



CONNEXION ET CONTRÔLE



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 ATMOSPÈRE 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

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

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

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

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

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

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

4.1 - BOÎTES DE JONCTION EN ALUMINIUM	6
4.2 - BOÎTES DE JONCTION EN GRP	30
4.3 - BOÎTES DE JONCTION EN INOX	64
4.4 - INTERRUPTEURS	70
4.5 - BOÎTES À BOUTONS	78
4.6 - DISPOSITIFS DE CONTRÔLE EN ACIER INOXYDABLE	126
4.6 - PRISES DE COURANT	136
4.7 - FIN DE COURSE	152
4.8 - MISE À LA TERRE	166

The image shows a large industrial aluminum junction box with its doors open. The interior is filled with various electrical components, including a terminal block with many colored wires (red, yellow, blue, green) connected to it. Below the terminal block, there are several rows of circuit breakers or fuses. The box is made of light-colored aluminum and has a perforated door for ventilation. The background shows a wooden ceiling structure.

4.1

BOÎTES DE JONCTION ALUMINIUM

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.

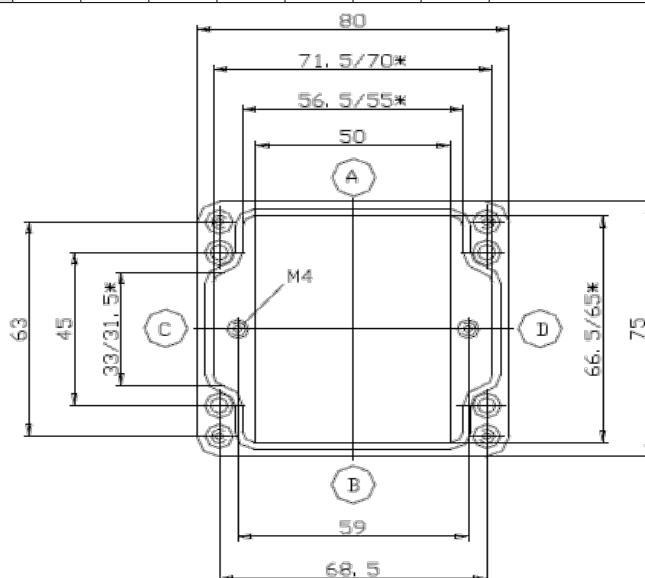
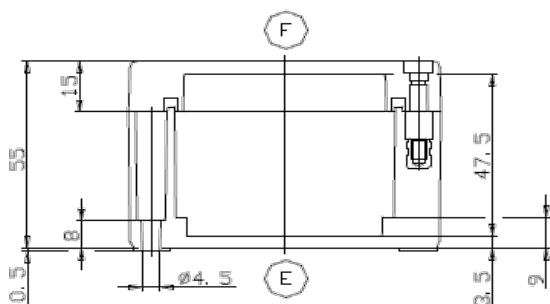


Certificat d'examen de type

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

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	5A0301..xx*
Quantité:	8	0	0	0	0	0	A	2	1	1	0	0	0	0	
							B	2	1	1	0	0	0	0	
							C	2	1	0	0	0	0	0	
							D	2	1	0	0	0	0	0	



* Les informations suivantes doivent être jointes à la référence de chaque taille de boîte :

1 - Type et nombre de bornes requises (elles ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau)

2 - Dimension et nombre d'entrées de câble :

- Pour les câbles non armés, ils ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau.

- En cas d'utilisation d'un câble armé, le nombre d'entrées doit être déterminé au cas par cas.

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	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:	75x80x57 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	280 g (vide)
Couleur:	RAL 7001

BOÎTES DE JONCTION CONFIGURABLES - ALUMINIUM

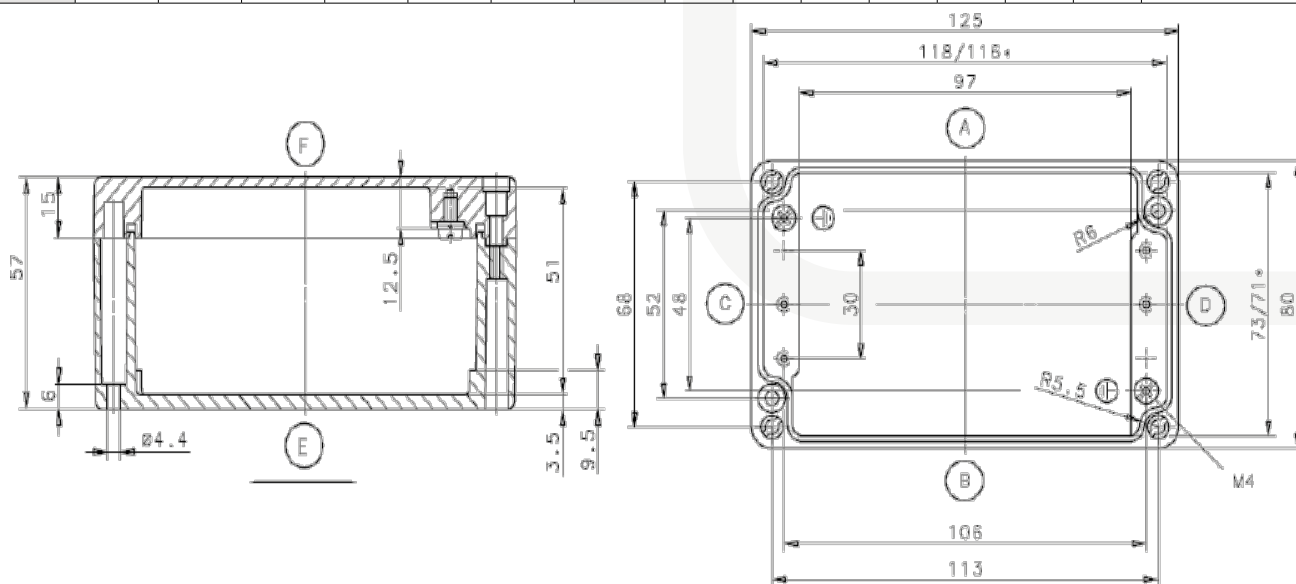
Zones 1, 2, 21, 22

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

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

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

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



* Les informations suivantes doivent être jointes à la référence de chaque taille de boîte :

1 - Type et nombre de bornes requises (elles ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau)

2 - Dimension et nombre d'entrées de câble :

- Pour les câbles non armés, ils ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau.

- En cas d'utilisation d'un câble armé, le nombre d'entrées doit être déterminé au cas par cas.

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	Ex II 2G Ex e II T4/T6 Ex II 2G Ex ia IIC T6 Ex II 2D Ex td A21 IP65 T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C
Dimensions:	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 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	5A0303..xx*
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

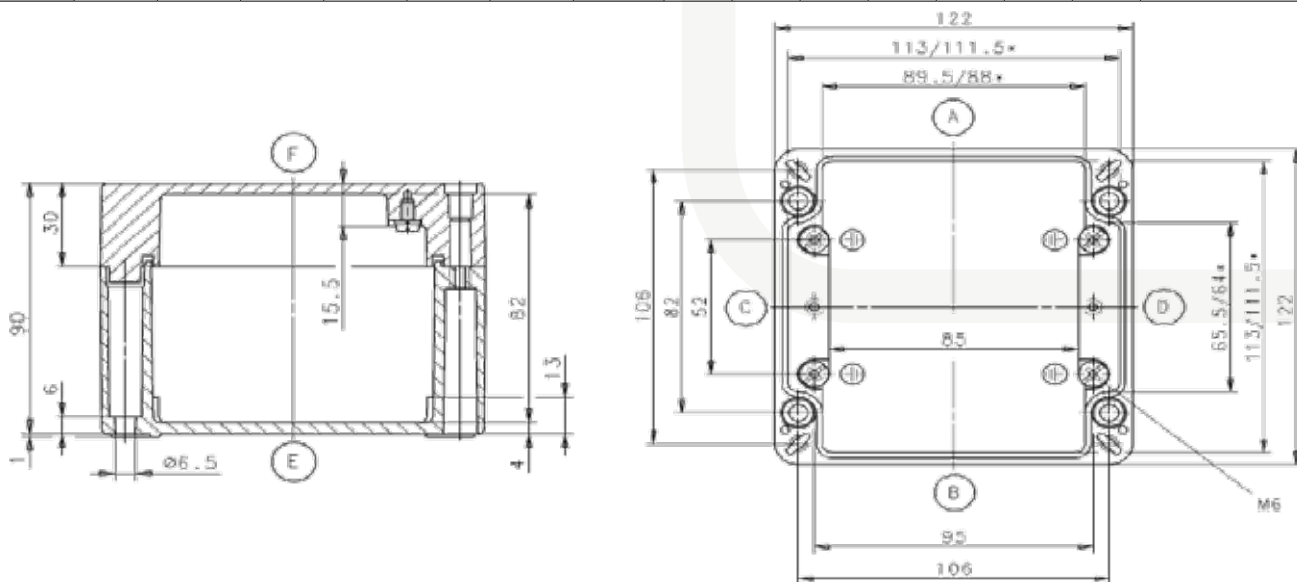
Zones 1, 2, 21, 22

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)

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



*Les informations suivantes doivent être jointes à la référence de chaque taille de boîte :

1 - Type et nombre de bornes requises (elles ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau)

2 - Dimension et nombre d'entrées de câble :

- Pour les câbles non armés, ils ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau.
- En cas d'utilisation d'un câble armé, le nombre d'entrées doit être déterminé au cas par cas.

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

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

Zones 1, 2, 21, 22

CONNEXION ET CONTRÔLE

BOÎTES DE JONCTION CONFIGURABLES - ALUMINIUM

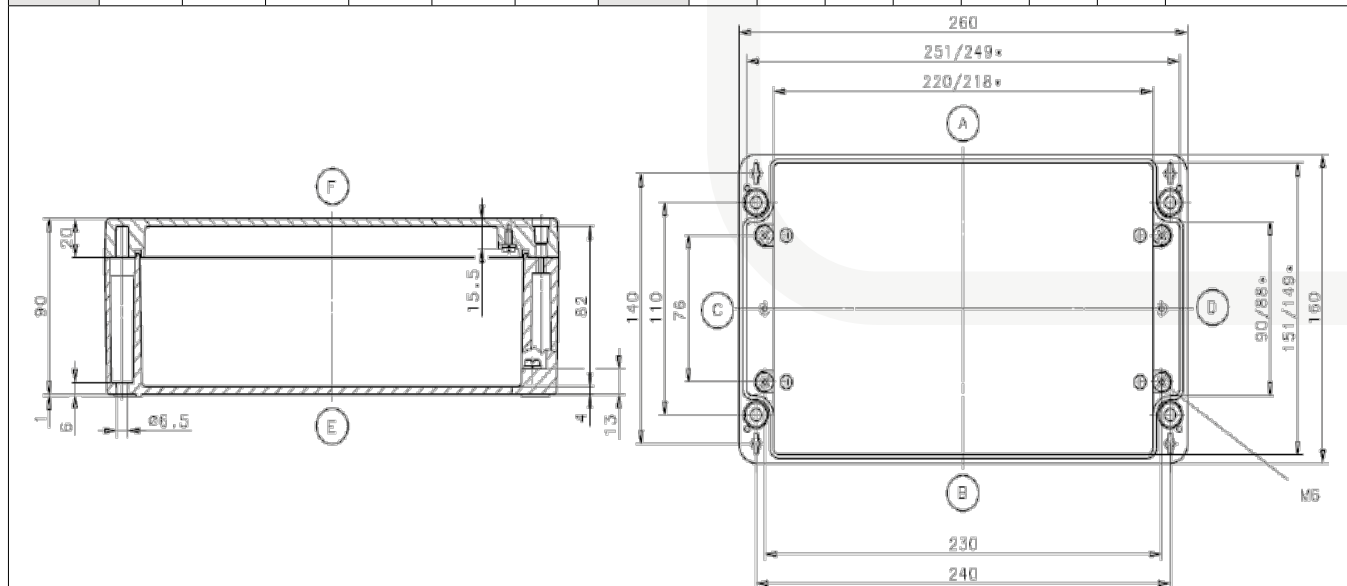
Zones 1, 2, 21, 22

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

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

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

RÉFÉRENCES															
Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):								Référence:
Type:	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	35 mm²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	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:	Ex II 2G Ex e II T4/T6 Ex II 2G Ex ia IIC T6 Ex II 2D Ex td A21 IP65 T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C
Dimensions:	260x160x90 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	1960 g (vide)
Couleur:	RAL 7001

BOÎTES DE JONCTION CONFIGURABLES - ALUMINIUM

Zones 1, 2, 21, 22

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

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

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

RÉFÉRENCES															
Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):							Référence:	
Type:	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	35 mm²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	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	

The technical drawing consists of two views of the terminal block. The left view is a side profile showing a rectangular block with a central vertical slot. Dimensions include a total height of 90 mm, a base thickness of 13 mm, a central slot width of 19.5 mm, and a mounting flange width of 82 mm. The right view is a top-down perspective showing the block's footprint. It features a central vertical slot labeled 'A' and 'B' at the ends. Dimensions include a total width of 360 mm, a slot width of 351/349 mm, a mounting hole diameter of 320/318 mm, a total depth of 160 mm, and a slot depth of 90/86 mm. Mounting holes are labeled 'C' and 'D' on the sides, and 'E' and 'F' at the ends. A dimension of 151/149 mm is shown for the distance between the mounting holes. The drawing is labeled 'M6' at the bottom right.

* Les informations suivantes doivent être jointes à la référence de chaque taille de boîte :

1 - Type et nombre de bornes requises (elles ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau)

2 - Dimension et nombre d'entrées de câble :

- Pour les câbles non armés, ils ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau.
- En cas d'utilisation d'un câble armé, le nombre d'entrées doit être déterminé au cas par cas.

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

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

BOÎTES DE JONCTION CONFIGURABLES - ALUMINIUM

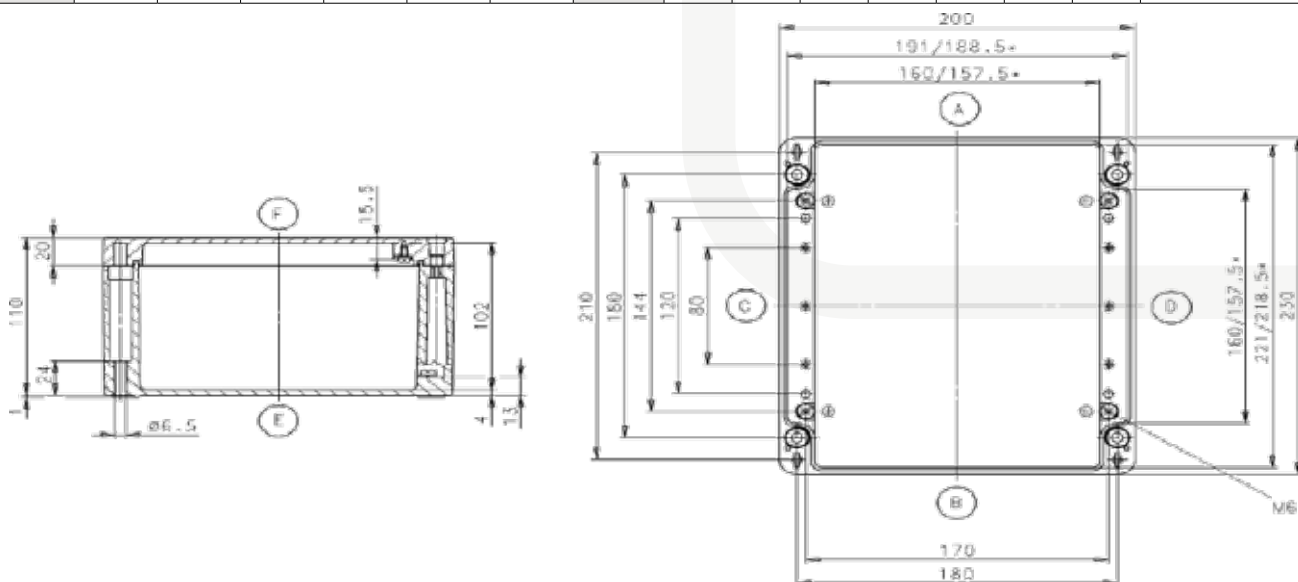
Zones 1, 2, 21, 22

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

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

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

RÉFÉRENCES															
Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):								Référence:
Type:	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	35 mm²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	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:	Ex II 2G Ex e II T4/T6 Ex II 2G Ex ia IIC T6 Ex II 2D Ex td A21 IP65 T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C
Dimensions:	200x230x110 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	2730 g (vide)
Couleur:	RAL 7001

BOÎTES DE JONCTION CONFIGURABLES - ALUMINIUM

Zones 1, 2, 21, 22

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

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

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

RÉFÉRENCES															
Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):								Référence:
Type:	2,5 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	5A0309..xx*
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:	Ex II 2G Ex e II T4/T6 Ex II 2G Ex ia IIC T6 Ex II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C
Dimensions:	280x230x110 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	3840 g (vide)
Couleur:	RAL 7001

BOÎTES DE JONCTION CONFIGURABLES - ALUMINIUM

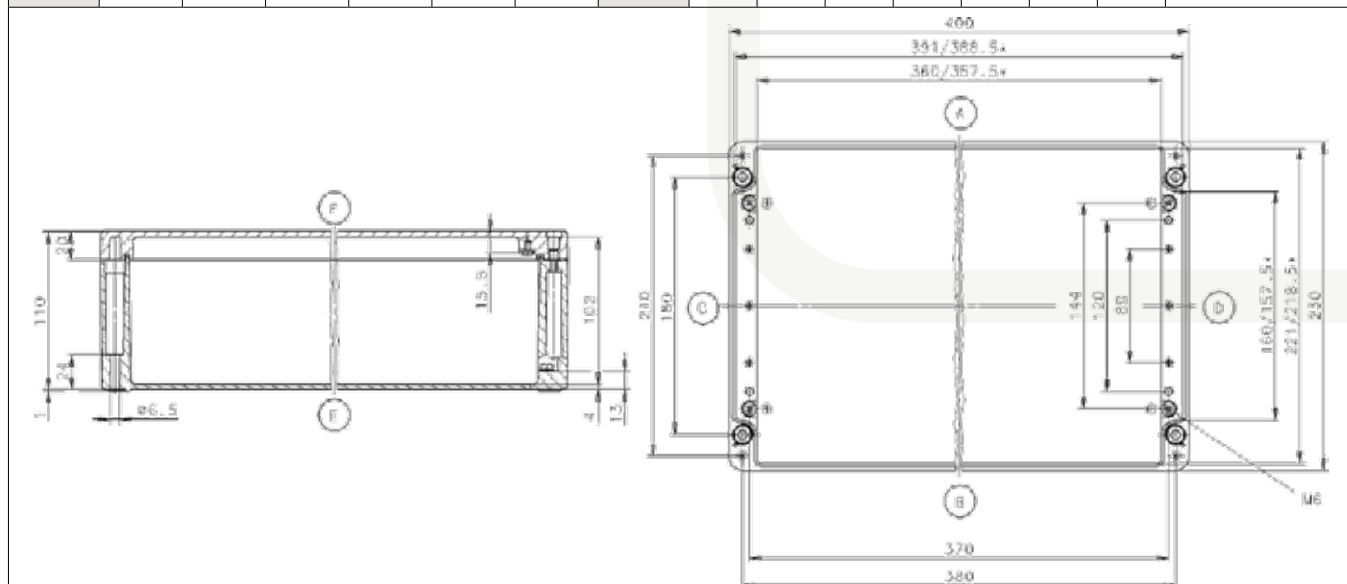
Zones 1, 2, 21, 22

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

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

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

RÉFÉRENCES															
Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):							Référence:	
Type:	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	35 mm²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	5A0310..xx*
Quantité:	140	116	43	35	29	21	A	38	27	17	11	6	5	4	
							B	38	27	17	11	6	5	4	
							C	12	8	5	3	2	2	1	
							D	12	8	5	3	2	2	1	



* Les informations suivantes doivent être jointes à la référence de chaque taille de boîte :

1 - Type et nombre de bornes requises (elles ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau)

2 - Dimension et nombre d'entrées de câble :

- Pour les câbles non armés, ils ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau.
- En cas d'utilisation d'un câble armé, le nombre d'entrées doit être déterminé au cas par cas.

