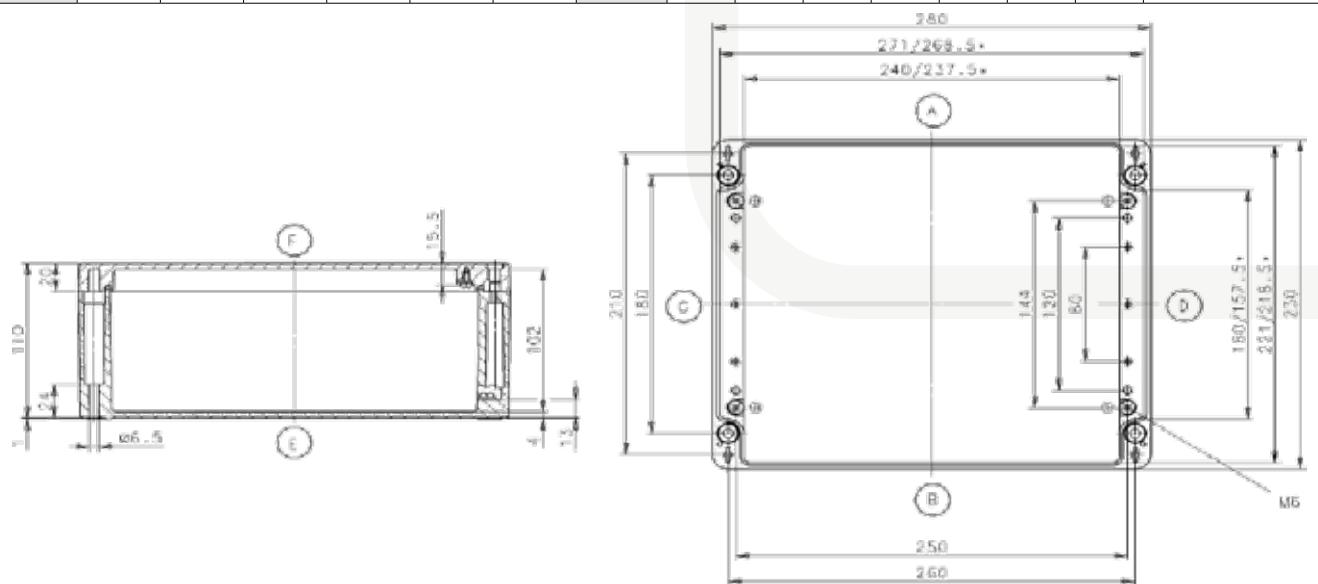
Zones 1, 2, 21, 22

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 d'entrées/sorties (PE plastique):				Référence:	
Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):								5A0309..xx*
Type:	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	
Quantité:	92	76	28	23	19	14	A	25	18	11	7	4	3	3	
							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:	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:	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.

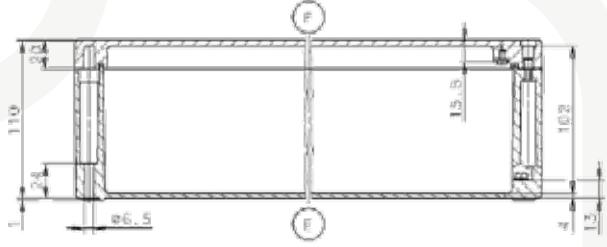
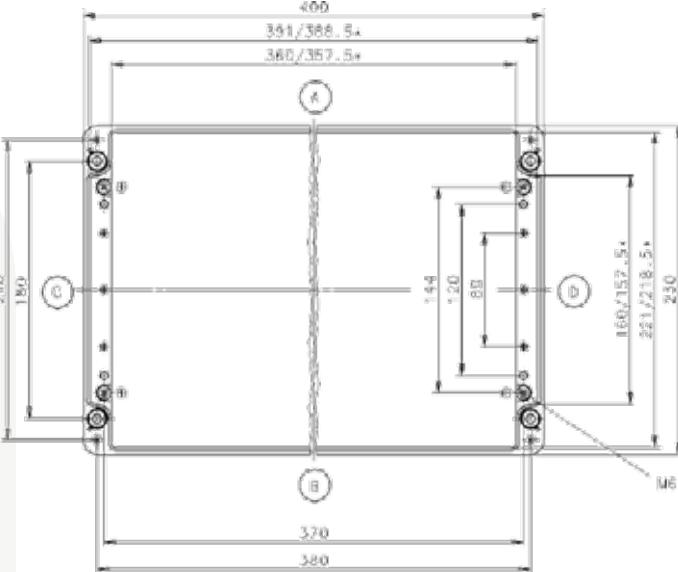
Les boîtiers vides avec certificat de composant Ex et suffixe "U" ne sont pas fournis (EN60079-0 section 13.5 certificat de composant Ex)

4



CONNEXION ET CONTRÔLE

RÉFÉRENCES										Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):				Référence:	
Nombre maximum de bornes:							Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	5A0310..xx*
Type:	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	5A0310..xx*
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 :

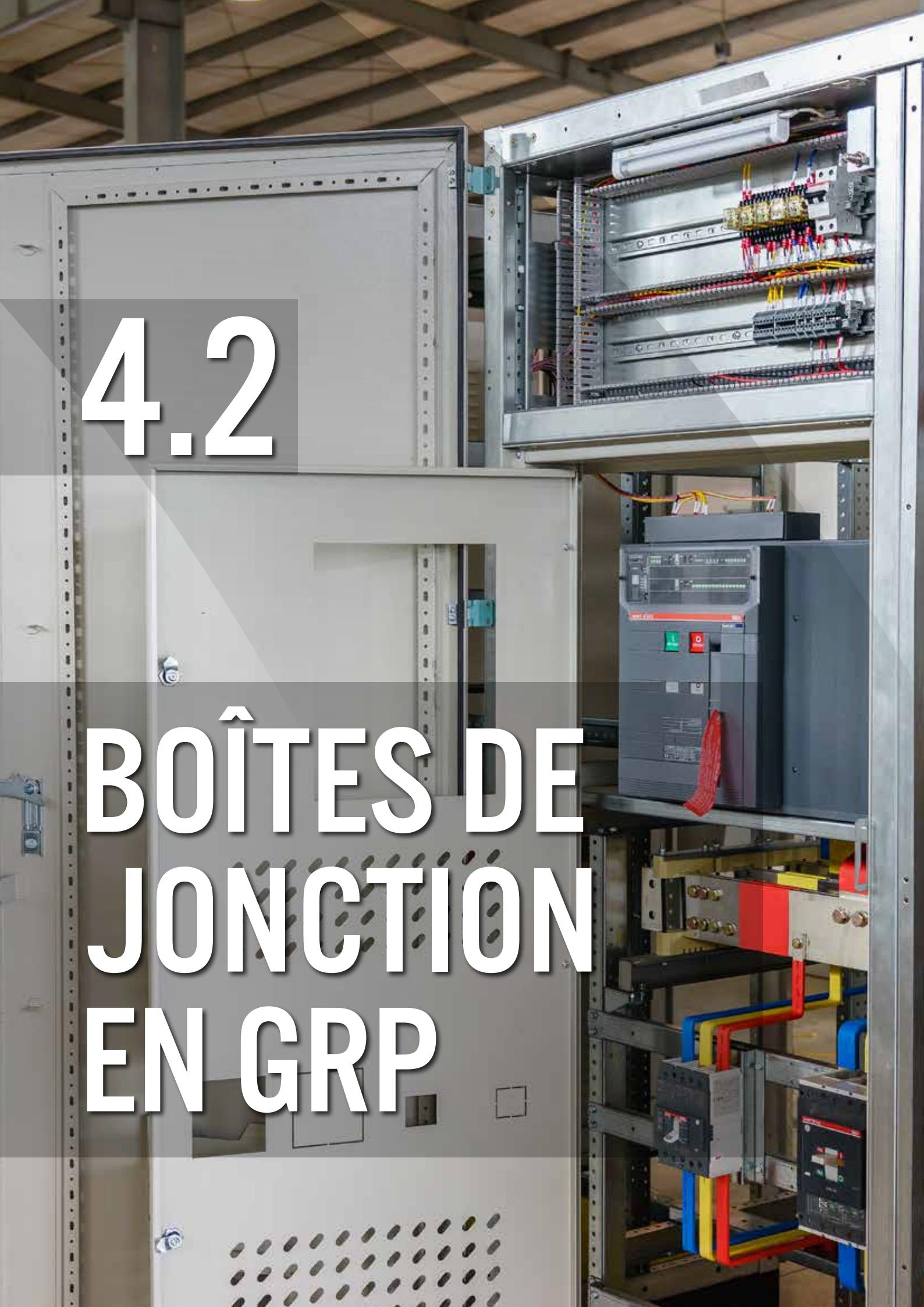
- 1 - Type et nombre de bornes requises (elles ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau)
- 2 - Dimension et nombre d'entrées de câble :
 - Pour les câbles non armés, ils ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau.
 - En cas d'utilisation d'un 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:	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:	400x230x110 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	4870 g (vide)
Couleur:	RAL 7001

4.2

BOÎTES DE JONCTION EN GRP



BOÎTES DE JONCTION CONFIGURABLES - GRP

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)



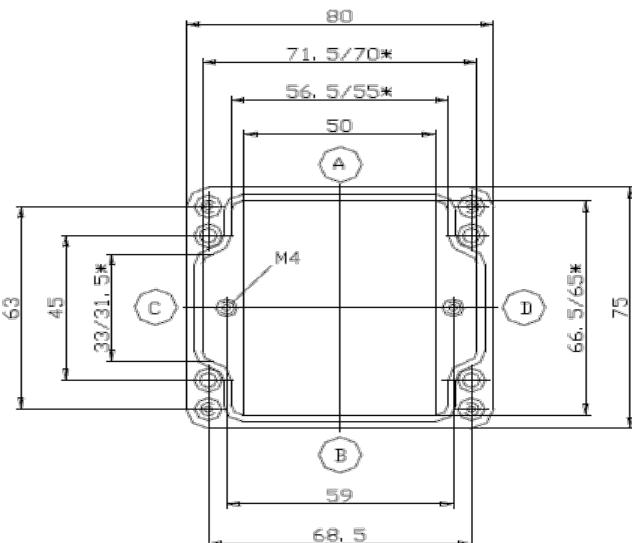
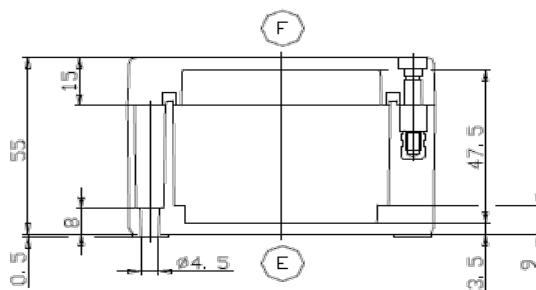
Certificat d'examen de type

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 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	5A0201..xx*
Quantité:	7	0	0	0	0	0	A	2	2	1	0	0	0	0	
							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:	
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

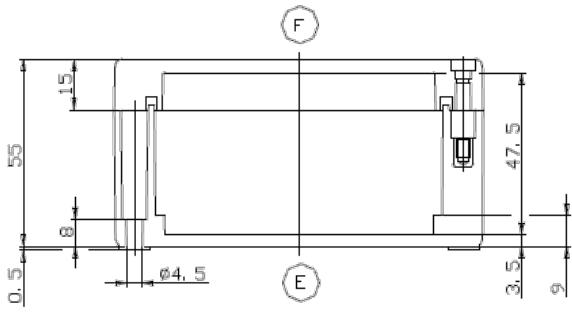
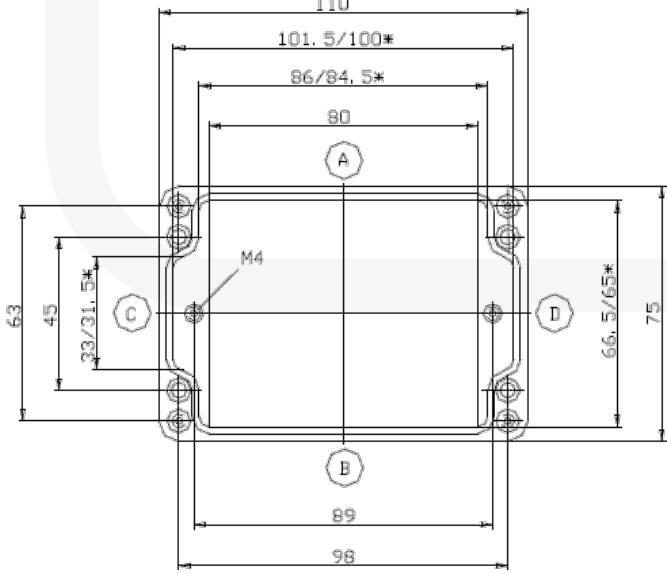
Zones 1, 2, 21, 22

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 d'entrées/sorties (PE plastique):			Référence:		
Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):								
Type:	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	5A0202..xx*
Quantité:	13	0	0	0	0	0	A	3	3	2	0	0	0	0	
							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

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)

4



CONNEXION ET CONTRÔLE

RÉFÉRENCES							Nombre maximum de bornes:							Référence:	
Type:	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	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	

Front View Dimensions (mm):

- Width: 160
- Height: 75
- Depth: 55
- Terminal F height: 15
- Terminal E width: 44,5
- Bottom thickness: 10

Side View Dimensions (mm):

- Total height: 160
- Top section height: 151,5/150*
- Middle section height: 136/134,5*
- Bottom section height: 130
- Terminal A height: 14
- Terminal B height: 139
- Terminal C height: 13/13,5*
- Terminal D height: 148
- Bottom thickness: 75

* 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.

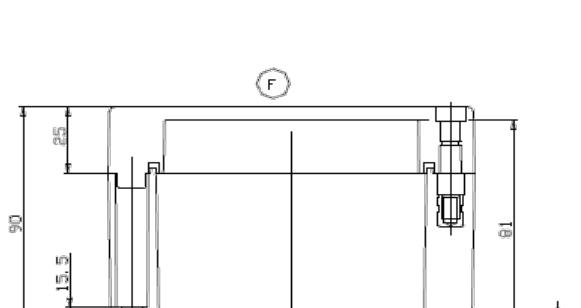
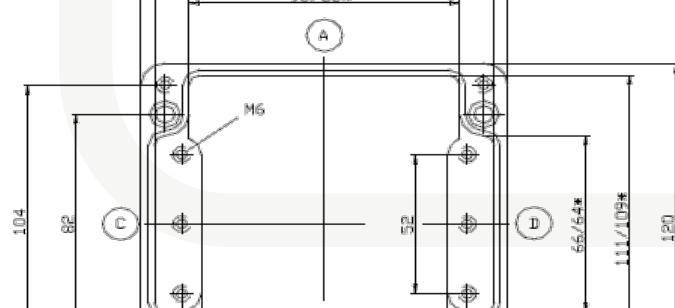
La valeur 0 indique que ce type de terminal / dimension d'entrée de câble ne peut pas être utilisé dans ce modèle de boîte.

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:	160x75x55 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	405 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)

Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):							Référence:	
Type:	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	5A0204..xxx*
Quantité:	16	13	10	6	0	0	A	5	4	3	2	1	0	0	
							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

SPECIFICATIONS 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:	122x120x90 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	750 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)

4



CONNEXION ET CONTRÔLE

RÉFÉRENCES							Nombre maximum de bornes:							Référence:	
Type:	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	5A0205..xx*
Quantité:	22	18	13	11	9	0	A	8	6	4	2	2	1	0	
							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:	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:	160x160x91 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	1130 g (vide)
Couleur:	RAL 9005

BOÎTES DE JONCTION CONFIGURABLES - GRP

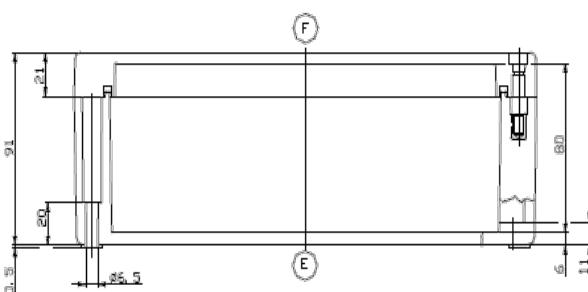
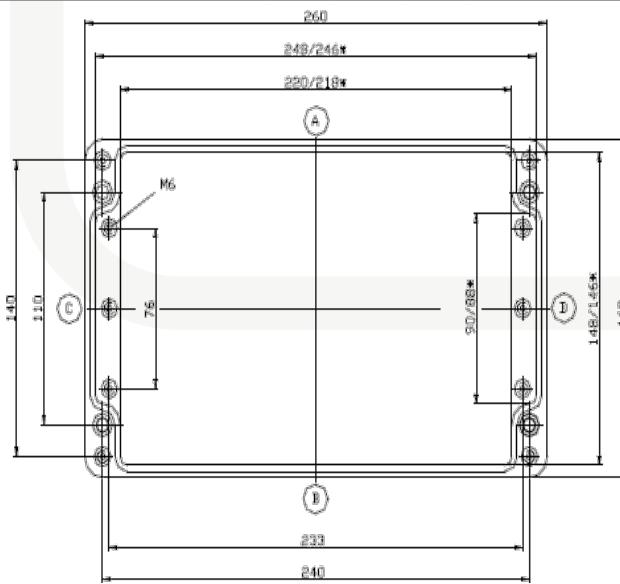
Zones 1, 2, 21, 22

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 d'entrées/sorties (PE plastique):				Référence:	
Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):								5A0206..xx*
Type:	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	
Quantité:	42	35	26	21	17	0	A	15	12	8	4	3	3	0	
							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:	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:	260x160x91 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	1710 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.

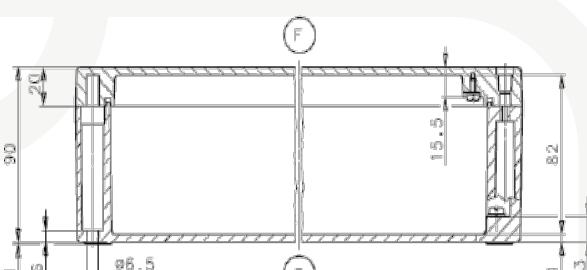
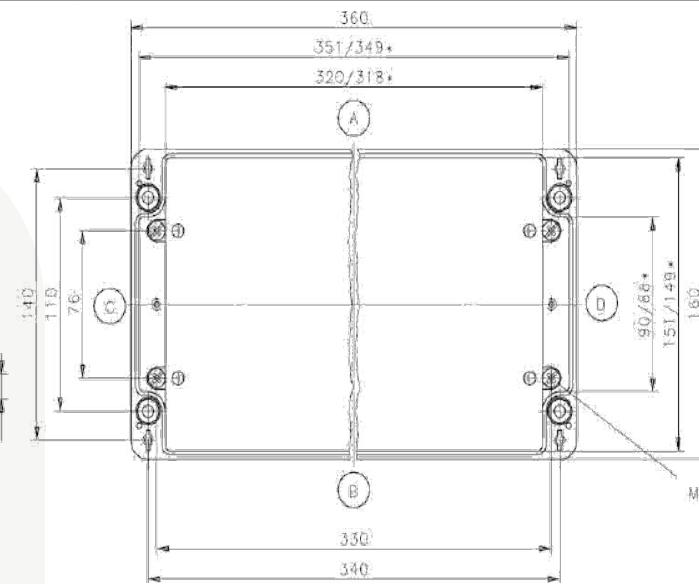
Les boîtiers vides avec certificat de composant Ex et suffixe "U" ne sont pas fournis (EN60079-0 section 13.5 certificat de composant Ex)

4



CONNEXION ET CONTRÔLE

RÉFÉRENCES							Nombre maximum de bornes:							Référence:	
Type:	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	5A0207..xx*
Quantité:	62	51	38	31	25	0	A	23	18	11	7	5	4	0	
							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:	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:	360x160x91 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	2150 g (vide)
Couleur:	RAL 9005

BOÎTES DE JONCTION CONFIGURABLES - GRP

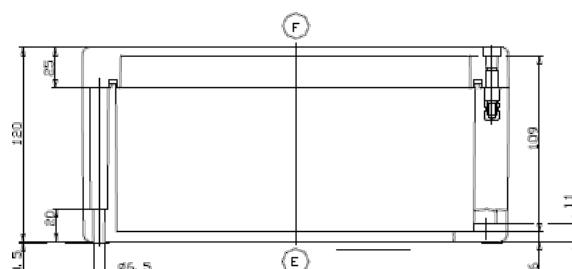
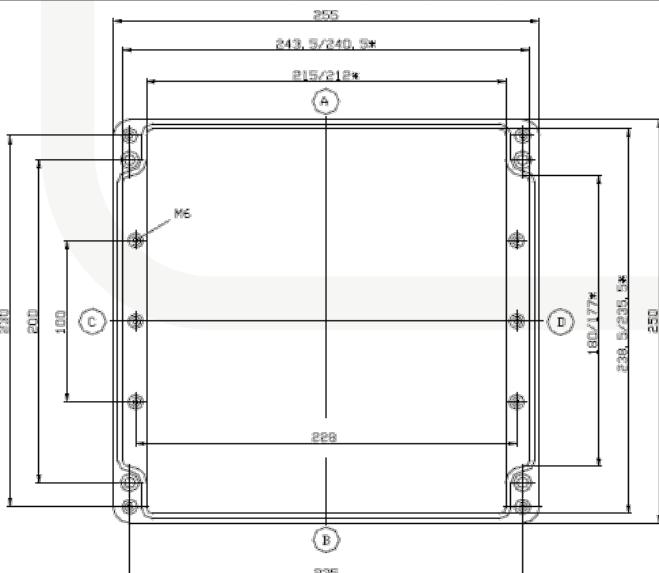
Zones 1, 2, 21, 22

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 d'entrées/sorties (PE plastique):				Référence:	
Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):								5A0208..xx*
Type:	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	
Quantité:	80	66	25	20	16	12	A	23	17	11	7	4	3	3	
							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:	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:	255x250x120 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	2650 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)

4



CONNEXION ET CONTRÔLE

Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):						Référence:		
Type:	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	5A0209..xx*
Quantité:	140	116	43	35	29	21	A	38	27	17	13	6	5	4	
							B	38	27	17	13	6	5	4	
							C	14	10	8	4	3	2	2	
							D	14	10	8	4	3	2	2	

Front View Dimensions:

- Height: 120 mm
- Width: 109 mm
- Depth: 6 mm
- Cable entry hole diameter: Ø6.5 mm
- Mounting holes: 35 mm from top edge

Side View Dimensions:

- Total Height: 400 mm
- Side Height: 230 mm
- Side Width: 180 mm
- Side Depth: 177 mm
- Front Height: 200 mm
- Front Width: 100 mm
- Front Depth: 373 mm
- Bottom Height: 230 mm

* 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:	400x250x120 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	3650 g (vide)
Couleur:	RAL 9005

BOÎTES DE JONCTION CONFIGURABLES - GRP

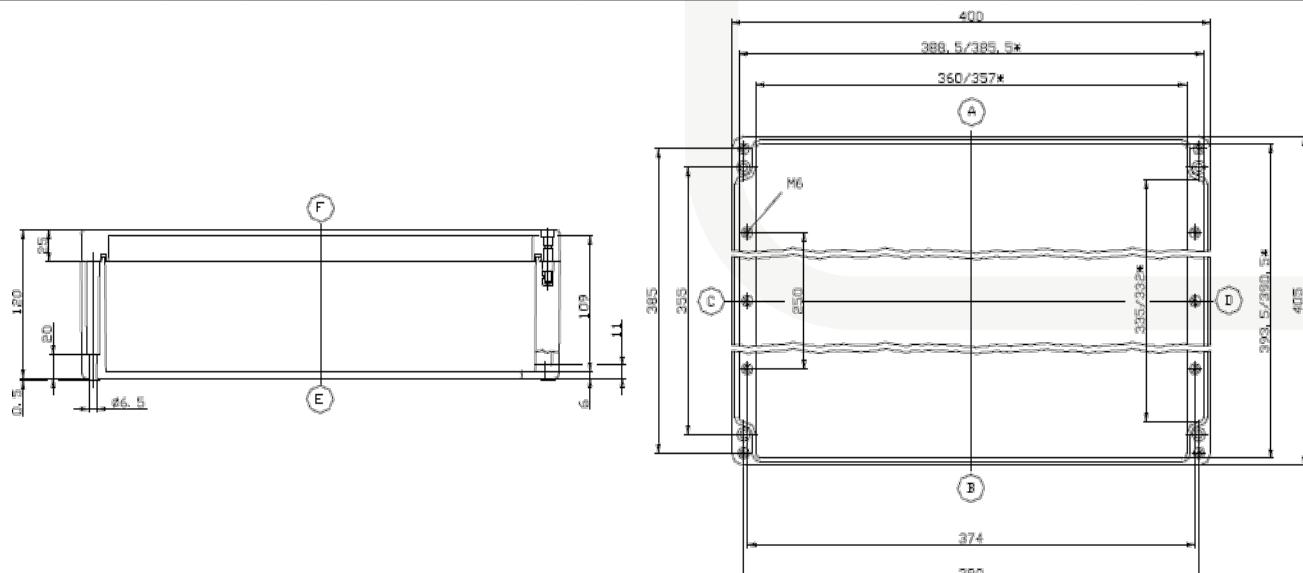
Zones 1, 2, 21, 22

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 d'entrées/sorties (PE plastique):				Référence:	
Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):								5A0210..xx*
Type:	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	
Quantité:	210	174	86	35	29	21	A	38	27	17	13	6	5	4	
							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

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)

4



CONNEXION ET CONTRÔLE

RÉFÉRENCES							Nombre maximum de bornes:							Référence:	
Type:	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	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	