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	Ex II 2G Ex e II T4/T6 Ex II 2G Ex ia IIC T6 Ex II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C
Dimensions:	400x230x110 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	4870 g (vide)
Couleur:	RAL 7001

BOÎTES DE JONCTION SÉRIE S INPRATEX

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. Le boîtier comprend 4 entrées de câble ouvertes et est équipé de 6 bornes (2,5 mm²) ainsi que de 2 bornes de terre. Livré avec des ponts de bornes préinstallés (facilement amovibles avec un tournevis plat).



Les bornes à poussoir Wago 2252-1201 et 2252-1207 sont idéales pour les petits espaces grâce à leur conception compacte. Elles sont en polyamide (PA66) et sont actionnées à l'aide d'un bouton-poussoir orange clairement reconnaissable. Elles garantissent des connexions électriques sûres et permettent le raccordement de conducteurs solides et torsadés. L'entrée frontale des bornes et du bouton-poussoir facilite le câblage. Ce boîtier de la série S est un petit boîtier, adapté au câblage de luminaires ou de petits appareils. Cette boîte de jonction est conçue pour les atmosphères explosives où le coût, l'espace d'installation et les environnements industriels lourds sont des facteurs à prendre en compte.



Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

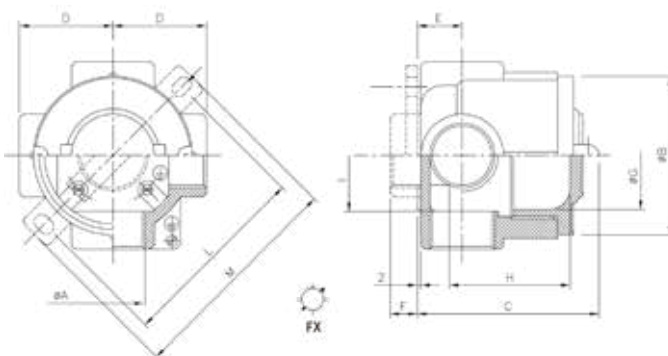
Désignation:	Dimensions externes (mm):					Dimensions internes (mm):			Supports de fixation (mm):		Poids:	Référence:
	ØB	C	D	E	ØF	G	H	I	ØL	M		
SX 16M-MM	90	78	50	20	8	70	49	70	108	126	475 gr	5A0401

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex db IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Boîtier:	Alliage léger d'aluminium
Bornes:	6 bornes de 2,5 mm ² (pontées 2 par 2, les ponts peuvent être retirés) + 2 bornes de terre de 2,5 mm ²
Indice de protection:	IP66/67
Entrées de câble:	4x M20x1,5 (presse-étoupes / bouchons non inclus)

ACCESSOIRES

Désignation:	Référence:
Presse-étoupe pour câble armé M20x1,5 (Diamètre extérieur 9 - 15,5 mm)	7B0702
Presse-étoupe pour câble armé M20x1,5 (Diamètre extérieur 13,2 - 20,5 mm)	7B0703B
Presse-étoupe pour câble non armé M20x1,5 (Diamètre extérieur 3 - 7 mm)	7B0903
Presse-étoupe pour câble non armé M20x1,5 (Diamètre extérieur 5 - 10,3 mm)	7B0904
Presse-étoupe pour câble non armé M20x1,5 (Diamètre extérieur 9 - 15,3 mm)	7B0905
Bouchon M20x1,5	7D0102



BOÎTES DE JONCTION 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 Aluminex. Ce matériau allie tous les avantages de l'aluminium avec ceux de l'acier inoxydable (absorption de chaleur, résistance à la corrosion, résistance thermique élevée et usage en environnement salin/marin).

La boîte dispose de 4 entrées de câble et de 8 bornes 2.5mm² à l'intérieur. La finition de la boîte est choisie selon les spécifications du client: surface rugueuse ou peinture extérieure lisse.



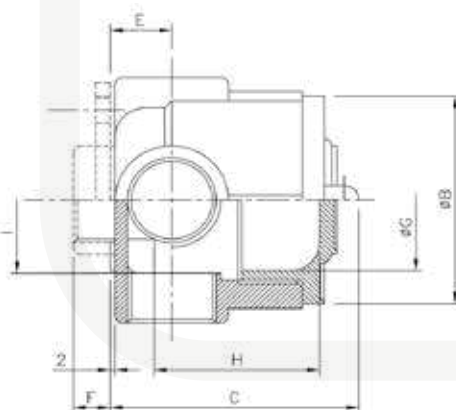
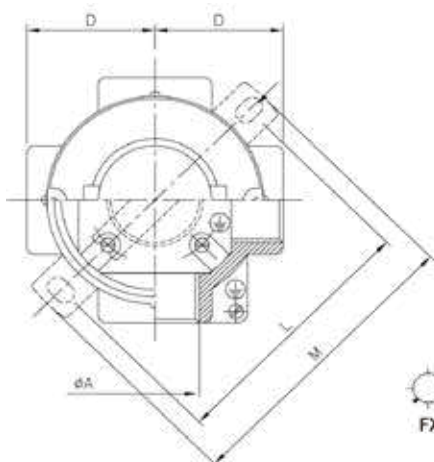
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Dimensions externes (mm):					Dimensions internes (mm):			Supports de fixation (mm):		Poids:	Référence:
	ØB	C	D	E	ØF	G	H	I	ØL	M		
SFX 16N MM 2-8	90	78	50	20	8	70	49	70	108	126	440 g	5A0501
SFX 26N MM 2-8	90	78	50	20	8	70	49	70	108	126	440 g	5A0502

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex db IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Alliage léger d'aluminium (Aluminex 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

BOÎTES DE JONCTION ATEX

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



Boîte de jonction ATEX BHD conçue pour être utilisée dans des conditions atmosphériques difficiles rencontrées en milieux marins et terrestres.

Cette série de boîtes de raccordement est réalisée en aluminium, ce qui lui confère une grande résistance.

La boîte est livrée avec 4 entrées de câble et 6 bornes 2,5 mm².

Vis de mise à la terre intérieur/extérieur inclus.



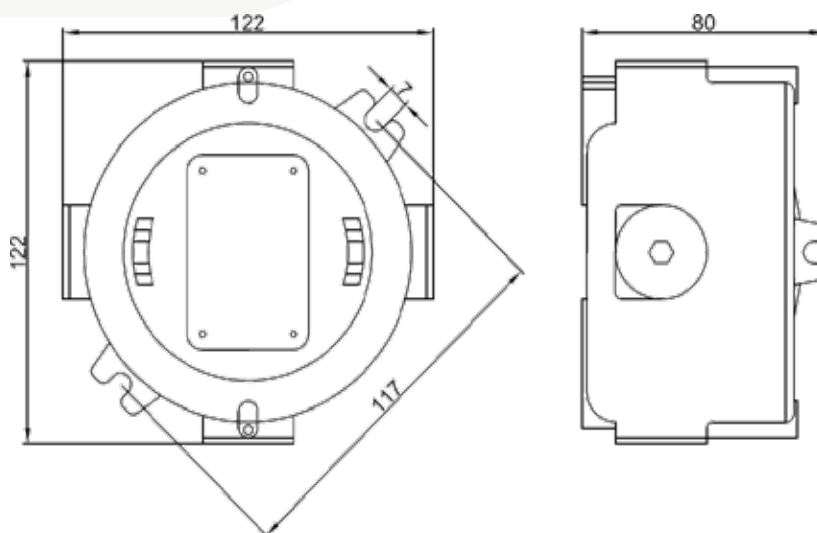
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Poids:	Référence:
BHD51-D/M20x1,5	0,70 kg	5A0101
BHD51-D/M25x1,5	0,70 kg	5A0102

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	 II 2G Ex d IIC T6 Gb  II 2D Ex t IIIC T80°C Db IP66
Certificat:	Certificat d'examen de type
Couleur:	Jaune (RAL 1021)
Température de service:	-60°C à +55°C
Tension:	500 VAC
Courant:	20A
Bornes:	6 bornes 2,5mm ²
Indice de protection:	IP66



BOÎTES DE JONCTION 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.



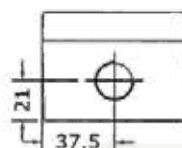
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

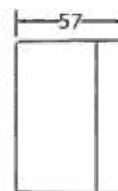
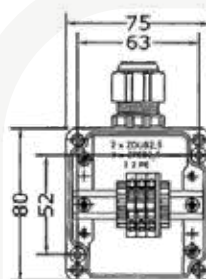
Désignation:	Presse-étoupes:	Référence:
A21-E2-00806+2T2,5+2M20	Sans presse-étoupes	5A0806
A21-E2-00806+2T2,5+2PM20	2 presse-étoupes en polyamide (4-13 mm)	5A0807
A21-E2-00806+2T2,5+1PM20+1PAM20	1 presse-étoupe en polyamide (4-13 mm) + 1 presse-étoupe en laiton (9-15,5 mm)	5A0808
A21-E2-00806+2T2,5+1PM20+1PANM20	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:	II 2G Ex e IIC T6 Gb 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



Side B:
1 tapped hole M20x1,5



Side A:
1 plastic cable gland M20x1,5 bk (4-13mm)

BOÎTES DE JONCTION ALUMINIUM - 8 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)



Boîtes de jonction Ex e pour être installées dans des zones à risques d'explosion.

Boîtiers en aluminium.

Cette boîte dispose de 4 entrée de câble M16 et 4 entrées M20, et est équipée de 14 bornes de 2,5mm² + 2 bornes de terre.



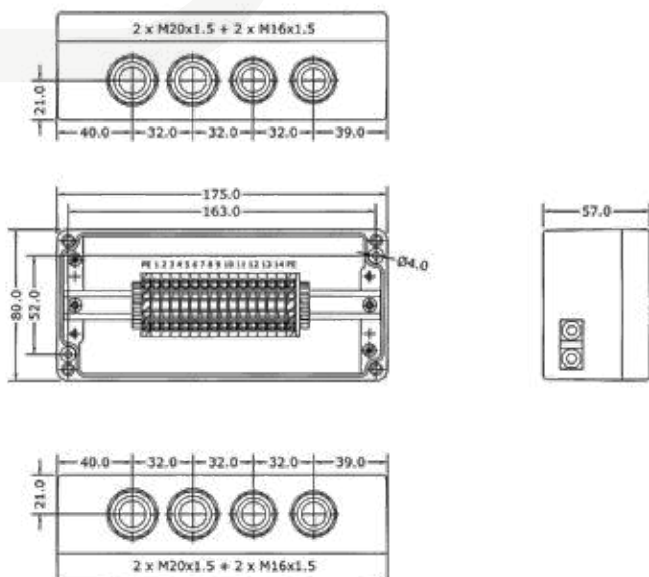
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Référence:
A21-E2-01806+14T2,5+4M16+4M20	5A0822

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	 II 2G Ex eb IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T80°C Db	
Certificat:	Certificat d'examen de type	
Matériau:	Aluminium	
Dimensions:	175x80x57mm	
Température de service:	-20°C à +40°C	
Bornes:	14 bornes 2,5mm ² + 2 bornes MALT	
Indice de protection:	IP65	
Entrées de câble:	Côté supérieur: 2x M16x1,5 presse-étoupes en polyamide (4-10 mm) 2x M20x1,5 presse-étoupes en polyamide (7-13 mm)	Côté inférieur: 2x M16x1,5 presse-étoupes en polyamide (4-10 mm) 2x M20x1,5 presse-étoupes en polyamide (7-13 mm)



BOÎTES DE JONCTION ALUMINIUM - 6 ENTRÉES - 18 BORNES

Zones 1, 2, 21, 22

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 5 entrées M20, et est équipée de 18 bornes de 2,5mm² + 2 bornes de terre.



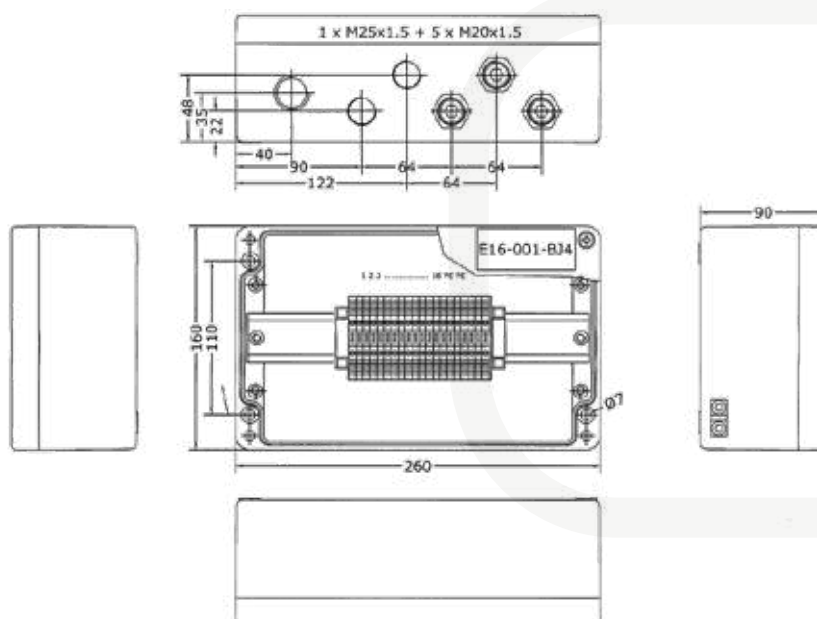
Certificat d'examen de type

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 (presse-étoupes/bouchons non inclus)



BOÎTES DE JONCTION ALUMINIUM - 7 ENTRÉES - 18 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 en bas et 6 entrées M20 (3 de chaque côté), et est équipée de 18 bornes de 2,5mm² + 1 barre de terre.



Certificado de examen de tipo

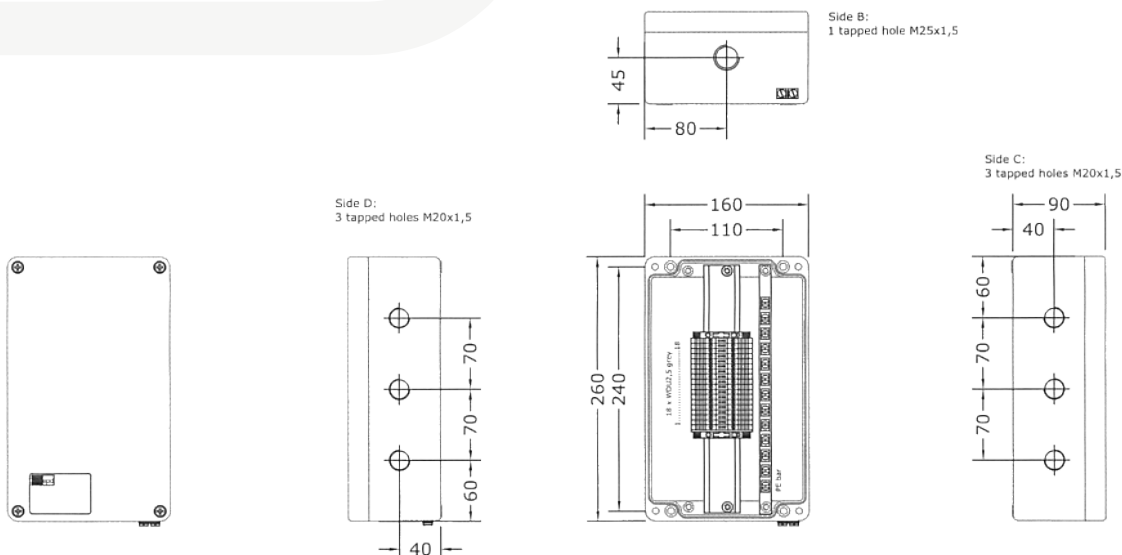


RÉFÉRENCES

Désignation:	Référence:
A21-E2-02609+18T2,5+1M25+6M20	5A0823

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Aluminium
Dimensions:	260x160x90mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Bornes:	18 bornes 2,5mm ² + 1 barre de terre
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	1x M25x1,5 6x M20x1,5 (presse-étoupes/bouchons non inclus)



BOÎTES DE JONCTION 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.