Technical drawing showing the internal structure of the junction box, including terminal blocks and cable entry points. Dimensions shown: 100, 110, 114, 115, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300, 310, 320, 330, 340, 350, 360, 370, 380, 390, 400, 410, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 480, 490, 500, 510, 520, 530, 540, 550, 560, 570, 580, 590, 600, 610, 620, 630, 640, 650, 660, 670, 680, 690, 700, 710, 720, 730, 740, 750, 760, 770, 780, 790, 800, 810, 820, 830, 840, 850, 860, 870, 880, 890, 900, 910, 920, 930, 940, 950, 960, 970, 980, 990, 1000, 1010, 1020, 1030, 1040, 1050, 1060, 1070, 1080, 1090, 1100, 1110, 1120, 1130, 1140, 1150, 1160, 1170, 1180, 1190, 1200, 1210, 1220, 1230, 1240, 1250, 1260, 1270, 1280, 1290, 1300, 1310, 1320, 1330, 1340, 1350, 1360, 1370, 1380, 1390, 1400, 1410, 1420, 1430, 1440, 1450, 1460, 1470, 1480, 1490, 1500, 1510, 1520, 1530, 1540, 1550, 1560, 1570, 1580, 1590, 1600, 1610, 1620, 1630, 1640, 1650, 1660, 1670, 1680, 1690, 1700, 1710, 1720, 1730, 1740, 1750, 1760, 1770, 1780, 1790, 1800, 1810, 1820, 1830, 1840, 1850, 1860, 1870, 1880, 1890, 1900, 1910, 1920, 1930, 1940, 1950, 1960, 1970, 1980, 1990, 2000, 2010, 2020, 2030, 2040, 2050, 2060, 2070, 2080, 2090, 2100, 2110, 2120, 2130, 2140, 2150, 2160, 2170, 2180, 2190, 2200, 2210, 2220, 2230, 2240, 2250, 2260, 2270, 2280, 2290, 2300, 2310, 2320, 2330, 2340, 2350, 2360, 2370, 2380, 2390, 2400, 2410, 2420, 2430, 2440, 2450, 2460, 2470, 2480, 2490, 2500, 2510, 2520, 2530, 2540, 2550, 2560, 2570, 2580, 2590, 2600, 2610, 2620, 2630, 2640, 2650, 2660, 2670, 2680, 2690, 2700, 2710, 2720, 2730, 2740, 2750, 2760, 2770, 2780, 2790, 2800, 2810, 2820, 2830, 2840, 2850, 2860, 2870, 2880, 2890, 2900, 2910, 2920, 2930, 2940, 2950, 2960, 2970, 2980, 2990, 3000, 3010, 3020, 3030, 3040, 3050, 3060, 3070, 3080, 3090, 3100, 3110, 3120, 3130, 3140, 3150, 3160, 3170, 3180, 3190, 3200, 3210, 3220, 3230, 3240, 3250, 3260, 3270, 3280, 3290, 3300, 3310, 3320, 3330, 3340, 3350, 3360, 3370, 3380, 3390, 3400, 3410, 3420, 3430, 3440, 3450, 3460, 3470, 3480, 3490, 3500, 3510, 3520, 3530, 3540, 3550, 3560, 3570, 3580, 3590, 3600, 3610, 3620, 3630, 3640, 3650, 3660, 3670, 3680, 3690, 3700, 3710, 3720, 3730, 3740, 3750, 3760, 3770, 3780, 3790, 3800, 3810, 3820, 3830, 3840, 3850, 3860, 3870, 3880, 3890, 3900, 3910, 3920, 3930, 3940, 3950, 3960, 3970, 3980, 3990, 4000, 4010, 4020, 4030, 4040, 4050, 4060, 4070, 4080, 4090, 4100, 4110, 4120, 4130, 4140, 4150, 4160, 4170, 4180, 4190, 4200, 4210, 4220, 4230, 4240, 4250, 4260, 4270, 4280, 4290, 4300, 4310, 4320, 4330, 4340, 4350, 4360, 4370, 4380, 4390, 4400, 4410, 4420, 4430, 4440, 4450, 4460, 4470, 4480, 4490, 4500, 4510, 4520, 4530, 4540, 4550, 4560, 4570, 4580, 4590, 4600, 4610, 4620, 4630, 4640, 4650, 4660, 4670, 4680, 4690, 4700, 4710, 4720, 4730, 4740, 4750, 4760, 4770, 4780, 4790, 4800, 4810, 4820, 4830, 4840, 4850, 4860, 4870, 4880, 4890, 4900, 4910, 4920, 4930, 4940, 4950, 4960, 4970, 4980, 4990, 5000, 5010, 5020, 5030, 5040, 5050, 5060, 5070, 5080, 5090, 5100, 5110, 5120, 5130, 5140, 5150, 5160, 5170, 5180, 5190, 5200, 5210, 5220, 5230, 5240, 5250, 5260, 5270, 5280, 5290, 5300, 5310, 5320, 5330, 5340, 5350, 5360, 5370, 5380, 5390, 5400, 5410, 5420, 5430, 5440, 5450, 5460, 5470, 5480, 5490, 5500, 5510, 5520, 5530, 5540, 5550, 5560, 5570, 5580, 5590, 5600, 5610, 5620, 5630, 5640, 5650, 5660, 5670, 5680, 5690, 5700, 5710, 5720, 5730, 5740, 5750, 5760, 5770, 5780, 5790, 5800, 5810, 5820, 5830, 5840, 5850, 5860, 5870, 5880, 5890, 5900, 5910, 5920, 5930, 5940, 5950, 5960, 5970, 5980, 5990, 6000, 6010, 6020, 6030, 6040, 6050, 6060, 6070, 6080, 6090, 6100, 6110, 6120, 6130, 6140, 6150, 6160, 6170, 6180, 6190, 6200, 6210, 6220, 6230, 6240, 6250, 6260, 6270, 6280, 6290, 6300, 6310, 6320, 6330, 6340, 6350, 6360, 6370, 6380, 6390, 6400, 6410, 6420, 6430, 6440, 6450, 6460, 6470, 6480, 6490, 6500, 6510, 6520, 6530, 6540, 6550, 6560, 6570, 6580, 6590, 6600, 6610, 6620, 6630, 6640, 6650, 6660, 6670, 6680, 6690, 6700, 6710, 6720, 6730, 6740, 6750, 6760, 6770, 6780, 6790, 6800, 6810, 6820, 6830, 6840, 6850, 6860, 6870, 6880, 6890, 6900, 6910, 6920, 6930, 6940, 6950, 6960, 6970, 6980, 6990, 7000, 7010, 7020, 7030, 7040, 7050, 7060, 7070, 7080, 7090, 7100, 7110, 7120, 7130, 7140, 7150, 7160, 7170, 7180, 7190, 7200, 7210, 7220, 7230, 7240, 7250, 7260, 7270, 7280, 7290, 7300, 7310, 7320, 7330, 7340, 7350, 7360, 7370, 7380, 7390, 7400, 7410, 7420, 7430, 7440, 7450, 7460, 7470, 7480, 7490, 7500, 7510, 7520, 7530, 7540, 7550, 7560, 7570, 7580, 7590, 7600, 7610, 7620, 7630, 7640, 7650, 7660, 7670, 7680, 7690, 7700, 7710, 7720, 7730, 7740, 7750, 7760, 7770, 7780, 7790, 7700, 7710, 7720, 7730, 7740, 7750, 7760, 7770, 7780, 7790, 7800, 7810, 7820, 7830, 7840, 7850, 7860, 7870, 7880, 7890, 7800, 7810, 7820, 7830, 7840, 7850, 7860, 7870, 7880, 7890, 7900, 7910, 7920, 7930, 7940, 7950, 7960, 7970, 7980, 7990, 8000, 8010, 8020, 8030, 8040, 8050, 8060, 8070, 8080, 8090, 8100, 8110, 8120, 8130, 8140, 8150, 8160, 8170, 8180, 8190, 8200, 8210, 8220, 8230, 8240, 8250, 8260, 8270, 8280, 8290, 8300, 8310, 8320, 8330, 8340, 8350, 8360, 8370, 8380, 8390, 8400, 8410, 8420, 8430, 8440, 8450, 8460, 8470, 8480, 8490, 8500, 8510, 8520, 8530, 8540, 8550, 8560, 8570, 8580, 8590, 8600, 8610, 8620, 8630, 8640, 8650, 8660, 8670, 8680, 8690, 8700, 8710, 8720, 8730, 8740, 8750, 8760, 8770, 8780, 8790, 8800, 8810, 8820, 8830, 8840, 8850, 8860, 8870, 8880, 8890, 8900, 8910, 8920, 8930, 8940, 8950, 8960, 8970, 8980, 8990, 9000, 9010, 9020, 9030, 9040, 9050, 9060, 9070, 9080, 9090, 9100, 9110, 9120, 9130, 9140, 9150, 9160, 9170, 9180, 9190, 9200, 9210, 9220, 9230, 9240, 9250, 9260, 9270, 9280, 9290, 9300, 9310, 9320, 9330, 9340, 9350, 9360, 9370, 9380, 9390, 9400, 9410, 9420, 9430, 9440, 9450, 9460, 9470, 9480, 9490, 9500, 9510, 9520, 9530, 9540, 9550, 9560, 9570, 9580, 9590, 9600, 9610, 9620, 9630, 9640, 9650, 9660, 9670, 9680, 9690, 9700, 9710, 9720, 9730, 9740, 9750, 9760, 9770, 9780, 9790, 9800, 9810, 9820, 9830, 9840, 9850, 9860, 9870, 9880, 9890, 9890, 9900, 9910, 9920, 9930, 9940, 9950, 9960, 9970, 9980, 9990, 9990, 10000, 10010, 10020, 10030, 10040, 10050, 10060, 10070, 10080, 10090, 10010, 10020, 10030, 10040, 10050, 10060, 10070, 10080, 10090, 10100, 10110, 10120, 10130, 10140, 10150, 10160, 10170, 10180, 10190, 10110, 10120, 10130, 10140, 10150, 10160, 10170, 10180, 10190, 10200, 10210, 10220, 10230, 10240, 10250, 10260, 10270, 10280, 10290, 10210, 10220, 10230, 10240, 10250, 10260, 10270, 10280, 10290, 10300, 10310, 10320, 10330, 10340, 10350, 10360, 10370, 10380, 10390, 10310, 10320, 10330, 10340, 10350, 10360, 10370, 10380, 10390, 10400, 10410, 10420, 10430, 10440, 10450, 10460, 10470, 10480, 10490, 10410, 10420, 10430, 10440, 10450, 10460, 10470, 10480, 10490, 10500, 10510, 10520, 10530, 10540, 10550, 10560, 10570, 10580, 10590, 10510, 10520, 10530, 10540, 10550, 10560, 10570, 10580, 10590, 10600, 10610, 10620, 10630, 10640, 10650, 10660, 10670, 10680, 10690, 10610, 10620, 10630, 10640, 10650, 10660, 10670, 10680, 10690, 10700, 10710, 10720, 10730, 10740, 10750, 10760, 10770, 10780, 10790, 10710, 10720, 10730, 10740, 10750, 10760, 10770, 10780, 10790, 10800, 10810, 10820, 10830, 10840, 10850, 10860, 10870, 10880, 10890, 10810, 10820, 10830, 10840, 10850, 10860, 10870, 10880, 10890, 10900, 10910, 10920, 10930, 10940, 10950, 10960, 10970, 10980, 10990, 10910, 10920, 10930, 10940, 10950, 10960, 10970, 10980, 10990, 11000, 11010, 11020, 11030, 11040, 11050, 11060, 11070, 11080, 11090, 11010, 11020, 11030, 11040, 11050, 11060, 11070, 11080, 11090, 11100, 11110, 11120, 11130, 11140, 11150, 11160, 11170, 11180, 11190, 11110, 11120, 11130, 11140, 11150, 11160, 11170, 11180, 11190, 11200, 11210, 11220, 11230, 11240, 11250, 11260, 11270, 11280, 11290, 11210, 11220, 11230, 11240, 11250, 11260, 11270, 11280, 11290, 11300, 11310, 11320, 11330, 11340, 11350, 11360, 11370, 11380, 11390, 11310, 11320, 11330, 11340, 11350, 11360, 11370, 11380, 11390, 11400, 11410, 11420, 11430, 11440, 11450, 11460, 11470, 11480, 11490, 11410, 11420, 11430, 11440, 11450, 11460, 11470, 11480, 11490, 11500, 11510, 11520, 11530, 11540, 11550, 11560, 11570, 11580, 11590, 11510, 11520, 11530, 11540, 11550, 11560, 11570, 11580, 11590, 11600, 11610, 11620, 11630, 11640, 11650, 11660, 11670, 11680, 11690, 11610, 11620, 11630, 11640, 11650, 11660, 11670, 11680, 11690, 11700, 11710, 11720, 11730, 11740, 11750, 11760, 11770, 11780, 11790, 11710, 11720, 11730, 11740, 11750, 11760, 11770, 11780, 11790, 11800, 11810, 11820, 11830, 11840, 11850, 11860, 11870, 11880, 11890, 11810, 11820, 11830, 11840, 11850, 11860, 11870, 11880, 11890, 11900, 11910, 11920, 11930, 11940, 11950, 11960, 11970, 11980, 11990, 11910, 11920, 11930, 11940, 11950, 11960, 11970, 11980, 11990, 12000, 12010, 12020, 12030, 12040, 12050, 12060, 12070, 12080, 12090, 12010, 12020, 12030, 12040, 12050, 12060, 12070, 12080, 12090, 12100, 12110, 12120, 12130, 12140, 12150, 12160, 12170, 12180, 12190, 12110, 12120, 12130, 12140, 12150, 12160, 12170, 12180, 12190, 12200, 12210, 12220, 12230, 12240, 12250, 12260, 12270, 12280, 12290, 12210, 12220, 12230, 12240, 12250, 12260, 12270, 12280, 12290, 12300, 12310, 12320, 12330, 12340, 12350, 12360, 12370, 12380, 12390, 12310, 12320, 12330, 12340, 12350, 12360, 12370, 12380, 12390, 12400, 12410, 12420, 12430, 12440, 12450, 12460, 12470, 12480, 12490, 12410, 12420, 12430, 12440, 12450, 12460, 12470, 12480, 12490, 12500, 12510, 12520, 12530, 12540, 12550, 12560, 12570,

BOÎTES DE JONCTION EN GRP 2 ENTRÉES - 2 BORNES

Zones 1, 2, 21, 22

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

4

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

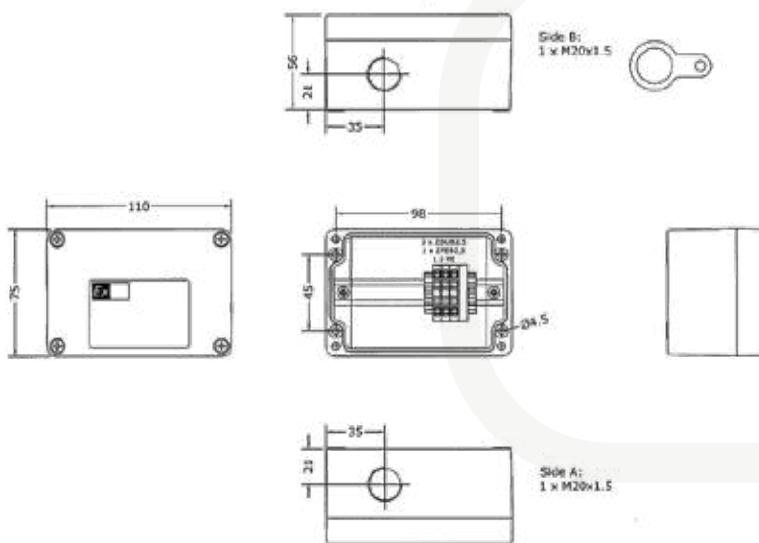


RÉFÉRENCES

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:	
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 2,5mm ² + 1 bore MALT
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	2xM20x1,5



BOÎTES DE JONCTION EN GRP 2 ENTRÉES - 6 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)

4



CONNEXION ET CONTRÔLE



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

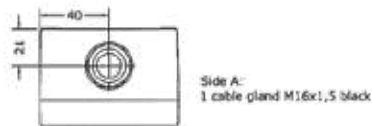
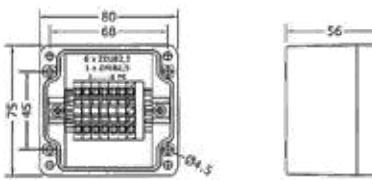
Désignation:	Presse-étoupes:	Référence:
A21-E1-00806+6T2,5+2PM16	2 presse-étoupes en polyamide (4-9 mm)	5A1101

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	Ex II 2G Ex eb IIC T6 Gb Ex 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 2,5mm ² + 1 borne MALT
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	2xM16x1,5 presse-étoupes en polyamide pour câble non armé



Side B:
1 cable gland M16x1,5 black



Side A:
1 cable gland M16x1,5 black

BOÎTES DE JONCTION EN GRP 4 ENTRÉES - 4 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 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

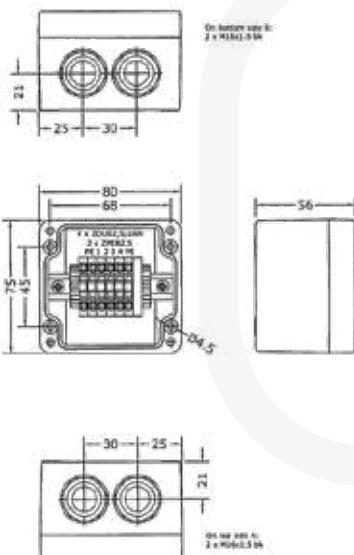


RÉFÉRENCES

Désignation:	Presse-étoupes:	Référence:
A21-E1-00806+4T2,5+4PM16	4 presse-étoupes en polyamide (4-9 mm)	5A1102

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	
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 2,5mm ² + 2 bornes MALT
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	4xM16x1,5 presse-étoupes en polyamide pour câble non armé



BOÎTES DE JONCTION EN GRP 4 ENTRÉES - 12 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.

Boîte équipée de 4 entrées M20x1,5 et 12 bornes 2,5mm²+ 2 bornes MALT.



Certificat d'examen de type

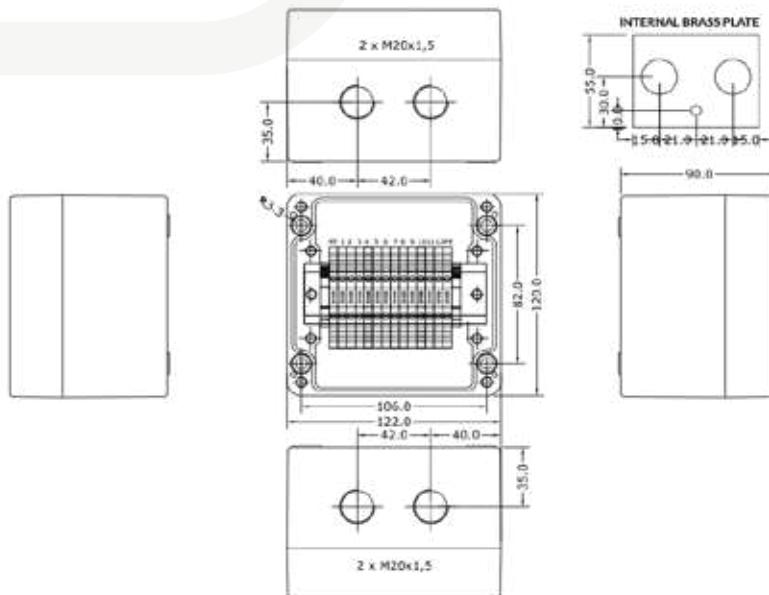


RÉFÉRENCES

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:	
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 2,5mm ² + 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

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

4

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

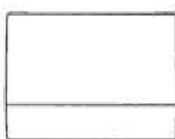
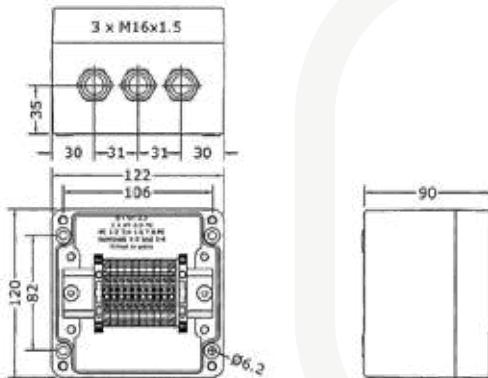


RÉFÉRENCES

Désignation:	Presse-étoupes:	Référence:
A21-E1-01106+8T2,5+3PM16	3 presse-étoupes en polyamide (4-9 mm)	5A1105

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	
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 2,5mm ² + 2 bornes MALT
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	3xM16x1,5 presse-étoupes en polyamide pour câble non armé



BOÎTES DE JONCTION EN GRP 6 ENTRÉES - 6 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 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



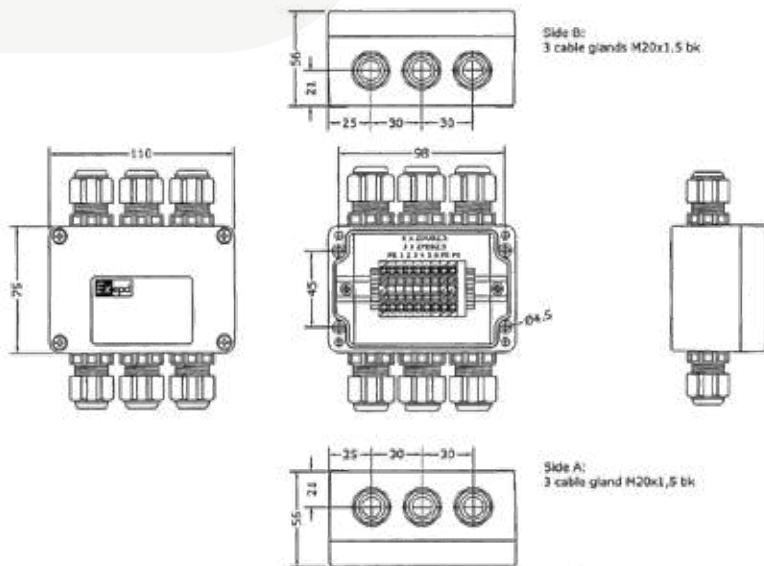
4



CONNEXION ET CONTRÔLE

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 2,5mm ² + 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

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

4

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

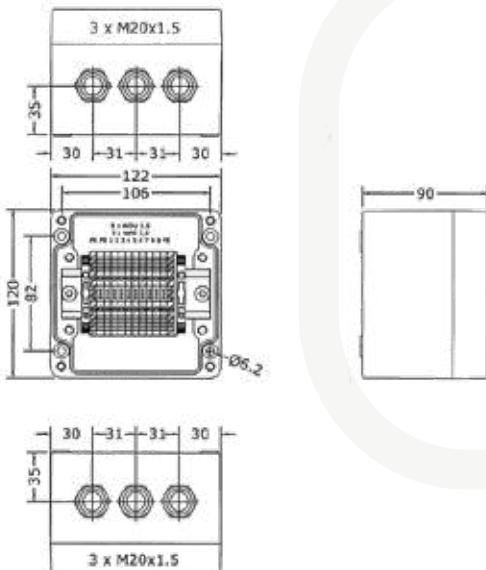


RÉFÉRENCES

Désignation:	Presse-étoupes:	Référence:
A21-E1-01106+9T2,5+6PM20	6 presse-étoupes en polyamide (7-13 mm)	5A1104

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	
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 2,5mm ² + 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 4 ENTRÉES - 19 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

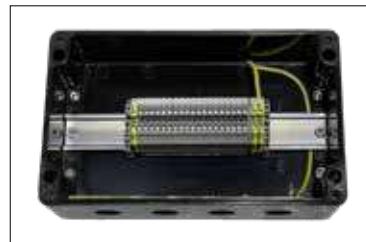
Boîtes de jonction certifiées ATEX conçues pour être utilisées dans des zones à risques d'explosion.

Conçues en polyester renforcé de fibres de verre.

La boîte est équipée de 4 entrées de câble M25x1,5 et 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

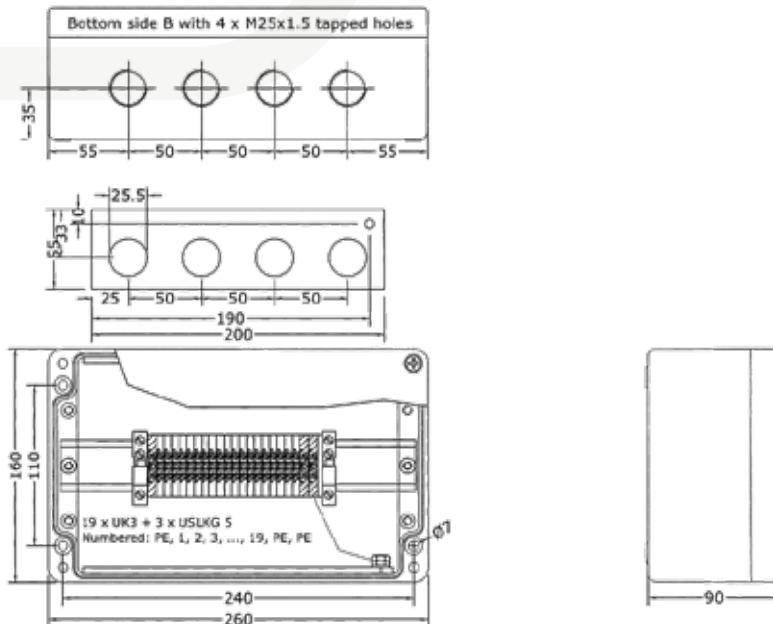


RÉFÉRENCES

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 2,5mm ² + 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

4



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

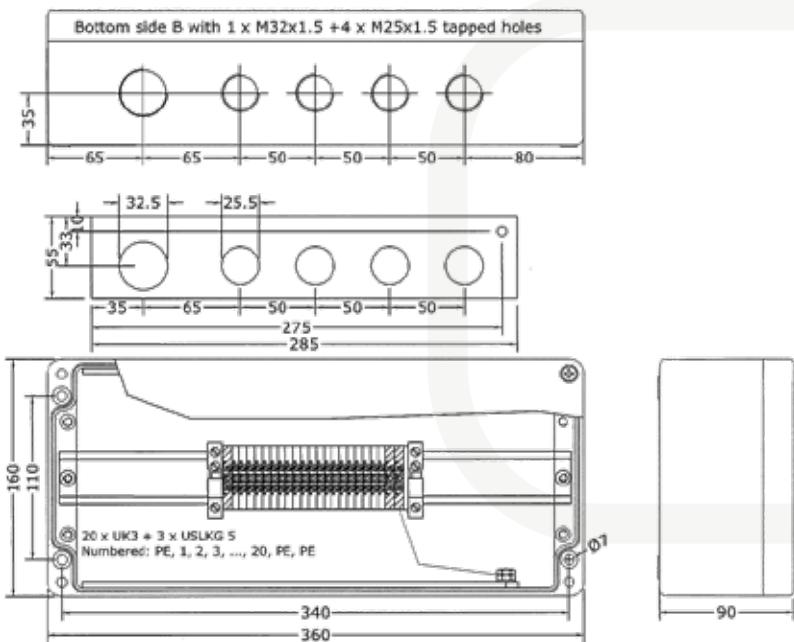


RÉFÉRENCES

Désignation:	Référence:
A21-E1-03609+20T2,5+4M25+1M32	5A1002

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	
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 2,5mm ² + 3 bornes MALT
Indice de protection:	IP66
Entrées de câble:	4xM25x1,5 1xM32x1,5 (Les presse-étoupes ne sont pas fournis)



BOÎTES DE JONCTION EN GRP 10 ENTRÉES - 14 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

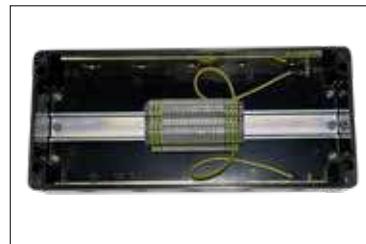
Boîtes de jonction certifiées ATEX conçues pour être utilisées dans des zones à risques d'explosion.

Conçues en polyester renforcé de fibres de verre.

La boîte est équipée de 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

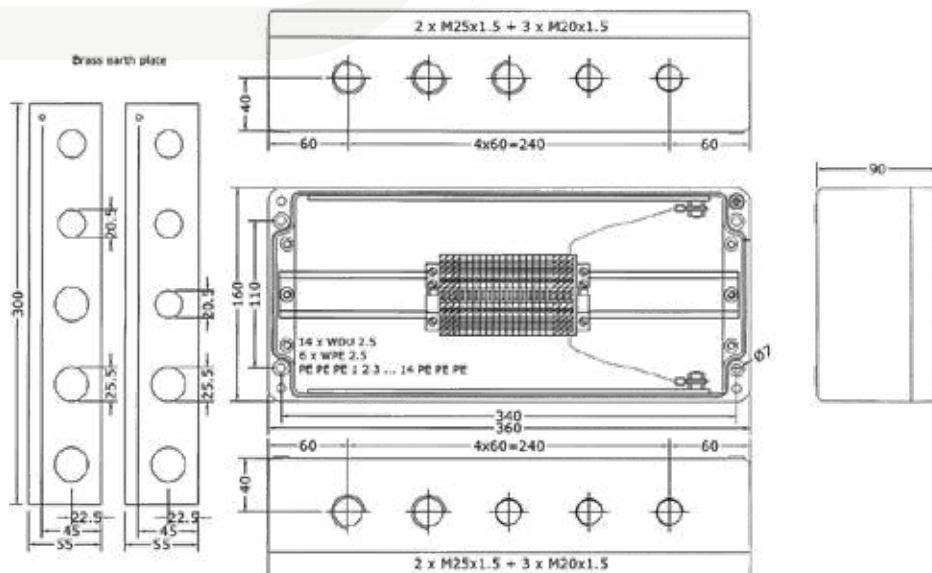


RÉFÉRENCES

Désignation:	Référence:
A21-E1-03609+14T2,5+5M20+5M25	5A0816

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	
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 2,5mm ² + 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)



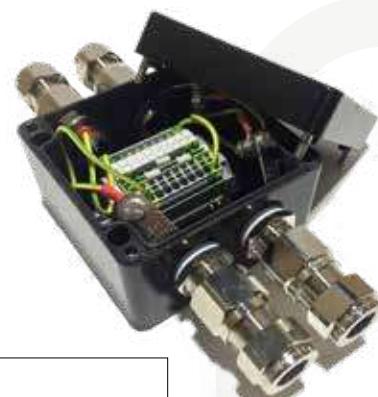
BOÎTES DE JONCTION ZONES 2,22 - 4 ENTRÉES POUR CÂBLE ARMÉ

Zones 2, 22

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

BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONE 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.

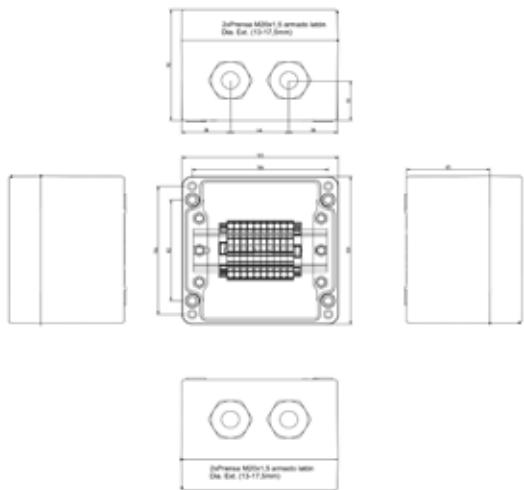
Equipées de 4 entrées M20x1,5 pour câble armé, avec 6 bornes 2,5mm² pontées 2 à 2 et 4 bornes MALT 2,5mm².

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:	
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 2,5mm ² pontées 2 à 2 (1, 2/3, 4/5, 6) + 4 bornes MALT 2,5mm ² (PE)
Indice de protection:	IP66 IK08
Entrées de câble:	4xM20x1,5 presse-étoupes en laiton pour câble armé / bouchons



BOÎTES DE JONCTION ZONES 2,22 - 4 ENTRÉES CÂBLE NON ARMÉ

Zones 2, 22

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

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.



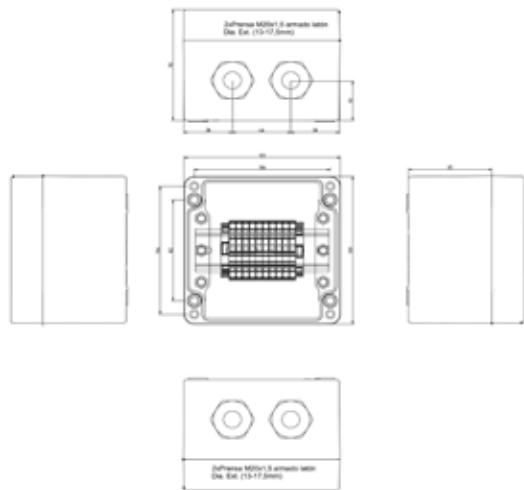
Déclaration de conformité

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:	
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 2,5mm ² pontées 2 à 2 (1, 2/3, 4/5, 6) + 4 bornes MALT 2,5mm ² (PE)
Indice de protection:	IP66 IK08
Entrées de câble:	4xM20x1,5 presse-étoupes en polyamide pour câble non armé / bouchons



BOÎTES DE JONCTION EN GRP EX I - 2 ENTRÉES - 2 BORNES

Zones 1, 2, 21, 22

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

4

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.



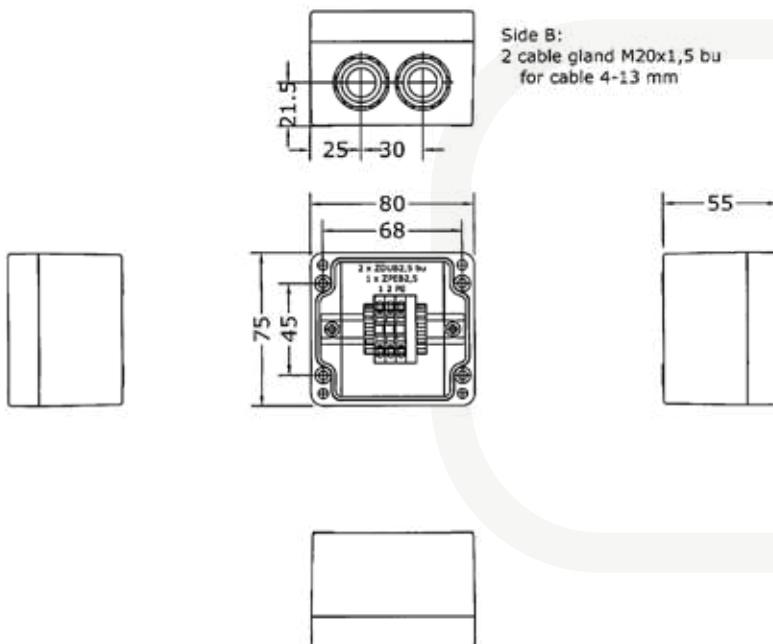
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Référence:
A21-I1-Z1246+2T2,5+2M20	5A0802

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	
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 2,5mm ² + 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 - 3 ENTRÉES - 4 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 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.



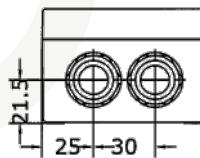
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

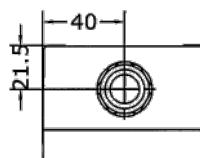
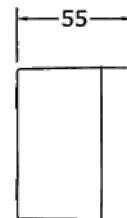
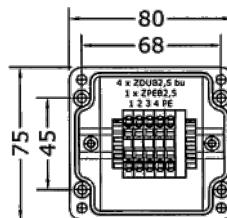
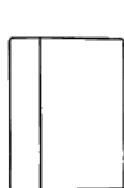
Désignation:	Référence:
A21-I1-Z1245+4T2,5+3M20	5A0803

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	
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 2,5mm ² + 1 borne MALT
Indice de protection:	IP66
Entrées de câble:	3xM20x1,5 presse-étoupes en polyamide bleu pour câble non armé (7-13 mm)



Side B:
2 cable gland M20x1,5 bu
for cable 4-13 mm



Side A:
1 cable gland M20x1,5 bu
for cable 4-13 mm



BOÎTES DE JONCTION EN GRP EX I - 4 ENTRÉES - 6 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 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.



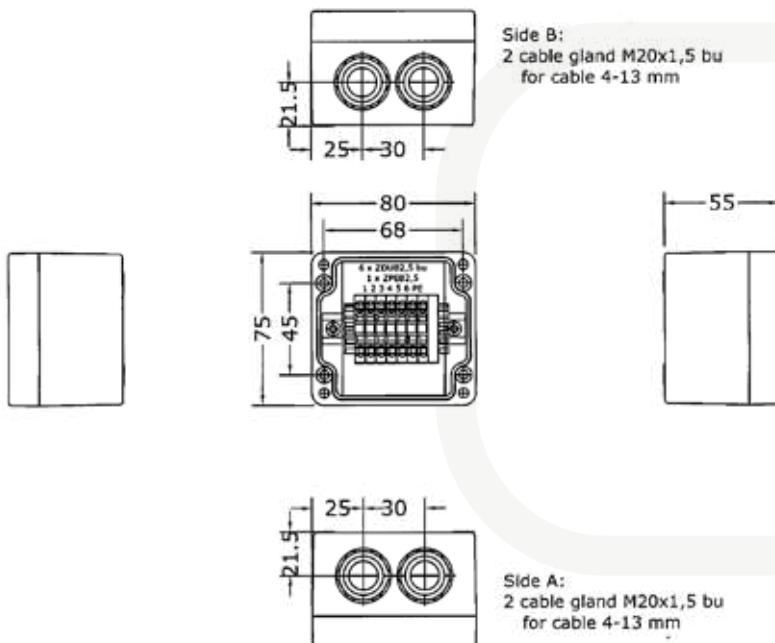
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Référence:
A21-I1-Z1244+6T2,5+4M20	5A0801

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	
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 2,5mm ² + 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 EN GRP EX I - 4 ENTRÉES - 4 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 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.



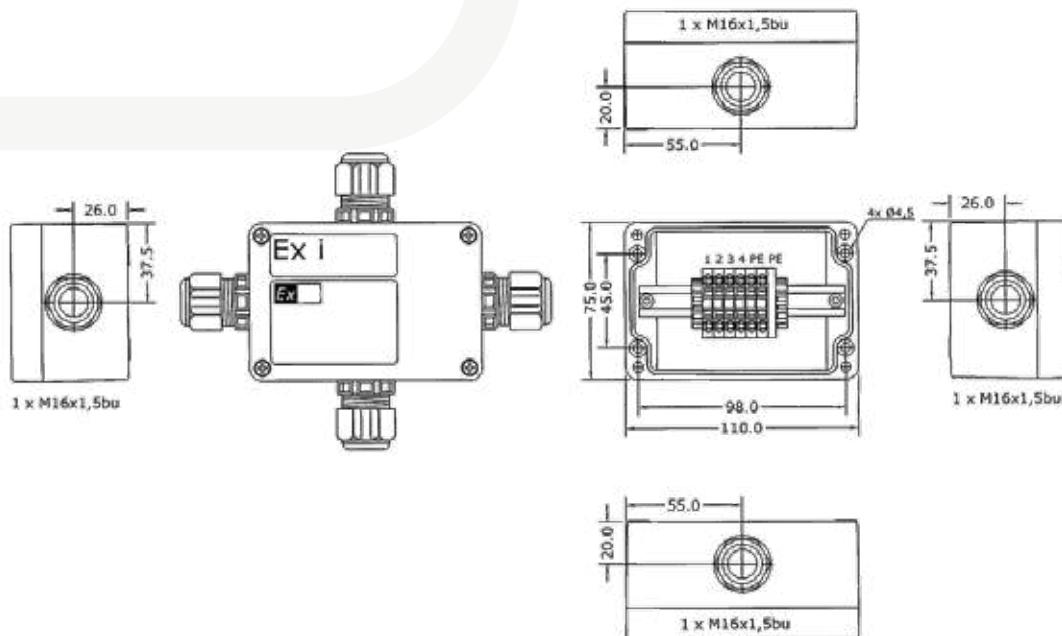
Certificat d'examen de type

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 2,5mm ² + 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

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

4



CONNEXION ET CONTRÔLE

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 10 bornes bleues de 2,5mm² + 2 bornes de terre.



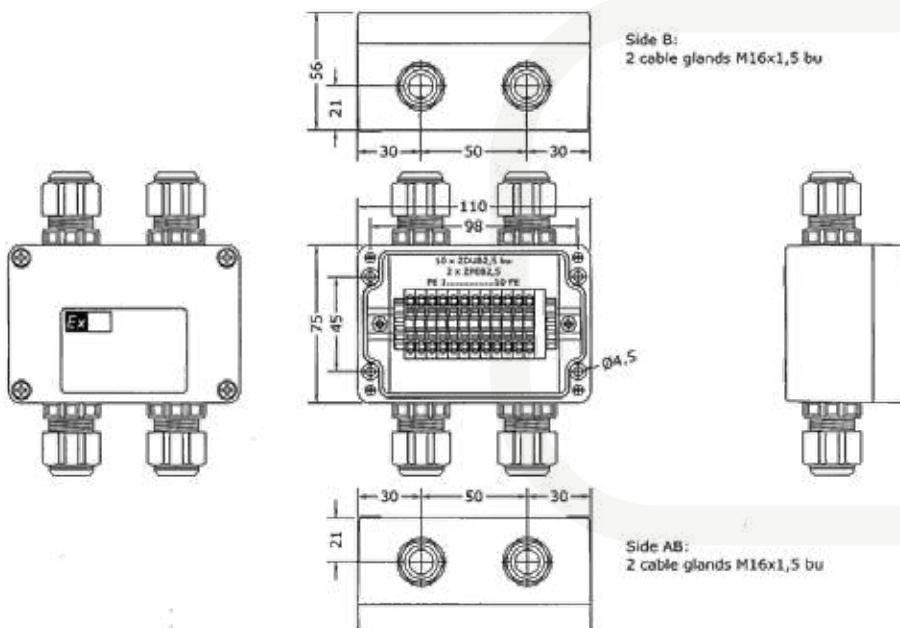
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Référence:
A21-I1-01106+10T2,5+4M20	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 2,5mm ² + 2 bornes MALT
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	4xM20x1,5 presse-étoupes en polyamide bleu pour câble non armé (7-13 mm)



BOÎTES DE JONCTION EN GRP EX I - 5 ENTRÉES - 9 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 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.



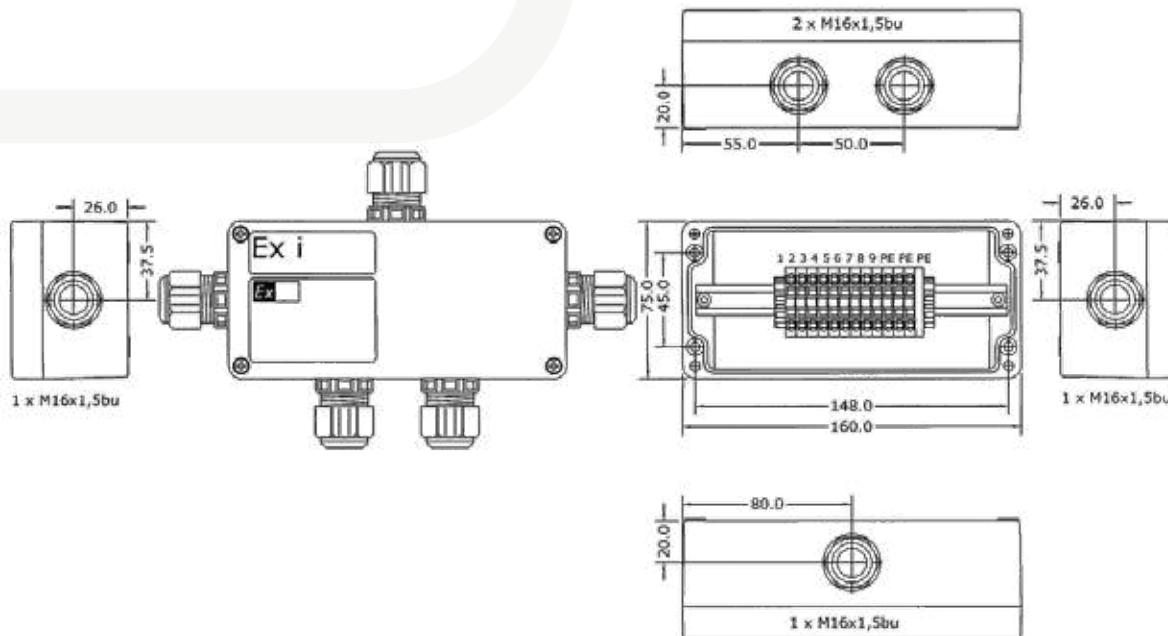
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Référence:
A21-I1-01606+9T2,5+5M20	5A0805

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	
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 2,5mm ² + 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

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

4

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.



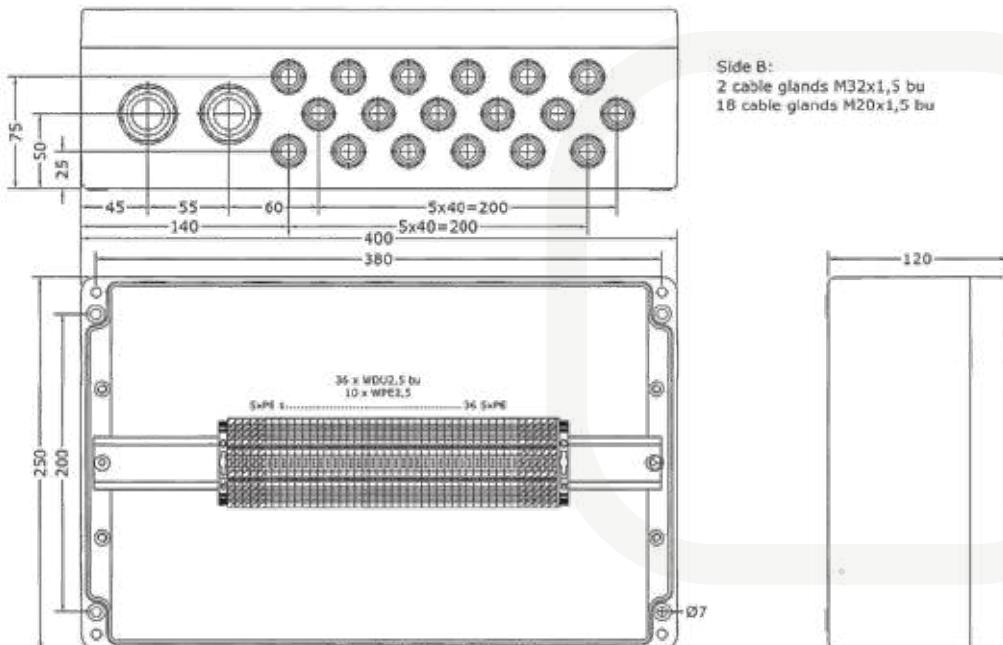
Certificat d'examen de type

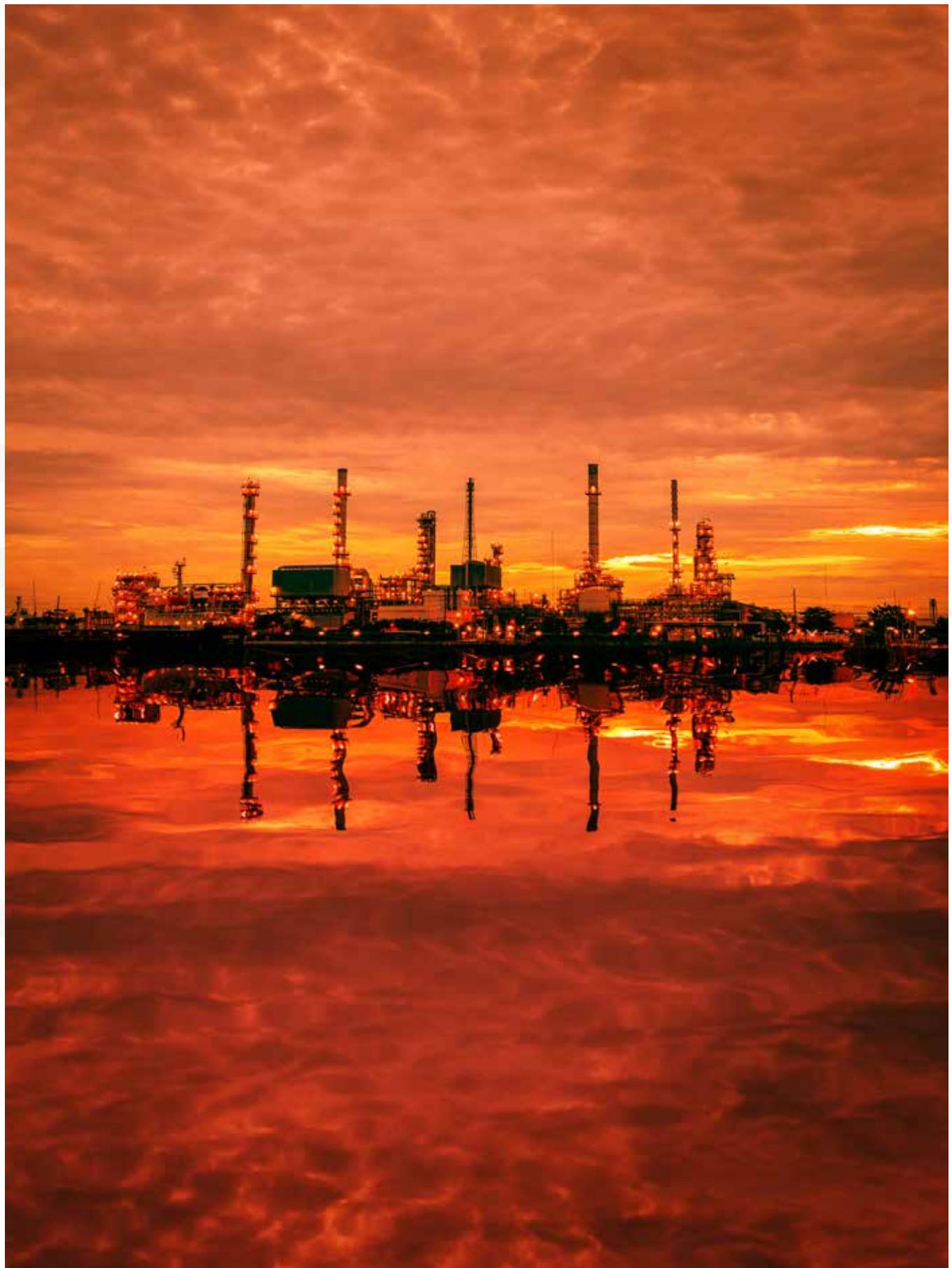
RÉFÉRENCES

Désignation:	Référence:
A21-I1-04012+36T2,5+2M32+18M20	5A0814

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

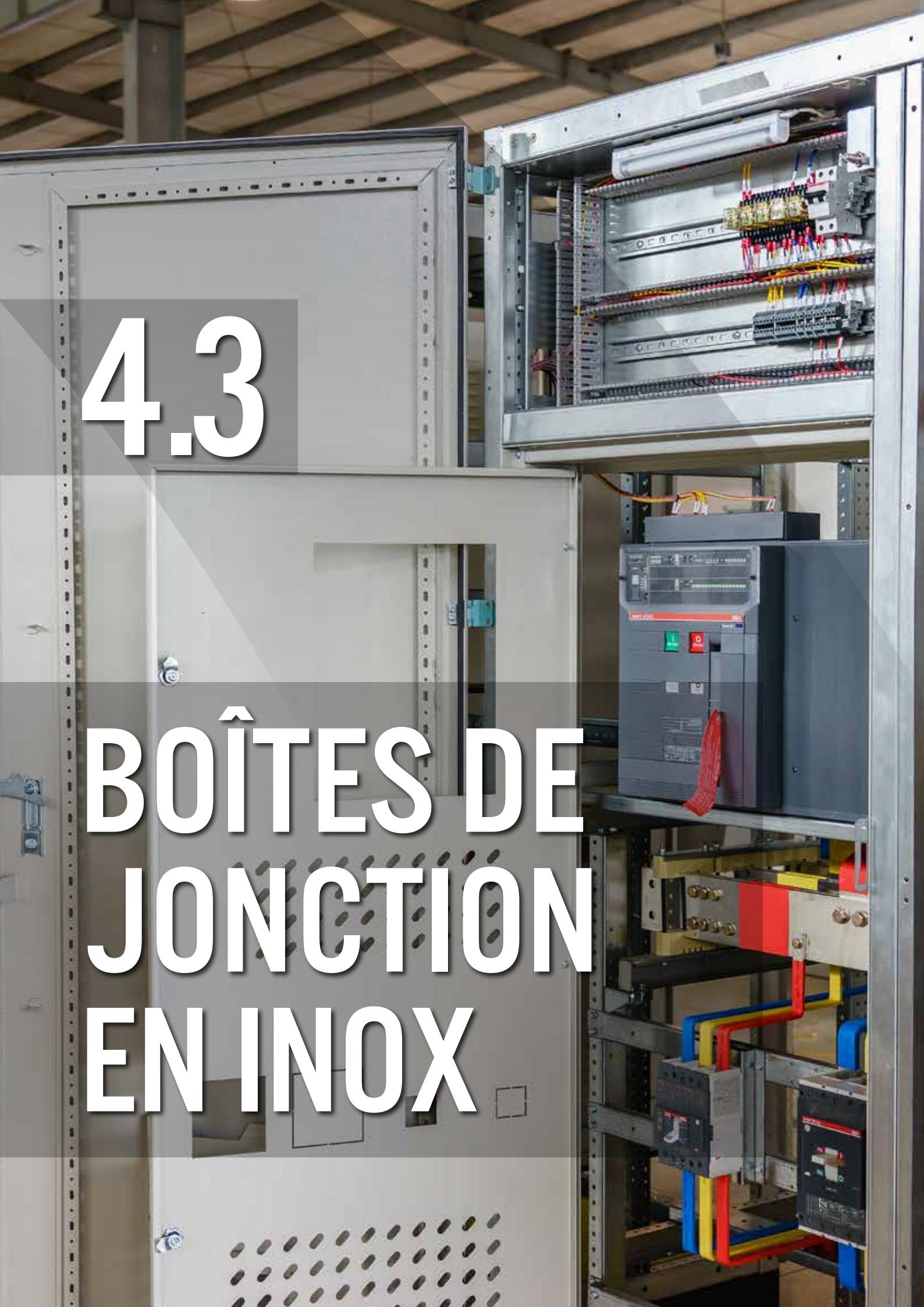
Type de protection:	
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	400x250x120 mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Bornes:	36 bornes 2,5mm ² + 10 bornes MALT
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	2xM32x1,5 presse-étoupes en polyamide bleu pour câble non armé (13-21 mm) 18xM20x1,5 presse-étoupes en polyamide bleu pour câble non armé (7-13 mm)





4.3

BOÎTES DE JONCTION EN INOX



BOÎTES DE JONCTION CONFIGURABLES - ACIER INOXYDABLE

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 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.



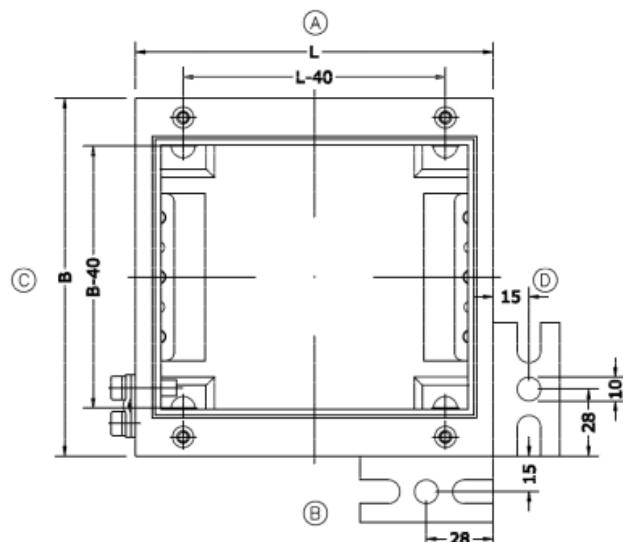
Certificat d'examen de type



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 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	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:	Ex II 2G Ex e IIC T4/T6 Gb Ex II 2(1)G Ex e[ia] IIC T6 Gb Ex 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:	Aacier 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 CONFIGURABLES - ACIER INOXYDABLE

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 ATEX en acier inoxydable, idéales pour le raccordement de câbles jusqu'à 300 mm² dans les zones dangereuses 1 et 21.

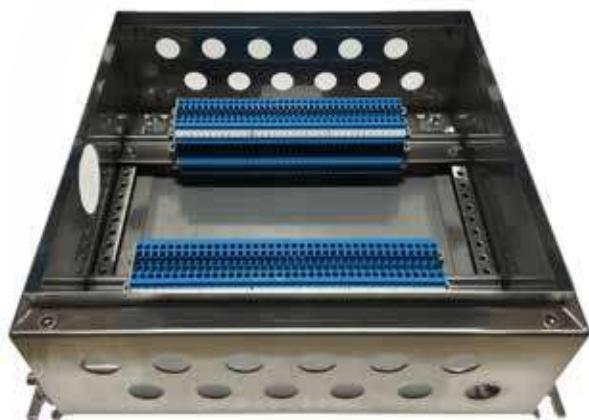
Les boîtiers en acier inoxydable sont conçus à la demande et sont équipés de bornes et de presse-étoupes.

Données sur la connexion électrique maximale :

Tension nominale: 1100V

Courant nominal: 500A

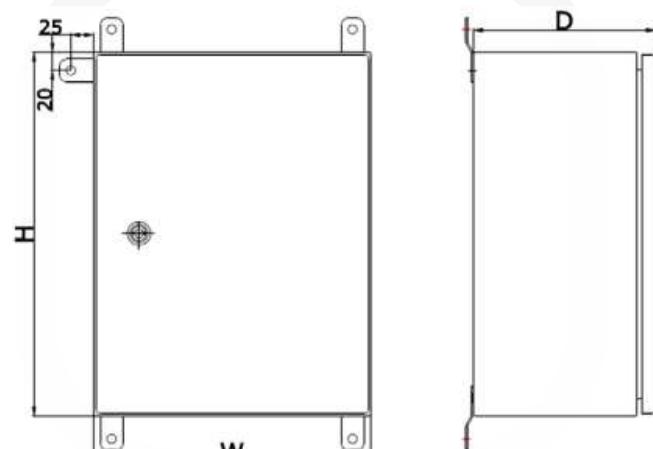
Les boîtiers vides avec certificat de composant Ex et suffixe "U" ne sont pas fournis (EN60079-0 section 13.5 certificat de composant Ex)



DIMENSIONS STANDARD (GRAND FORMAT)													
Dimensions:	Nombre maximal de bornes / courant*						Nombre maximal de presse-étoupes						
WxHxD	35 mm ²	70 mm ²	95 mm ²	120 mm ²	185 mm ²	300 mm ²	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



BOÎTE DE JONCTION ACIER INOXYDABLE - 10 ENTRÉES - 30 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)

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

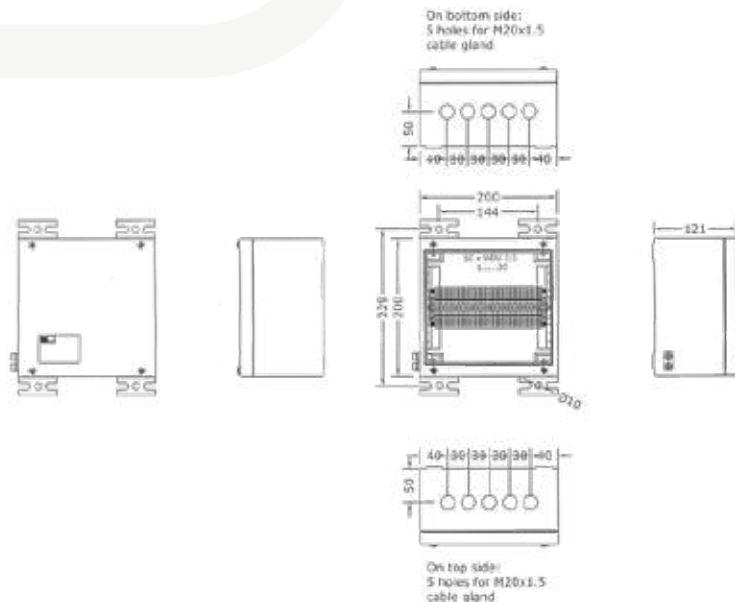


RÉFÉRENCES

Désignation:	Référence:
A21-E4-02012+30T2,5+10M20	5A0901

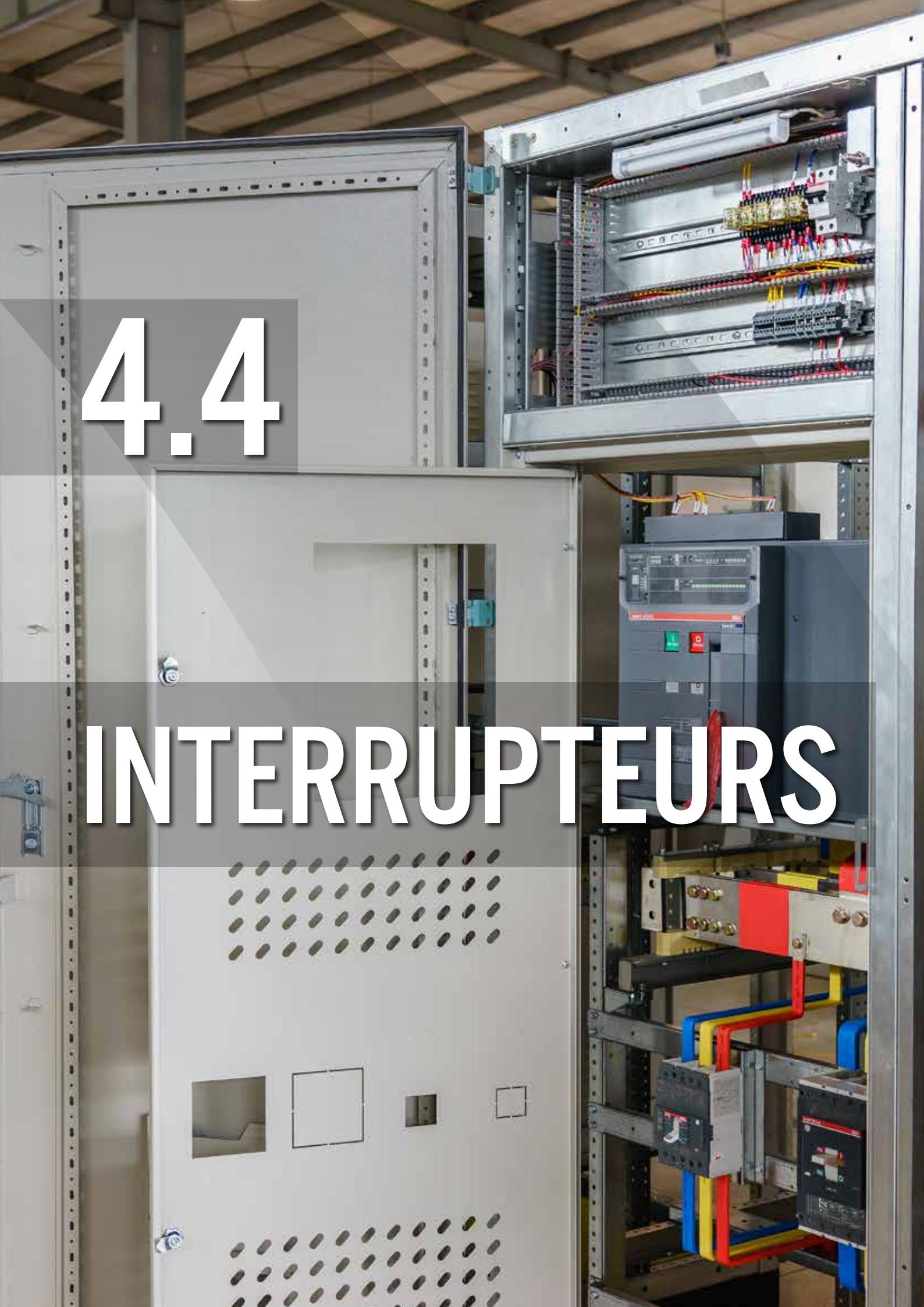
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +55°C
Matériau:	Acier inoxydable 316 L
Dimensions:	200x200x121 mm
Design:	Couvercle vissé
Bornes:	30 bornes 2,5mm ²
MALT:	Extérieur
Indice de protection:	IP66
Accessoires:	Supports de fixation murale
Entrées de câble:	10xM20 (Presse-étoupes / bouchons non inclus)



4.4

INTERRUPEURS



INTERRUPEUR SERIE EFS

Zones 1, 2, 21, 22

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

INTERRUPEURS ATEX

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



Interruuteur de 1, 2, 3 ou 4 pôles apte pour une utilisation en atmosphères explosives.

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				

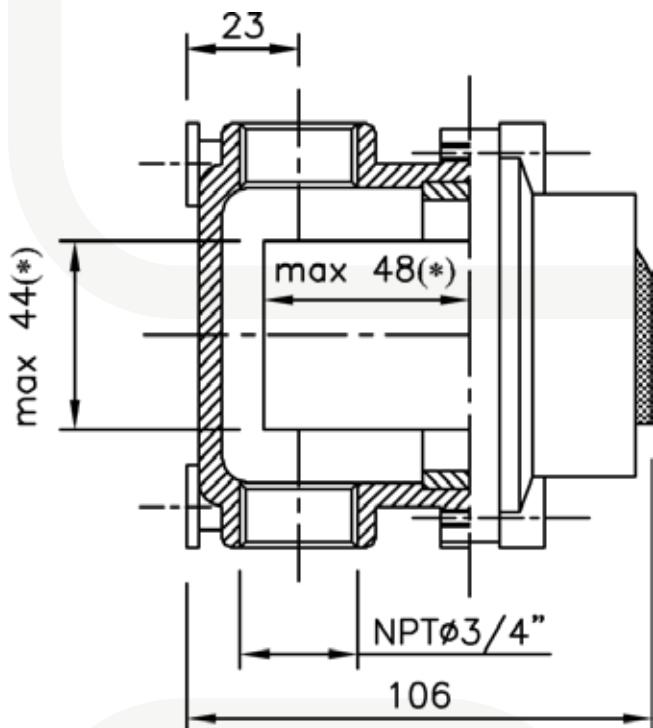
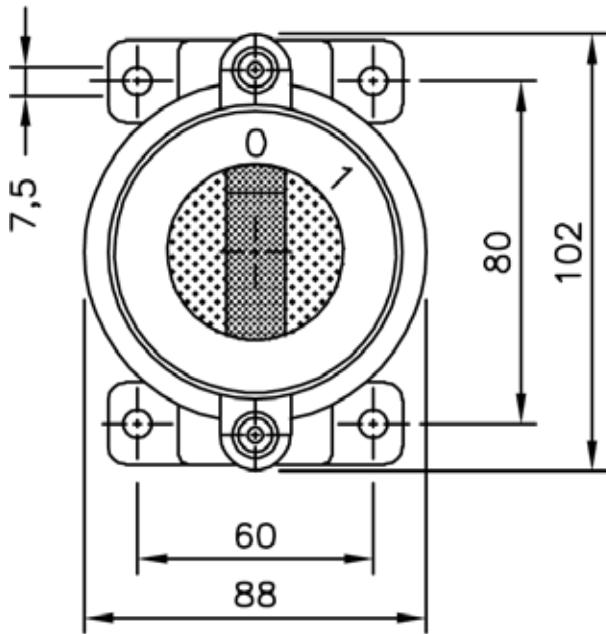


INTERRUPTEUR SÉRIE EFS

Zones 1, 2, 21, 22

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

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)



INTERRUPEUR SERIE EFS

Zones 1, 2, 21, 22

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

INTERRUPEURS ATEX

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



Interruopeurs 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

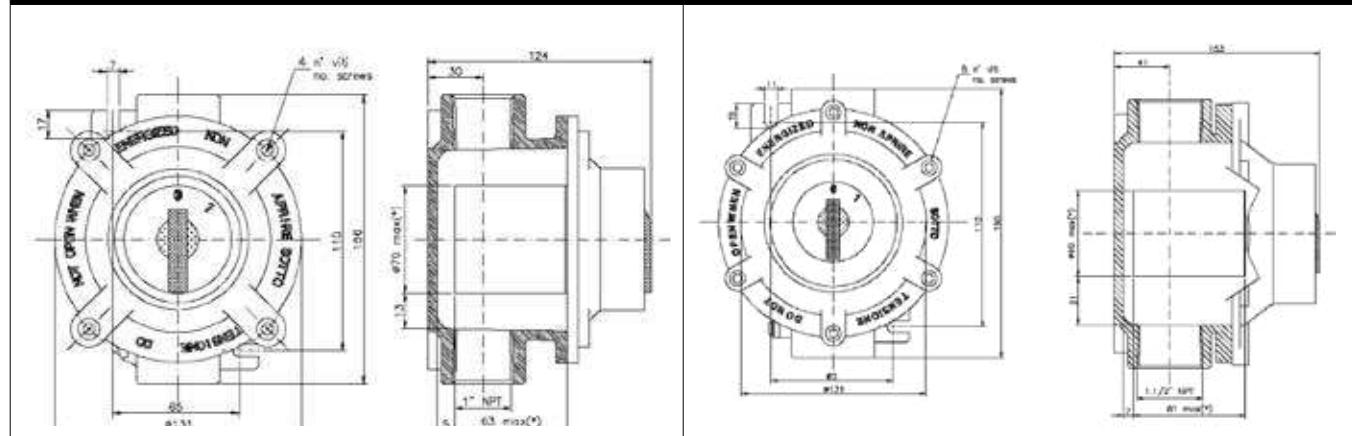
RÉFÉRENCES					
Désignation:	Contacts:	I _e /AC1=I _{th2}	kW AC3 (380-440V)	Poids:	Référence:
EFS 325	3 pôles	25A	5,5 kW	1300 g	3G0201
EFS 425	4 pôles	25A	5,5 kW	1300 g	3G0202
EFS 332	3 pôles	32A	7,5 kW	1300 g	3G0203
EFS 432	4 pôles	32A	7,5 kW	1300 g	3G0204
EFS 340	3 pôles	40A	15 kW	2300 g	3G0301
EFS 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



INTERRUPEUR À USAGE GÉNÉRAL ATEX

Zones 1, 2, 21, 22

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

4

INTERRUPEURS ATEX

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



Interruuteur à usage général conçu pour être installé en atmosphères explosives.