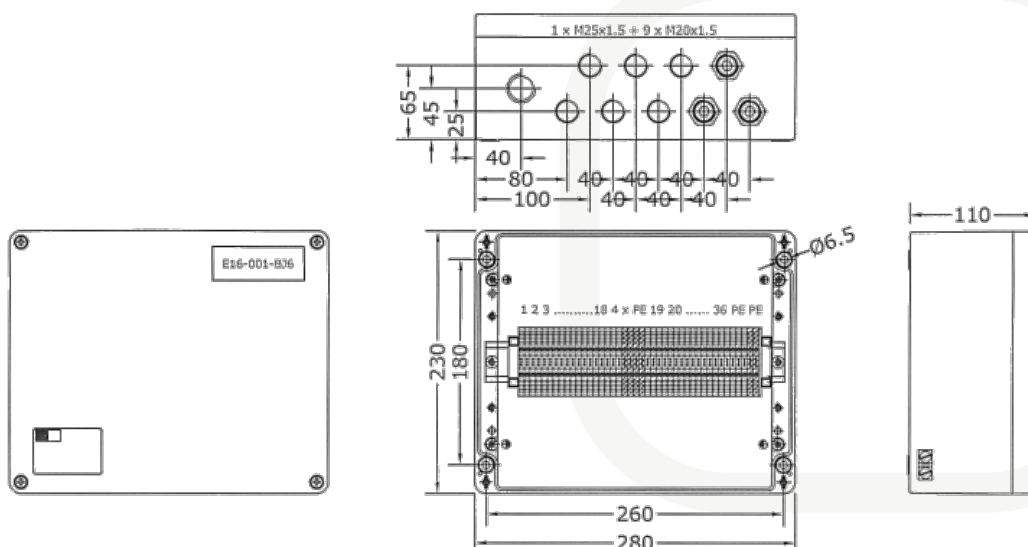
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex e IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Aluminium Étiquette optionnelle fond blanc et texte noir (80x30 mm)
Dimensions:	280x230x110mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Bornes:	36 bornes 2,5mm ² + 6 bornes MALT
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	1x M25x1,5 9x M20x1,5 (presse-étoupes/bouchons non inclus)



BOÎTES DE JONCTION EX I ALUMINIUM - 6 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 i pour être installées dans des zones à risques d'explosion.

Boîtiers en aluminium.

Cette boîte dispose de 1 entrée de câble M25 et 5 entrées M20, et est équipée de 21 bornes bleues 2,5mm² + 2 bornes de terre.



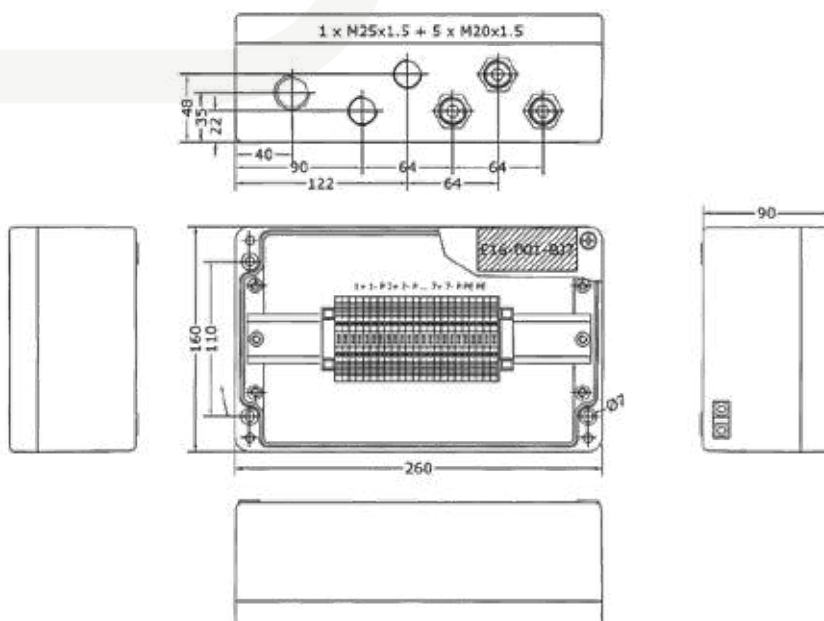
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Référence:
A21-I2-02609+21T2,5+1M25+5M20	5A0818

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2(1)G Ex e [ia Ga] IIC T6 Gb II 2(1)D Ex tb [ia Da] IIIC T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Aluminium Étiquette optionnelle fond bleu et texte blanc (80x30 mm)
Dimensions:	260x160x90mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Bornes:	21 bornes bleues 2,5mm² + 2 bornes MALT
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	1x M25x1,5 5x M20x1,5 (presse-étoupes/bouchons non inclus)



BOÎTES DE JONCTION EX I ALUMINIUM - 8 ENTRÉES - 21 BORNES

Zones 1, 2, 21, 22

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

BOÎTES DE JONCTION ATEX

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



Boîtes de jonction Ex pour être installées dans des zones à risques d'explosion.

Boîtiers en aluminium.

Cette boîte dispose de 1 entrée de câble M25 et 7 entrées M20, et est équipée de 21 bornes bleues 2,5mm² + 2 bornes de terre.



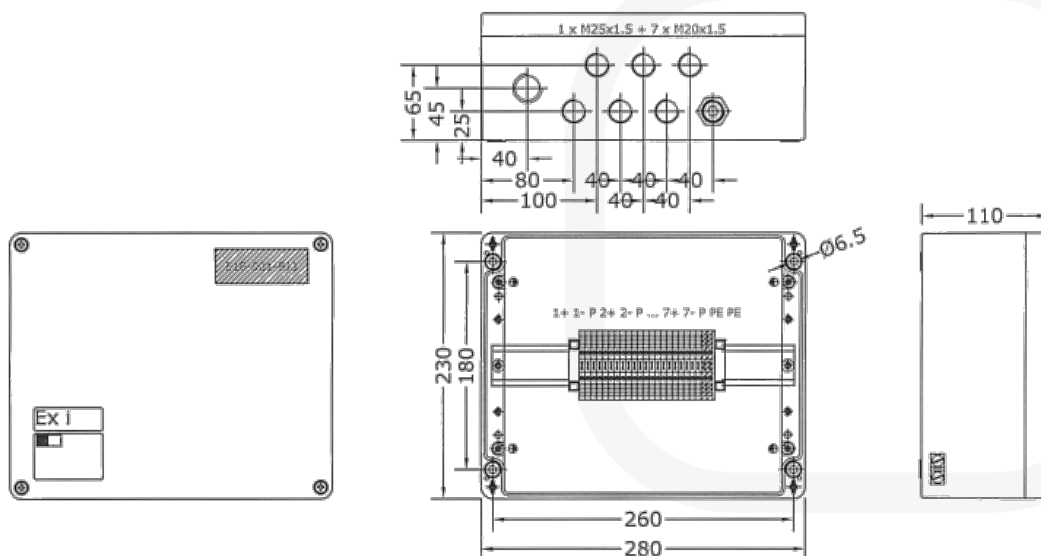
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Référence:
A21-E2-02811+21T2,5+1M25+7M20	5A0819

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2(1)G Ex e [ia Ga] IIC T6 Gb II 2(1)D Ex tb [ia Da] IIIC T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Aluminium Etiqueta opcional fondo blanco y texto negro (80x30 mm)
Dimensions:	280x230x110mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Bornes:	21 bornes bleues 2,5mm² + 2 bornes MALT
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	1x M25x1,5 7x M20x1,5 (presse-étoupes/bouchons non inclus)



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

Zones 1, 2

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

BOÎTES DE JONCTION ATEX

ZONES 1, 2 (gaz)

4



CONNEXION ET CONTRÔLE



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.



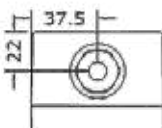
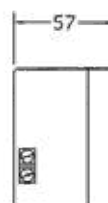
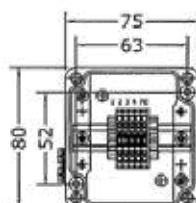
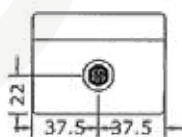
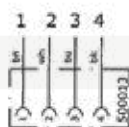
Certificat d'examen de type

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 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.



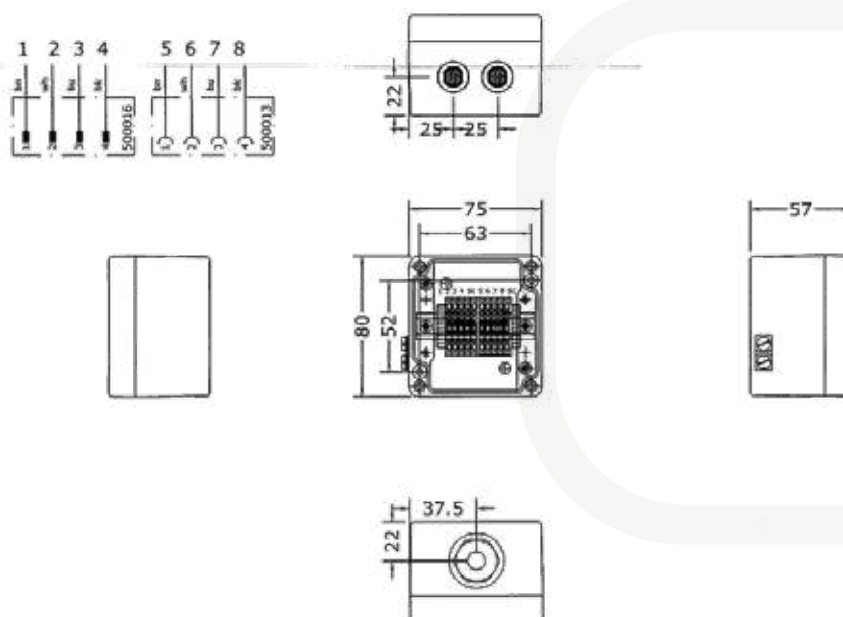
Certificat d'examen de type

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)



BOÎTES DE JONCTION EX I ALUMINIUM - 2 ENTRÉES - 7 CONNECTEURS

Zones 1, 2

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

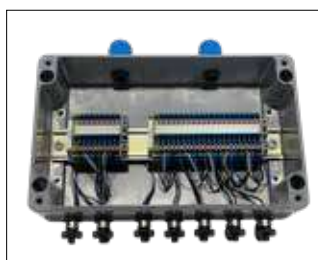
BOÎTES DE JONCTION ATEX

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 de 2 entrées de câble M20 et de 7 connecteurs Ex i M12, et est équipé de 28 bornes bleues 2,5 mm² et de 2 bornes de terre 2,5 mm² à l'intérieur.



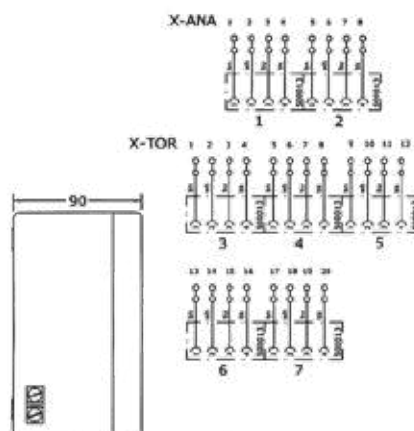
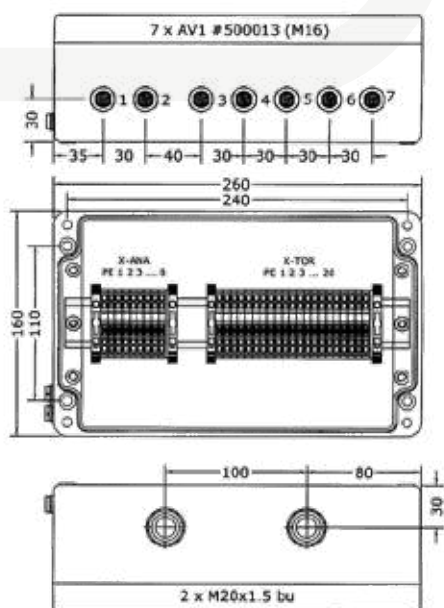
Certificat d'examen de type

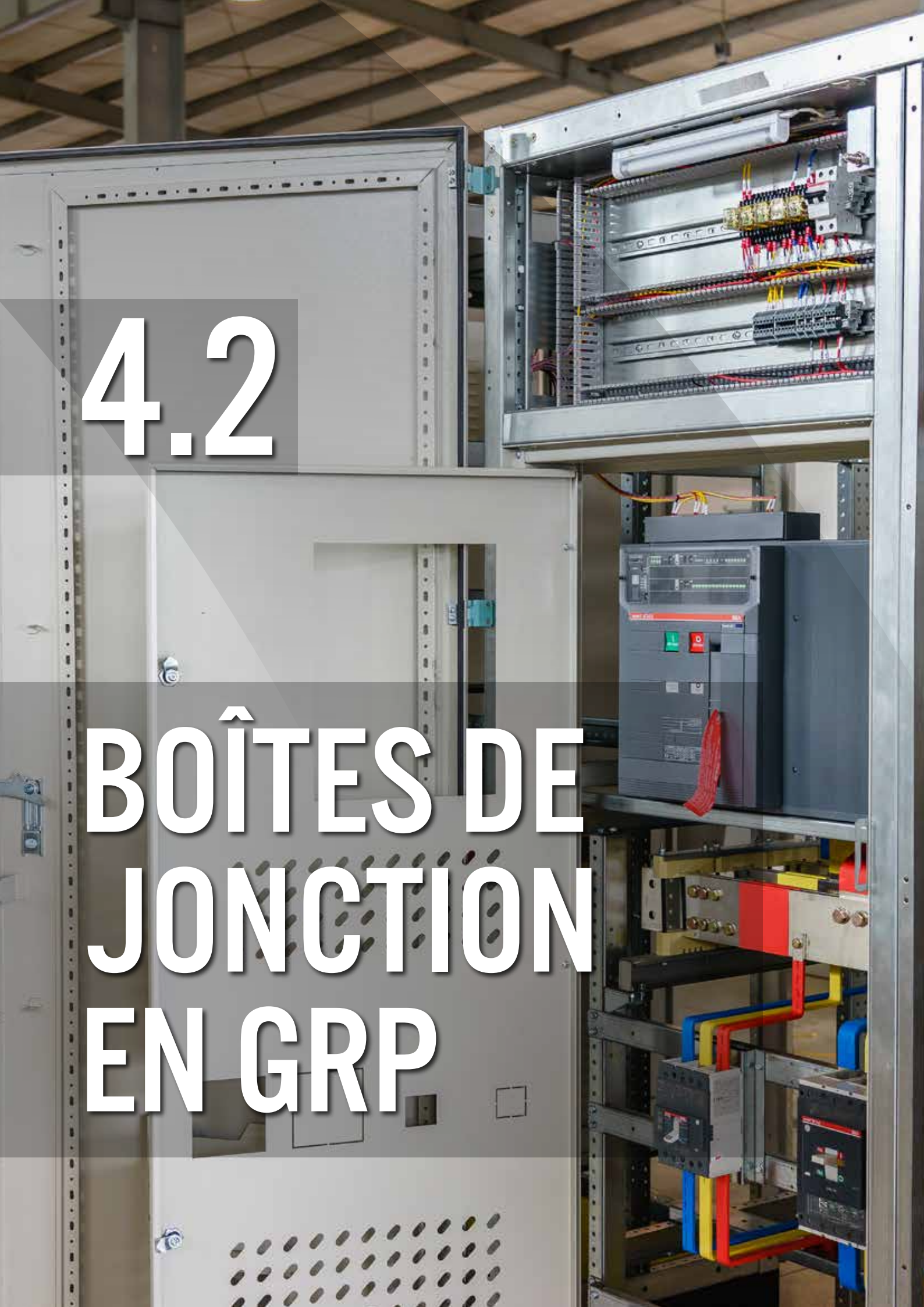
RÉFÉRENCES

Désignation:	Configuration:	Référence:
A21-I2-02209+28T2,5+2M20+7C	2 presse-étoupes en polyamide bleu M20 + 7 Connecteurs femelles	5A0825

DATOS TÉCNICOS

Type de protection:	Ex II 2(1)G Ex eb [ia Ga] IIC T6 Gb
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Aluminium. Mise à la terre externe.
Dimensions:	220x120x90 mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Bornes:	Bloc 1 : 8 bornes bleues 2,5 mm ² + 1 borne de terre 2,5 mm ² Bloc 2 : 20 bornes bleues 2,5 mm ² + 1 borne de terre 2,5 mm ²
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	2x M20x1,5 presse-étoupes en polyamide bleu (7-13mm)
Connecteurs Ex i:	7 Connecteurs femelles 4 Poles (4 fils 200 mm) (Connecteurs mâles non inclus)



The image shows an open industrial electrical cabinet. The interior is organized into several horizontal sections. The top section contains a complex arrangement of wiring, including red, yellow, and blue cables, connected to terminal blocks and a busbar system. Below this, there is a large, dark grey electrical component, possibly a circuit breaker or a motor starter, with a red emergency stop button. The bottom section features more wiring and components, including a red and yellow busbar. The cabinet's doors are open, revealing the internal structure and components. The background shows a wooden ceiling structure.

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)



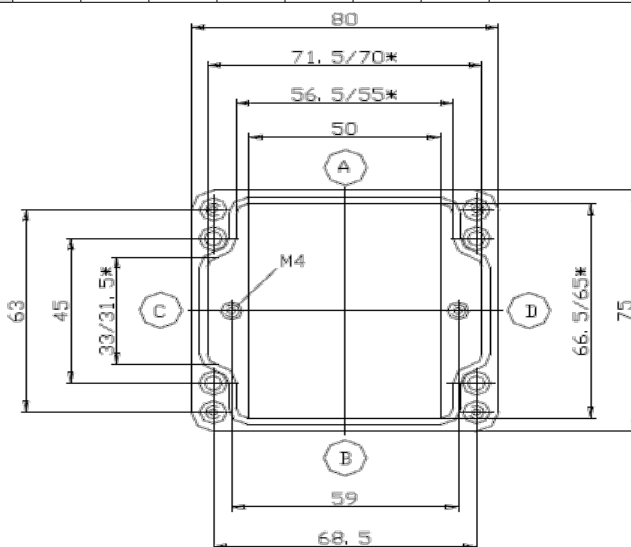
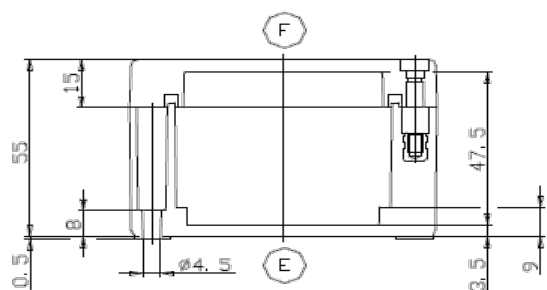
Certificat d'examen de type

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:	Ex II 2G Ex e II T4/T6 Ex II 2G Ex ia IIC T6 Ex II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C
Dimensions:	80x75x55 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	230 g (vide)
Couleur:	RAL 9005

BOÎTES DE JONCTION CONFIGURABLES - GRP

Zones 1, 2, 21, 22

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

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

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

RÉFÉRENCES															
Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):							Référence:	
Type:	2,5 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	

The technical drawing consists of two views: a side view on the left and a top view on the right. The side view shows a rectangular block with a total height of 55 mm, a base thickness of 0.5 mm, and a top flange of 15 mm. The main body has a depth of 47.5 mm and a bottom flange of 3.5 mm. The base has a width of 9 mm. The top view shows a square footprint with a total width of 110 mm and a total height of 75 mm. The internal width and height are 101.5/100* mm. The distance between the centers of the mounting holes is 80 mm (width) and 89 mm (height). The mounting holes are M4 and are spaced 33/31.5* mm from the edges. The distance from the center of the mounting holes to the center of the terminal block is 66.5/65* mm. The terminal block has a width of 86/84.5* mm and a height of 80 mm. The side view also shows a width of 8 mm for the base and a diameter of 4.5 mm for the mounting holes.

* Les informations suivantes doivent être jointes à la référence de chaque taille de boîte :

1 - Type et nombre de bornes requises (elles ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau)

2 - Dimension et nombre d'entrées de câble :

- Pour les câbles non armés, ils ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau.
- En cas d'utilisation d'un câble armé, le nombre d'entrées doit être déterminé au cas par cas.

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	Ex II 2G Ex e II T4/T6 Ex II 2G Ex ia IIC T6 Ex II 2D Ex td A21 IP65 T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C
Dimensions:	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)

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	5A0203..xx*
Quantité:	22	0	0	0	0	0	A	5	4	3	0	0	0	0	
							B	5	4	3	0	0	0	0	
							C	1	1	0	0	0	0	0	
							D	1	1	0	0	0	0	0	

The image contains two technical drawings of the 5A0203..xx* terminal block. The left drawing is a side view showing a rectangular profile with a total width of 160 mm and a total height of 75 mm. It features a central section with a width of 151.5/150 mm and a height of 47.5 mm. The right drawing is a top view showing the same dimensions, with additional details for the cable entry points. The cable entry points are labeled A, B, C, and D, and are spaced at 130 mm, 136/134.5 mm, 139 mm, and 148 mm respectively. The cable entry points are also labeled with dimensions 151.5/150 mm, 136/134.5 mm, 130 mm, and 139 mm. The cable entry points are also labeled with dimensions 151.5/150 mm, 136/134.5 mm, 130 mm, and 139 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:	Ex II 2G Ex e II T4/T6 Ex II 2G Ex ia IIC T6 Ex II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C
Dimensions:	160x75x55 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	405 g (vide)
Couleur:	RAL 9005

BOÎTES DE JONCTION CONFIGURABLES - GRP

Zones 1, 2, 21, 22

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

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

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

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	

The image contains two technical drawings of the 5A0204 terminal block. The left drawing is a side view showing a rectangular profile with a height of 90 mm and a width of 122 mm. It features a central cable entry point labeled 'F' and mounting holes labeled 'E'. Dimensions include 25 mm for the top flange, 15.5 mm for the main body, 6.5 mm for the base, and 11.5 mm for the bottom flange. The right drawing is a top view showing the block's footprint. It has an outer width of 122 mm and an outer height of 120 mm. Internal dimensions include 113/111 mm for the main body width, 90/88 mm for the central cable entry width, 82 mm for the side flange width, and 66/64 mm for the bottom flange width. Mounting holes are labeled 'M6' and 'D'. A central cable entry point is labeled 'A'.

* Les informations suivantes doivent être jointes à la référence de chaque taille de boîte :

1 - Type et nombre de bornes requises (elles ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau)

2 - Dimension et nombre d'entrées de câble :

- Pour les câbles non armés, ils ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau.
- En cas d'utilisation d'un câble armé, le nombre d'entrées doit être déterminé au cas par cas.

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	Ex II 2G Ex e II T4/T6 Ex II 2G Ex ia IIC T6 Ex II 2D Ex td A21 IP65 T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C
Dimensions:	122x120x90 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	750 g (vide)
Couleur:	RAL 9005

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)

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	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	

The image contains two technical drawings of the terminal block. The left drawing is a side view showing a rectangular profile with a total height of 91 mm, a base width of 66.5 mm, and a mounting flange width of 11 mm. It features a central rectangular cutout with a width of 80 mm and a depth of 21 mm. The right drawing is a front view showing a square-like footprint with overall dimensions of 140 mm by 140 mm. It details the terminal positions with various spacing dimensions: 160 mm between terminal centers, 148/146 mm for the terminal width, 120/118 mm for the terminal pitch, 138.5 mm for the terminal spacing, 90/88 mm for the terminal width, 76.5 mm for the terminal pitch, and 110 mm for the terminal spacing. A central vertical line is labeled 'A' at the top and 'B' at the bottom. A horizontal line is labeled 'C' on the left and 'D' on the right. A small circle labeled 'M6' indicates the mounting hole location.

* 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.

BOÎTES DE JONCTION CONFIGURABLES - GRP

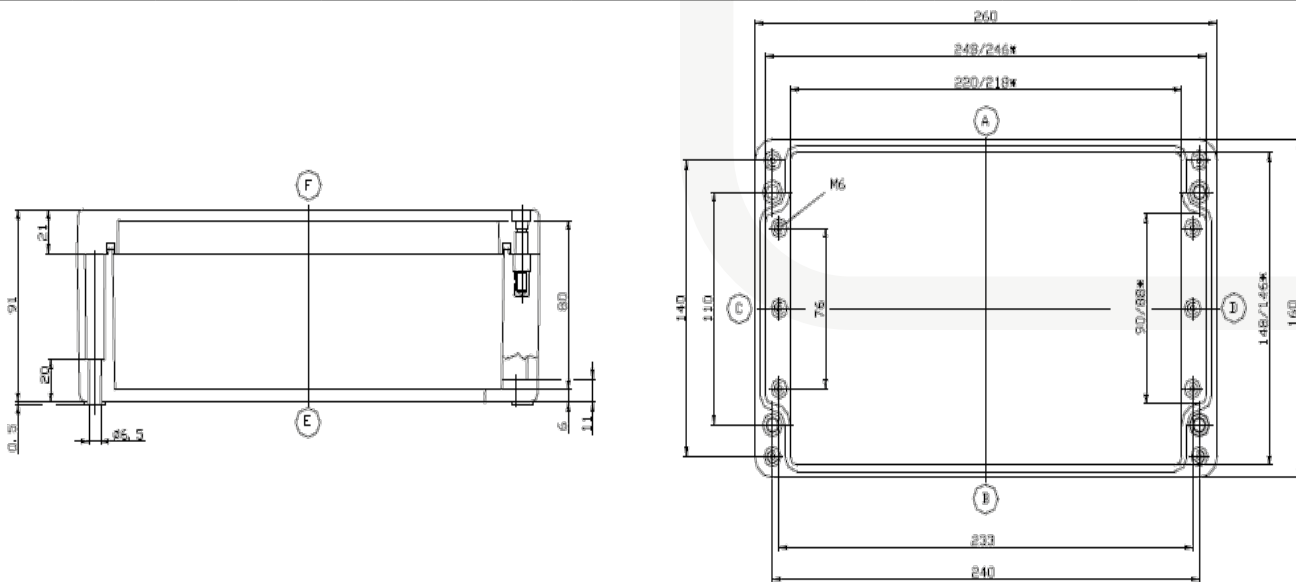
Zones 1, 2, 21, 22

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

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

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

RÉFÉRENCES															
Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):								Référence:
Type:	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	35 mm²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	5A0206..xx*
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:	Ex II 2G Ex e II T4/T6 Ex II 2G Ex ia IIC T6 Ex II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C
Dimensions:	260x160x91 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	1710 g (vide)
Couleur:	RAL 9005

BOÎTES DE JONCTION CONFIGURABLES - GRP

Zones 1, 2, 21, 22

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

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

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

RÉFÉRENCES															
Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):							Référence:	
Type:	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	35 mm²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	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	

The image contains two technical drawings of the 5A0207 terminal block. The left drawing is a side view showing a rectangular profile with a height of 90 mm, a width of 15.5 mm, and a base thickness of 4 mm. It features two mounting flanges on the sides, each with a width of 13 mm and a height of 82 mm. The right drawing is a top view showing a square footprint with overall dimensions of 360 mm by 160 mm. It includes internal dimensions for the terminal openings (351/349 mm and 320/318 mm) and the mounting flanges (140 mm by 110 mm). The drawing also shows the positions of the terminal openings (A, B, C, D) and the mounting holes (M6).

* Les informations suivantes doivent être jointes à la référence de chaque taille de boîte :

1 - Type et nombre de bornes requises (elles ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau)

2 - Dimension et nombre d'entrées de câble :

- Pour les câbles non armés, ils ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau.
- En cas d'utilisation d'un câble armé, le nombre d'entrées doit être déterminé au cas par cas.

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	Ex II 2G Ex e II T4/T6 Ex II 2G Ex ia IIC T6 Ex II 2D Ex td A21 IP65 T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C
Dimensions:	360x160x91 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	2150 g (vide)
Couleur:	RAL 9005

BOÎTES DE JONCTION CONFIGURABLES - GRP

Zones 1, 2, 21, 22

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

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

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

RÉFÉRENCES															
Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):							Référence:	
Type:	2,5 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	5A0208..xx*
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:	Ex II 2G Ex e II T4/T6 Ex II 2G Ex ia IIC T6 Ex II 2D Ex td A21 IP65 T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C
Dimensions:	255x250x120 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	2650 g (vide)
Couleur:	RAL 9005

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)

Nombre maximum de bornes:							RÉFÉRENCES								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		

* 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 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	5A0210...xx*
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	

The image contains two technical drawings of the terminal block. The left drawing is a side view showing a rectangular profile with a total width of 400 mm, a height of 120 mm, and a depth of 109 mm. It features a mounting flange on the right side with a thickness of 6 mm and a central hole with a diameter of 6.5 mm. The right drawing is a front view showing the terminal block's face. It has a total width of 400 mm and a total height of 405 mm. The central area contains two rows of terminals, labeled A and B. The distance between the centerlines of these rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the top edge to the centerline of row A is 388.5 mm, and from the bottom edge to the centerline of row B is 393.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 360 mm. The distance from the centerline of row A to the right edge is 36.5 mm, and from the centerline of row B to the right edge is 36.5 mm. The distance between the centerlines of the two rows is 3

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	Ex II 2G Ex e II T4/T6 Ex II 2G Ex ia IIC T6 Ex II 2D Ex td A21 IP65 T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C
Dimensions:	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)

RÉFÉRENCES															
Nombre maximum de bornes:							Nombre maximum d'entrées/sorties (PE plastique):								Référence:
Type:	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	35 mm²	Métrique:	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	5A0211...xx*
Quantité:	220	182	68	55	45	34	A	84	52	24	18	10	6	4	
							B	84	52	24	18	10	6	4	
							C	14	10	8	4	3	2	2	
							D	14	10	8	4	3	2	2	

The technical drawing consists of two views of a terminal block. The left view is a side profile showing a height of 120 mm, a base width of 60 mm, and a mounting hole diameter of 11 mm. The right view is a top-down perspective showing a rectangular block with a width of 600 mm and a depth of 250 mm. It features three main sections labeled A, B, and C. Section A has a width of 588.5 mm and a depth of 180 mm. Section B has a width of 560 mm and a depth of 177 mm. Section C has a width of 573 mm and a depth of 180 mm. The drawing also shows mounting holes with a diameter of 6 mm and a distance of 100 mm between them.

* Les informations suivantes doivent être jointes à la référence de chaque taille de boîte :

1 - Type et nombre de bornes requises (elles ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau)

2 - Dimension et nombre d'entrées de câble :

- Pour les câbles non armés, ils ne peuvent jamais dépasser la quantité maximale indiquée dans le tableau.
- En cas d'utilisation d'un câble armé, le nombre d'entrées doit être déterminé au cas par cas.

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	Ex II 2G Ex e II T4/T6 Ex II 2G Ex ia IIC T6 Ex II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C
Dimensions:	600x250x120 mm
Indice de protection:	IP65
Poids:	5380 g (vide)
Couleur:	RAL 9005

BOÎTES DE JONCTION EN GRP 2 ENTRÉES - 2 BORNES

Zones 1, 2, 21, 22

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 2 entrées M20x1,5 et 2 bornes 2,5mm² + 1 borne MALT.



Certificat d'examen de type

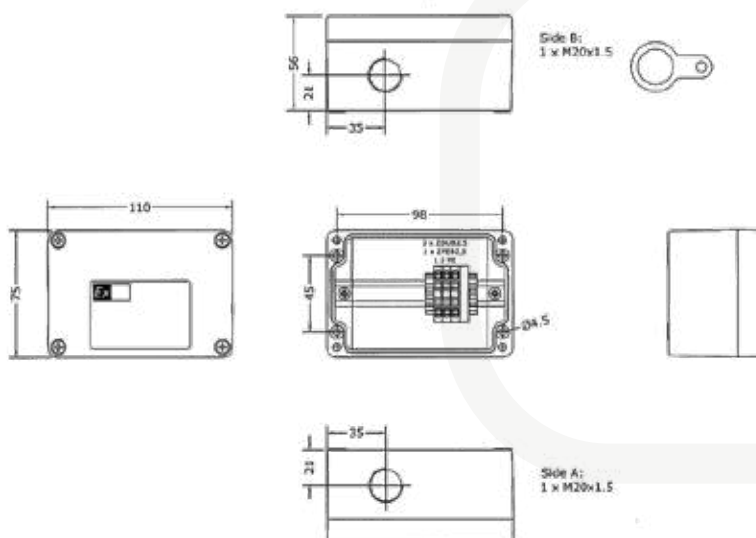


RÉFÉRENCES

Désignation:	Presse-étoupes:	Référence:
A21-E1-01106+2T2,5+2M20	Sans presse-étoupes	5A1003
A21-E1-01106+2T2,5+1PM20+1PAM20	1 presse-étoupe en polyamide (4-13 mm) + 1 presse-étoupe en laiton (9-15,5 mm)	5A1004
A21-E1-01106+2T2,5+1PM20+1PANM20	1 presse-étoupe en polyamide (4-13 mm) + 1 presse-étoupe en laiton nickelé (9-15,5 mm)	5A1005

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	110x75x55 mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Tension d'alimentation:	max. 550V
Courant:	max. 21 A
Bornes:	2 bornes 2,5mm 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)



Boîtes de jonction certifiées ATEX conçues pour être utilisées dans des zones à risques d'explosion. Conçues en polyester renforcé de fibres de verre.

Boîte équipée de 2 entrées M16x1,5 et 6 bornes 2,5mm² + 1 borne MALT.



Certificat d'examen de type

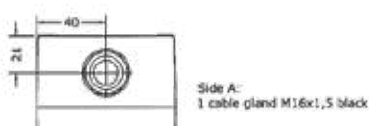
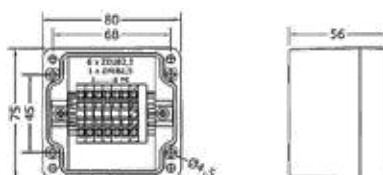
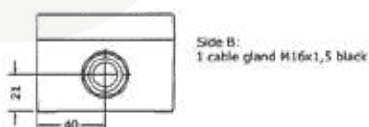


RÉFÉRENCES

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	80x75x55mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Tension d'alimentation:	max. 500V
Courant:	max. 14 A
Bornes:	6 bornes 2,5mm² + 1 borne MALT
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	2xM16x1,5 presse-étoupes en polyamide pour câble non armé



BOÎTES DE JONCTION EN GRP 4 ENTRÉES - 4 BORNES

Zones 1, 2, 21, 22

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

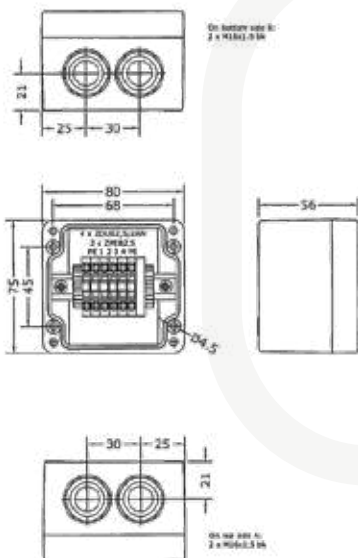


RÉFÉRENCES

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	80x75x55 mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Tension d'alimentation:	max. 550V
Courant:	max. 16 A
Bornes:	4 bornes 2,5mm 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)



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



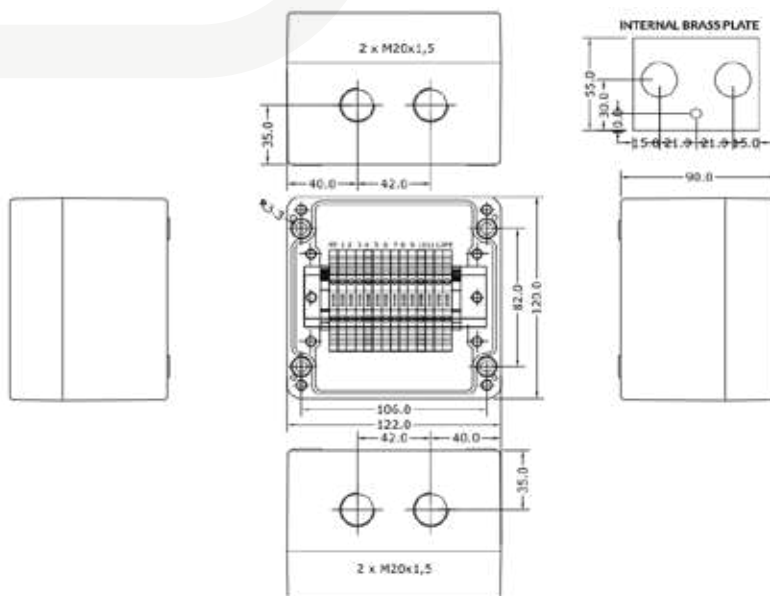
* Presse-étoupes / bouchons non inclus

RÉFÉRENCES

Désignation:	Référence:
A21-E1-01209+12T2,5+4M20	5A0601
Platine de mise à la terre pour câble armé (épaisseur 3 mm)	5A0602

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	 II 2G Ex e IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	122x120x90 mm
Température de service:	-40°C à +40°C
Tension d'alimentation:	max. 500V
Courant:	max. 13 A
Bornes:	12 bornes 2,5mm 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

BOÎTES DE JONCTION ATEX

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



Boîtes de jonction certifiées ATEX conçues pour être utilisées dans des zones à risques d'explosion. Conçues en polyester renforcé de fibres de verre.

Boîte équipée de 3 entrées M16x1,5 et 8 bornes 2,5mm² + 2 bornes MALT.