Fabriqué en polyester renforcé de fibres de verre.

Ses dimensions larges permettent un câblage simple pour une installation rapide.



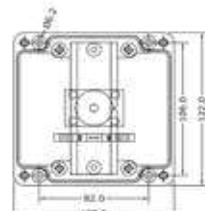
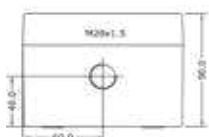
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Contacts:	Désignation:	Poids:	Référence:
	Interruuteur série A21 2NC + Presse-étoupes pour câble armé M20x1,5 en laiton ou laiton nickelé (13,2-20,5 mm)	1,2 kg	4E0101
	Interruuteur série A21 2NO + Presse-étoupes pour câble armé M20x1,5 en laiton ou laiton nickelé (13,2-20,5 mm)	1,2 kg	4E0102
	Interruuteur 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:	 		
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		



SECTIONNEUR CADENASSABLE POUR MOTEURS 5,5KW

Zones 1, 2, 21, 22

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

INTERRUPEURS 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

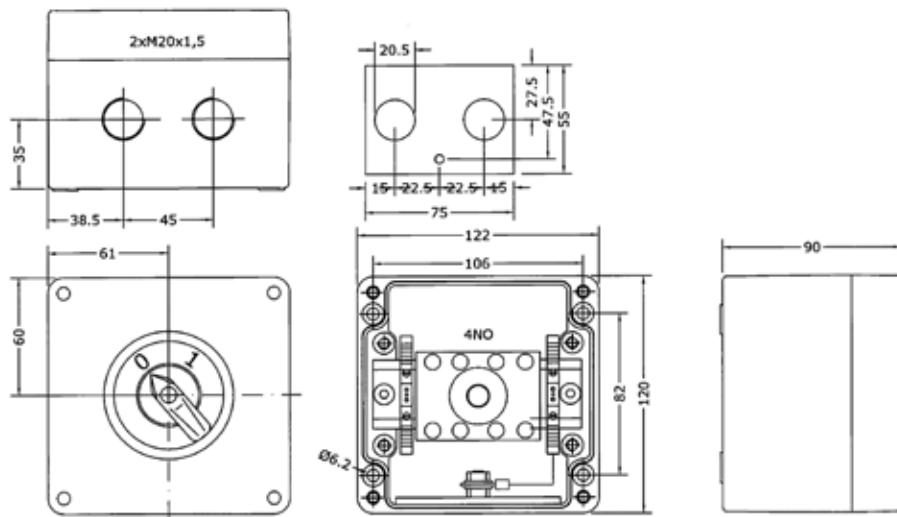
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES			
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db		
Certificat:	Certificat d'examen de type		
Température de service:	-20°C à +40°C		
Indice de protection:	IP65		
Boîtier:	GRP (Polyester renforcé de fibre de verre)		
Pouvoir de coupe:			
P/AC-3/AC-23	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 coupe:			
AC-15	400 V	10 A	
AC-12	400 V	16 A	
DC-13	24 V	1 A	
Tension d'isolement:	$U_i=690V \mid U_e=450V$		
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 mm ²		

SECTIONNEUR CADENASSABLE POUR MOTEURS 5,5KW

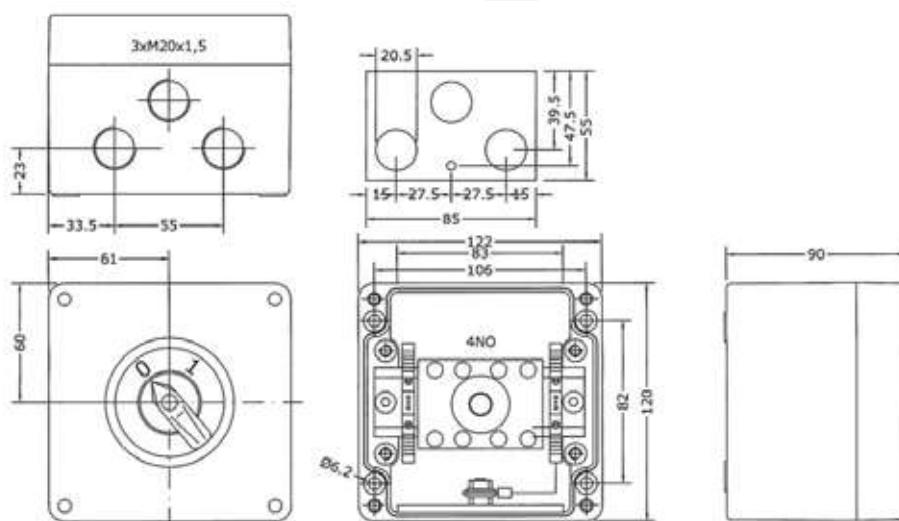
Zones 1, 2, 21, 22

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

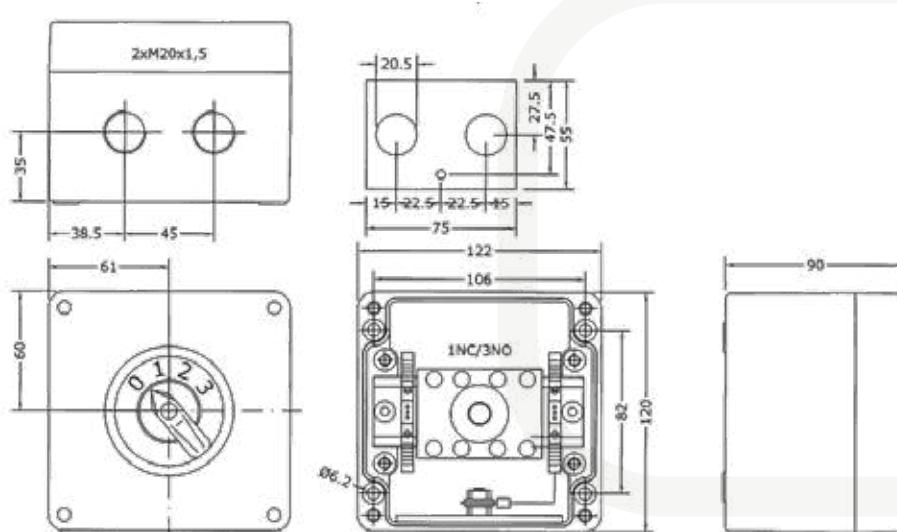
RÉFÉRENCE 4E0201-4E0203



RÉFÉRENCE 4E0202-4E0204



RÉFÉRENCE 4E0205-4E0206



INTERRUPEUR À PÉDALE ATEX

Zones 1, 2, 21, 22

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

INTERRUPEURS ATEX

ZONE 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)



Gamme d'interrupteurs à pédale certifiés ATEX pour une utilisation en milieu explosif.



Certificat d'examen de type

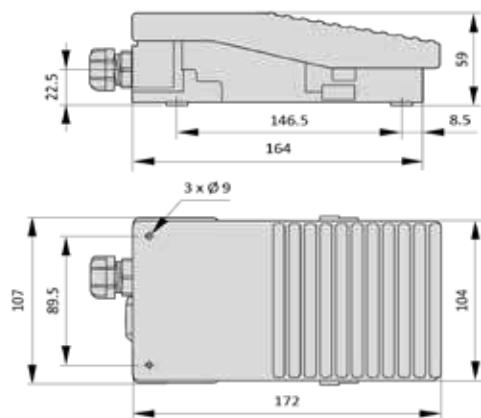
L'utilisation de ce type d'interrupteurs donne à l'opérateur une totale liberté de mouvements. Ils sont dédiés aux Atmosphères Explosibles Gaz/Vapeurs ou Poussières et compatibles avec les plus hauts niveaux de protection.

RÉFÉRENCES

Désignation:	Fonctionnement des contacts:	Couleur:	Référence:
XPEWM110	1 cran / 1NF + 1NO	Bleu	3F0101
XPEWM111	1 cran / 2NF + 2NC	Bleu	3F0102
XPEWM211	2 crans / 2NF + 2NC	Bleu	3F0103
XPEWR110	1 cran / 1NF + 1NO	Orange	3F0104
XPEWR111	1 cran / 2NF + 2NC	Orange	3F0105
XPEWR211	2 crans / 2NF + 2NC	Orange	3F0106

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	Ex II 2GD Ex d e IIC T6 Gb or Ex tb IIIC T85°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Boîtier:	Zamac, acier peint
Température de service:	-20°C à +60°C
Contacts:	Ue=240V, Ie=6A, Ui=400V AC-15, A300 - Ue=240V, Ie=3A DC-13, Q300 - Ue=250V, Ie=0,27A
Protection courts-circuits.	Par fusible 6 A gG
Endurance:	Actionneur: 5 millions de manœuvres Contact: 1 million de manœuvres
Indice de protection:	IP66 selon IEC 60529
Entrées de câble:	1 presse-étoupe en polyamide PG16 (10-15mm), 1 bouchon de polyamide



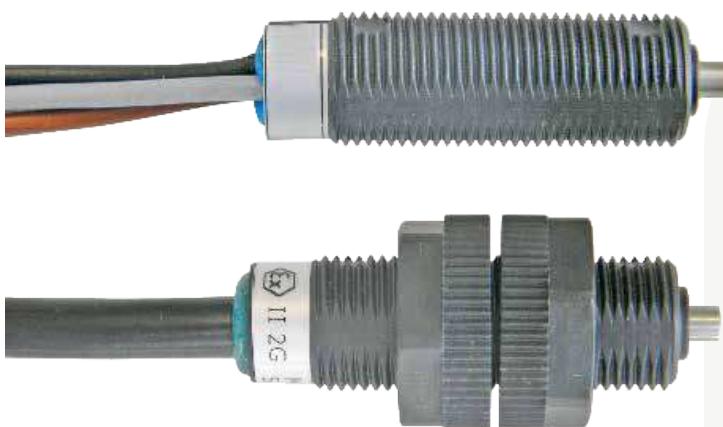
MICRORUPTEUR EX D M12 TYPE AS1

Zones 1, 2

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

FIN DE COURSE ATEX

ZONES 1, 2 (gaz)



Microrupteurs cylindriques M12 certifiés pour être utilisés dans les atmosphères explosives (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 mm ²		
	AS1-A7-500028	Fils 14 cm
	AS1-A7-500024	Fils 16 cm
	AS1-A7-500025	Fils 26 cm
	AS1-A7-500026	Fils 1 m
Pour montage direct dans des machines avec câble 3 x 0,5 mm ²		
	AS1-L7-500027	Câble 3 m
	AS1-L7-500030	Câble 5 m
	AS1-L7-500031	Câble 10 m

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:		
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 mm ² câble 3 x 0,5 mm ²	
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)		



BOUTON-POUSSOIR EN ACIER INOXYDABLE AB1-D3

Zones 1, 2, 21, 22

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

INTERRUPEURS ATEX

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:	Ex II 2G Ex db eb IIC T6 Gb Ex 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 mm ² / 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 mm ² 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

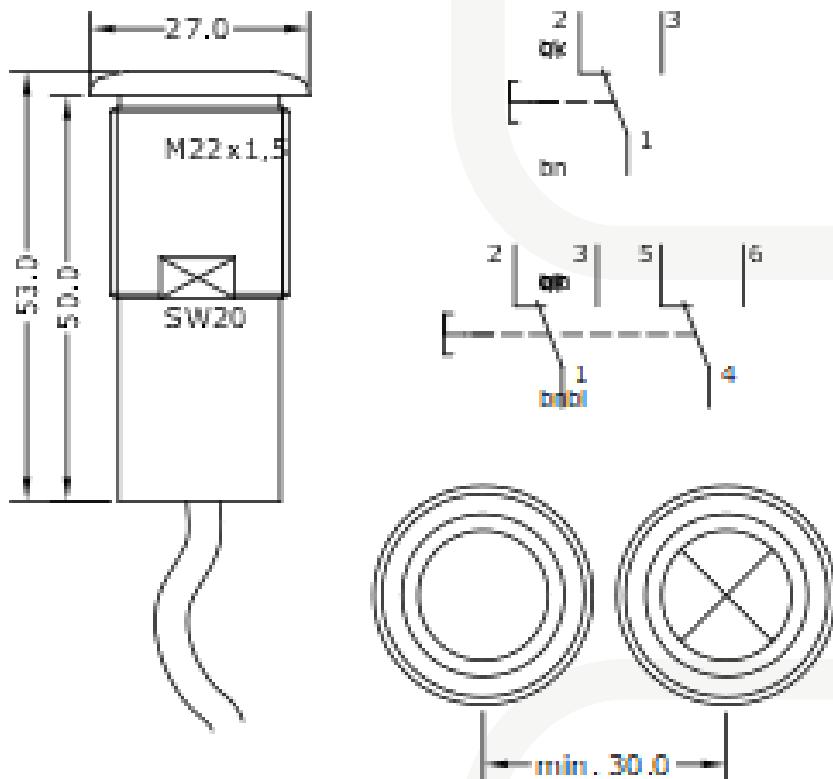
Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

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

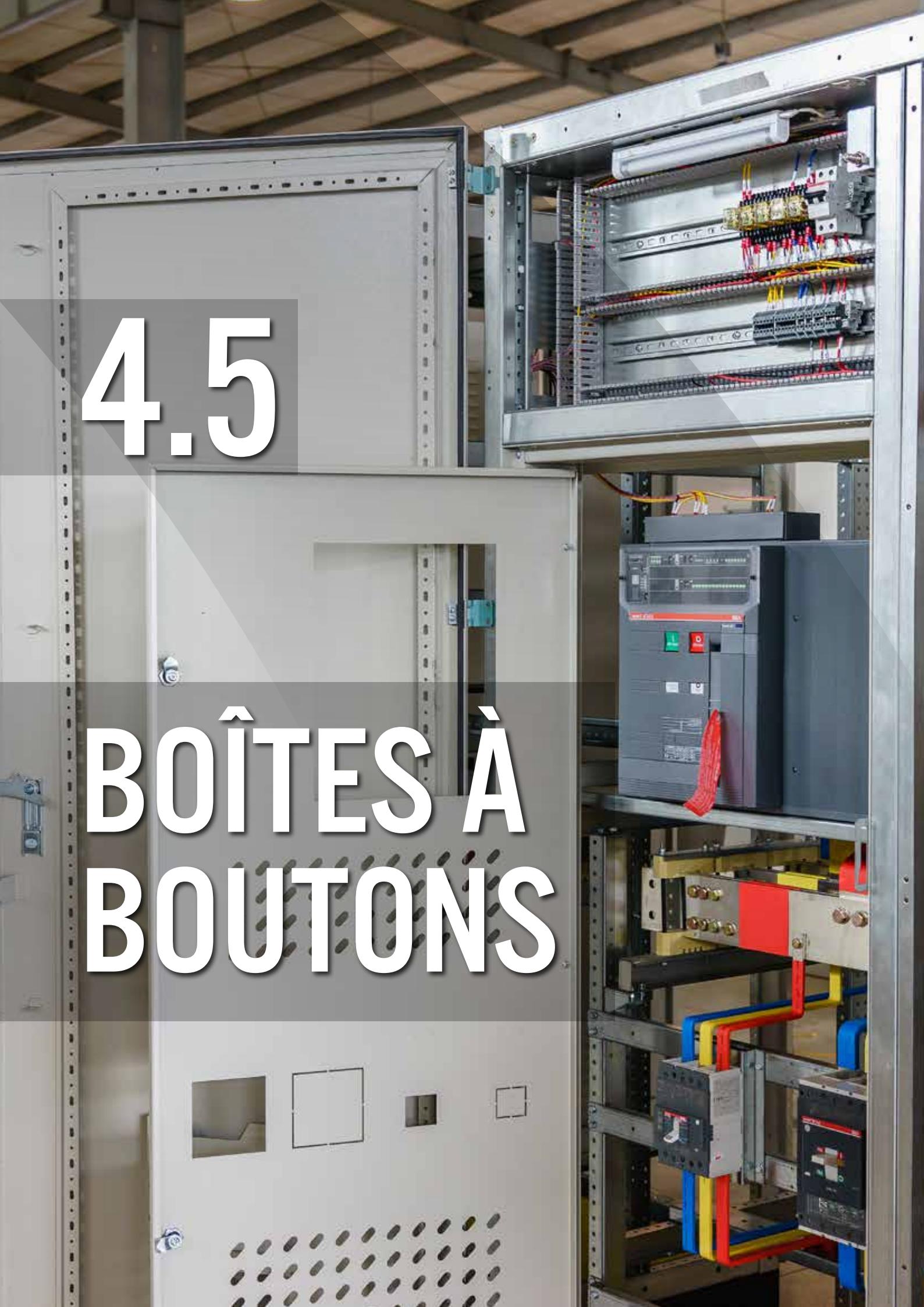
Désignation:	Référence:
Kit de mise à la terre (cosse + écrou)	216742
Bouchon M22 x 1.5 VA	216751





4.5

BOÎTES À BOUTONS



BOÎTES À BOUTONS CONFIGURABLES

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 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)

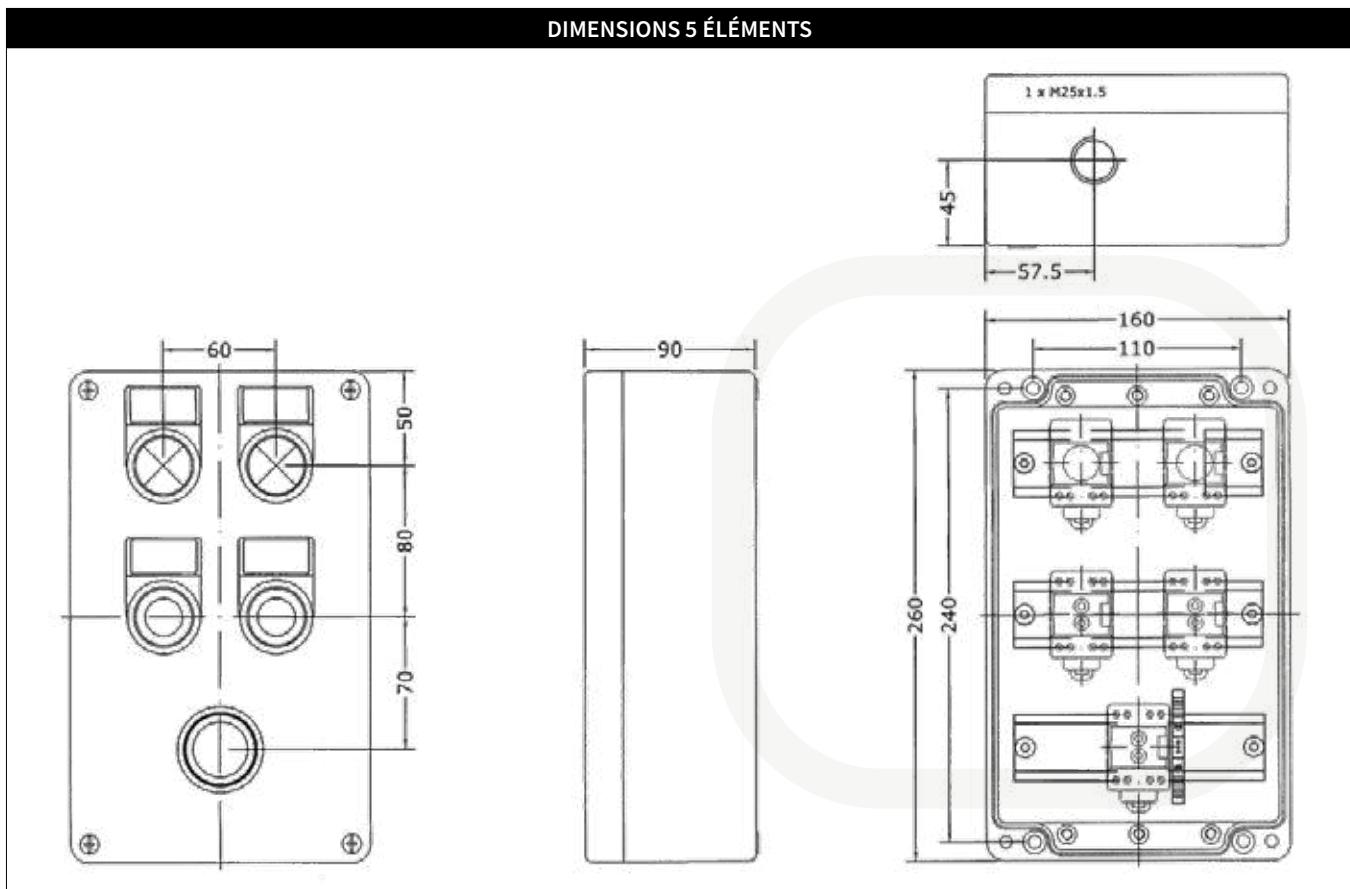
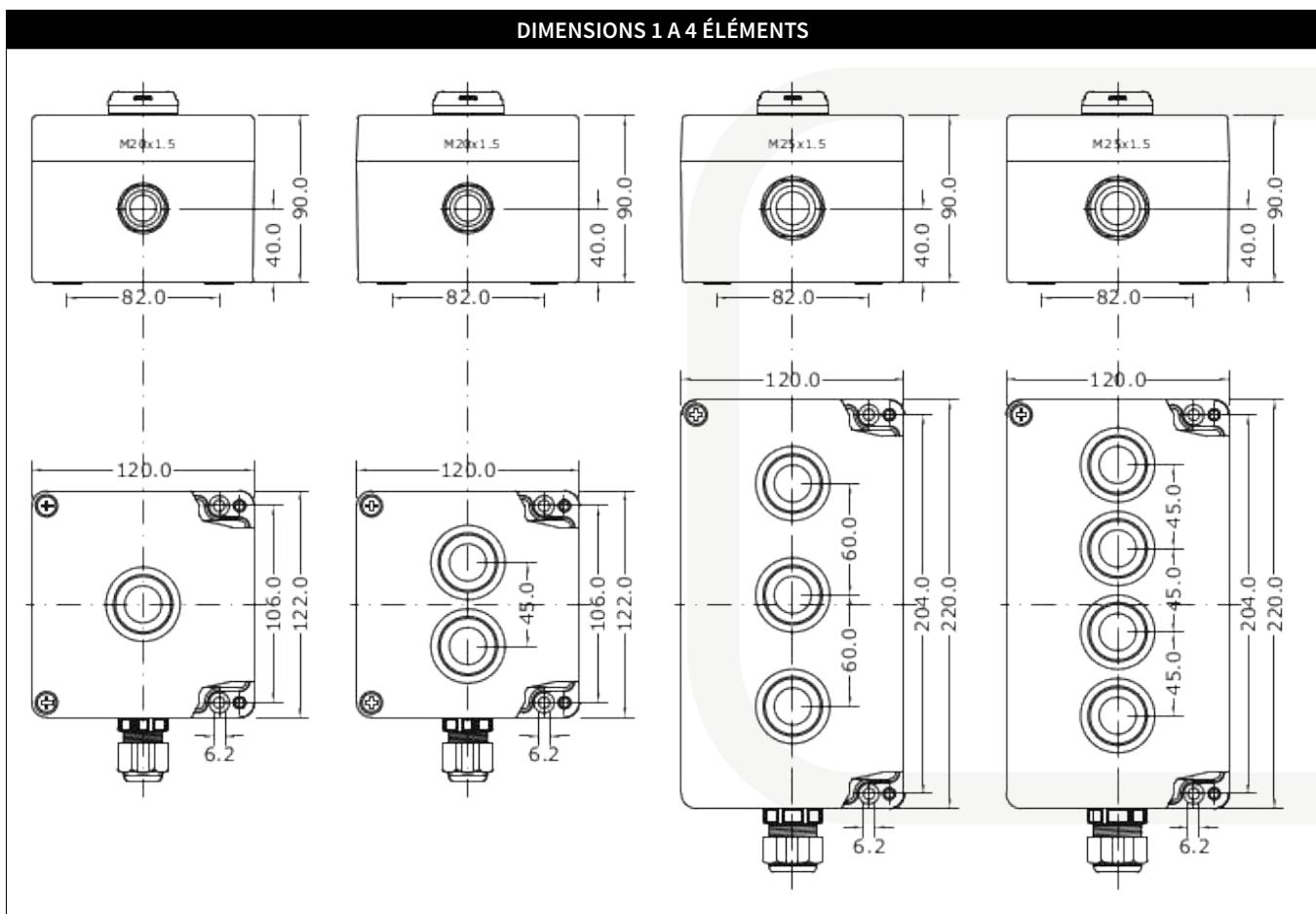
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	 II 2G Ex db eb IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Étanchéité:	Silicone
Couple de serrage:	2 - 2,5 Nm
Tension:	max. 230 V
Courant:	max. 5 A
Raccordement:	max. 2.5 mm ²



BOÎTES À BOUTONS CONFIGURABLES

Zones 1, 2, 21, 22

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



BOÎTES À BOUTONS - ÉLÉMENTS ET MODULES INTERNES

Zones 1, 2, 21, 22

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

4



CONNEXION ET CONTRÔLE

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) [II verrouillé, II momentané] 1NO+1NC Sélecteur de position I-0-II (3wme) [II 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) [II verrouillé, II momentané] 2NC Sélecteur de position I-0-II (3wme) [II 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) [II verrouillé, II momentané] 2NO Sélecteur de position I-0-II (3wme) [II momentané, II verrouillé] 2NO	2w 2NO 3wl 2NO 3wm 2NO 3wem 2NO 3wme 2NO

TABLEAU DE SÉLECTION DES INTERRUPEURS 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

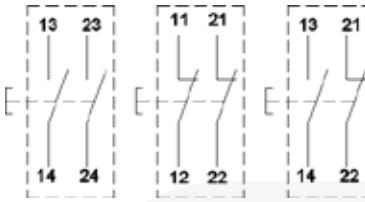
BOÎTES À BOUTONS - ÉLÉMENTS ET MODULES INTERNES

Zones 1, 2, 21, 22

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

TABLEAU DE SÉLECTION DES BOUTONS-POUSOIRS 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 déverrouiller) (ep) 1NO+1NC	ep 1NO+1NC
	Bouton coup de poing pour arrêt d'urgence (tourner pour déverrouiller) (et) 1NO+1NC	et 1NO+1NC
	Bouton coup de poing pour arrêt d'urgence (tirer pour déverrouiller) (ep) 2NC	ep 2NC
	Bouton coup de poing pour arrêt d'urgence (tourner pour déverrouiller) (et) 2NC	et 2NC
	Bouton coup de poing pour arrêt d'urgence (tirer pour déverrouiller) (ep) 2NO	ep 2NO
	Bouton coup de poing pour arrêt d'urgence (tourner pour déverrouiller) (et) 2NO	et 2NO

MODULE INTERNE POUR BUTTONS-POUSOIRS, SÉLECTEURS, INTERRUPEURS ET ARRÊTS 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			

BOÎTES À BOUTONS - ÉLÉMENTS ET MODULES INTERNES

Zones 1, 2, 21, 22

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

TABLEAU DE SÉLECTION DES POTENTIOMÈTRES		
Élément:	Désignation:	Référence:
	Potentiomètre Couleur: noir	pb

MODULE INTERNE POUR POTENTIOMÈTRES	
Type de protection:	
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

BOÎTES À BOUTONS - ÉLÉMENTS ET MODULES INTERNES

Zones 1, 2, 21, 22

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

MODULE INTERNE POUR VOYANTS LUMINEUX	
Type de protection:	
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 mm ² - 2.5 mm ²
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:	
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 mm ² - 2.5 mm ²
Durée de vie mécanique:	10 ⁵ heures de fonctionnement / 10 ⁵ cycles de commutation

BOUTON POUSSOIR

Zones 1, 2, 21, 22

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

BOÎTES À BOUTONS ATEX

ZONE 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), vert (bg) ou jaune (by).