Certificat d'examen de type

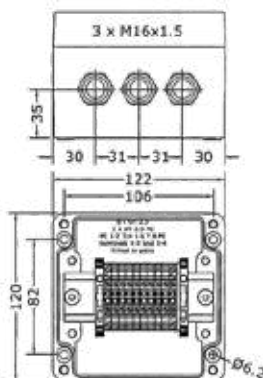


RÉFÉRENCES

Désignation:	Presse-étoupes:	Référence:
A21-E1-01209+8T2,5+3PM16	3 presse-étoupes en polyamide (4-9 mm)	5A1105

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	122x120x90 mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Tension d'alimentation:	max. 500V
Courant:	max. 15 A
Bornes:	8 bornes 2,5mm 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

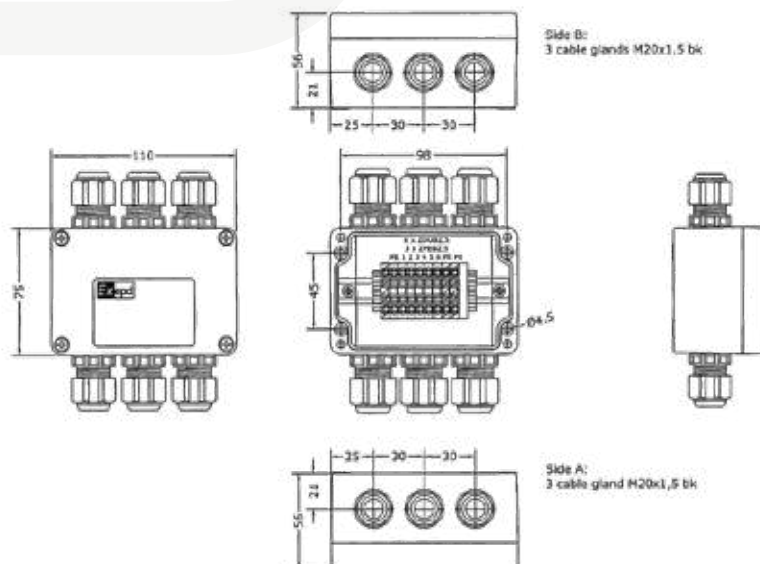


RÉFÉRENCES

Désignation:	Presse-étoupes:	Référence:
A21-E1-01106+6T2,5+6PM20	6 presse-étoupes en polyamide (7-13 mm)	5A1103

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	110x75x55 mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Tension d'alimentation:	max. 550V
Courant:	max. 14 A
Bornes:	6 bornes 2,5mm² + 3 bornes MALT
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	6xM20x1,5 presse-étoupes en polyamide pour câble non armé



BOÎTES DE JONCTION EN GRP 6 ENTRÉES - 9 BORNES

Zones 1, 2, 21, 22

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 9 bornes 2,5mm² + 3 bornes MALT.



Certificat d'examen de type

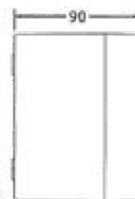
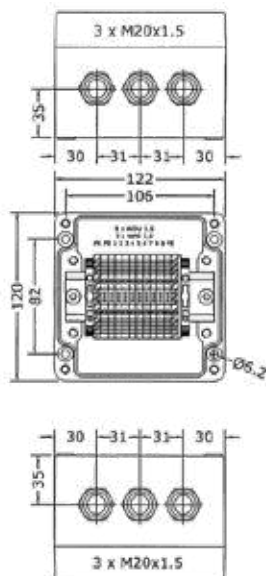


RÉFÉRENCES

Désignation:	Presse-étoupes:	Référence:
A21-E1-01206+9T2,5+6PM20	6 presse-étoupes en polyamide (7-13 mm)	5A1104

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	 II 2G Ex eb IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	122x120x90mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Tension d'alimentation:	max. 500V
Courant:	max. 14 A
Bornes:	9 bornes 2,5mm 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)



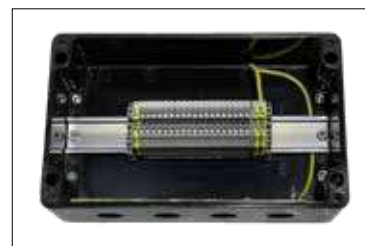
Boîtes de jonction certifiées ATEX conçues pour être utilisées dans des zones à risques d'explosion.

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



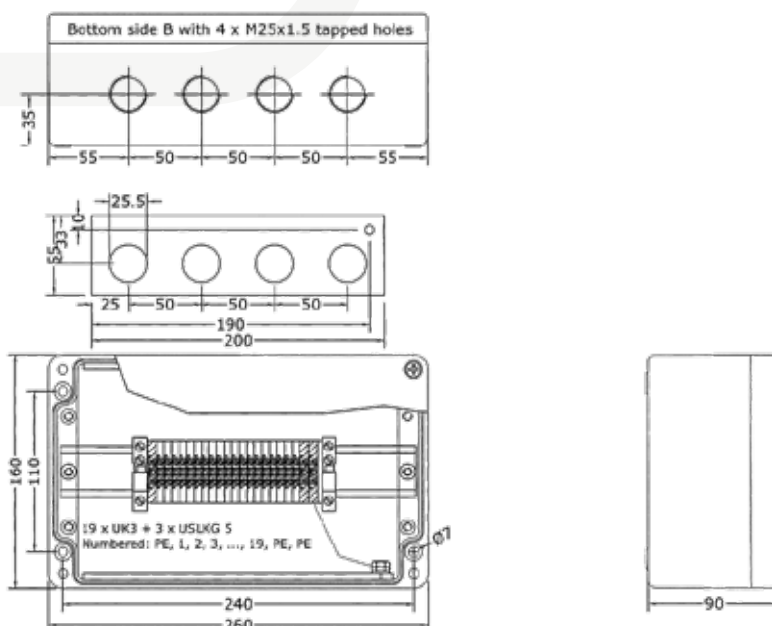
* Presse-étoupes / bouchons non inclus

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

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.

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

* Presse-étoupes / bouchons non inclus

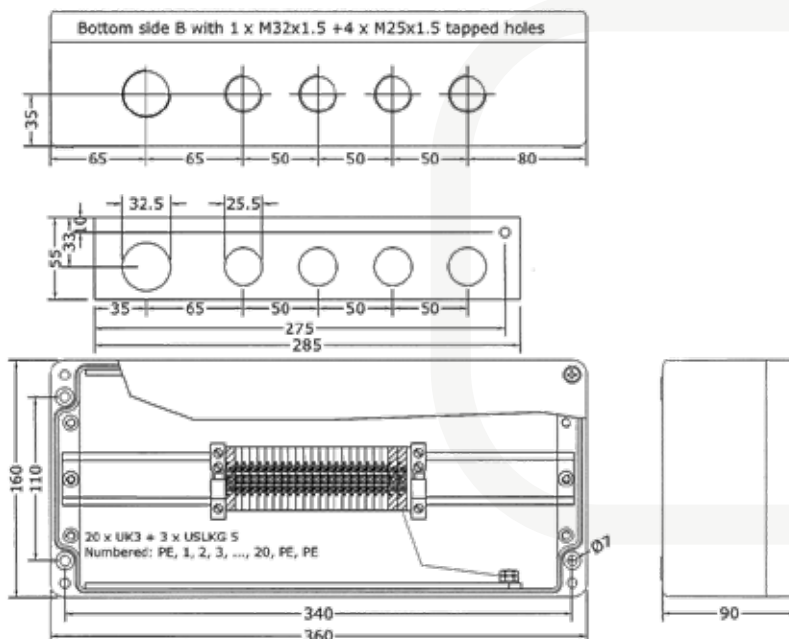


RÉFÉRENCES

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	 II 2G Ex eb IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	360x160x90 mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Tension d'alimentation:	max. 500V
Courant:	max. 10 A
Bornes:	20 bornes 2,5mm 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)

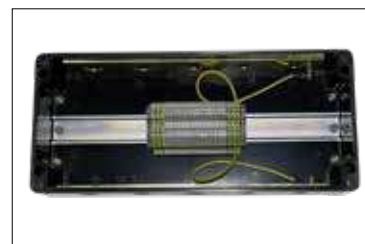
Boîtes de jonction certifiées ATEX conçues pour être utilisées dans des zones à risques d'explosion.

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



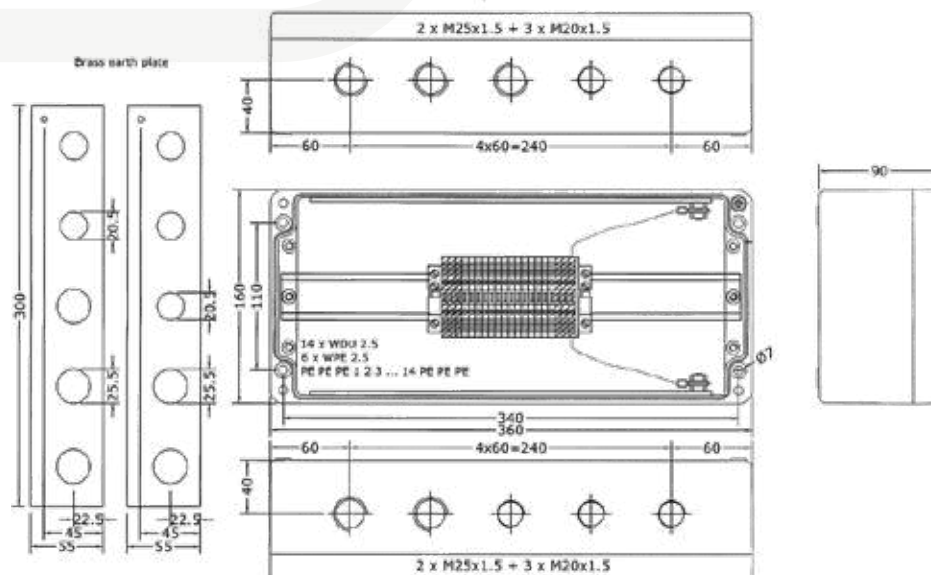
* Presse-étoupes / bouchons non inclus

RÉFÉRENCES

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	360x160x90 mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Tension d'alimentation:	max. 500V
Courant:	max. 12 A
Bornes:	14 bornes 2,5mm 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 EN GRP 2 ENTRÉES - 3 BORNES 35MM

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 2 entrées M50x1,5 et 3 bornes 35mm² + 1 borne MALT.



Certificado de examen de tipo

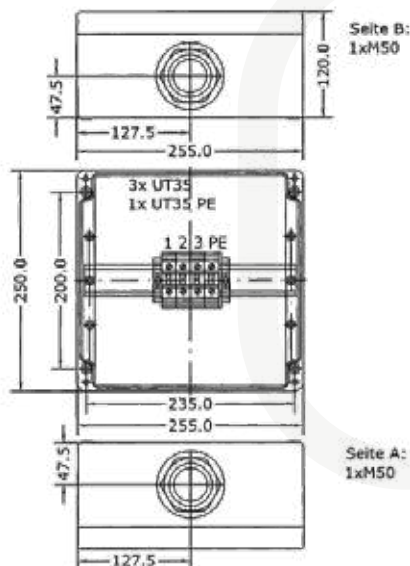


RÉFÉRENCES

Désignation:	Presse-étoupes:	Référence:
A21-E1-02612+3T35+2PM50	2 presse-étoupes en polyamide (23-35 mm)	5A0821

DATOS TÉCNICOS

Type de protection:	 II 2G Ex eb IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	255x250x120 mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Tension d'alimentation:	max. 500V
Courant:	max. 80 A
Bornes:	3 bornes de 35mm ² + 1 borne MALT
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	2xM50x1,5 presse-étoupes en polyamide pour câble non armé



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

ZONES 2 (gaz) et 22 (poussière)



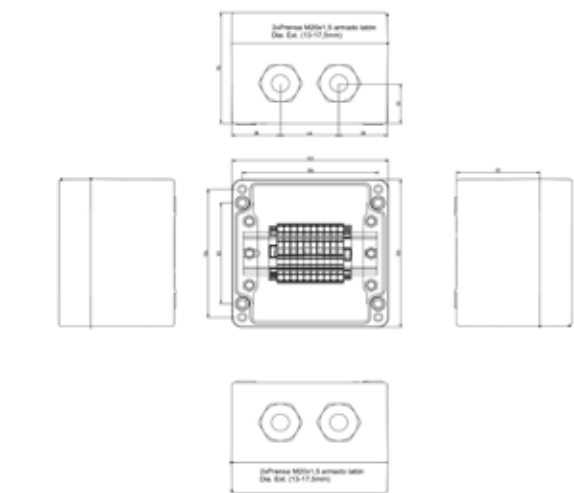
Boîtes de jonction certifiées ATEX conçues pour être utilisées dans des zones à risques d'explosion classées 2,22.

Conçues en polyester renforcé de fibre de verre.

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

RÉFÉRENCES		
Désignation:	Entrées de câble:	Référence:
Boîte à bornes EX 12212090 GRP L	4 presse-étoupes en laiton M20x1,5 (Plage de serrage: 14-20,5 mm)	5A0701
Boîte à bornes EX 12212090 GRP LN	4 presse-étoupes en laiton nickelé M20x1,5 (Plage de serrage: 14-20,5 mm)	5A0702
Boîte à bornes EX 12212090 GRP TP	4 bouchons en polyamide M20x1,5	5A0703

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 3G Ex ec IIC T6 Gc II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
Certificat:	Déclaration de conformité
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	122x120x90 mm
Température de service:	-20°C à +60°C -50°C à +60°C (Tant que les terminaux utilisés le permettent)
Bornes:	6 bornes 2,5mm² pontées 2 à 2 (1, 2/3, 4/5, 6) + 4 bornes MALT 2,5mm² (PE)
Indice de protection:	IP66 IK08
Entrées de câble:	4xM20x1,5 presse-étoupes en laiton pour câble armé / bouchons



BOÎTES DE JONCTION 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.



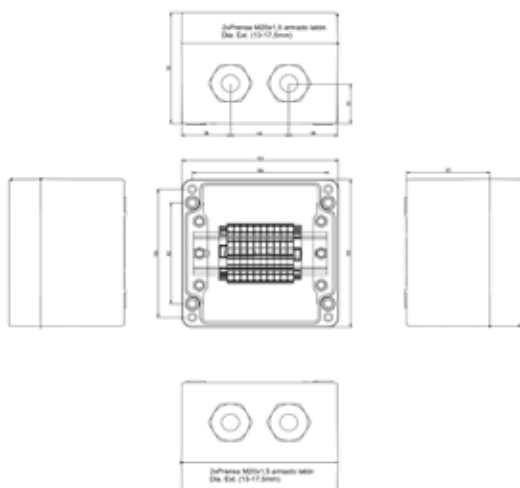
Déclaration de conformité

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:	II 3G Ex ec IIC T6 Gc II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
Certificat:	Déclaration de conformité
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	122x120x90 mm
Température de service:	-20°C à +60°C -50°C à +60°C (Tant que les terminaux utilisés le permettent)
Bornes:	6 bornes 2,5mm 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

BOÎTES DE JONCTION ATEX

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



Boîtes de jonction Ex i pour être installées dans des zones à risques d'explosion.

Conçues en polyester renforcé de fibres de verre.

Cette boîte dispose de 2 entrées de câble avec des presse-étoupes bleus en polyamide M20x1,5 et est équipée de 2 bornes bleues de 2,5mm² + 1 borne de terre.



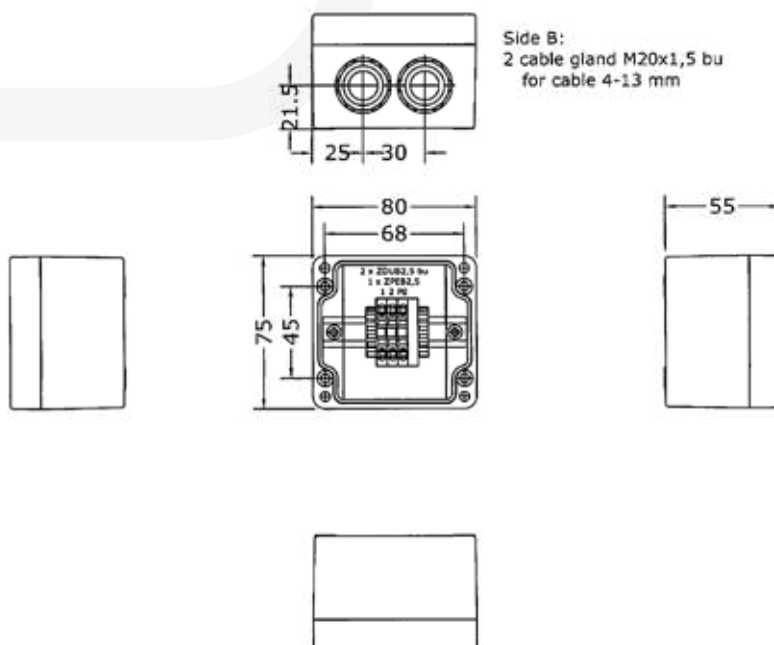
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2(1)G Ex e [ia] IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	80x75x55 mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Bornes:	2 bornes 2,5mm 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 - 2 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.

Cette boîte dispose de 2 entrées de câble avec des presse-étoupes bleus en polyamide M16x1,5 ou M20x1,5 et est équipée de 4 bornes bleues de 2,5mm² + 1 borne de terre.



Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Entrées de câble:	Référence:
A21-I1-00806+4T2,5+2M16	2xM16 presse-étoupes en polyamide bleu (4-10 mm)	5A0824
A21-I1-00806+4T2,5+2M20	2xM20 presse-étoupes en polyamide bleu (7-13 mm)	5A0824A

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2(1)G Ex eb [ia Ga] IIC T6 Gb II 2(1)D Ex tb [ia Da] IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	80x75x55 mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Bornes:	4 bornes 2,5mm ² + 1 borne MALT
Indice de protection:	IP65

DIMENSIONS

ENTRÉES DE CÂBLE M16x1,5	ENTRÉES DE CÂBLE M20x1,5
Side B: 2 cable glands M16x1,5 blue	Side B: 2 cable gland M20x1,5 bu for cable 4-13 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.



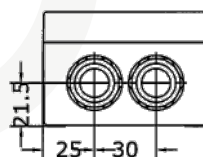
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

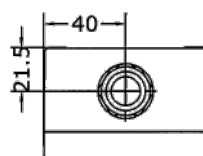
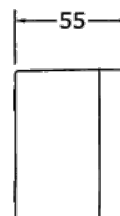
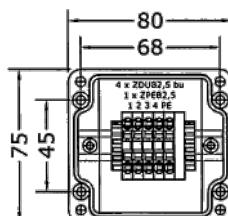
Désignation:	Référence:
A21-I1-Z1245+4T2,5+3M20	5A0803

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2(1)G Ex e [ia] IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	80x75x55 mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Bornes:	4 bornes 2,5mm² + 1 borne MALT
Indice de protection:	IP66
Entrées de câble:	3xM20x1,5 presse-étoupes en polyamide bleu pour câble non armé (7-13 mm)



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.



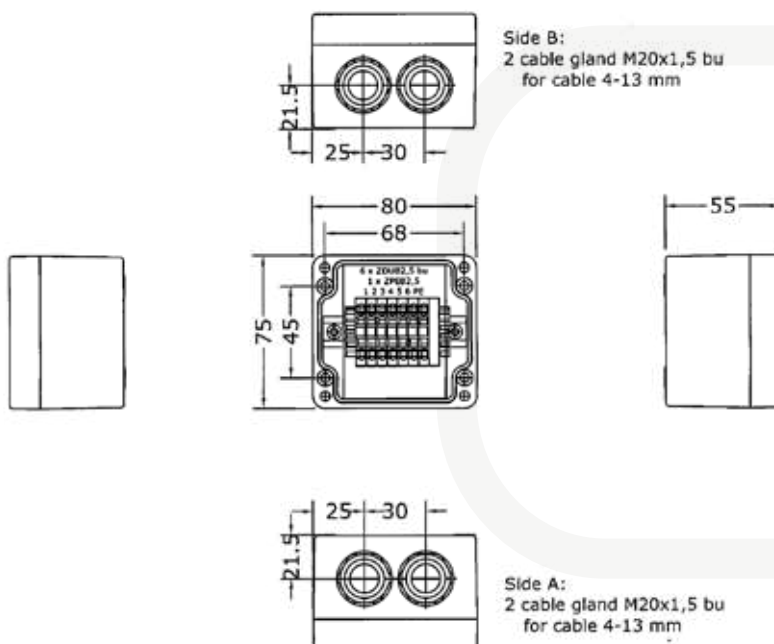
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2(1)G Ex e [ia] IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	80x75x55 mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Bornes:	6 bornes 2,5mm 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.



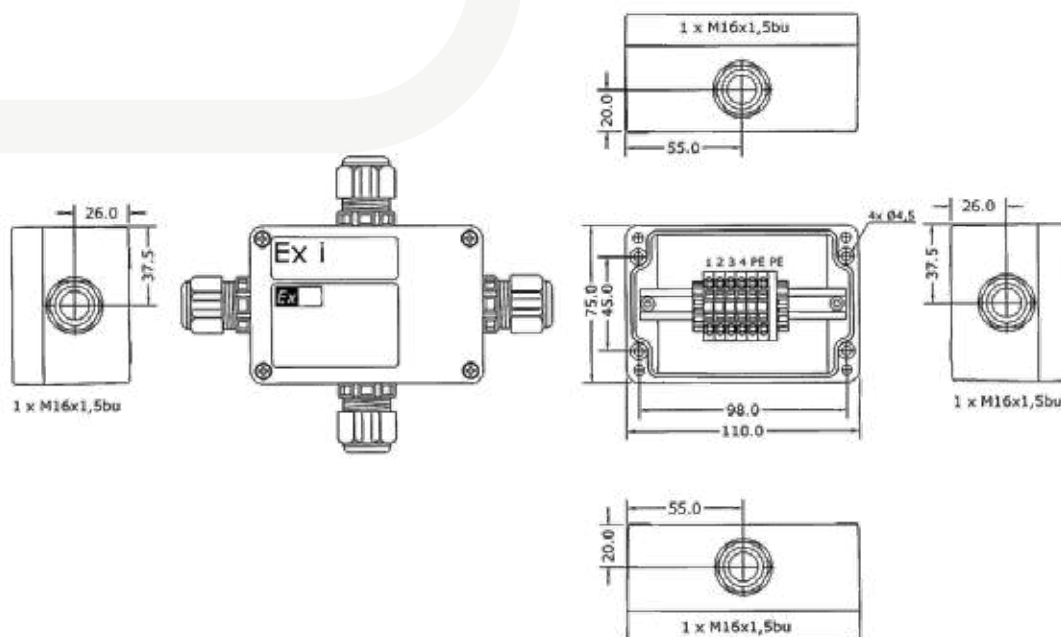
Certificat d'examen de type

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

BOÎTES DE JONCTION ATEX

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



Boîtes de jonction Ex i pour être installées dans des zones à risques d'explosion.

Conçues en polyester renforcé de fibres de verre.

Ces boîtes disposent de 4 entrées de câble avec des presse-étoupes bleus en polyamide M16x1,5 et sont équipées de 10 bornes bleues de 2,5mm² + 2 bornes de terre.



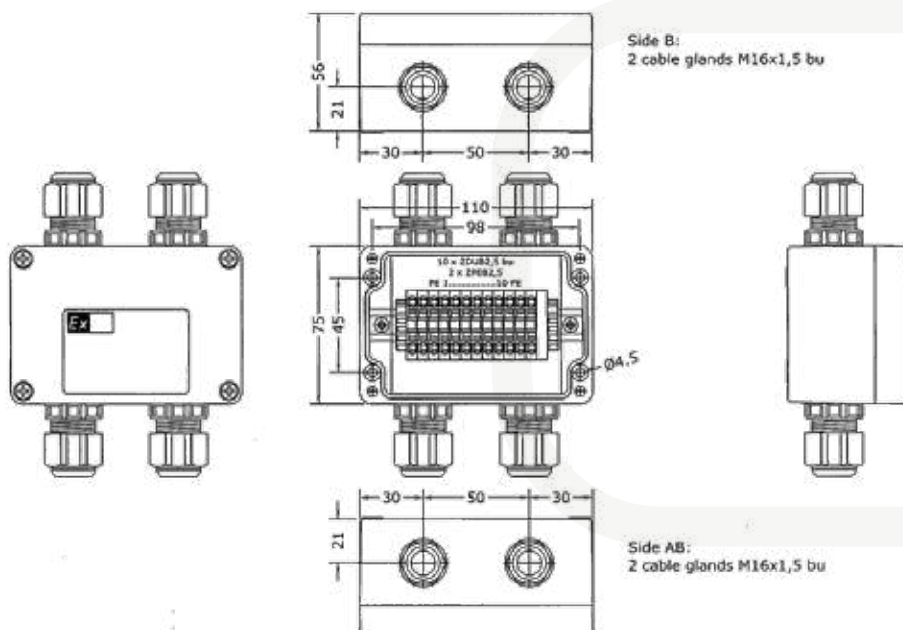
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Référence:
A21-I1-01106+10T2,5+4M16	5A0815

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2(1)G Ex eb [ia Ga] IIC T6 Gb II 2(1)D Ex tb [ia Da] IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	110x75x55 mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Bornes:	10 bornes 2,5mm ² + 2 bornes MALT
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	4xM16x1,5 presse-étoupes en polyamide bleu pour câble non armé (4-9 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.



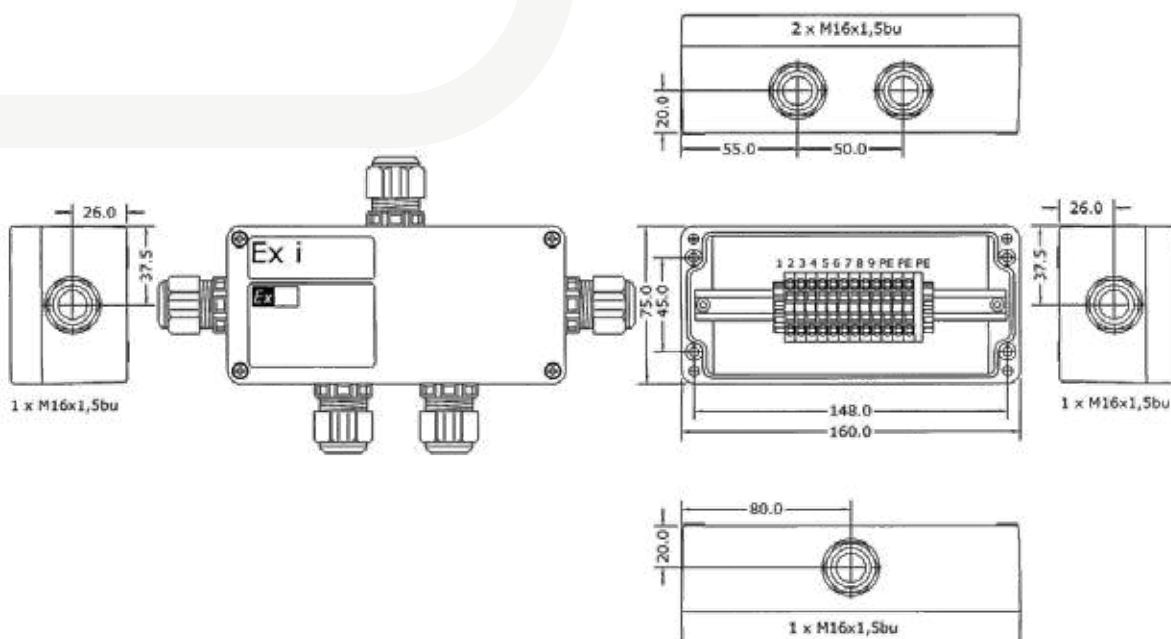
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2(1)G Ex eb [ia Ga] IIC T6 Gb II 2D Ex tb [ia Da] IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	160x75x55 mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Bornes:	9 bornes 2,5mm 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

BOÎTES DE JONCTION ATEX

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



Boîtes de jonction Ex i pour être installées dans des zones à risques d'explosion.

Conçues en polyester renforcé de fibres de verre.

Ces boîtes disposent de 2 entrées de câble avec des presse-étoupes bleus en polyamide M32x1,5, 18 entrées M20x1,5 et sont équipées de 36 bornes bleues de 2,5mm² + 10 bornes de terre.



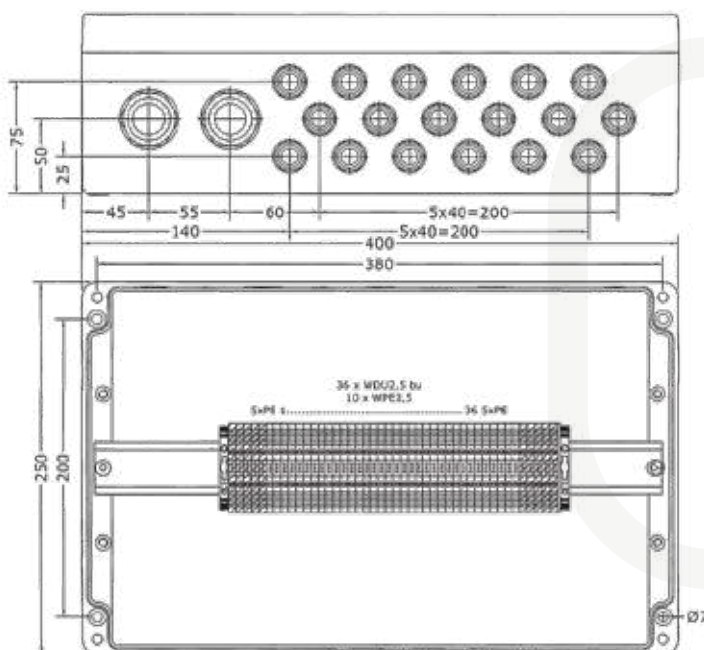
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2(1)G Ex eb [ia Ga] IIC T6 Gb II 2(1)D Ex tb [ia Da] IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Dimensions:	400x250x120 mm
Température de service:	-20°C à +40°C
Bornes:	36 bornes 2,5mm 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)



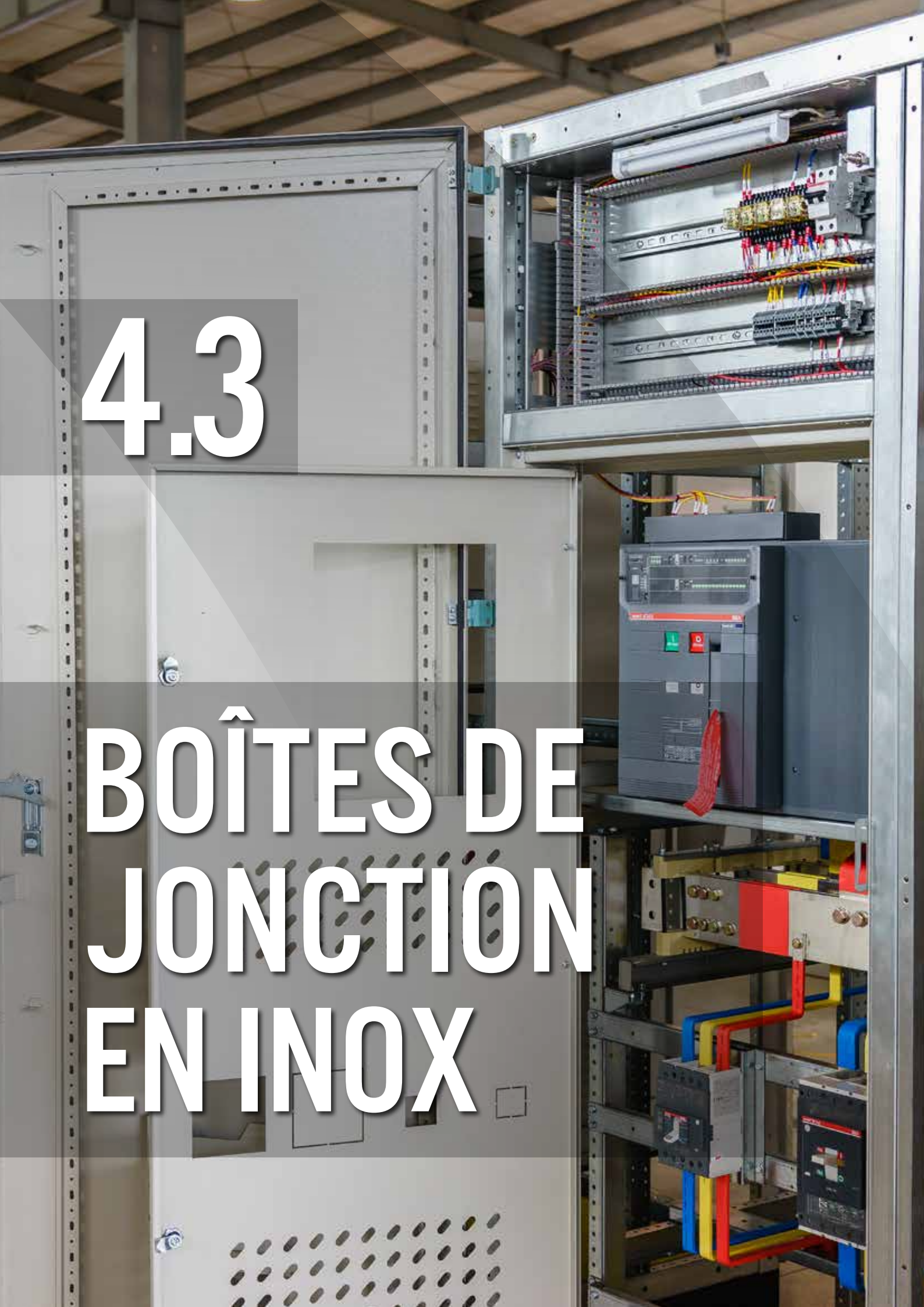
Side B:
2 cable glands M32x1,5 bu
18 cable glands M20x1,5 bu



4



CONNEXION ET CONTRÔLE



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)

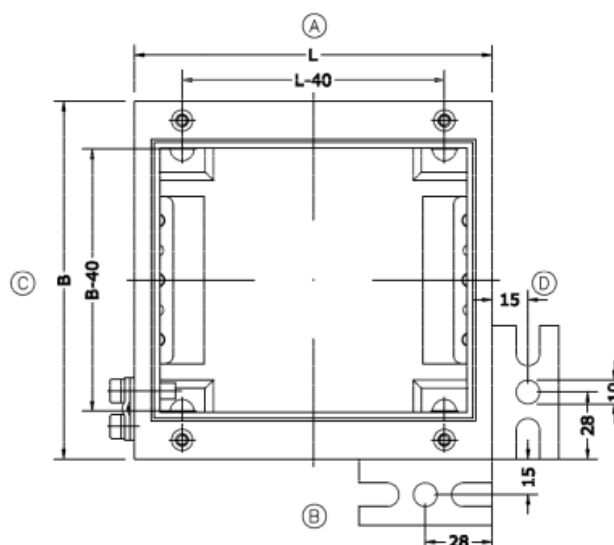


DIMENSIONS STANDARD (PETIT FORMAT)

Dimensions:	Nombre maximal de bornes / courant						Nombre maximal de presse-étoupes						
	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
LxBxH													
100x100x61 mm	10	0	0	0	0	0	3/2	2/1	1/0	0/0	0/0	0/0	0/0
150x150x81 mm	18	15	10	0	0	0	8/3	5/2	3/1	2/0	0/0	0/0	0/0
200x200x81 mm	25	20	15	12	0	0	12/3	7/2	4/1	3/0	2/0	0/0	0/0
300x200x81 mm	45	35	28	22	0	0	15/3	10/2	7/1	5/0	4/0	0/0	0/0
400x200x121 mm	62	51	38	31	25	0	30/9	27/6	17/3	14/2	7/1	5/1	3/1
300x300x121 mm	90	70	28	22	16	12	23/9	20/6	12/3	10/2	5/3	3/1	2/1

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex e IIC T4/T6 Gb II 2(1)G Ex e[ia] IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-50°C à +60°C (selon les composants utilisés et la dissipation de la chaleur)
Matériau:	Acier inoxydable 1.4301. Surface brossée (granulométrie 240)
Design:	Couvercle vissé
MALT:	Extérieur, intérieur sur la base et le couvercle
Indice de protection:	IP66
Accessoires:	Supports de fixation murale



4



CONNEXION ET CONTRÔLE

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.