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:	Ex II 2G Ex db eb IIC T6 Gb Ex 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:	Ex II 2G Ex de IIC Gb Ex 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 SÉCURITÉ INTRINSÈQUE

Zones 1, 2, 21, 22

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

4

Connexion et Contrôle
Ex

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

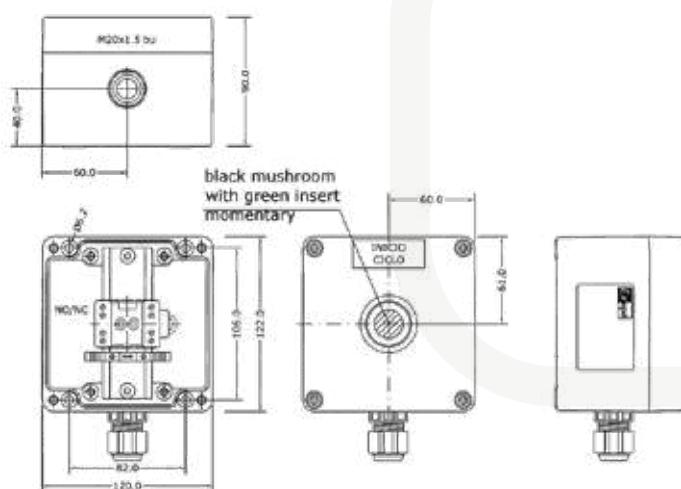
RÉFÉRENCES

Désignation:	Référence:
Bouton Pousoir Ex i 1NO+1NC	3J0114
Bouton Pousoir Ex i 2NC	3J0115
Bouton Pousoir Ex i 2NO	3J0116

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	
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

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

BOÎTES À BOUTONS ATEX

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



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

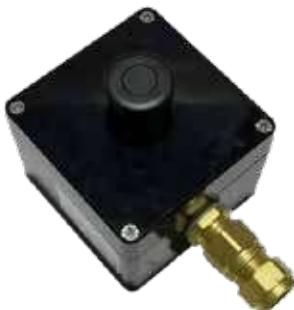
BOUTON POUSSOIR COUP DE POING À ACCROCHAGE

Zones 1, 2, 21, 22

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

BOÎTES À BOUTONS ATEX

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



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:	Ex II 2G Ex db eb IIC T6 Gb Ex 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:	Ex II 2G Ex de IIC Gb Ex 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

VOYANT LUMINEUX

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)



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:
	Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0801
Voyant lumineux BLANC		3J0802
Voyant lumineux ROUGE		3J0803
Voyant lumineux VERT		3J0804
Voyant lumineux BLEU		3J0805
	Presse-étoupe en Laiton M20	3J0806
Voyant lumineux BLANC		3J0807
Voyant lumineux ROUGE		3J0808
Voyant lumineux VERT		3J0809
Voyant lumineux BLEU		3J0810
	Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0811
Voyant lumineux BLANC		3J0812
Voyant lumineux ROUGE		3J0813
Voyant lumineux VERT		3J0814
Voyant lumineux BLEU		3J0815

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	
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:	
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 ($T_a \leq +50^\circ C$) / DC 12 V à 60 V ($T_a \leq +50^\circ C$) / AC/DC 12 V à 24 V ($T_a \leq +60^\circ C$)
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

COMMUTATEUR 3 POSITIONS

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)



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
	Commutateur 3 positions I-0-II (I+II fixes) 2NC - Presse-étoupe en Polyamide M20
	Commutateur 3 positions I-0-II (I+II fixes) 2NO - Presse-étoupe en Polyamide M20
	Commutateur 3 positions I-0-II (I+II fixes) 1NO+1NC - Presse-étoupe en Laiton M20
	Commutateur 3 positions I-0-II (I+II fixes) 2NC - Presse-étoupe en Laiton M20
	Commutateur 3 positions I-0-II (I+II fixes) 2NO - Presse-étoupe en Laiton M20
	Commutateur 3 positions I-0-II (I+II fixes) 1NO+1NC - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20
	Commutateur 3 positions I-0-II (I+II fixes) 2NC - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20
	Commutateur 3 positions I-0-II (I+II fixes) 2NO - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20

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
------	------	-------	-----

ARRÊT D'URGENCE GRP - CÂBLE ARMÉ

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)



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:
	Arrêt d'urgence (e) 1NO+1NC - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0101
	Arrêt d'urgence (e) 2NC - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0102
	Arrêt d'urgence (e) 2NO - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0103
	Arrêt d'urgence (e) 1NO+1NC - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0104
	Arrêt d'urgence (e) 2NC - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0105
	Arrêt 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
------	------	-------	-----

ARRÊT D'URGENCE GRP AVEC PROTECTION - CÂBLE ARMÉ

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)**

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

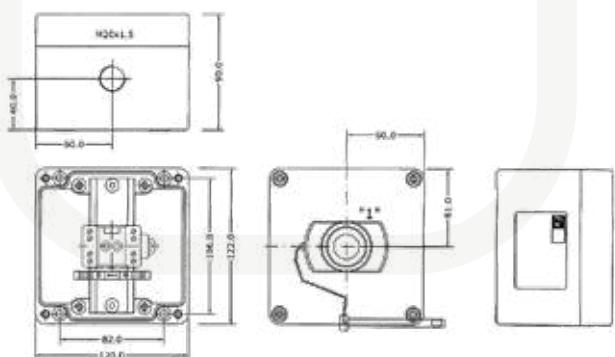
Désignation:		Référence:
	Arrêt d'urgence avec Protection 1NO+1NC - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0107
	Arrêt d'urgence avec Protection 2NC - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0108
	Arrêt d'urgence avec Protection 2NO - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0109
	Arrêt d'urgence avec Protection 1NO+1NC - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0110
	Arrêt d'urgence avec Protection 2NC - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0111
	Arrêt d'urgence avec Protection 2NO - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0112

CONTACTS INTERNES

Type de protection:	 		
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:	
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

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

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

4



CONNEXION ET CONTRÔLE

RÉFÉRENCES

Désignation:		Référence:
	Arrêt d'urgence (e) 1NO+1NC - Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0201
	Arrêt d'urgence (e) 2NC - Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0202
	Arrêt 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
------	------	-------	-----

ARRÊT D'URGENCE GRP AVEC PROTECTION - CÂBLE NON ARMÉ

Zones 1, 2, 21, 22

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

4

BOÎTES À BOUTONS ATEX

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



Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Référence:
	Arrêt d'urgence avec Protection 1NO+1NC - Presse-étoupe en Polyamide M20
	3J0204
	Arrêt d'urgence avec Protection 2NC - Presse-étoupe en Polyamide M20
	3J0205
	Arrêt d'urgence avec Protection 2NO - Presse-étoupe en Polyamide M20
	3J0206

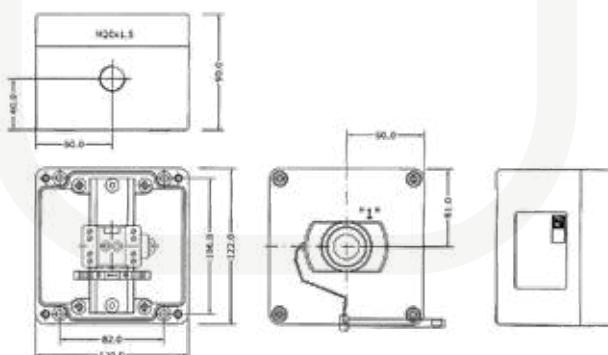
CONTACTS INTERNES



Type de protection:	 		
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:	
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 4 PÔLES

Zones 1, 2, 21, 22

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

BOÎTES À BOUTONS ATEX

ZONE 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.



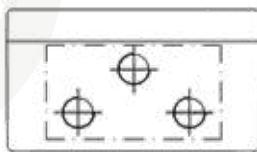
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

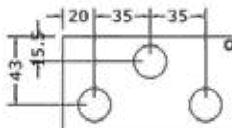
Désignation:	Référence:
Arrêt d'urgence 4 Pôles	3J0113

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

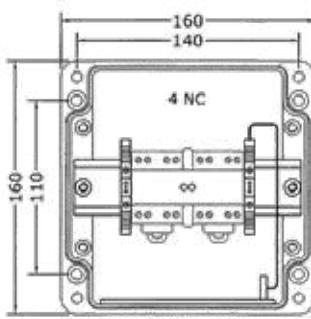
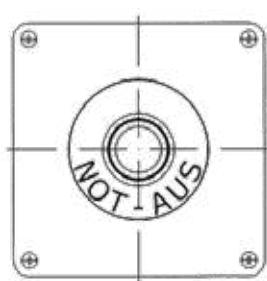
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Dispositifs électriques externes:	Bouton d'arrêt d'urgence type coup de poing à 4 pôles 4NC
Plaque de montage interne :	2 bornes PE WPE4
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Entrées de câble:	3xM20x1,5 (presse-étoupes / bouchons non inclus)



Side B:
3 tapped holes M20x1,5



earth plate 110x60x3mm with
3 holes Ø20.5mm



POTENTIOMÈTRE

Zones 1, 2, 21, 22

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

4

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
Course:	linéaire	Durée de vie mécanique:	25000 cycles sinusoïdaux
Tolérance de la résistance:	± 20 %	Poids:	environ 71 g

BOÎTIER MARCHE-ARRÊT - CÂBLE ARMÉ

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)



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:	Ex II 2G Ex db eb IIC T6 Gb Ex 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:	Ex II 2G Ex de IIC Gb Ex 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 - CÂBLE NON ARMÉ

Zones 1, 2, 21, 22

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

4

CONNEXION ET CONTRÔLE

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
------	------	-------	-----

BOÎTIER MARCHE-ARRÊT D'URGENCE

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)



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:	Ex II 2G Ex db eb IIC T6 Gb Ex 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:	Ex II 2G Ex de IIC Gb Ex 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 2 COMMUTATEURS

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)



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:	
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:	
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 COMPACT M/A/AU - CÂBLE ARMÉ

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)



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

BOÎTIER COMPACT M/A/AU - CÂBLE NON ARMÉ

Zones 1, 2, 21, 22

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

4

Connexion et Contrôle

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:	
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:			
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 ARMÉ

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)



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:	Ex II 2G Ex db eb IIC T6 Gb Ex 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:	Ex II 2G Ex de IIC Gb Ex 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

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

4

Connexion et Contrôle
Ex

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
------	------	-------	-----

BOÎTIER BOUTONS POUSSOIRS DOUBLES/ARRÊT D'URGENCE

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 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:	
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:	
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 3 VOYANTS

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)



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:	
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:	
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 ($T_a \leq +50^\circ\text{C}$) DC 12 V à 60 V ($T_a \leq +50^\circ\text{C}$) AC/DC 12 V à 24 V ($T_a \leq +60^\circ\text{C}$)
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

BOÎTIER AMPÈREMÈTRE/MARCHE/ARRÊT D'URGENCE

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)

4



CONNEXION ET CONTRÔLE



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.



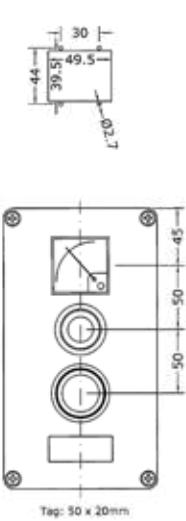
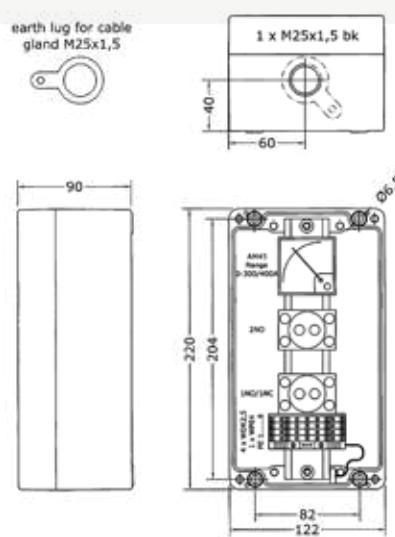
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Descripción:	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 mm ² (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 PENDANTES

Zones 1, 2, 21, 22

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

4

BOÎTES À BOUTONS ATEX

ZONE 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:	
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:	I _{th} = 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

BOÎTES PENDANTES

Zones 1, 2, 21, 22

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

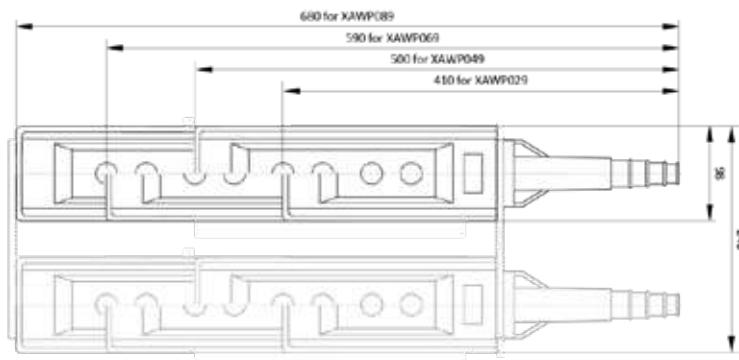
4



CONNEXION ET CONTRÔLE

ÉLÉMENTS		
Boutons pousoirs	Blanc	XAWP9411
	Noir	XAWP9412
	Vert	XAWP9413
	Rouge	XAWP9414
Voyants LED (24V ... 254V AC-DC)	Blanc	XLW5AV013-XAWP
	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 PENDANTES - 6 ÉLÉMENTS

Zones 1, 2, 21, 22

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

4

Connexion et Contrôle
Ex

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:	 		
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:	I _{th} = 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 - 8 ÉLÉMENTS V1

Zones 1, 2, 21, 22

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

BOÎTES À BOUTONS ATEX

ONES 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

4



CONNEXION ET CONTRÔLE

RÉFÉRENCES

Désignation:	Usage:	Zones:	Référence:
Boîte pendante 8 éléments V1	Intérieur/Extérieur	1,2,21,22	3J1006

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	 						
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:	<p>I_{th} = 10 A; U_i = 415 V</p> <table border="1"><tr><td>AC</td><td>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</td></tr><tr><td>DC</td><td>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</td></tr></table>			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
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 - 8 ÉLÉMENTS V2

Zones 1, 2, 21, 22

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

4



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:	 		
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:	I _{th} = 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, "|".

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:	Ex II 2G Ex db eb IIC T6 Gb Ex 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:	I _{th} = 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 - 16 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, "J".
- 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:	 						
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:	<p>I_{th} = 10 A; U_i = 415 V</p> <table border="1"> <tr> <td>AC</td> <td>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</td> </tr> <tr> <td>DC</td> <td>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</td> </tr> </table>			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
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 ANTIDÉFLAGRANTES

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 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'isolation:	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

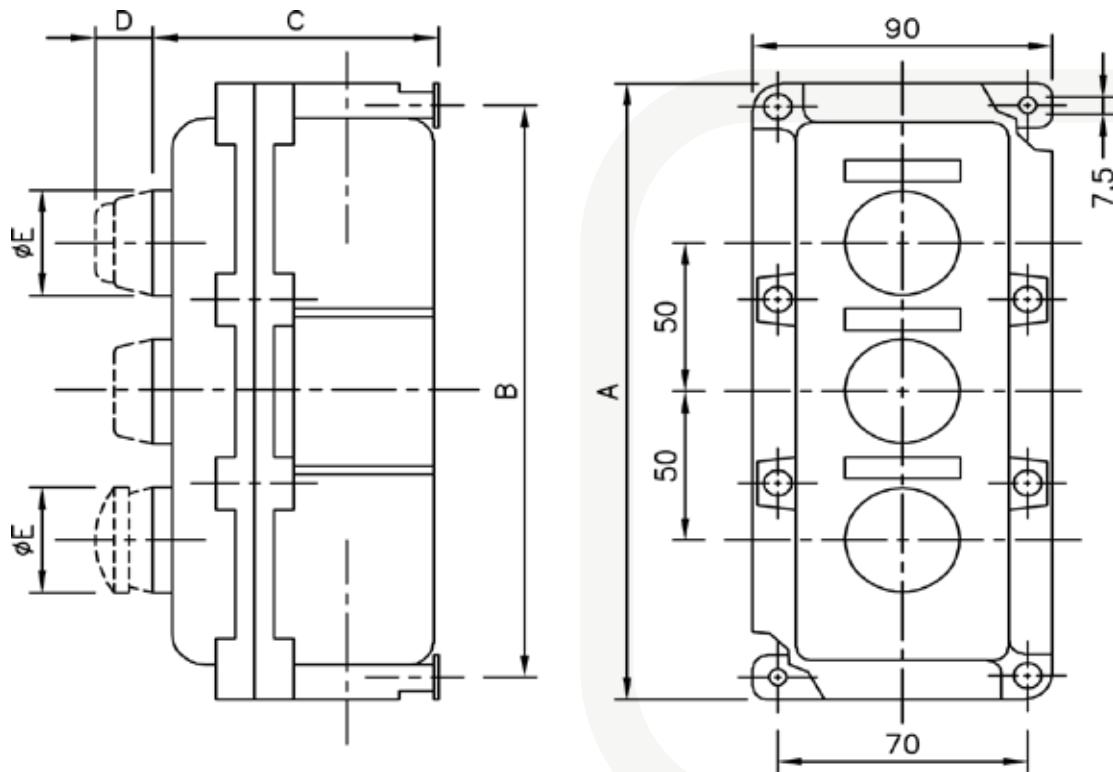
BOUTON POUSSOIR LUMINEUX

Tension max.:	230 V AC/DC
Puissance max.:	2 W

BOÎTES À BOUTONS ANTIDÉFLAGRANTES

Zones 1, 2, 21, 22

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



Désignation:	ÉLÉMENTS		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

ARRÊT D'URGENCE ANTIDÉFLAGRANT

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)

4



CONNEXION ET CONTRÔLE



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:	Uimp=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)

ARRÊT D'URGENCE EN ACIER INOXYDABLE AB1-N3 M22

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)**

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.

Livré avec un contre-écrou en plastique durable pour une installation sûre.



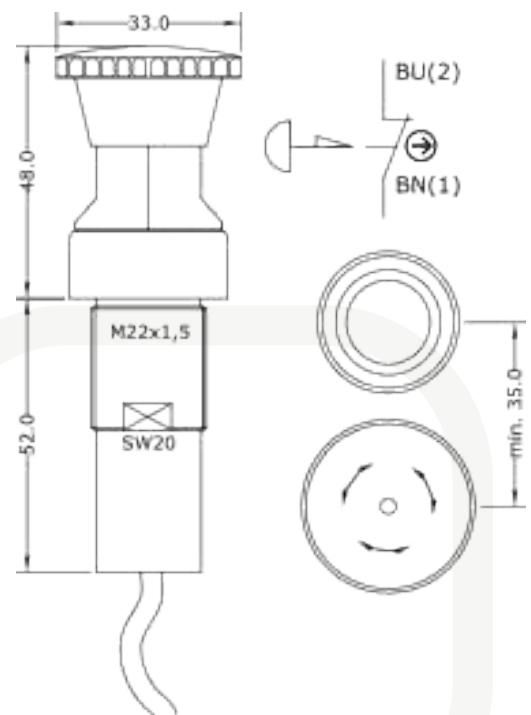
Certificat d'examen de type

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)

**ACCESOIRES**

Désignation:	Référence:
Kit de mise à la terre (cosse + écrou)	216742
Bouchon M22 x 1.5 VA	216751

ARRÊT D'URGENCE EN ACIER INOXYDABLE AB1-E3 M30

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)

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.



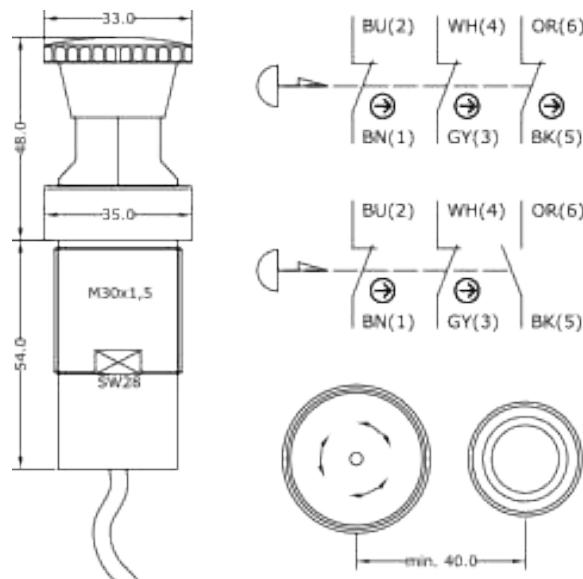
Certificat d'examen de type

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)



ACCESOIRES

Désignation:	Référence:
Kit de mise à la terre (cosse + écrou)	226550

DÉCLENCHEUR MANUEL D'ALARME PB 135

Zones 1, 2, 21, 22

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

4

Connexion et Contrôle

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	CARACTÉRISTIQUES	ENTRÉES DE CABLE	POSITION ENTRÉE	COULEUR DU PRODUIT
SIMPLE = 1x C/O	Y = OUI	Y = OUI	S=AUTO- REINISIALISATION	L = ROUGE & VERT	F = VOLET DE PROTECTION	A = M20	T = HAUT	RD = ROUGE
	N = NON	N = NON		R = ROUGE	R = RESISTANCE	B = M25		YW = JAUNE
			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

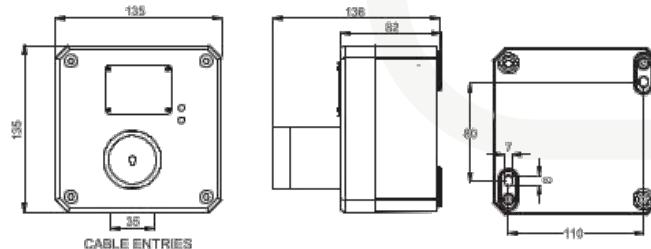
AJOUTER LES CODES LIES AUX CARACTÉRISTIQUES REQUISES AU PB 135:

--	--	--	--	--	--	--	--	--

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
Température 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-réinitialisation ou réinitialisation 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 ruisseaulement - ** = optionnel - *** charge résistive



BOÎTIER BRIS DE GLACE ATEX

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 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

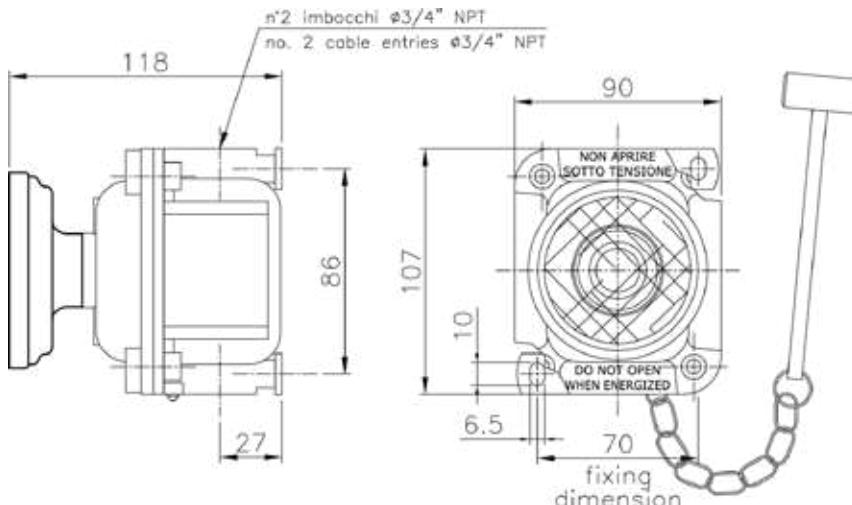
- Vis extérieures en acier inoxydable AISI 304.
- Accessoires extérieurs (marteau, chaîne, anneau de support en verre) en acier inoxydable.
- Extrêmement léger : seulement 1050 g.

RÉFÉRENCES

Désignation:	Fonctionnement du bouton-poussoir:	Référence:
PB1 E0	E0: bouton-poussoir déclenché par le bris du verre	3K0201
PB1 E1	E1: le bouton-poussoir doit être enfoncé	3K0202

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	Ex II 2G Ex d IIC T6-T4 Gb Ex 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 D'ALARME

Zones 1, 2, 21, 22

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

4

Connexion et Contrôle
Ex

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:	
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 mm ² 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

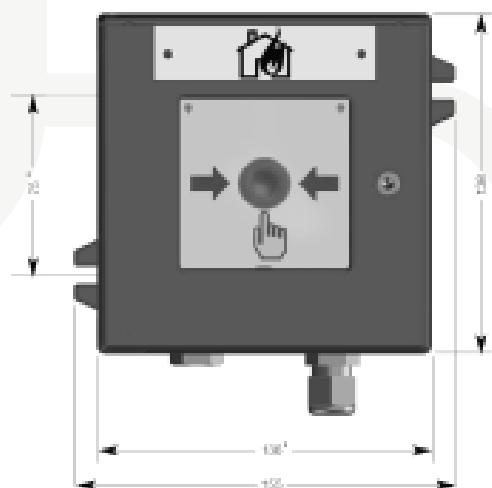
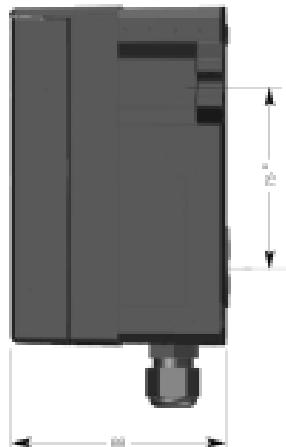
Zones 1, 2, 21, 22

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

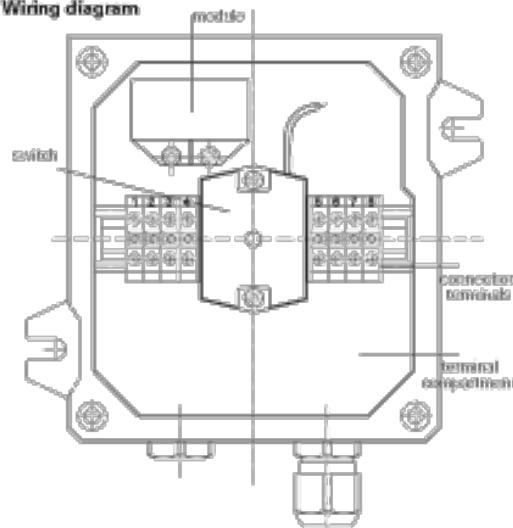
4



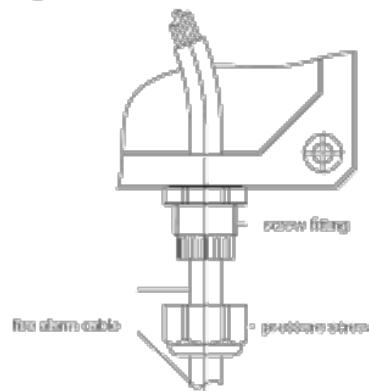
CONNEXION ET CONTRÔLE



Wiring diagram

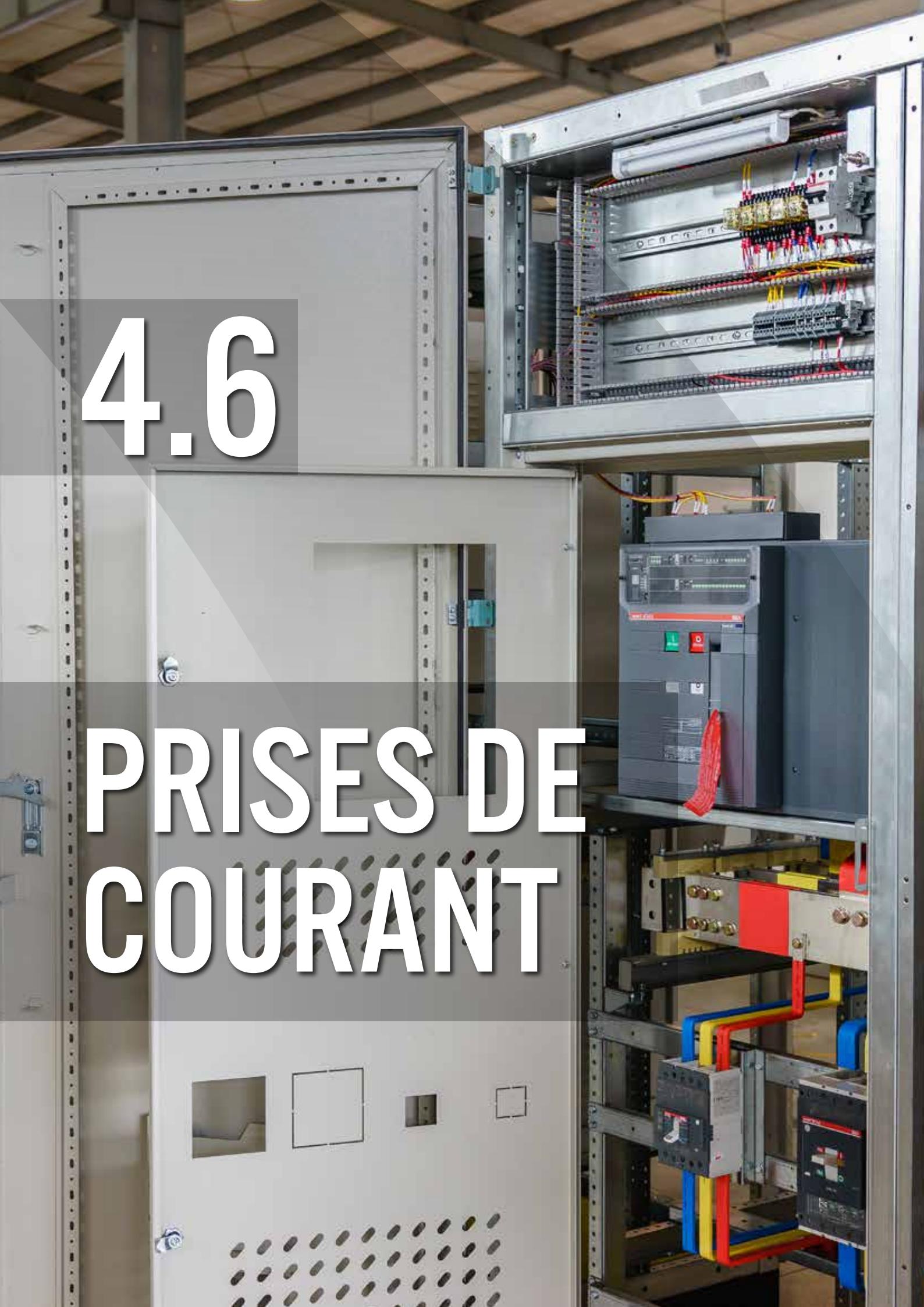


Cable gland



4.6

PRISES DE COURANT



PRISES DE COURANT - PRISES MOBILES, SOCLES ET FICHES

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)

4



CONNEXION ET CONTRÔLE



Prises de courant à dispositif de commutation intégré destinées aux zones à risque d'explosion.

Ces prises conviennent particulièrement bien à une utilisation dans des atmosphères difficiles.



Certificat d'examen de type

Contacts en argent-nickel avec tresse métallique assurant une fiabilité et une longévité optimale.

RÉFÉRENCES

Courant:	Tension:	Pôles:	Réf. Socle Mural:	Réf. Fiche (mâle):	Réf. Prise Mobile (femelle):
20A	20/24V	2P	6C0101	6C0201	6C0301
20A	220/250V	1P+N+T	6C0102	6C0202	6C0302
20A	380/440V	3P+T	6C0103	6C0203	6C0303
20A	380/440V	3P+T+N	6C0104	6C0204	6C0304
32A	220/250V	1P+N+T	6C0105	6C0205	6C0305
32A	380/440V	3P+T	6C0106	6C0206	6C0306
32A	380/440V	3P+T+N	6C0107	6C0207	6C0307
63A	380/440V	3P+T	6C0108	6C0208	6C0308
63A	380/440V	3P+T+N	6C0109	6C0209	6C0309
63A	480/500V	3P+T	6C0110	6C0210	6C0310
63A	480/500V	3P+T+N	6C0111	6C0211	6C0311

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	20A	32A	63A
Type de protection:	Ex II 2G Ex de IIC T*Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T*Db * -40°C ≤ Ta ≤ +60°C T5 T90°C -40°C ≤ Ta ≤ +40°C T6 T70°C Certificat d'examen de type	Ex II 2G Ex de IIC T*Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T*Db * -40°C ≤ Ta ≤ +60°C T5 T77°C -40°C ≤ Ta ≤ +40°C T6 T57°C Certificat d'examen de type	Ex II 2G Ex de IIC T*Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T*Db * -40°C ≤ Ta ≤ +60°C T4 T107°C -40°C ≤ Ta ≤ +40°C T5 T87°C Certificat d'examen de type
Usage:	Intérieur / Extérieur		
Corps:	Polyamide		
Indice de protection:	IP66/67		
Résistance aux chocs:	IK08		
	Boîtier:	Connecteur:	
Entrées de câble*:	20A -> 1xM20x1,5 (7 - 14 mm) 32A -> 1xM25x1,5 (10 - 18 mm) 63A -> 1xM32x1,5 (17 - 24 mm)	20A -> 1xM20x1,5 (7 - 14 mm) 32A -> 1xM25x1,5 (10 - 18 mm) 63A -> 1xM40x1,5 (17 - 31 mm)	*Presse-étoupes en polyamide

PRISES DE COURANT EN ALUMINIUM

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)



Certificat d'examen de type

* Presse-étoupes / bouchons non inclus

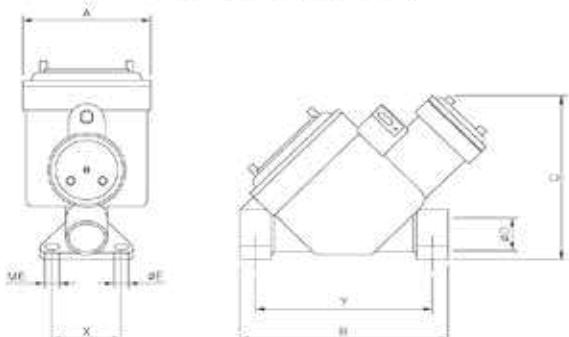
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	
Certificat:	Certificat d'examen de type
Boîtier:	Aluminium
Usage:	Intérieur / Extérieur
Indice de protection:	IP66
Température de service:	-20°C à +40°C

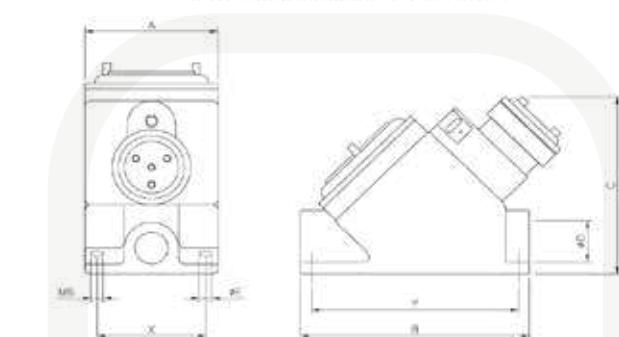
RÉFÉRENCES - SOCLES

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

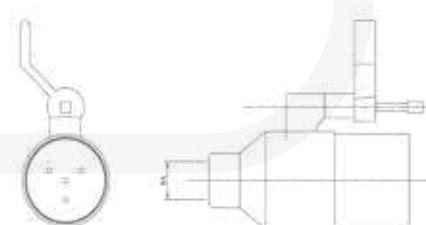


FSQ 360 - 460 / FSQA ...



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 DX9

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)

4



CONNEXION ET CONTRÔLE



Prises de courant pour atmosphères explosives 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:	Ex 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

CONNECTEUR COMPACT

Zones 1, 2, 21, 22

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

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:	Ex 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 mm ² à 2,5 mm ² 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

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

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:	
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 3 PRISES: 3 - 1P+N+T

Zones 1, 2, 21, 22

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

4



PRISES DE COURANT ATEX

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

Boîtier multiprise certifié ATEX pour installation fixe en atmosphère explosive. 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

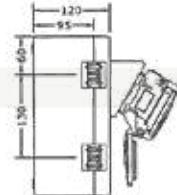
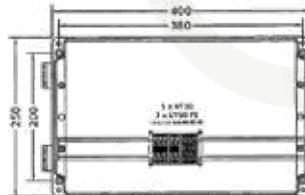
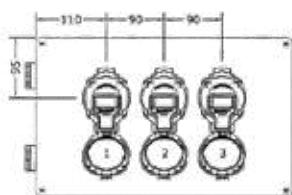
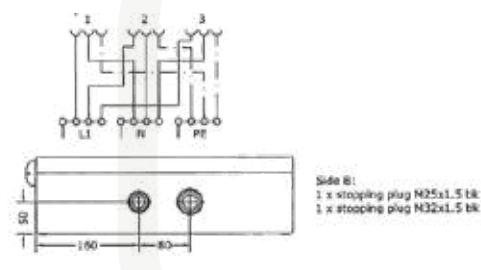
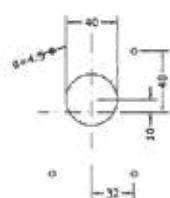


RÉFÉRENCES

Désignation:	Courant:	Tension:	Pôles:	Référence:
Rack 3 Prises 1P+N+T	20A	220/250V	1P+N+T	6F0110

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Boîtier:	Polyester noir
Dimensions:	400x250x120 mm
Usage:	Intérieur / Extérieur
Raccordement:	5 bornes 10 mm ² 3 bornes 10 mm ² 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

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 explosive. 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

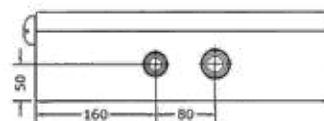
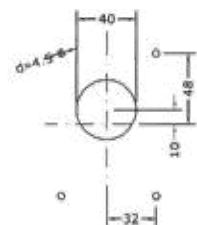
Les presse-étoupes sont fournis séparément.

RÉFÉRENCES

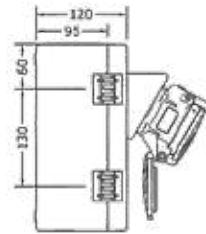
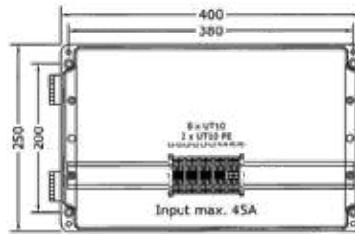
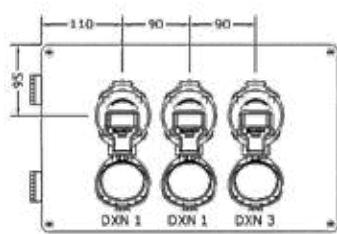
Désignation:	Courant:	Tension:	Pôles:	Référence:
Rack 3 Prises (2 - 1P+N+T 20A / 1 - 3P+T 32A)	20A 32A	220/250V 380/440V	1P+N+T 3P+T	6F0113

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 noir
Dimensions:	400x250x120 mm
Usage:	Intérieur / Extérieur
Raccordement:	8 bornes 10 mm² et 2 bornes 10 mm² PE
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



Side B:
1 x stopping plug M25x1.5 bk
1 x stopping plug M32x1.5 bk



PRISES DE COURANT ATEX**ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Boîtier multiprise certifié ATEX pour installation fixe en atmosphère explosive. 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

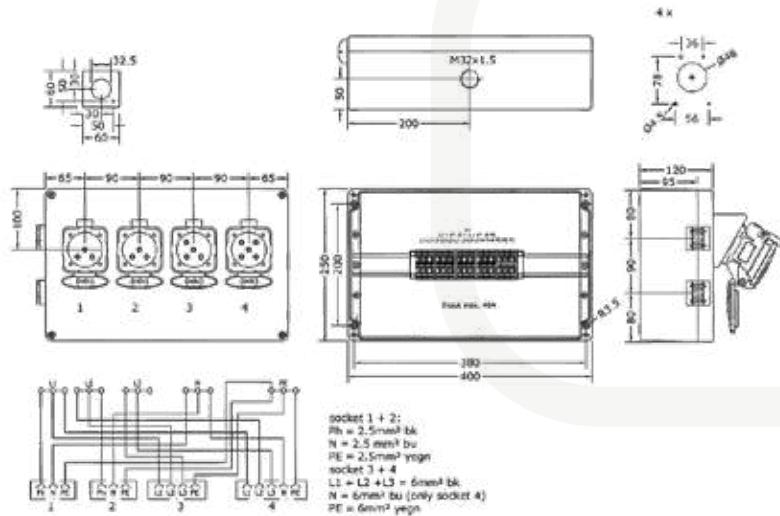
Le presse-étoupe est fourni séparément.

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:	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 noir
Dimensions:	400x250x120 mm
Usage:	Intérieur / Extérieur
Raccordement:	12 bornes 10 mm ² et 3 bornes 10 mm ² PE
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 explosive. 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

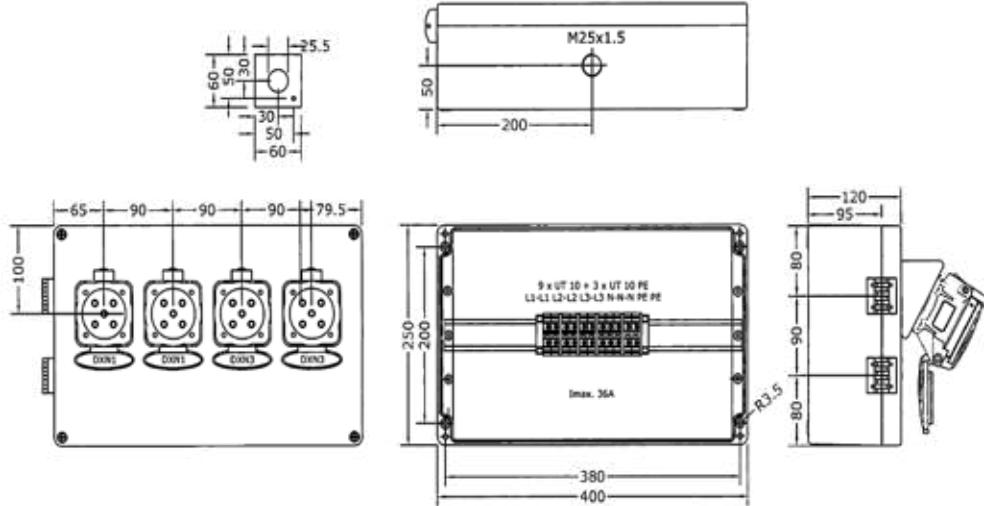
Le presse-étoupe est fourni séparément.

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:	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 noir
Dimensions:	400x250x120 mm
Usage:	Intérieur / Extérieur
Raccordement:	9 bornes 10 mm ² et 3 bornes 10 mm ² PE
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



BOÎTIER MULTIPRISE 6 PRISES: 6 - 1P+N+T

Zones 1, 2, 21, 22

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

4

CONNEXION ET CONTRÔLE

PRISES DE COURANT ATEX

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



Boîtier multiprise certifié ATEX pour l'installation fixe en atmosphère explosive.

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

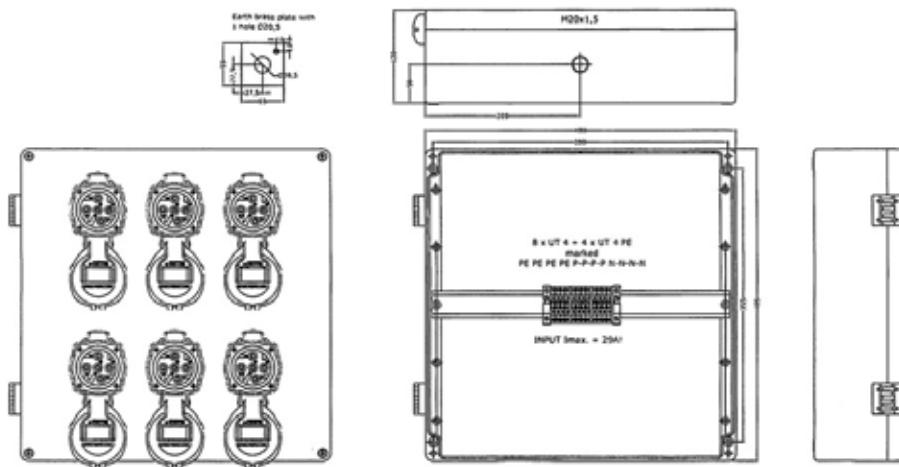
Le presse-étoupe est fourni séparément

RÉFÉRENCES

Désignation:	Courant:	Tension:	Pôles:	Référence:
Rack 6 Prises 1P+N+T	20A	220/250V	1P+N+T	6F0112

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	
Certificat:	Certificat d'examen de type
Boîtier:	Polyester noir
Dimensions:	400x405x120 mm
Usage:	Intérieur / Extérieur
Raccordement:	8 bornes 4 mm ² 4 bornes 4 mm ² MALT
Prises de courant:	6 Prises 1P+N+T
Indice de protection:	IP65
Température de service:	-20°C à +40°C
Entrées de câble:	1 M20x1,5



CONNECTEURS EX I

Zones 0, 1, 2

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

CONNECTEURS ATEX

ZONE 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.

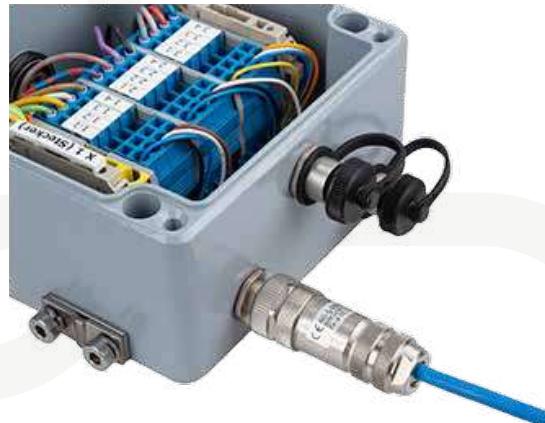
Les connecteurs Ex i sont disponibles en 3 options d'embase différentes.

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		CONNECTEUR MÂLE	
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	
			Capuchon de protection pour connecteur mâle
			4F0122

CONNECTEURS EX I

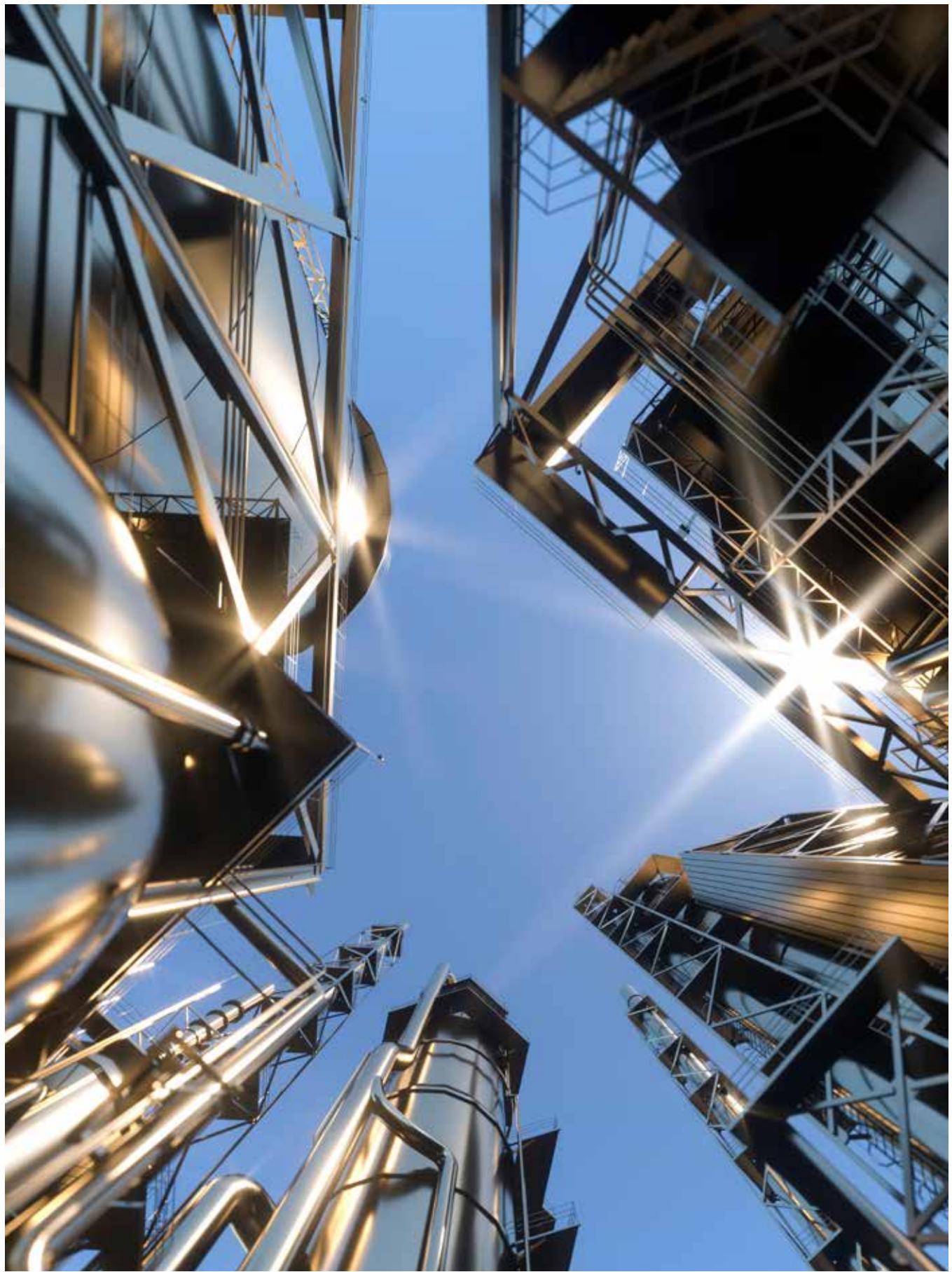
Zones 0, 1, 2

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

RÉFÉRENCES							
CONNECTEUR FEMELLE POUR BOÎTIER				CONNECTEUR MÂLE POUR BOÎTIER			
Désignation:	Type:	Connecteurs:	Référence:	Désignation:	Type:	Connecteurs:	Référence:
Femelle 4 Pôles Boîte	A	1=bn / 2=wh / 3=bu / 4=bk	4F0113	Mâle 4 Pôles Boîte	A	1=bn / 2=wh / 3=bu / 4=bk	4F0116
Femelle 4 Pôles Boîte	B	1=bn / 2=wh / 3=bu / 4=bk	4F0114	Mâle 4 Pôles Boîte	B	1=bn / 2=wh / 3=bu / 4=bk	4F0117
Femelle 4 Pôles Boîte	D	1=ye / 2=wh / 3=or / 4=bu	4F0115	Mâle 4 Pôles Boîte	D	1=ye / 2=wh / 3=or / 4=bu	4F0118
		Capuchon de protection pour connecteur femelle pour boîtier	4F0120			Capuchon de protection pour connecteur mâle pour boîtier	4F0119

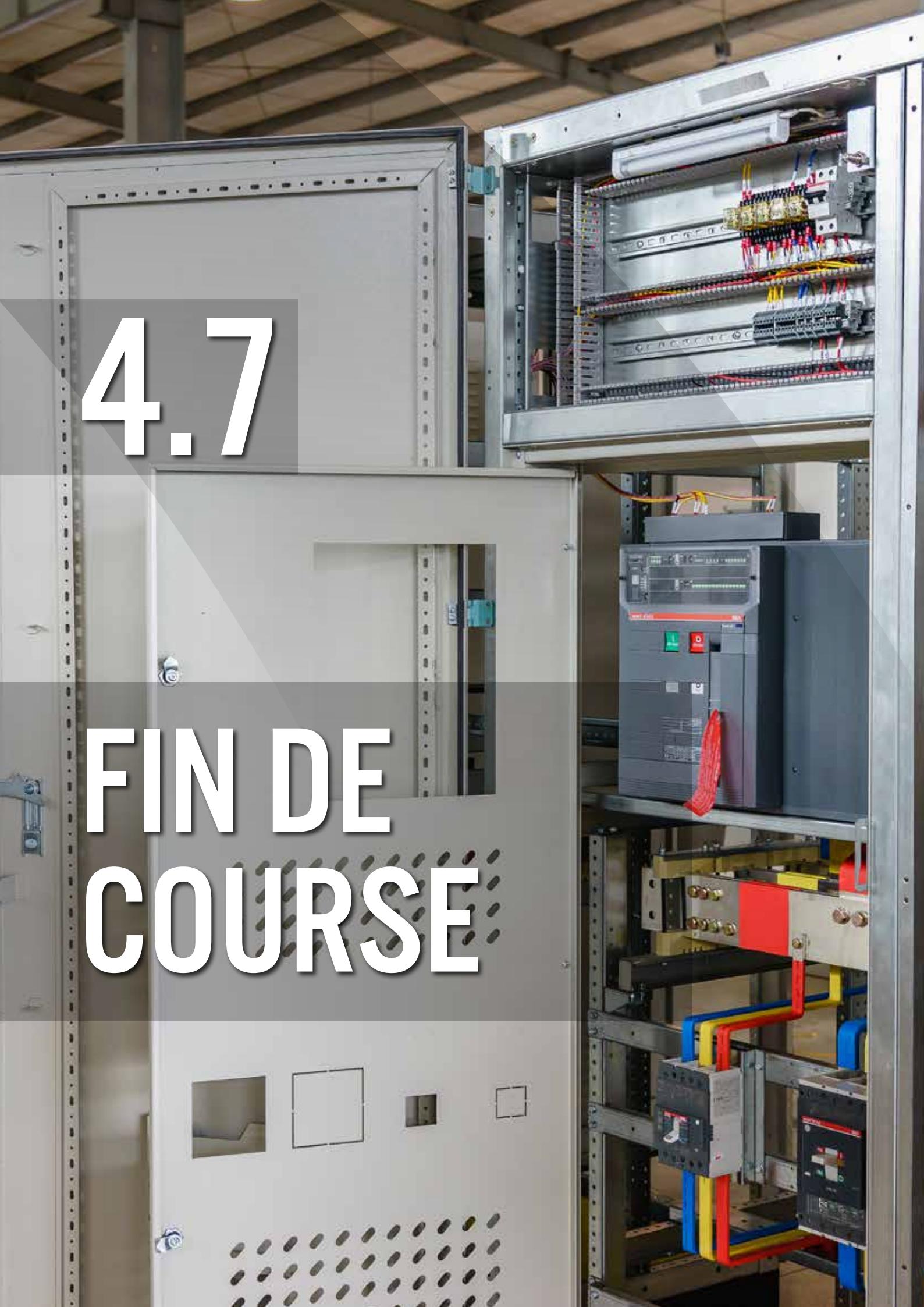
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga
Certificat:	Selon la directive 2014/34/EU
Température de service:	-40°C à +40°C
Tension:	max. 60V
Consommation de courant:	max. 2A
Raccordement:	Femelle+Mâle: max. 4 x 0.75 mm ² Femelle+Mâle pour boîtier: 4 x 0.25 mm ²
Matériau:	Zinc moulé sous pression (nickelé)
Indice de protection:	IP66/67
Femelle+Mâle:	M12 x 1
Femelle+Mâle pour boîtier:	M16 x 1.5





4.7

FIN DE COURSE



INTERRUPEURS DE POSITION XCWD

Zones 1, 2, 21, 22

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

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 ou 2 x NC + 2 x NO
Résistance entre les bornes:	≤ 25 mΩ selon IEC 60255-7 catégorie 3

Caractéristiques électriques des contacts

Interruuteurs 2 contacts	Interruuteurs 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)

INTERRUPEURS DE POSITION XCWD

Zones 1, 2, 21, 22

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

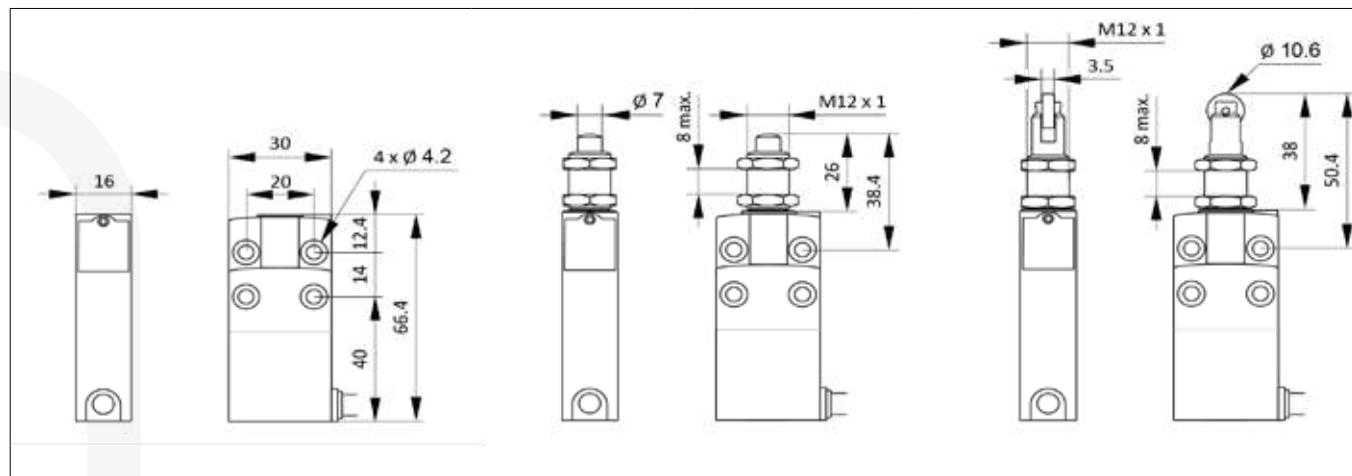
TÊTE À MOUVEMENT RECTILIGNE. FIXATION PAR LE CORPS					
Type d'actionneur	Poussoir métallique			Poussoir à galet	
Longueur câble 1 m		2 CONTACTS	4 CONTACTS		2 CONTACTS
Longueur câble 2 m		XCWD2110L1	XCWD4110L1		XCWD2102L1
Longueur câble 5 m		XCWD2110L2	XCWD4110L2		XCWD2102L2
Longueur câble 10 m		XCWD2110L5	XCWD4110L5		XCWD2102L5
		XCWD2110L10	XCWD4110L10		XCWD2102L10
TÊTE À MOUVEMENT RECTILIGNE. FIXATION PAR LA TÊTE					
Type d'actionneur	Poussoir métallique - M12			Poussoir à galet - M12	
Longueur câble 1 m		2 CONTACTS	4 CONTACTS		2 CONTACTS
Longueur câble 2 m		XCWD21F0L1	XCWD410L1		XCWD21F2L1
Longueur câble 5 m		XCWD21F0L2	XCWD410L2		XCWD21F2L2
Longueur câble 10 m		XCWD21F0L5	XCWD410L5		XCWD21F2L5
		XCWD21F0L10	XCWD410L10		XCWD21F2L10
TÊTE À MOUVEMENT ANGULAIRE. FIXATION PAR LE CORPS					
Type d'actionneur	Levier à galet thermoplastique			Levier à galet acier	
Longueur câble 1 m		2 CONTACTS	4 CONTACTS		2 CONTACTS
Longueur câble 2 m		XCWD2115L1	XCWD4115L1		XCWD2116L1
Longueur câble 5 m		XCWD2115L2	XCWD4115L2		XCWD2116L2
Longueur câble 10 m		XCWD2115L5	XCWD4115L5		XCWD2116L5
		XCWD2115L10	XCWD4115L10		XCWD2116L10
TÊTE À MOUVEMENT ANGULAIRE. FIXATION PAR LE CORPS					
Type d'actionneur	Lever variable à galet thermoplastique			Lever variable à galet acier	
Longueur câble 1 m		2 CONTACTS	4 CONTACTS		2 CONTACTS
Longueur câble 2 m		XCWD2145L1	XCWD4145L1		XCWD2146L1
Longueur câble 5 m		XCWD2145L2	XCWD4145L2		XCWD2146L2
Longueur câble 10 m		XCWD2145L5	XCWD4145L5		XCWD2146L5
		XCWD2145L10	XCWD4145L10		XCWD2146L10

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 mm ² pour version à 2 contacts Par câble PvR: 9 x 0,34 mm ² pour version à 4 contacts			

INTERRUPEURS DE POSITION XCWD

Zones 1, 2, 21, 22

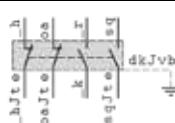
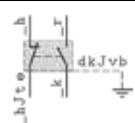
Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr



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 mm ² pour version à 2 contacts Par câble PvR: 9 x 0,34 mm ² 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 mm ² pour version à 2 contacts Par câble PvR: 9 x 0,34 mm ² 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

INTERRUPEURS DE POSITION XCK - XCR

Zones 1, 2, 21, 22

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

4

CONNEXION ET CONTRÔLE

FIN DE COURSE ATEX

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



Interruuteurs 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 MATERIELS DE LEVAGE, CONVOYEURS - ENTRAXE DE FIXATION 85 x 75 mm

					Contrôle de déport de bande					
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	Levier zingué					
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"										

INTERRUPEURS DE POSITION XCK - XCR

Zones 1, 2, 21, 22

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

4



CONNEXION ET CONTRÔLE

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)					

INTERRUPEURS DE POSITION XCK - XCR

Zones 1, 2, 21, 22

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

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	XCKWM2121H29	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		

INTERRUPEURS DE POSITION XCK - XCR

Zones 1, 2, 21, 22

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

4



CONNEXION ET CONTRÔLE

XCKWD - GAMME COMPACTE			
		ZCE06	
<p>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</p>			
ZCE10	ZCE11	ZCE02	ZCE21
ZCE27	ZCE28	ZCEH0	ZCEH2
ZCE01 + ZCY18	ZCE01 + ZCY45	ZCEH01 + ZCY39	ZCE01 + ZCY49

XCKWMR, XCRA/B/TW			
XCKWMR54D1H29 / XCKWMR54D2H29			
			<p>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</p>
XCRAW111 - XCRBW111	XCRAW121 - XCRBW121	XCRAW151 - XCRBW151	XCREW181 - XCREW171
XCRTW115 / XCRTW215			
			<p>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</p>

FIN DE COURSE À CLÉ À OUVERTURE POSITIVE

Zones 1, 2, 21, 22

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

4

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 993N - Fin de course à clé à ouverture positive	C9 (2NC)	
PS 6R2N - Fin de course à clé avec retard mécanique manuel et ouverture positive	C6 (1NO+1NC)	
PS 9R2N - Fin de course à clé avec retard mécanique manuel et ouverture positive	C9 (2NC)	

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:	Ui: 500 Vca / 600 Vcc
Tension de résistance aux impulsions:	Uimp: 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

FIN DE COURSE À CLÉ À OUVERTURE POSITIVE

Zones 1, 2, 21, 22

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

4

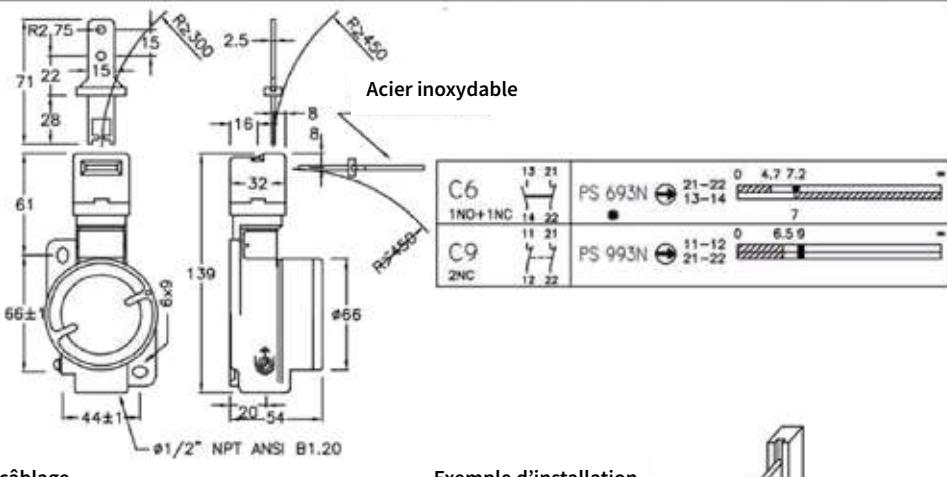


CONNEXION ET CONTRÔLE

À clé

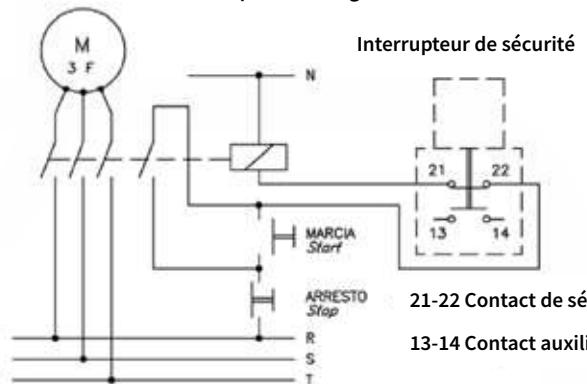
Légende

● Ouverture positive



Exemple de câblage

Exemple d'installation

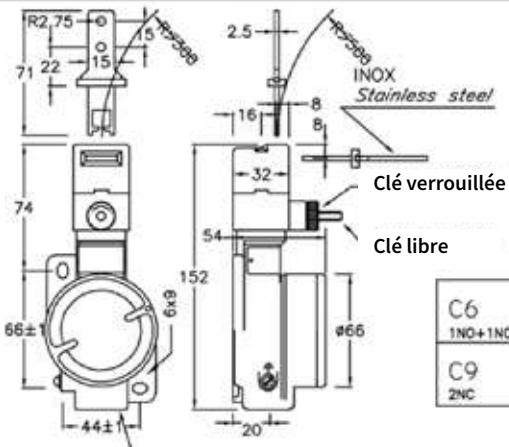


21-22 Contact de sécurité
13-14 Contact auxiliaire

À clé et retard mécanique manuel

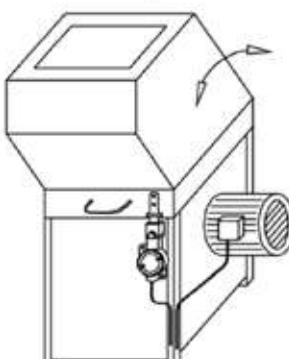
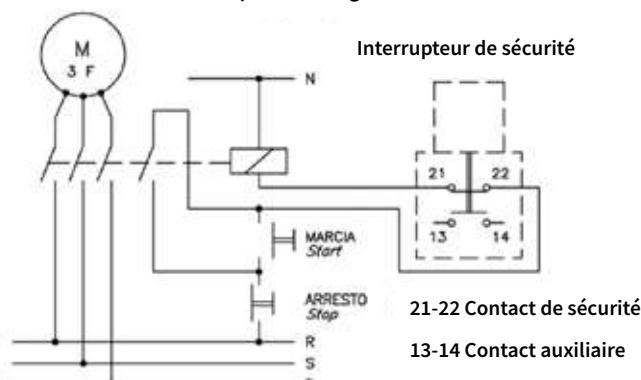
Légende

● Ouverture positive



Exemple de câblage

Exemple d'installation



INTERRUPEUR À COMMANDE PAR CÂBLE

Zones 1, 2, 21, 22

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

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:	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. 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:	Ui: 500 Vca / 600 Vcc																																												
Tension de résistance aux impulsions:	Uimp: 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																																													
<table border="1"> <tr> <td>Type</td><td>Contact</td><td>Diagram</td><td>Operating</td></tr> <tr> <td>C2</td><td>1NO+1NC</td><td></td><td>Slow action</td></tr> <tr> <td>C5</td><td>1NO+1NC</td><td></td><td>Slow action</td></tr> <tr> <td>C6</td><td>1NO+1NC</td><td></td><td>Slow action</td></tr> <tr> <td>C7</td><td>1NO+1NC</td><td></td><td>Overlapping slow action</td></tr> <tr> <td>C9</td><td>2NO</td><td></td><td>Slow action</td></tr> <tr> <td>C10</td><td>2NO</td><td></td><td>Slow action</td></tr> <tr> <td>C11</td><td>2NC</td><td></td><td>Slow action</td></tr> <tr> <td>C14</td><td>2NC</td><td></td><td>Slow action</td></tr> <tr> <td>C15</td><td>2NO</td><td></td><td>Slow action</td></tr> <tr> <td>C20</td><td>1NO+2NC</td><td></td><td>Slow action</td></tr> </table>		Type	Contact	Diagram	Operating	C2	1NO+1NC		Slow action	C5	1NO+1NC		Slow action	C6	1NO+1NC		Slow action	C7	1NO+1NC		Overlapping slow action	C9	2NO		Slow action	C10	2NO		Slow action	C11	2NC		Slow action	C14	2NC		Slow action	C15	2NO		Slow action	C20	1NO+2NC		Slow action
Type	Contact	Diagram	Operating																																										
C2	1NO+1NC		Slow action																																										
C5	1NO+1NC		Slow action																																										
C6	1NO+1NC		Slow action																																										
C7	1NO+1NC		Overlapping slow action																																										
C9	2NO		Slow action																																										
C10	2NO		Slow action																																										
C11	2NC		Slow action																																										
C14	2NC		Slow action																																										
C15	2NO		Slow action																																										
C20	1NO+2NC		Slow action																																										

INTERRUPTEUR À COMMANDE PAR CÂBLE

Zones 1, 2, 21, 22

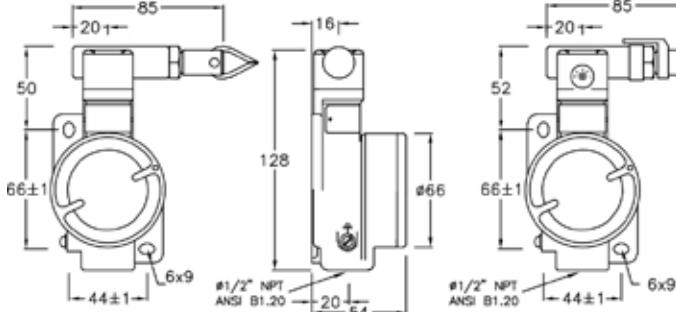
Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

4



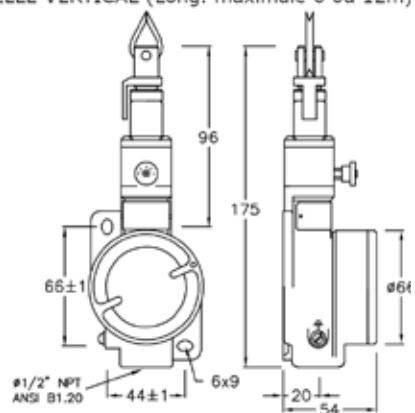
CONNEXION ET CONTRÔLE

AVEC BIELLE POUR CÂBLE

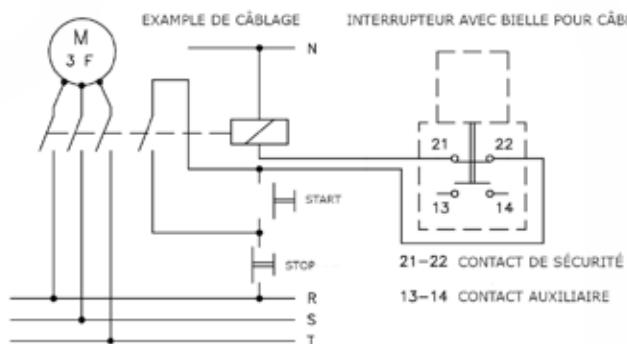


AVEC SUPPORT DE RÉARMEMENT
DE LA BIELLE À DROITE (684-984)
ET À GAUCHE (683-983)

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 14 22	PS 680N	21-22 0 4.0 8 12.6 14 16 13-14 3.5 S 13	PS 684N PS 683N	21-22 0 8 14 16 13-14 R4.5 S R12	PS 678	21-22 0 4 8 8.5 13-14 R1.5 S R6.5
C9 2NC 12 22	PS 980N	11-21 0 3.5 8 13 16 21-22 S 14.5	PS 984N PS 983N	11-12 0 8 14 16 21-22 R4.5 S R12	PS 978	11-12 0 4 8 8.5 21-22 R1.5 S R6.5



INTERRUPTEUR AVEC BIELLE POUR CÂBLE

21-22 CONTACT DE SÉCURITÉ

13-14 CONTACT AUXILIAIRE

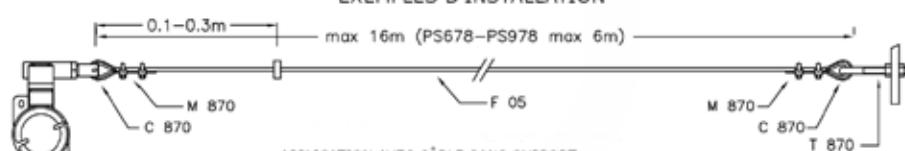
ACCESOIRES

- Art. T 870 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)

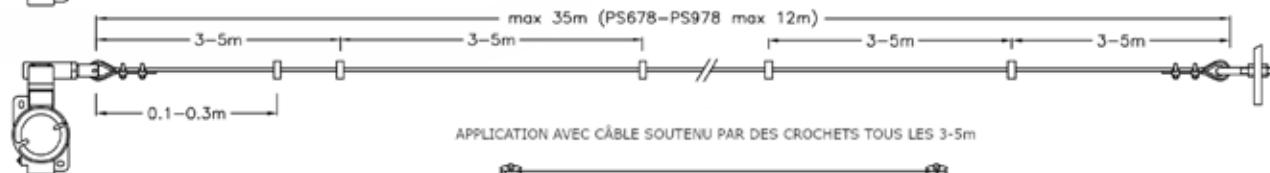
FORCE INITIALE: 147N

FORCE FINALE: 235N

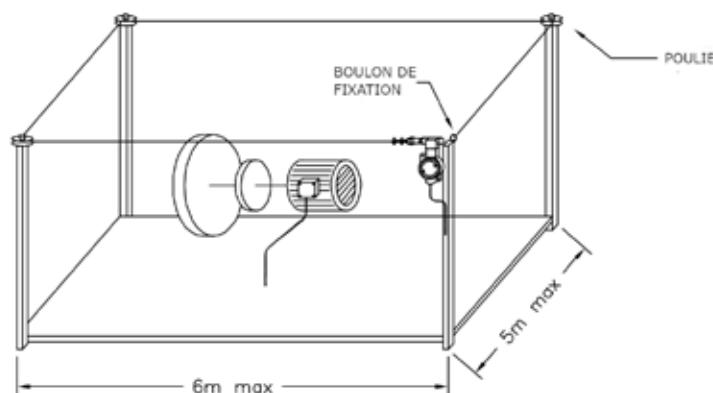
OUVERTURE POSITIVE



APPLICATION AVEC CÂBLE SANS SUPPORT



APPLICATION AVEC CÂBLE SOUTENU PAR DES CROCHETS TOUS 3-5m



FIN DE COURSE À FLOTTEUR

Zones 1, 2, 21, 22

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

4

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.



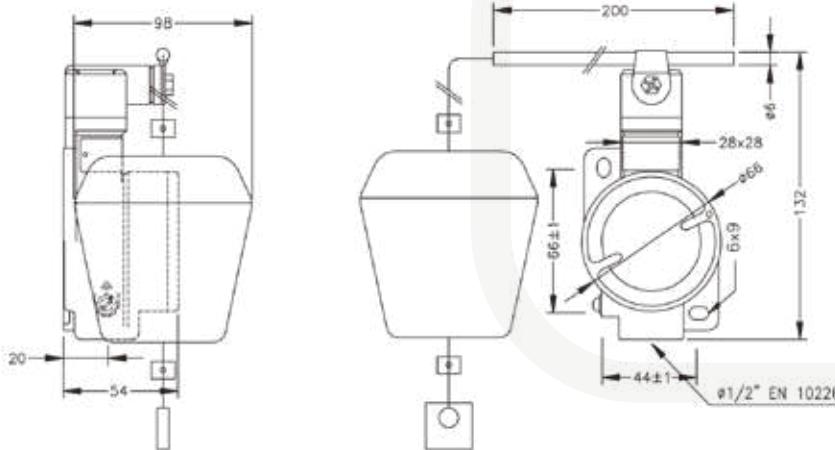
Certificat d'examen de type

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:	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
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



INTERRUPEURS À CÂBLE

Zones 1, 2, 21, 22

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

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 explosives.

Ils sont dédiés aux atmosphères explosives gaz / vapeurs ou poussières et compatibles avec les plus hauts niveaux de protection.



Certificat d'examen de type



RÉFÉRENCES

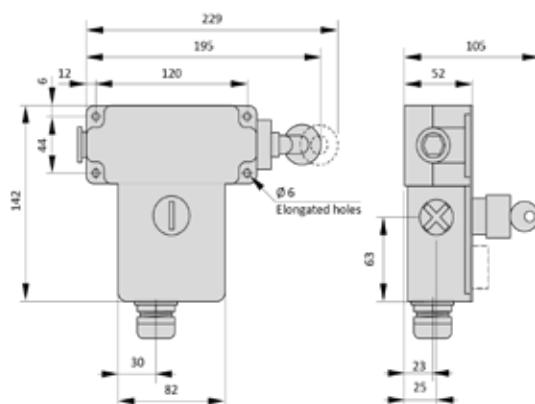
Désignation:	Point d'ancrage du câble	Contact:	Référence:
Réarmement par bouton poussoir	À gauche	1 x NF + NO	4D0601
Réarmement par bouton poussoir	À gauche	1 x NF + NF	4D0602
Réarmement par bouton poussoir	À droite	1 x NF + NO	4D0603
Réarmement par bouton poussoir	À droite	1 x NF + NF	4D0604
Réarmement 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:	Ex 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

ACCESOIRES

Désignation:	Référence:
	Support pulie
	Poulie pour câble de Ø5 mm max.
	Protecteur d'extrémité pour câble de Ø3,2 mm
	Protecteur d'extrémité pour câble de Ø5 mm
	Support de câble pivotant
	Resort d'extrémité



4.8

MISE À LA TERRE



PINCE DE MISE À LA TERRE PTA 10

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)



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.

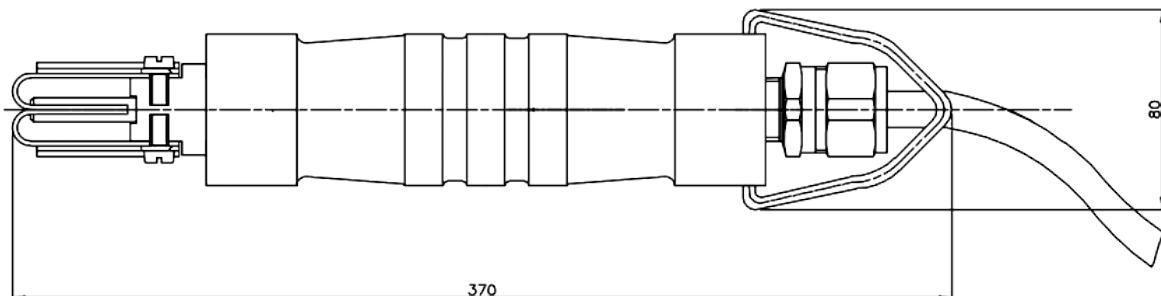
La fixation est assurée par deux ressorts en laiton d'une grande force.



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 mm ²	6D0401

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	
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

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

4



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 citerne ou pour la mise à la terre de réservoirs.



Certificat d'examen de type



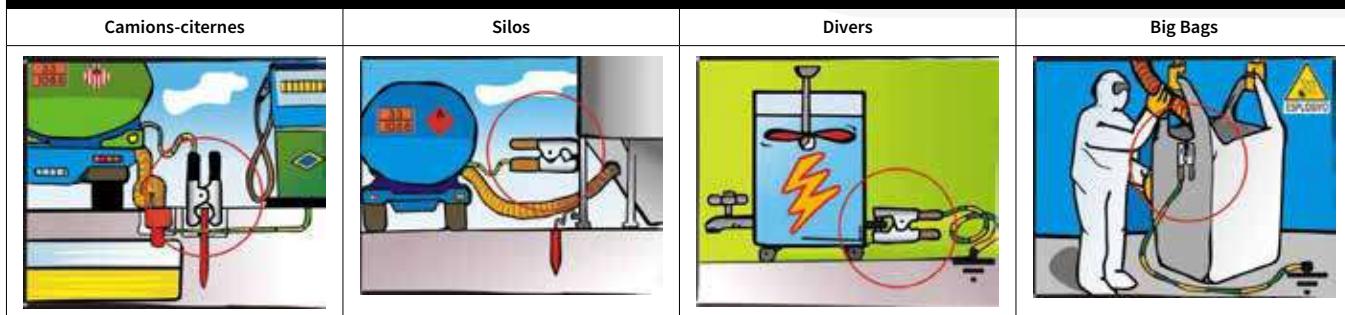
La continuité électrique est assurée par contacts d'acier carbonitruré, qui établissent une connexion ferme avec n'importe quel pied d'appui avec une épaisseur comprise entre 3 et 20mm.

Équipées d'un raccordement résistant aux déchirures entre le câble de l'utilisateur et la pince.

RÉFÉRENCES

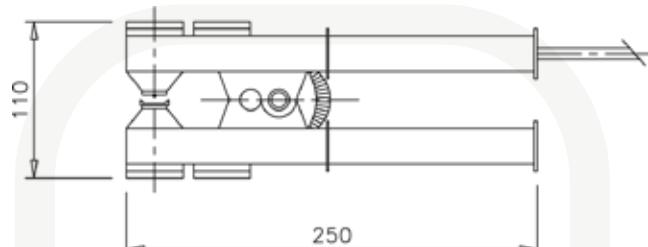
Désignation:	Tension d'isolation:	Serrage:	Courant:	Section du câble:	Long. du câble	Référence:
ISEO I	3000 V	3mm ~ 20mm	I max = 10A	1 x 6 mm ²	11 m	6D0501

EXEMPLES D'APPLICATION



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.

PINCES DE MISE À LA TERRE ISEO II

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)

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.

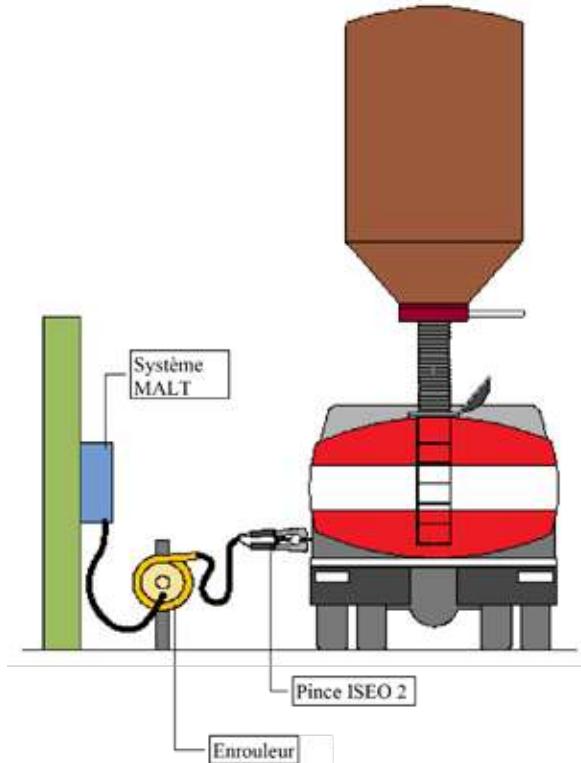
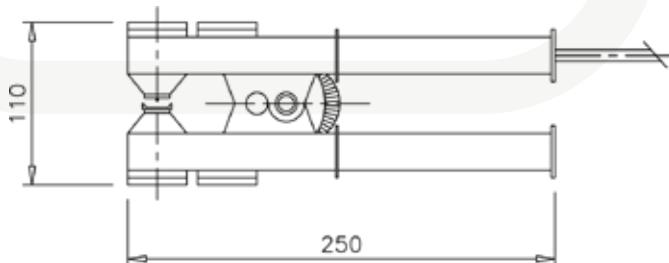
Équipées d'un raccordement résistant aux déchirures entre le câble de l'utilisateur et la pince.

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 mm ²	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

4

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).



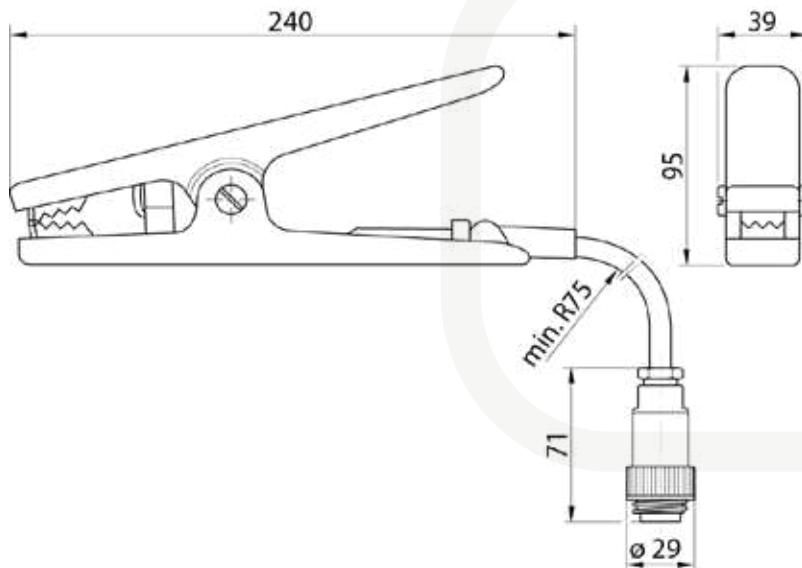
Certificat d'examen de type

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:	
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 mm ² 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



PINCE DE MISE À LA TERRE PROFI-LINE 106-1

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

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

MISE À LA TERRE ATEX

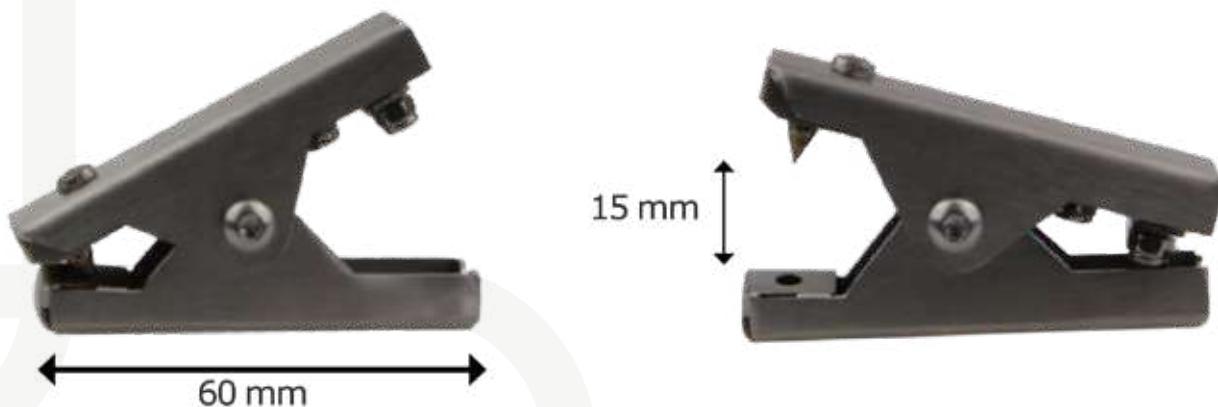
ZONES 0, 1, 2 (gaz) et 20, 21, 22 (poussière)

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:	
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 4mm ²)
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

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

4

MISE À LA TERRE ATEX

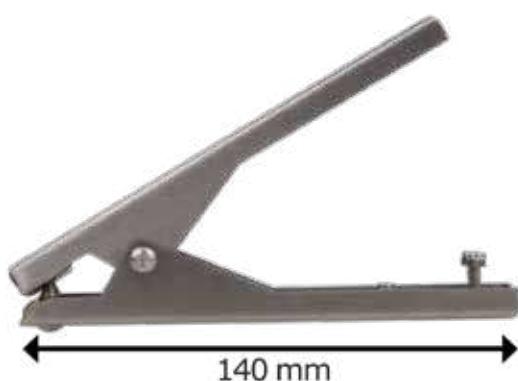
ZONES 0, 1, 2 (gaz) et 20, 21, 22 (poussière)

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.

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.



Certificat d'examen de type



15 mm



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:	
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 4mm ²)
Dents en acier inoxydable:	Trempé, 2 pièces (montées sur un côté)

PINCE DE MISE À LA TERRE PROFI-LINE 123-1

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)

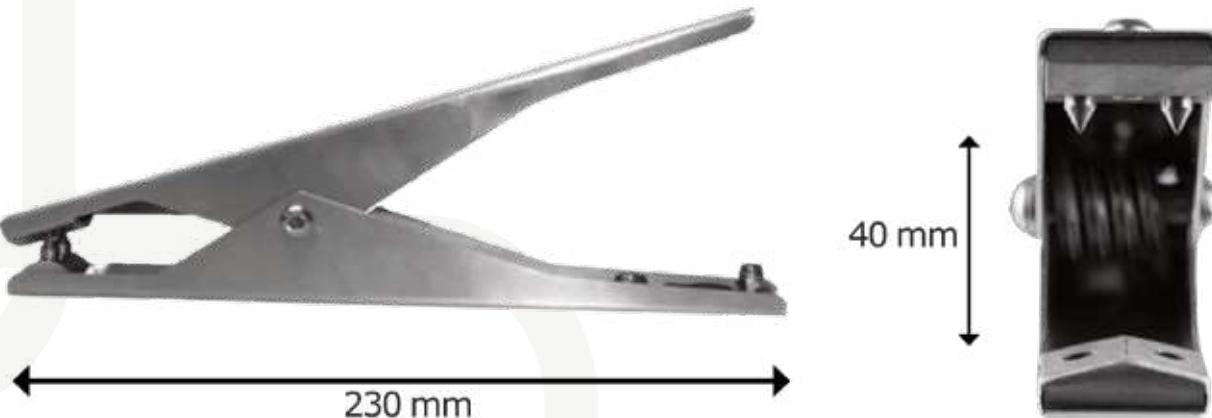
La pince de mise à la terre PROFI-line 123-1 convient à tous les domaines d'application courants et difficiles, tels que la mise à la terre de fûts, de conteneurs et de bidons, ainsi que la mise à la terre de camions, de camionnettes et d'IBCs. En raison de sa conception robuste, la pince de mise à la terre est également adaptée aux conditions environnementales les plus difficiles.

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.



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 123-1	6D0650

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	
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 10mm ²)
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

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

4

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:	
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 10mm ²)
Dents en acier inoxydable:	Trident (montage 2 pièces opposées)

PINCE DE MISE À LA TERRE PROFI-LINE 115 KAIMAN

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)

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:	
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 16mm ²)
Dents en acier inoxydable:	Trempé, 2 pièces (montage 2 pièces opposées)

AIMANT DE MISE À LA TERRE HM-ES

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)



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.



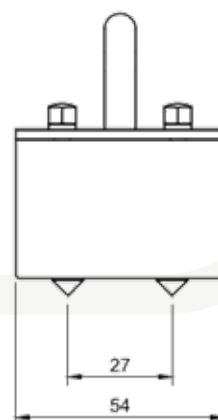
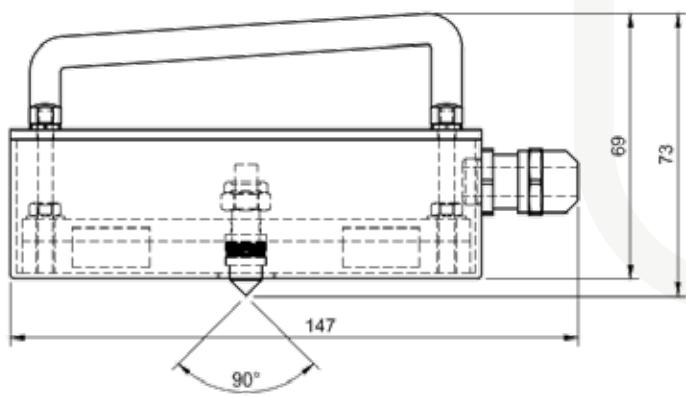
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Référence:
HM-ES avec 1m de câble en acier, vert, 4mm ² .	6D0724
HM-ES avec 3m de câble en acier, vert, 4mm ² .	6D0725
HM-ES avec 5m de câble en acier, vert, 4mm ² .	6D0726
HM-ES avec 1m de câble en acier, vert/jaune, 4mm ² .	6D0727
HM-ES avec 3m de câble en acier, vert/jaune, 4mm ² .	6D0728
HM-ES avec 5m de câble en acier, vert/jaune, 4mm ² .	6D0729

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	
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



CÂBLE SPIRALÉ EN ACIER (1 FIL)

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

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.



4



CONNEXION ET CONTRÔLE

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)

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

4

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 mm ²	-	A179010
1m câble spiralé	Vert / Jaune	4 mm ²	100 mm	A416106
3m câble spiralé	Vert / Jaune	4 mm ²	600 mm	A416123
5m câble spiralé	Vert / Jaune	4 mm ²	1000 mm	A416107
10m câble spiralé	Vert / Jaune	4 mm ²	2000 mm	A416108
1m câble spiralé	Vert / Jaune	2,5 mm ² (selon TRGS 727)	100 mm	A179013
3m câble spiralé	Vert / Jaune	2,5 mm ² (selon TRGS 727)	600 mm	A416332
5m câble spiralé	Vert / Jaune	2,5 mm ² (selon TRGS 727)	1000 mm	A416333

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de câble:	LIF11Y11Y, 226x0,15mm
Couleur:	Vert / Jaune
Section:	4 mm ² / 2,5 mm ²
Matériau du fil:	Cuivre
Température de service:	-40°C à +80°C

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

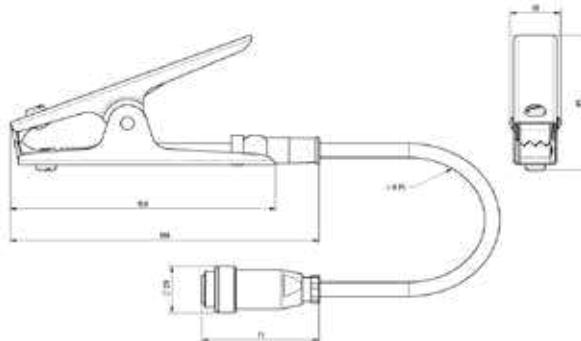


RÉFÉRENCES

Désignation:	Longueur de câble:	Longueur câble de connexion:	Poids:	Référence:
601KR/EW - 70PK	12 m	2,5 m	6 kg environ	6D0701

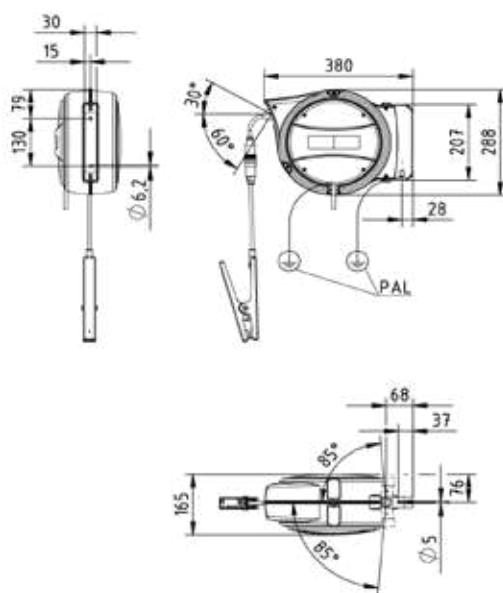
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES PINCE 70 PK

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 mm ² . 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 mm ² . 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 mm ²
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

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

4

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 rétréissement indésirable.

Les extrémités des câbles peuvent être équipées d'oeillet sans frais supplémentaires.



Déclaration de conformité



RÉFÉRENCES

Désignation:	Longueur de câble:	Référence:
Enrouleur type 1 avec câble en acier, revêtement bleu, 2mm ²	7 m	6D0720
Enrouleur type 2 avec câble en acier, revêtement bleu, 2mm ²	15 m	6D0721
Enrouleur type 3 avec câble en acier inoxydable, 4mm ² (Version pour salle blanche. Câble en acier nu, non revêtu)	7 m	6D0722
Enrouleur type 3 avec câble en acier inoxydable, 4mm ² (Version pour salle blanche. Câble en acier nu, non revêtu)	15 m	6D0723

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	
Certificat:	Déclaration de conformité
Température de service:	-40°C à +80°C
Matériau:	Acier inoxydable V2A
Type de câble:	Câble en acier (gaine bleu) ou Câble en acier inoxydable
Section du câble:	2,0 mm ² / 4,0 mm ²

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.



ACCESOIRES

Désignation:	Référence:
Support mural pour pinces	6D0730

ENROULEUR DE CÂBLE POUR MISE À LA TERRE PASSIF

Zones 1, 2, 21, 22

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

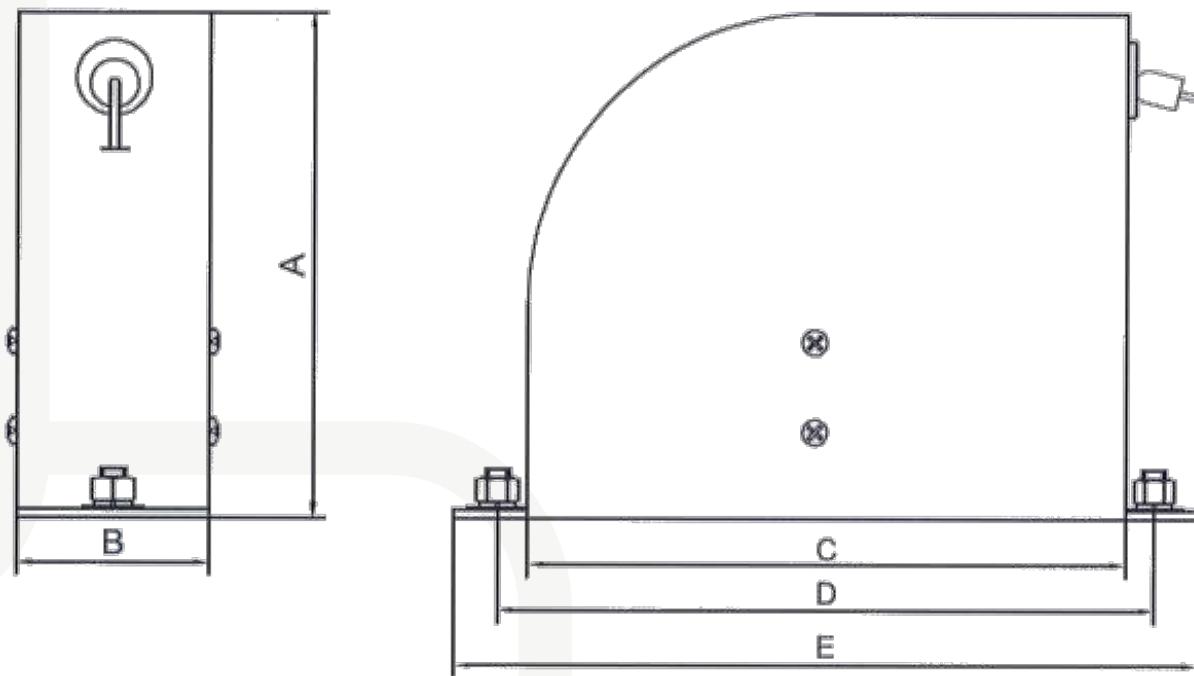
4



CONNEXION ET CONTRÔLE

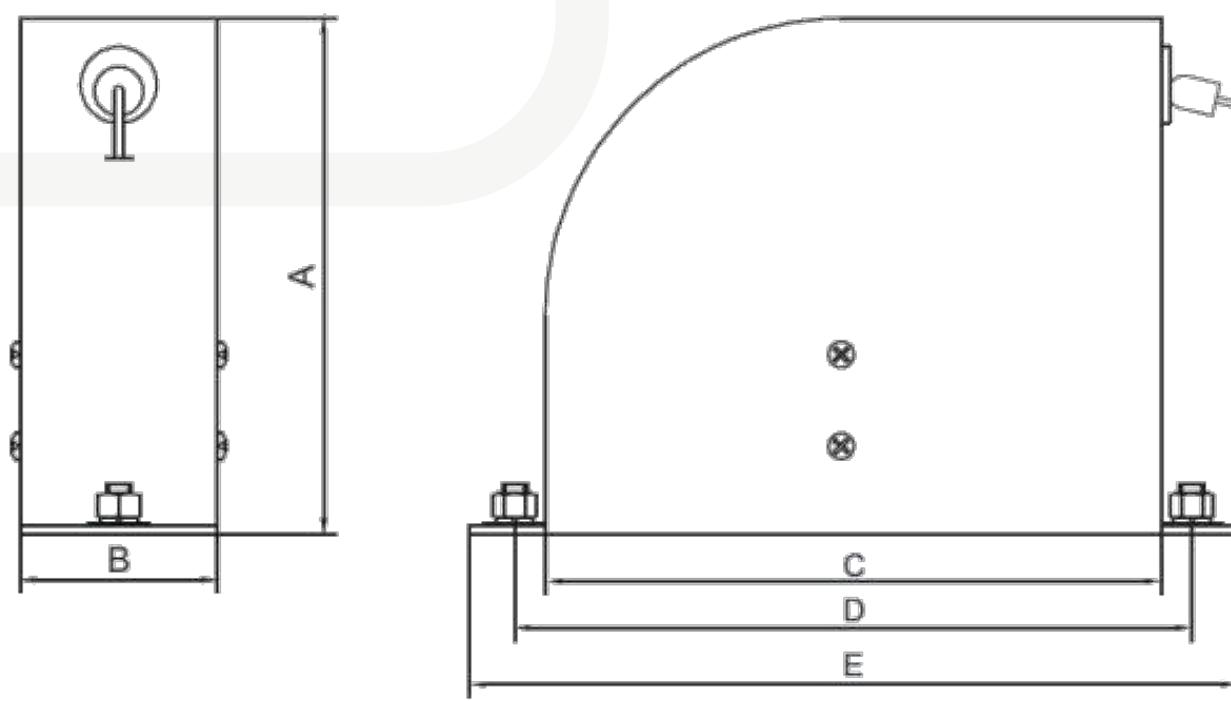
DIMENSIONS TYPE 1, TYPE 3

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

4

Connexion et Contrôle

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



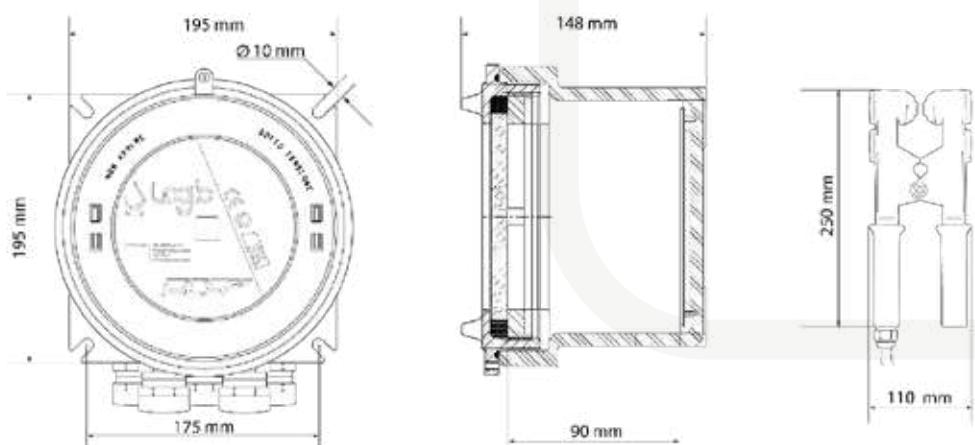
Certificat d'examen de type

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)	



SYSTÈME DE MISE À LA TERRE ECS-RF-CR20

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 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

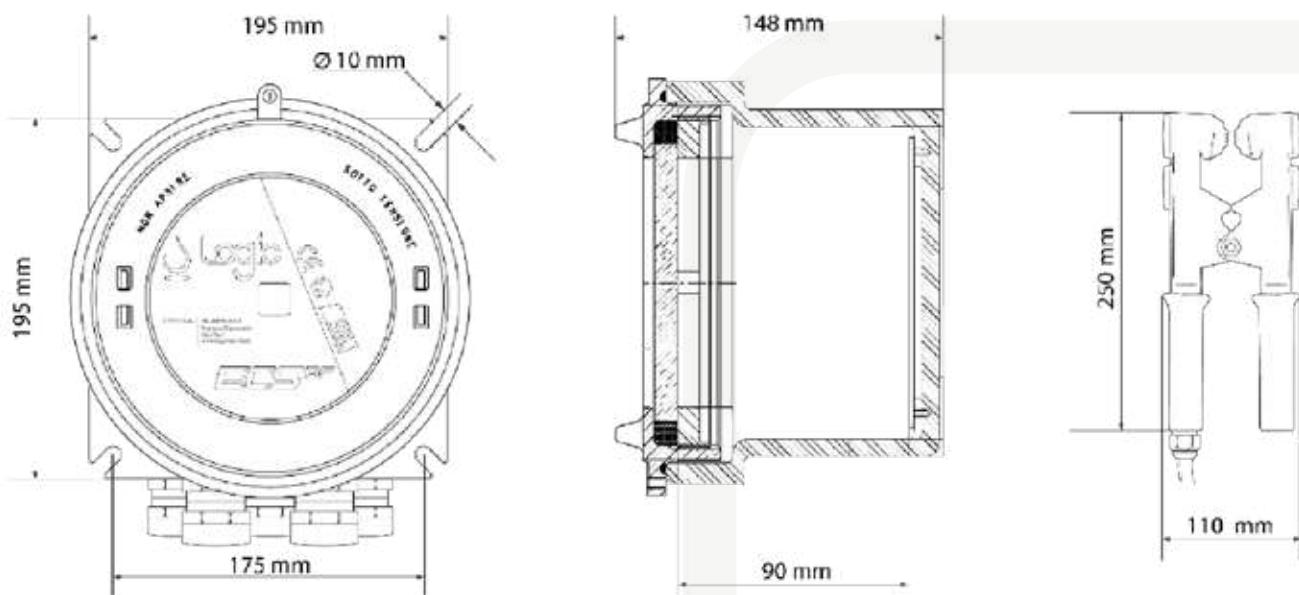
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	Système de surveillance de la mise à la terre:	Enrouleur de câble:
	Ex II 2(1)G Ex d[ia] IIC T6 Gb (Ga) Ex II 2(1)D Ex d[ia] Ex tb IIIC T85°C	Ex II 2(1)G Ex d[ia] IIC T6 Gb (Ga) Ex 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	

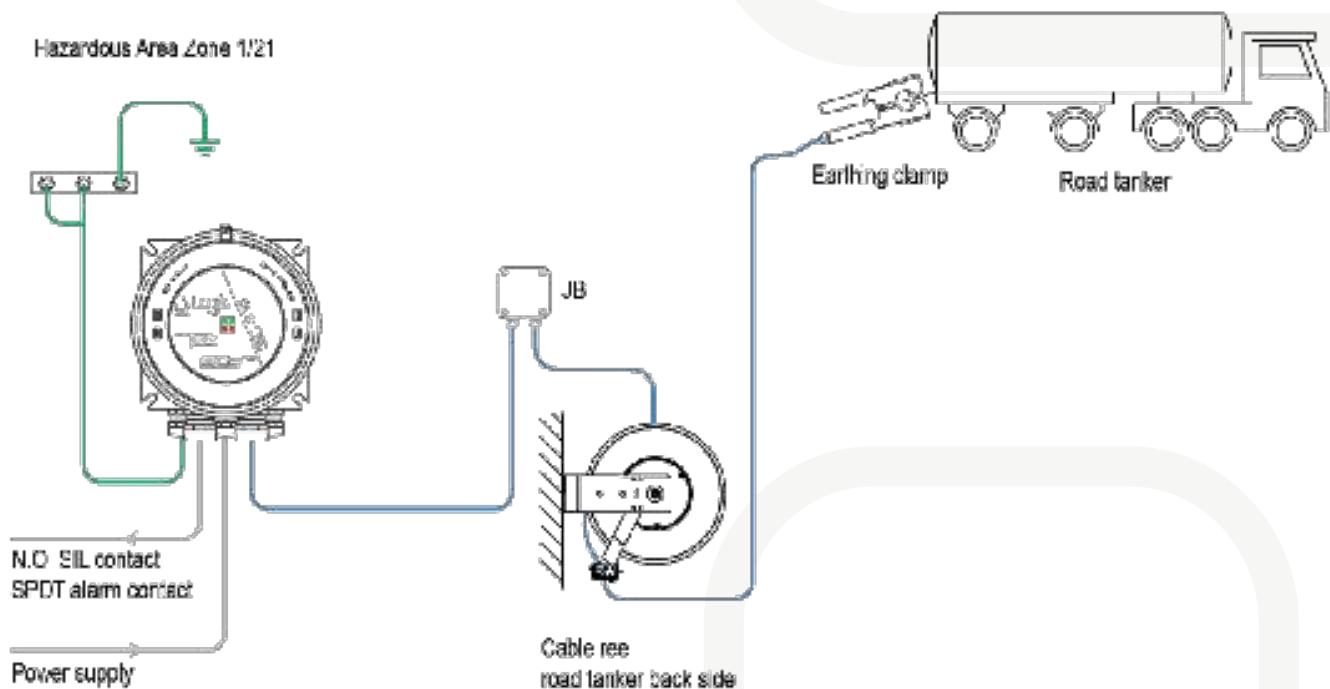
SYSTÈME DE MISE À LA TERRE ECS-RF-CR20

Zones 1, 2, 21, 22

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



Hazardous Area Zone 1/21



SYSTÈME DE MISE À LA TERRE ECS-RF-FIBC

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)

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 spirale:	Item No.:
ECS-RF-2xSP5-2xCLPFC-JB-HK	SIL 2	5m	6D0908

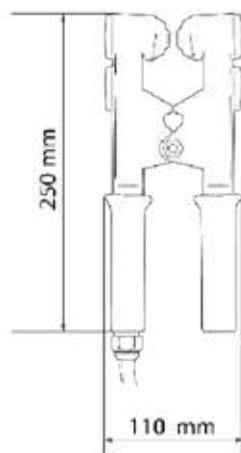
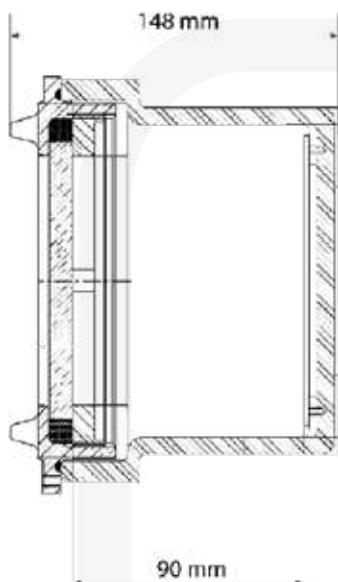
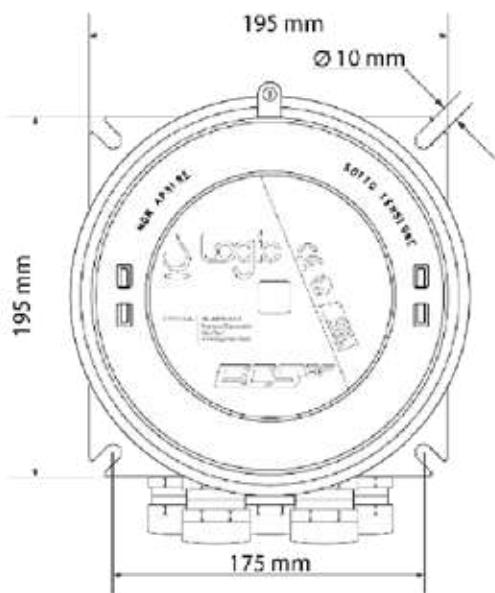
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	Ex II 2(1)G Ex d[ia] IIC T6 Gb (Ga) Ex 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 spirale 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	3 - Fil de terre 4 - Câble d'alimentation 5 - Câble de contact libre de potentiel (si non utilisé, mettre en place le bouchon inclus)	1 - Pince de mise à la terre 2 - Pince de mise à la terre
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		

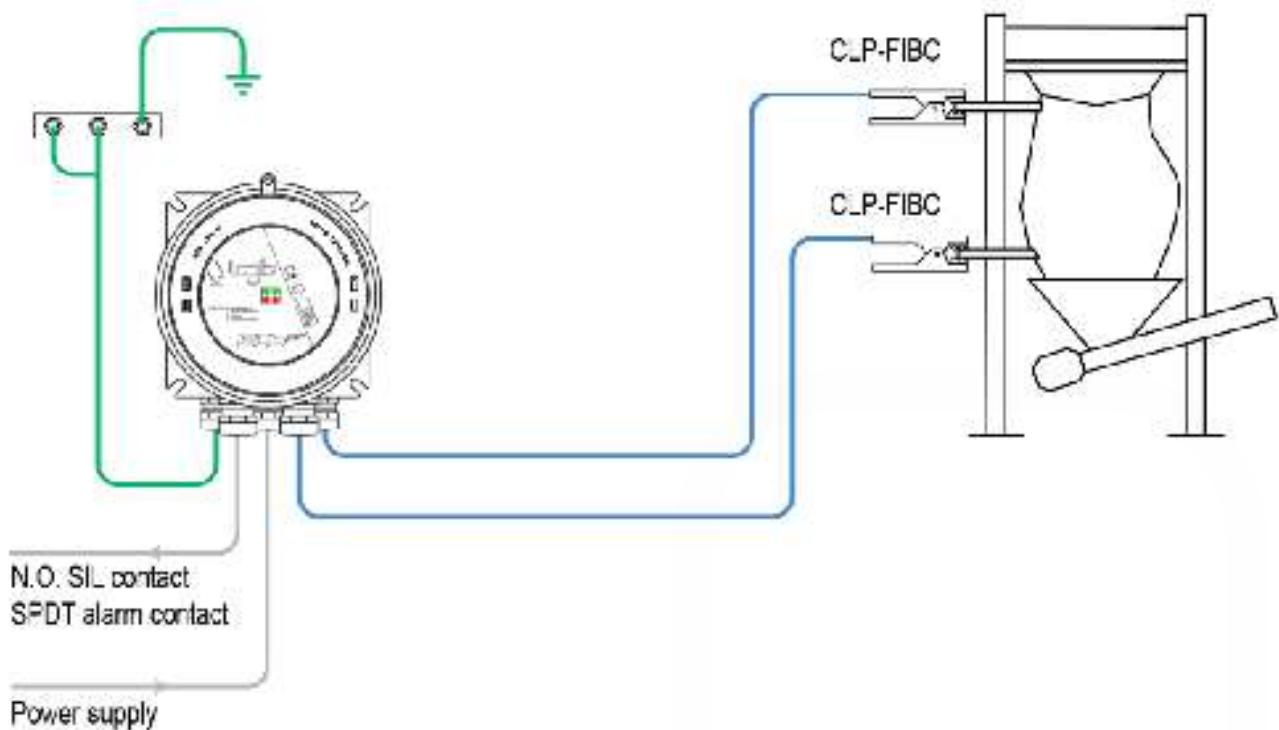
SYSTÈME DE MISE À LA TERRE ECS-RF-FIBC

Zones 1, 2, 21, 22

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



Hazardous Area Zone 1/21



SYSTÈME DE MISE À LA TERRE CLP-CODE

Zones 1, 2, 21, 22

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

MISE À LA TERRE ATEX

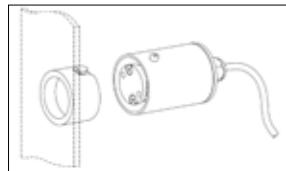
ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)



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

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

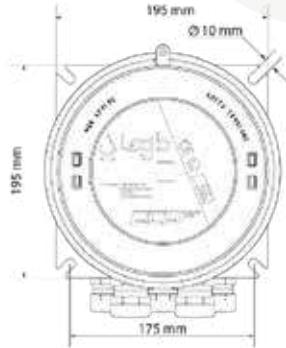
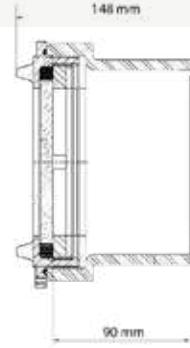
4

Ex

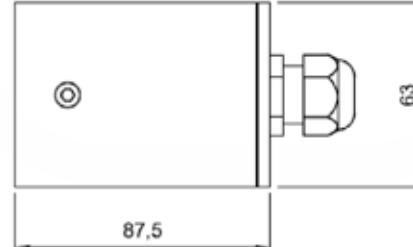
CONNEXION ET CONTRÔLE

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:	$U_0=7.2V$, $I_0=345mA$, $P_0=621mW$, $C_0(IIC)=13.5\mu F$, $L_0(IIC)=149\mu H$, $L_0/R_0=860 \mu H/\Omega$	
Sortie LED Ex i:	$U_0=7.2V$, $I_0=23mA$, $P_0=42mW$, $C_0(IIC)=13.5\mu F$, $L_0(IIC)=34\mu H$, $L_0/R_0=860 \mu H/\Omega$	
Tension:	230 VAC $\pm 5\%$	
Câble standard:	Câble spiralé 6 conducteurs, selon la norme IEC 60332-1-2	
Seuil R:	10Ω	
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 $0,5 \text{ mm}^2$, Ø8 mm	
Seuil R:	10Ω	
Dimensions:	 	

SYSTÈME DE MISE À LA TERRE EX-SYMEGA-VO

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)

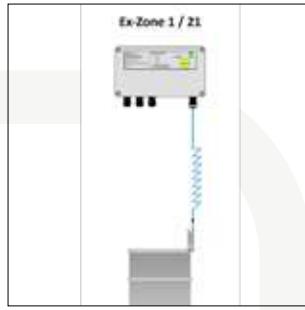


Le système de mise à la terre Ex-SYMEGA-VO sert à éviter les charges électrostatiques dans les zones dangereuses et assure une connexion sûre d'objets fixes et mobiles, métalliques ou conducteurs et dissipatifs et une bonne mise à la terre.

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:	
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

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

4

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



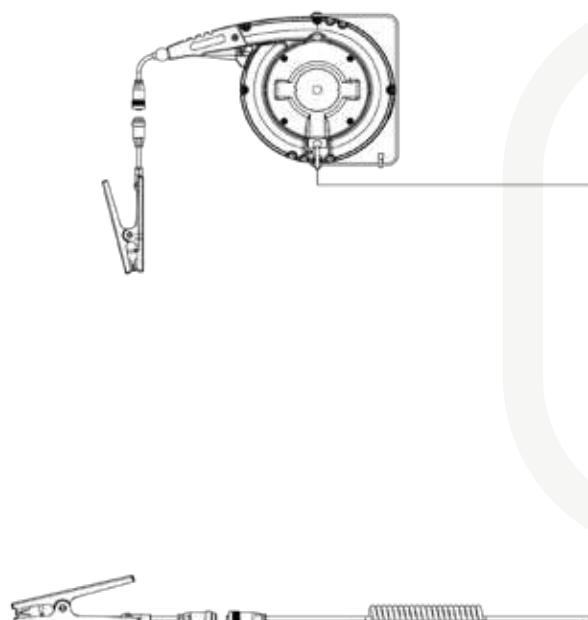
Certificat d'examen de type



Option 2:
Système de contrôle MALT TERRA-L
5m câble spiralé KG/BSA, bleu
Pince MALT 70AG



RÉFÉRENCES OPTION 1		RÉFÉRENCES OPTION 2	
Désignation:	Référence:	Désignation:	Référence:
Système de Contrôle MALT TERRA-L	6D0801	Système de Contrôle MALT TERRA-L	6D0801
Enrouleur 601KR/DW	6D0812	5m câble spiralé KG/BSA, bleu	6D0813
Pince MALT 70AG	6D0821	Pince MALT 70AG	6D0821

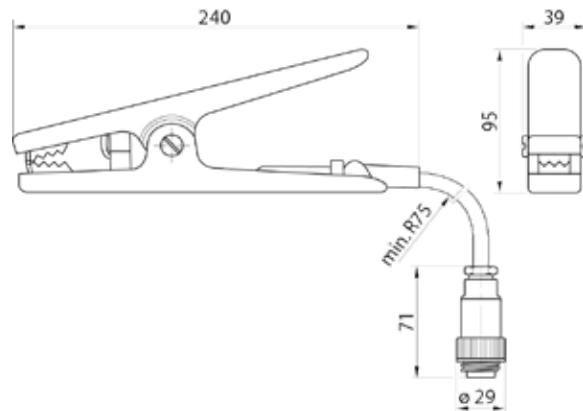


SYSTÈME DE MISE À LA TERRE TERRALIGHT

Zones 1, 2, 21, 22

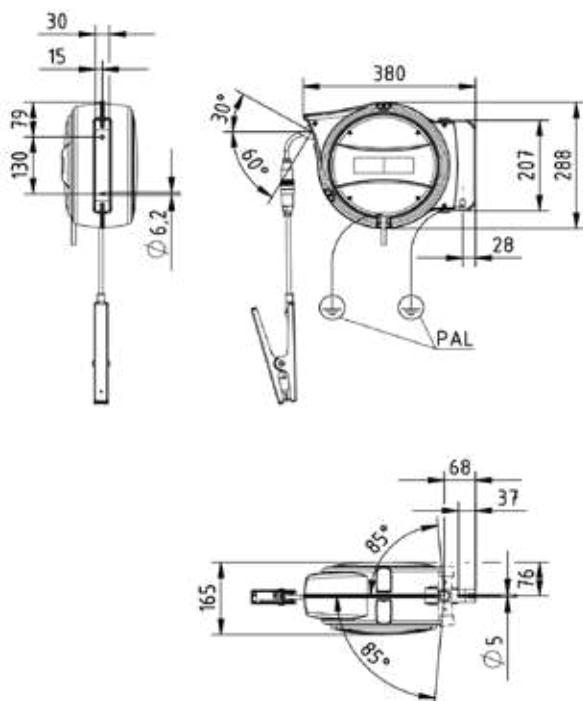
Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES PINCE 70AG	
Type de protection:	
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 mm ² 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:	
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 de 12 m, résistant à l'huile et à l'essence, 3x1.5 mm ² 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 mm ²
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

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



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 .

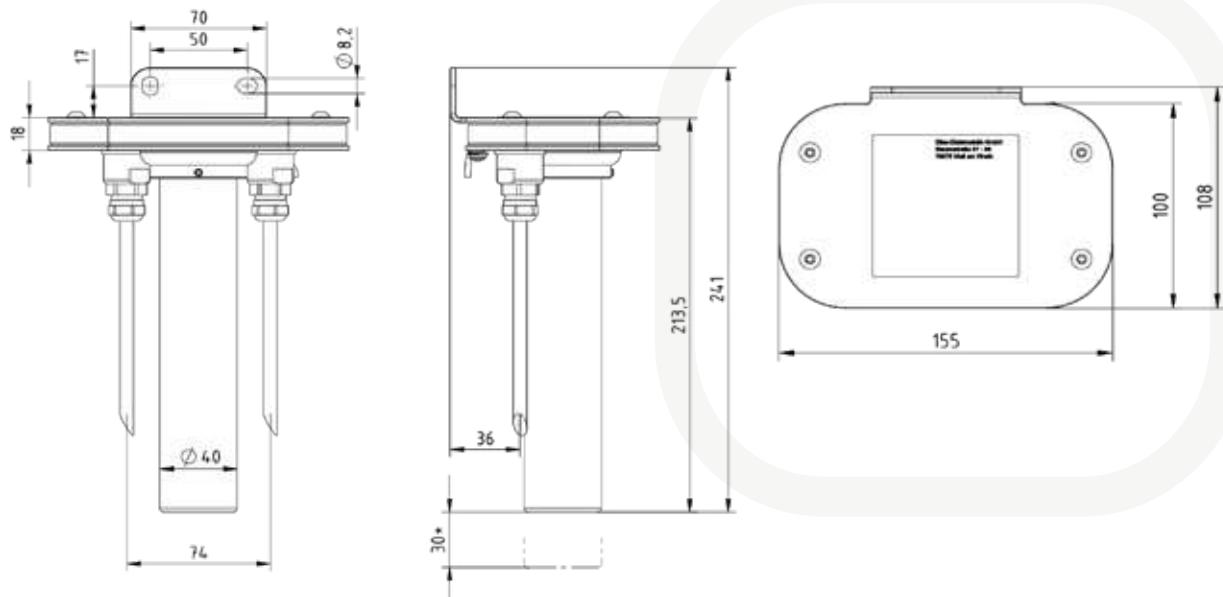
C'est ainsi que les charges statiques sont dissipées en toute sécurité.

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:	
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



TERMINAL DE MISE À LA TERRE MSK / ESK

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

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 mm^2 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 $1,5 \text{ mm}^2$ jusqu'à 6 mm^2 .

RÉFÉRENCES		
Désignation:	Matériau:	Référence:
MSK	Laiton nickelé	6E0101
ESK	Acier inoxydable	6E0102

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES			
Certificat:	Déclaration de conformité selon EN 60999-1 / EN 60079-0		
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: $1,5 \dots 4 \text{ mm}^2$	Avec cosse de câble: $1,5 \dots 6 \text{ mm}^2$
Couple de serrage:	2,2 ... 3,0 Nm		

Dimensions	Instructions de montage
	<p>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 enfouir). 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.</p>

TERMINAL DE MISE À LA TERRE MSG / ESG

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

4

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 mm^2 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 mm^2 jusqu'à 16 mm^2 .

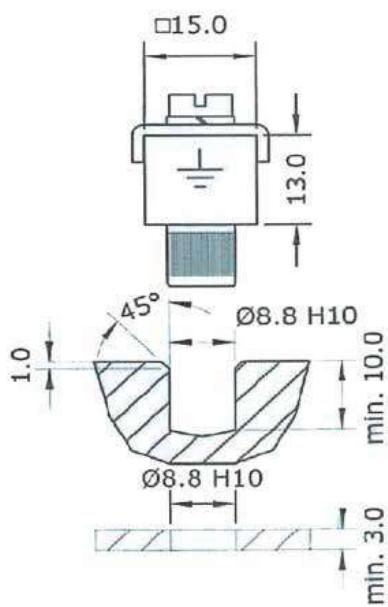
RÉFÉRENCES

Désignation:	Matériau:	Référence:
MSG	Laiton nickelé	6E0103
ESG	Acier inoxydable	6E0104

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

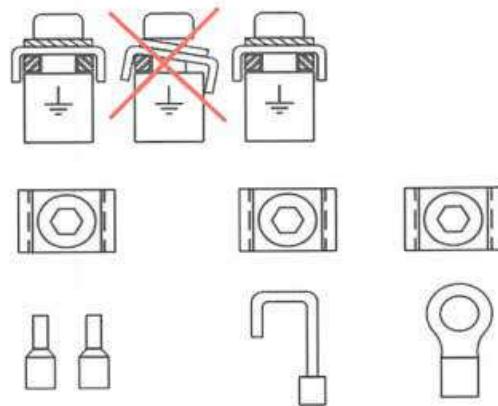
Certificat:	Déclaration de conformité selon EN 60999-1 / EN 60079-0		
Matériau:	Laiton nickelé (MSK) ou acier inoxydable (ESK)		
Pince:	Acier inoxydable		
Vis:	M5 Acier inoxydable		
Rondelle:	Acier inoxydable		
Raccordement:	Rigide / tressé / non préparé	Avec manchon: $4 \dots 16 \text{ mm}^2$	Avec cosse de câble: $4 \dots 16 \text{ mm}^2$
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 enfourcer). 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

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

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 :

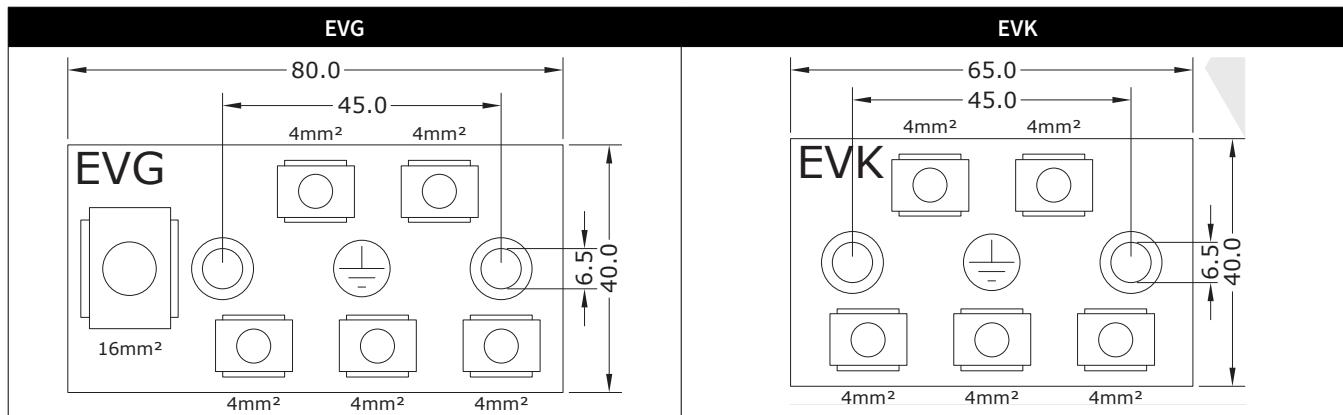
- Jusqu'à 2 conducteurs simples de 16 mm² et un maximum de 10 conducteurs simples de 4 mm² peuvent être connectés à la version EVG.

- 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 mm ² + 10x4 mm ²
EVK	10x4 mm ²



NOTES

Catalogue disponible sur notre site Web: www.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.





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