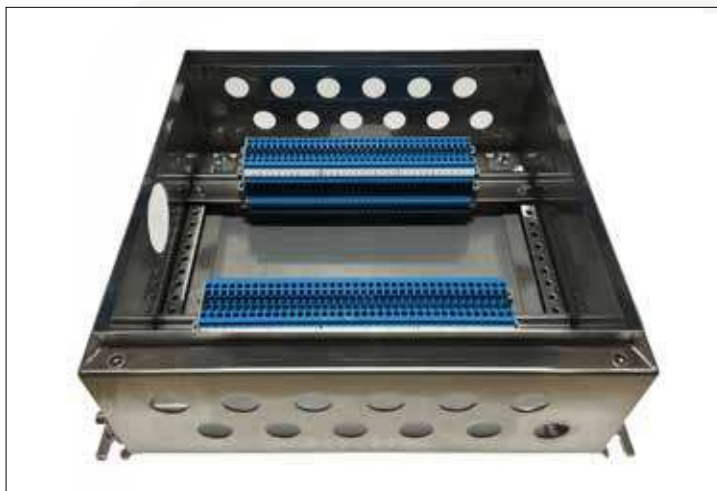
Les boîtiers en acier inoxydable sont conçus à la demande et sont équipés de bornes et de presse-étoupes.

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)



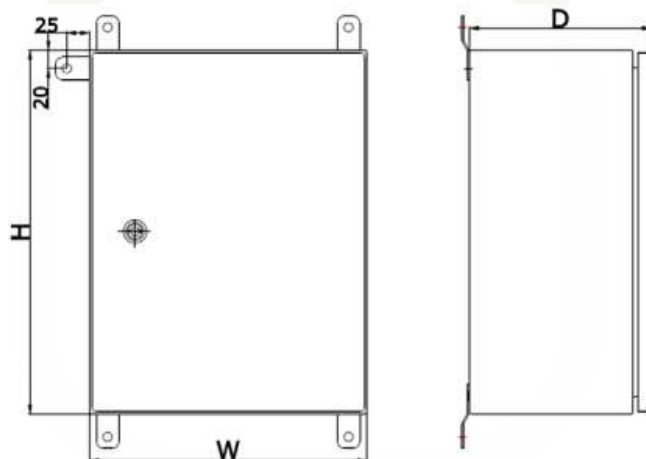
DIMENSIONS STANDARD (GRAND FORMAT)

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 - 5 ENTRÉES - 3 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.

Equipé de 3 bornes 95mm² + 1 borne de terre, et 1 entrée de câble M32x1,5, 3 M25x1,5 et 1 M20x1,5 sur sa face inférieure.



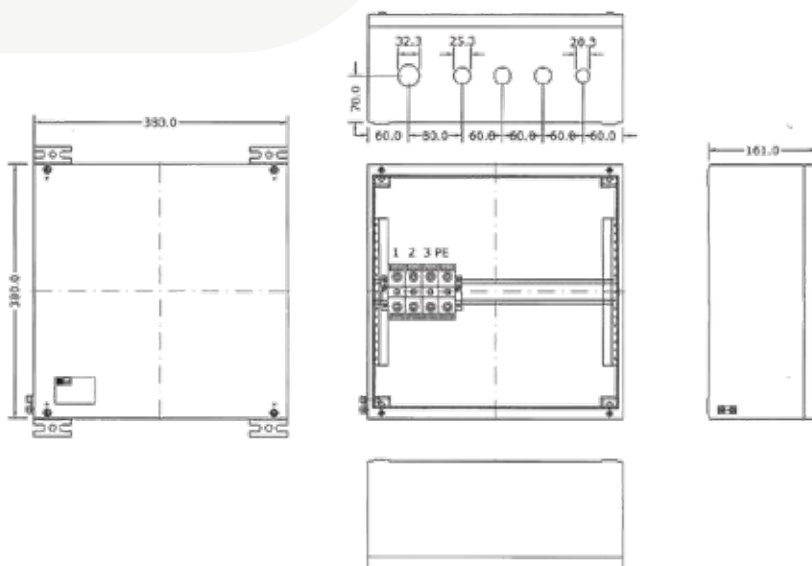
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Référence:
A11-E4-03816+3T95+1M32+3M25+1M20	5A0902

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	 II 2G Ex eb IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Matériau:	Acier inoxydable 316L
Dimensions:	380x380x161 mm
Design:	Couvercle vissé
Bornes:	3 bornes UKH 95mm ² + 1 borne de terre USLKG 95mm ² . Numérotés 1, 2, 3, PE
MALT extérieure:	Oui
Indice de protection:	IP66
Accessoires:	Supports de fixation murale
Entrées de câble:	1xM32x1,5, 3xM25x1,5 y 1xM20x1,5 (Presse-étoupes / bouchons non inclus)



BOÎTE DE JONCTION ACIER INOXYDABLE - 10 ENTRÉES - 30 BORNES

Zones 1, 2, 21, 22

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

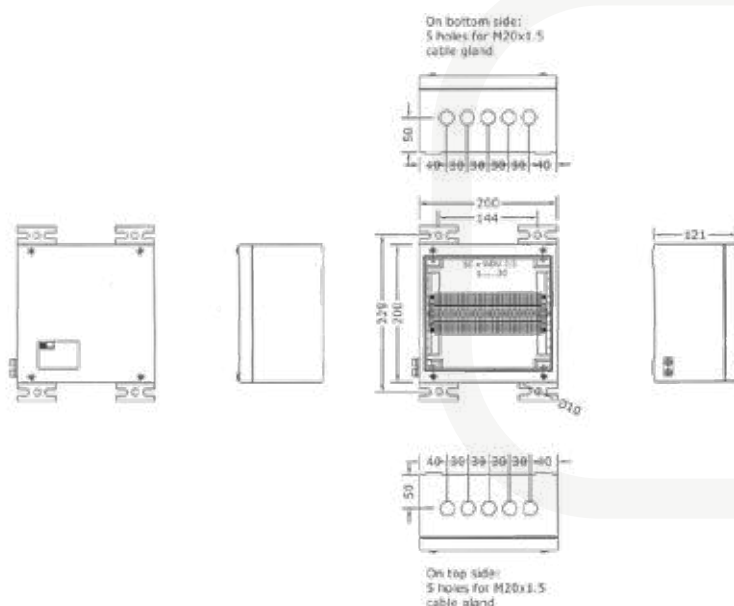


RÉFÉRENCES

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	 II 2G Ex eb IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +55°C
Matériau:	Acier inoxydable 316L
Dimensions:	200x200x121 mm
Design:	Couvercle vissé
Bornes:	30 bornes 2,5mm ²
MALT:	Extérieur
Indice de protection:	IP66
Accessoires:	Supports de fixation murale
Entrées de câble:	10x M20 (Presse-étoupes / bouchons non inclus)



BOÎTE DE JONCTION ACIER INOXYDABLE - 13 ENTRÉES - 24 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, conçue pour une installation en zones dangereuses classées 1, 2, 21 et 22.

Elle est équipée de 24 bornes pour conducteurs de 2,5 mm², ainsi que d'une entrée de câble M40x1,5 et de douze entrées M20x1,5 situées sur la partie inférieure.



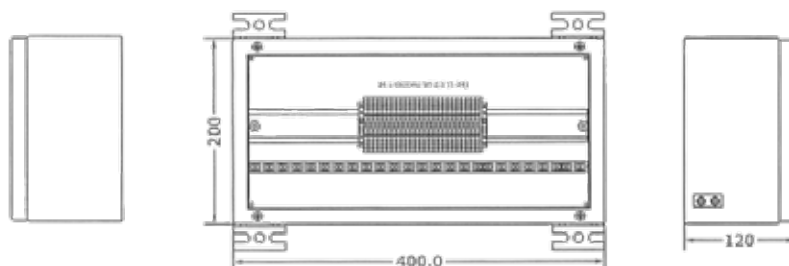
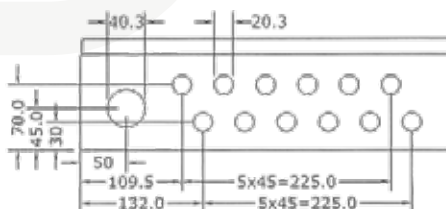
Certificat d'examen de type

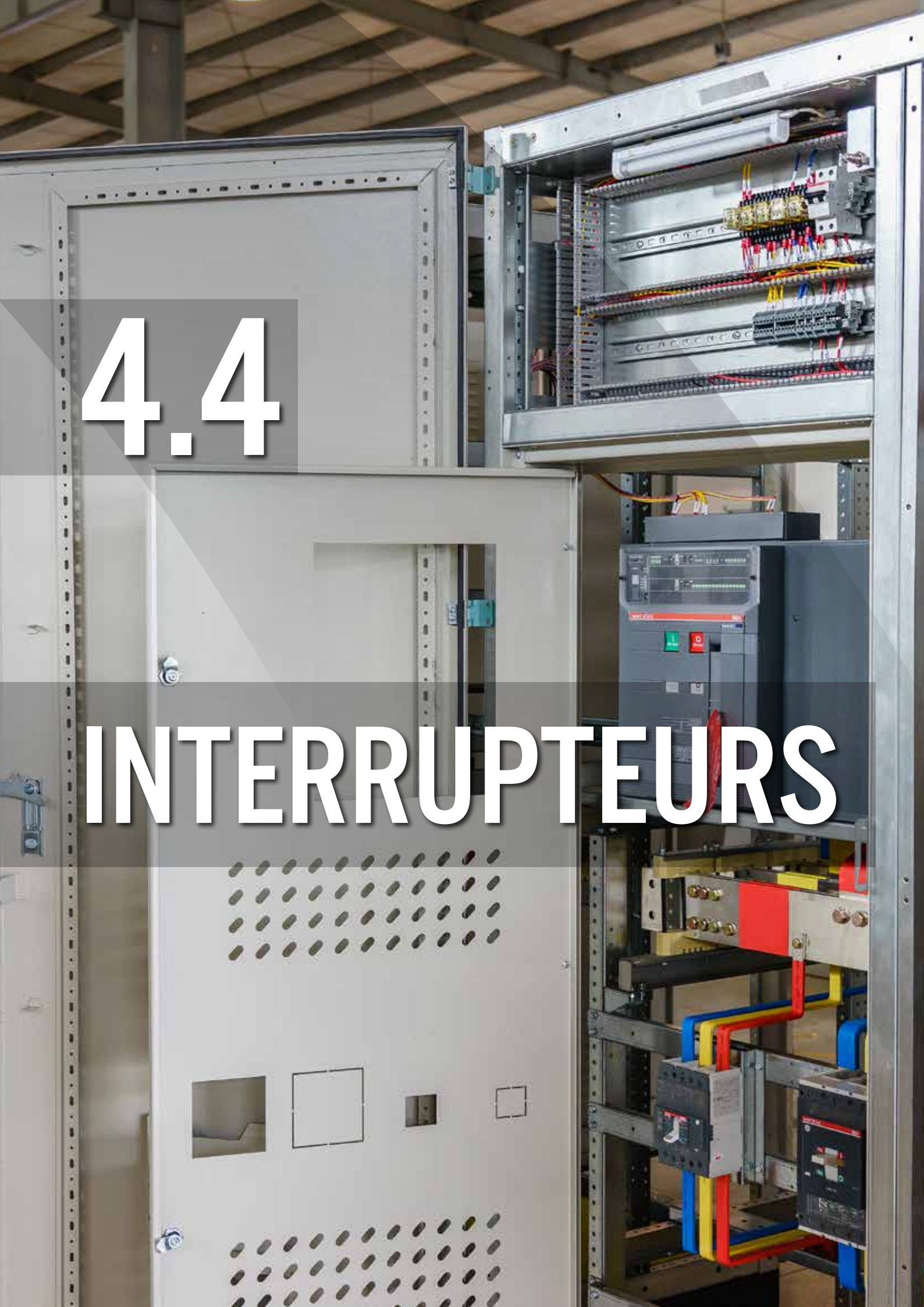
RÉFÉRENCES

Désignation:	Référence:
A21-E4-04012+24T2,5+12M20+1M40	5A0903

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	 II 2G Ex eb IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Matériau:	Acier inoxydable 316L
Dimensions:	400x200x120 mm
Design:	Couvercle vissé
Bornes:	24 bornes 2,5mm ²
MALT:	Extérieur
Indice de protection:	IP65
Accessoires:	Supports de fixation murale
Entrées de câble:	1x M40x1,5 y 12x M20x1,5 (Presse-étoupes / bouchons non inclus)



The image shows a large industrial electrical cabinet with its doors open. The interior is filled with various electrical components, including a terminal block with many colored wires at the top, a circuit breaker with a digital display and green/red buttons in the middle, and contactors with thick busbars and red/yellow/blue cables at the bottom. The cabinet has ventilation grilles and a lock on the door.

4.4

INTERRUPTEURS

INTERRUPTEUR SERIE EFS

Zones 1, 2, 21, 22

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

INTERRUPTEURS ATEX

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



Interrupteur de 1, 2, 3 ou 4 pôles apte pour une utilisation en atmosphères explosibles.

Corps en alliage d'Aluminium.

Adéquat pour des courants jusqu'à 16A et des voltages jusqu'à 690 VAC / 660 VDC.



Certificat d'examen de type

4



CONNEXION ET CONTRÔLE

REFERENCIAS							
	Désignation:	Contacts:	Référence:		Désignation:	Contacts:	Référence:
	EFS 116 N	Interrupteur 1 pôle (0/1)	3G0101		EFS 316 N	Interrupteur 3 pôles (0/1) / 400V / AC3 / 5,5 kW max.	3G0103
	EFS 216 N	Interrupteur 2 pôles (0/1)	3G0102		EFS 416 N	Interrupteur 4 pôles (0/1) / 400V / AC3 / 5,5 kW max.	3G0104
	EFS 116/CN	Commutateur de transfert 1 pôle (1/0/2)	3G0105		EFS 316/CN	Commutateur de transfert 3 pôles (1/0/2)	3G0107
	EFS 216/CN	Commutateur de transfert 2 pôles (1/0/2)	3G0106				
	EFS 116/DN	Commutateur 1 pôle (1/2)	3G0108		EFS 316/DN	Commutateur 3 pôles (1/2)	3G0110
	EFS 216/DN	Commutateur 2 pôles (1/2) K3022 AC1 2A AC3/3PH 220V - 5,5kW 300V - 11kW 600V - 15kW	3G0109				

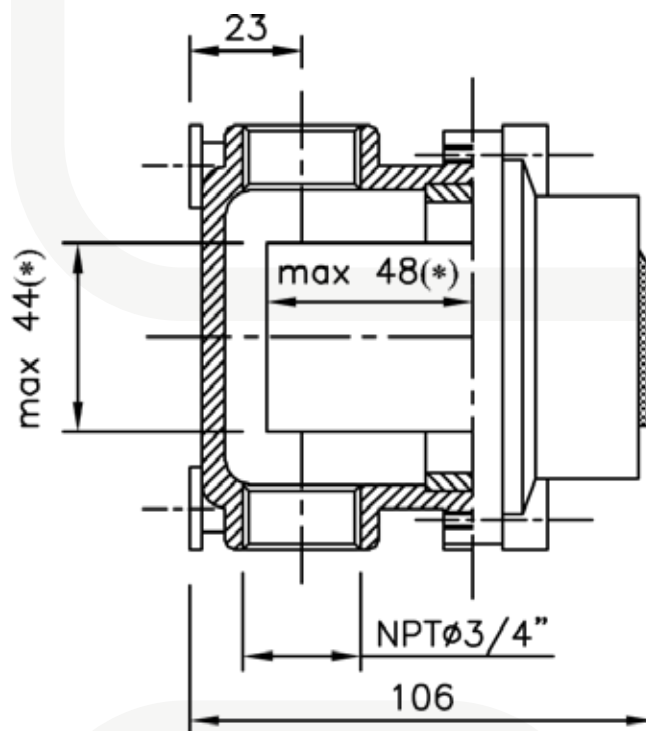
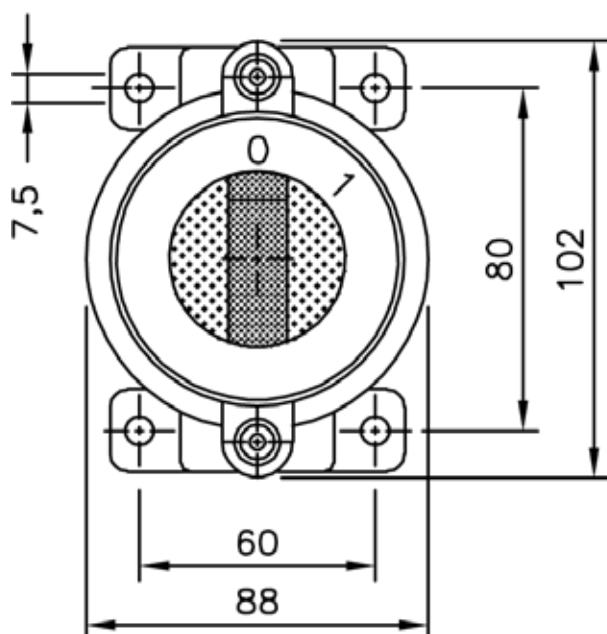
INTERRUPTEUR SERIE EFS

Zones 1, 2, 21, 22

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)



INTERRUPTEUR SERIE EFS

Zones 1, 2, 21, 22

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

INTERRUPTEURS ATEX

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



Interrupteurs à 3 ou 4 pôles certifiés ATEX, adaptés à l'installation dans des atmosphères explosives.

Conçu en alliage d'aluminium léger.

Adéquat pour des courants jusqu'à 25A, 32A, 40A ou 63A et des voltages jusqu'à 690 VAC / 660 VDC.



Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

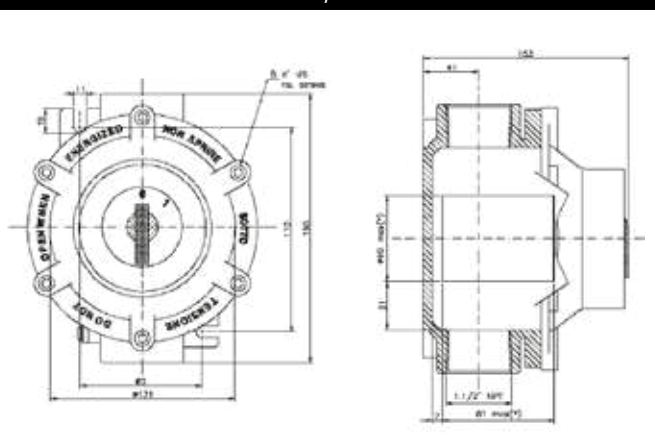
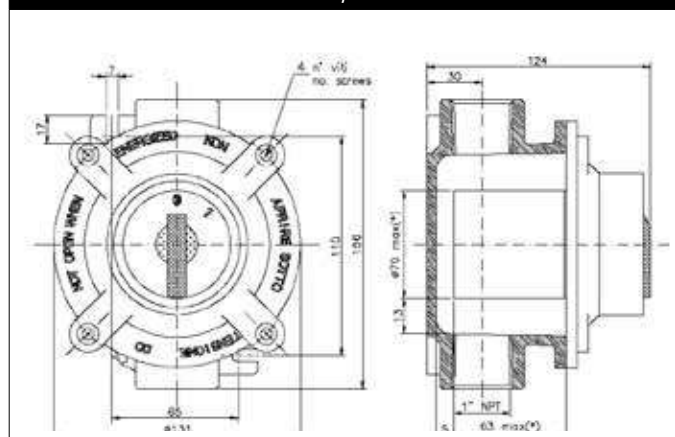
Désignation:	Contacts:	$I_e/AC1=I_{th2}$	kW AC3 (380-440V)	Poids:	Référence:
EFS 325	3 pôles	25A	5,5 kW	1300 g	3G0201
EFS 425	4 pôles	25A	5,5 kW	1300 g	3G0202
EFS 332	3 pôles	32A	7,5 kW	1300 g	3G0203
EFS 432	4 pôles	32A	7,5 kW	1300 g	3G0204
EFS 340	3 pôles	40A	15 kW	2300 g	3G0301
EFS 440	4 pôles	40A	11 kW	2300 g	3G0302
EFS 363	3 pôles	63A	22 kW	2300 g	3G0303
EFS 463	4 pôles	63A	22 kW	2300 g	3G0304

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	 II 2G Ex d IIB T6-T4 Gb (Version IIC : à consulter)  II 2D Ex tb IIIC T85°C-T135°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Boîtier:	Aluminium (RAL 7000)
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP66 (version IIB) IP66/67 (version IIC)
Entrées de câble:	25/32A - 2x1" NPT (les presse-étoupes ne sont pas fournis) 40/63A - 2x1.1/2" NPT (les presse-étoupes ne sont pas fournis)

25A / 32A

40A / 63A



INTERRUPTEUR À USAGE GÉNÉRAL ATEX

Zones 1, 2, 21, 22

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

INTERRUPTEURS ATEX

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



Interrupteur à usage général conçu pour fonctionner en toute sécurité dans des atmosphères potentiellement explosives.

Fabriquée en polyester renforcé de fibre de verre, il offre une grande résistance mécanique et une excellente durabilité dans des conditions exigeantes.

Son vaste volume intérieur facilite un câblage confortable et une installation rapide. Il est fourni avec un presse-étoupe en laiton M20x1,5, adapté aux câbles armés présentant des diamètres extérieurs compris entre 13,2 et 20,5 mm.



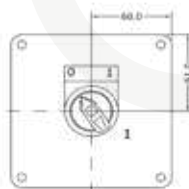
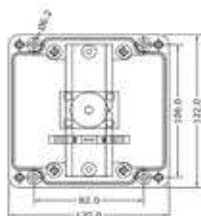
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Contacts:	Désignation:	Poids:	Référence:
	Interrupteur série A21 2NC + Presse-étoupes pour câble armé M20x1,5 en laiton ou laiton nickelé (13,2-20,5 mm)	1,2 kg	4E0101
	Interrupteur série A21 2NO + Presse-étoupes pour câble armé M20x1,5 en laiton ou laiton nickelé (13,2-20,5 mm)	1,2 kg	4E0102
	Interrupteur série A21 1NC+1NO + Presse-étoupes pour câble armé M20x1,5 en laiton ou laiton nickelé (13,2-20,5 mm)	1,2 kg	4E0103

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES			
Type de protection:	 II 2G Ex db eb IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T80°C Db		
Certificat:	Certificat d'examen de type		
Température de service:	-20°C à + 40°C		
Indice de protection:	IP65		
Boîtier:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)		
Tension d'isolement:	690 V		
Tension:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Catégorie d'utilisation:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Plage de courant:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A
Courant thermique conventionnel:	16 A/+40 °C, 11 A/+60 °C		
Raccordement:	Bornes 2,5 mm²		
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

INTERRUPTEURS ATEX

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



Sectionneur ATEX cadenassable (0/1 ou 0/1/2/3) 4 pôles catégorie AC3 (jusqu'à 5,5KW, 400V).

Comprend une plaque en laiton et 2 ou 3 presse-étoupes M20x1,5 en laiton ou en laiton nickelé pour l'installation avec des câbles armés, ou 2 ou 3 presse-étoupes en polyamide pour câbles non armés.



Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Contacts:	Désignation:	Poids:	Référence:
	Sectionneur 0-1 série A21 + 2 Presse-étoupes pour câble armé M20x1,5 en laiton ou laiton nickelé (13,2-20,5 mm)	1,5 kg	4E0201
	Sectionneur 0-1 série A21 + 3 Presse-étoupes pour câble armé M20x1,5 en laiton ou laiton nickelé (13,2-20,5 mm)	1,5 kg	4E0202
	Sectionneur 0-1 série A21 + 2 Presse-étoupes pour câble non armé M20x1,5 en plastique (17-13 mm)	1 kg	4E0203
	Sectionneur 0-1 série A21 + 3 Presse-étoupes pour câble non armé M20x1,5 en plastique (17-13 mm)	1 kg	4E0204
	Sectionneur 0-1-2-3 série A21 + 2 Presse-étoupes pour câble armé M20x1,5 en laiton ou laiton nickelé (13,2-20,5 mm)	1,5 kg	4E0205
	Sectionneur 0-1-2-3 série A21 + 2 Presse-étoupes pour câble non armé M20x1,5 en plastique (17-13 mm)	1 kg	4E0206

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

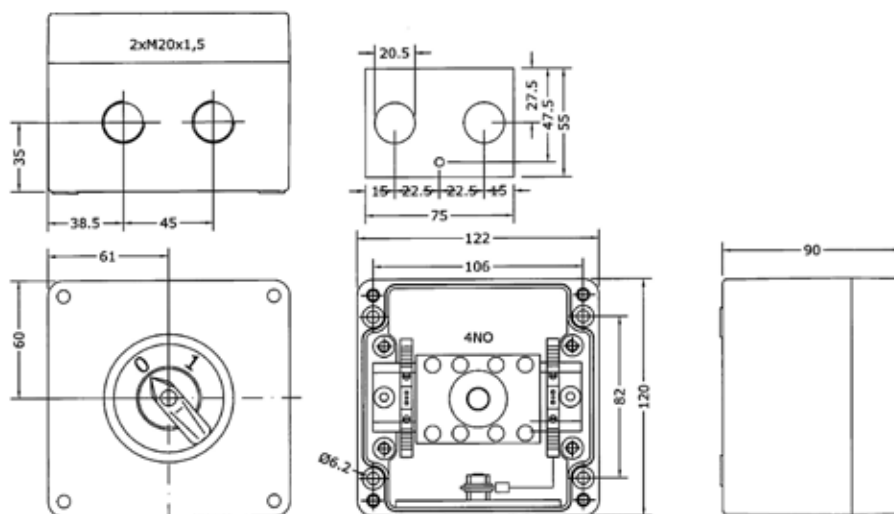
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES		
Type de protection:	 II 2G Ex db eb IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T80°C Db	
Certificat:	Certificat d'examen de type	
Température de service:	-20°C à +40°C	
Indice de protection:	IP65	
Boîtier:	GRP (Polyester renforcé de fibre de verre)	
Pouvoir de coupure:		
P/AC-3/AC-23	AC-3	AC-23
230V	3 ph/3 kW	1 ph/2,2 kW
400V	3 ph/5,5 kW	1 ph/3 kW
I _e =AC-23/400 V/10 A		
Contrôle de coupure:		
AC-15	400 V	10 A
AC-12	400 V	16 A
DC-13	24 V	1 A
Tension d'isolement:	U _i =690V U _e =450V	
Tension nominale de tenue aux impulsions:	U _{imp} =6 kV	
Courant de court-circuit à 400V:	I _e =4 kA	
Courant de court-circuit:	max. 16A	
Raccordement:	Bornes 2,5 mm ²	

SECTIONNEUR CADENASSABLE POUR MOTEURS 5,5KW

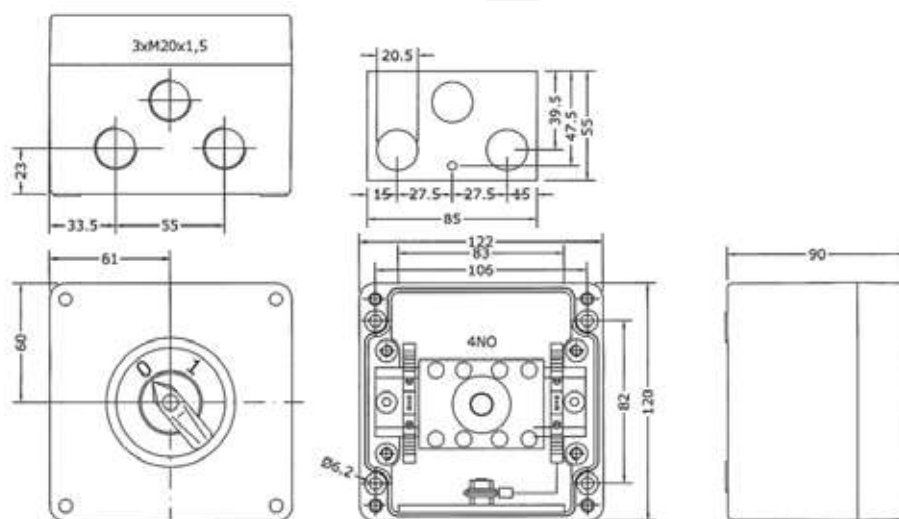
Zones 1, 2, 21, 22

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

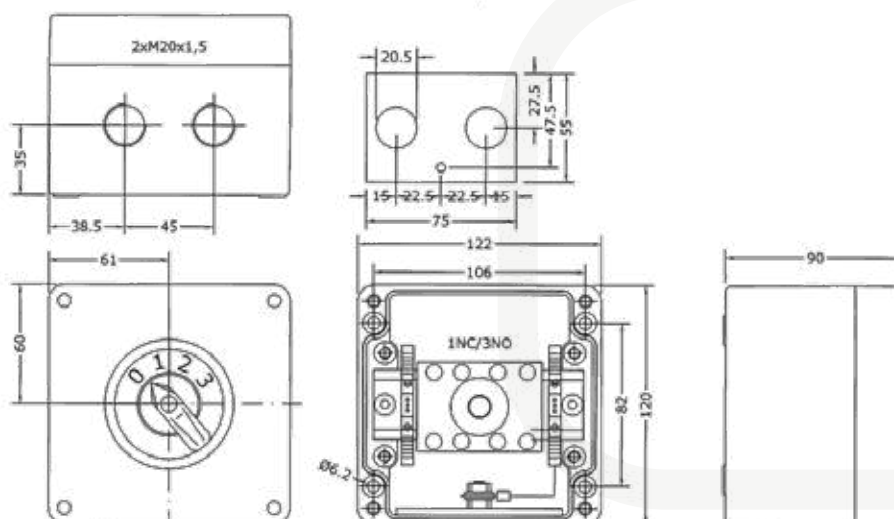
RÉFÉRENCE 4E0201-4E0203



RÉFÉRENCE 4E0202-4E0204



RÉFÉRENCE 4E0205-4E0206



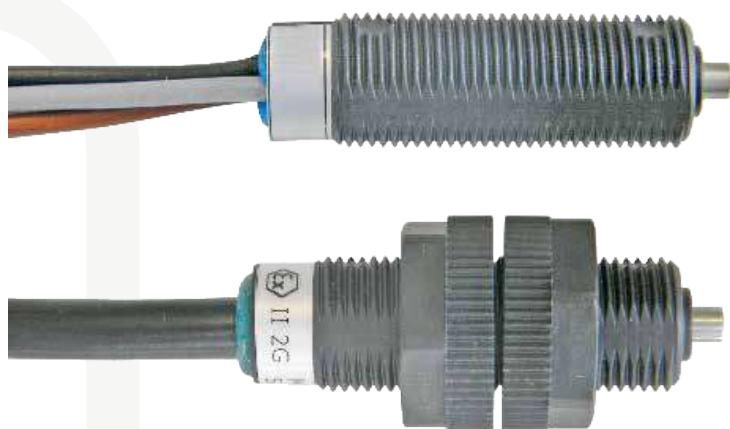
MICRORUPTEUR EX D M12 TYPE AS1

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 explosibles (zones 1/2), où l'état de commutation doit être enregistré avec précision sans utiliser un amplificateur à sécurité intrinsèque.

Grâce aux contacts dorés, les microrupteurs M12 peuvent également être directement raccordés à des circuits à sécurité intrinsèque. Grâce à leur forme cylindrique, ils peuvent être réglés avec précision par le filetage M12x1 ou peuvent être installés dans des kits de montage pour détecteurs de proximité inductifs M12.



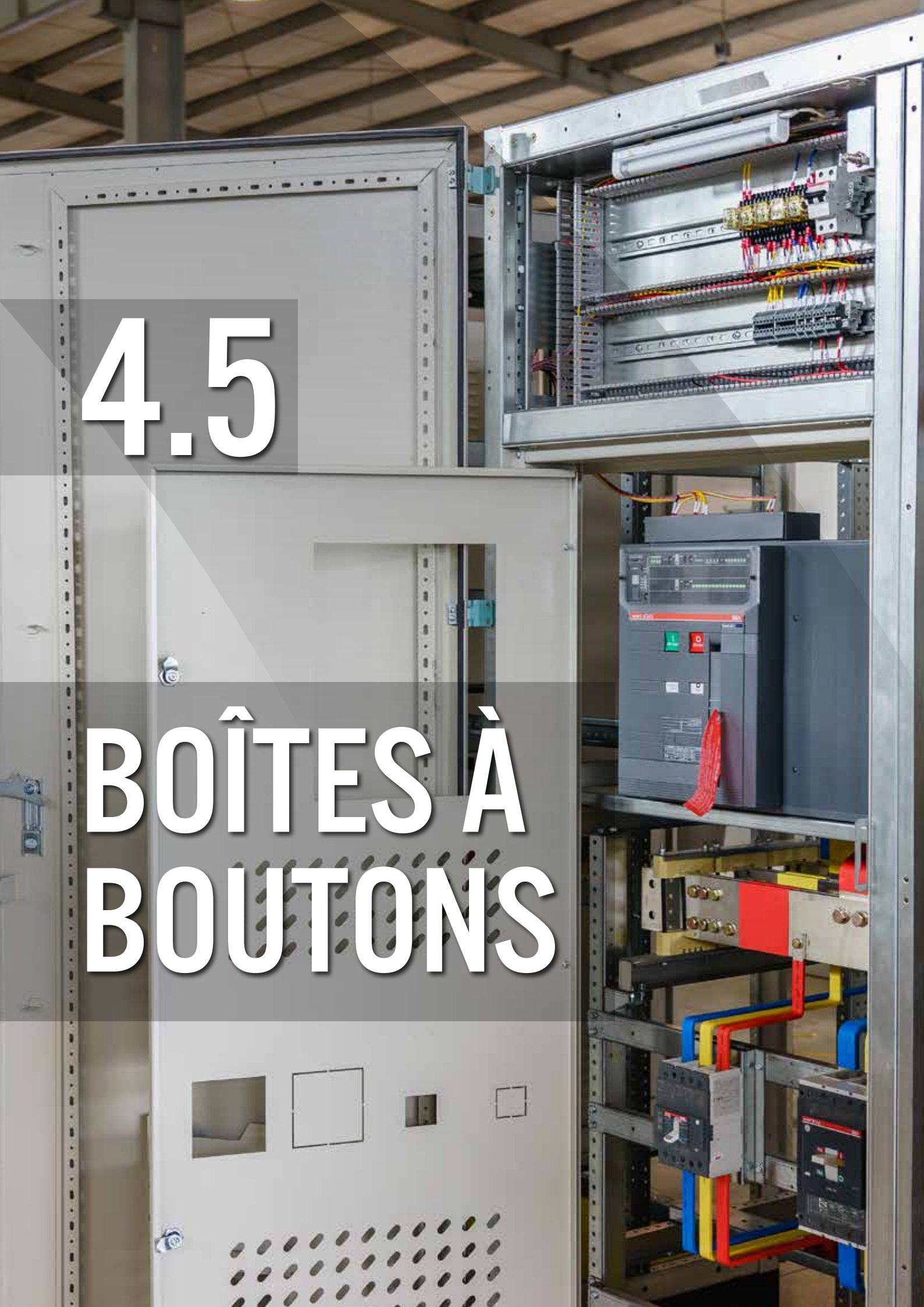
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Longueur Fil / Câble:	Référence:
Pour une utilisation à l'intérieur de boîtiers certifiés avec un seul fil 3 x 0,5 mm ²		
 AS1-A7-500028	Fils 14 cm	500028
AS1-A7-500024	Fils 16 cm	500024
AS1-A7-500025	Fils 26 cm	500025
AS1-A7-500026	Fils 1 m	500026
Pour montage direct dans des machines avec câble 3 x 0,5 mm ²		
 AS1-L7-500027	Câble 3 m	500027
AS1-L7-500030	Câble 5 m	500030
AS1-L7-500031	Câble 10 m	500031

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	 II 2G Ex db IIC T6 Gb		
Certificat:	Certificat d'examen de type		Contacts:
Corps:	Polyamide renforcé de fibres de verre		1 = brun "C"
Contact:	1 Commutation		2 = noir "NC"
Endurance:	200.000 opérations		4 = gris "NO"
Température de service:	jusqu'à 4 A: -20°C à +60°C de 4 à 5 A: -20°C à +40°C		
Conception:	Conception cylindrique M12x1. Longueur 38 mm (sans actionneur)		
Variantes:	fil 3 x 0,5 mm² câble 3 x 0,5 mm²		
Indice de protection:	min. IP54		
CONTACT			
Tension de commutation AC 250 V	COURANT DE COMMUTATION		
	5 A / AC-12	4 A / AC-12	1 A / AC-13/15
Tension de commutation DC 24 V	COURANT DE COMMUTATION		
	5 A / DC-12	4 A / DC-12	0,6 A / DC-13
Force d'actionnement:	1,7 N		
Durée de vie électrique:	2 x 10 ⁶ cycles		
Matériau du contact:	Argent plaqué or		
Fréquence de commutation:	max. 5/s		
Résistance aux vibrations:	10g (500 Hz) (EN60068-1-6)		

The image shows a large industrial electrical control cabinet with its doors open. The interior is filled with various electrical components, including a terminal block with many colored wires at the top, a large grey motor starter or inverter in the middle, and several smaller control units and relays at the bottom. The cabinet is made of metal and has a perforated door for ventilation. The background shows a wooden ceiling structure.

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



4



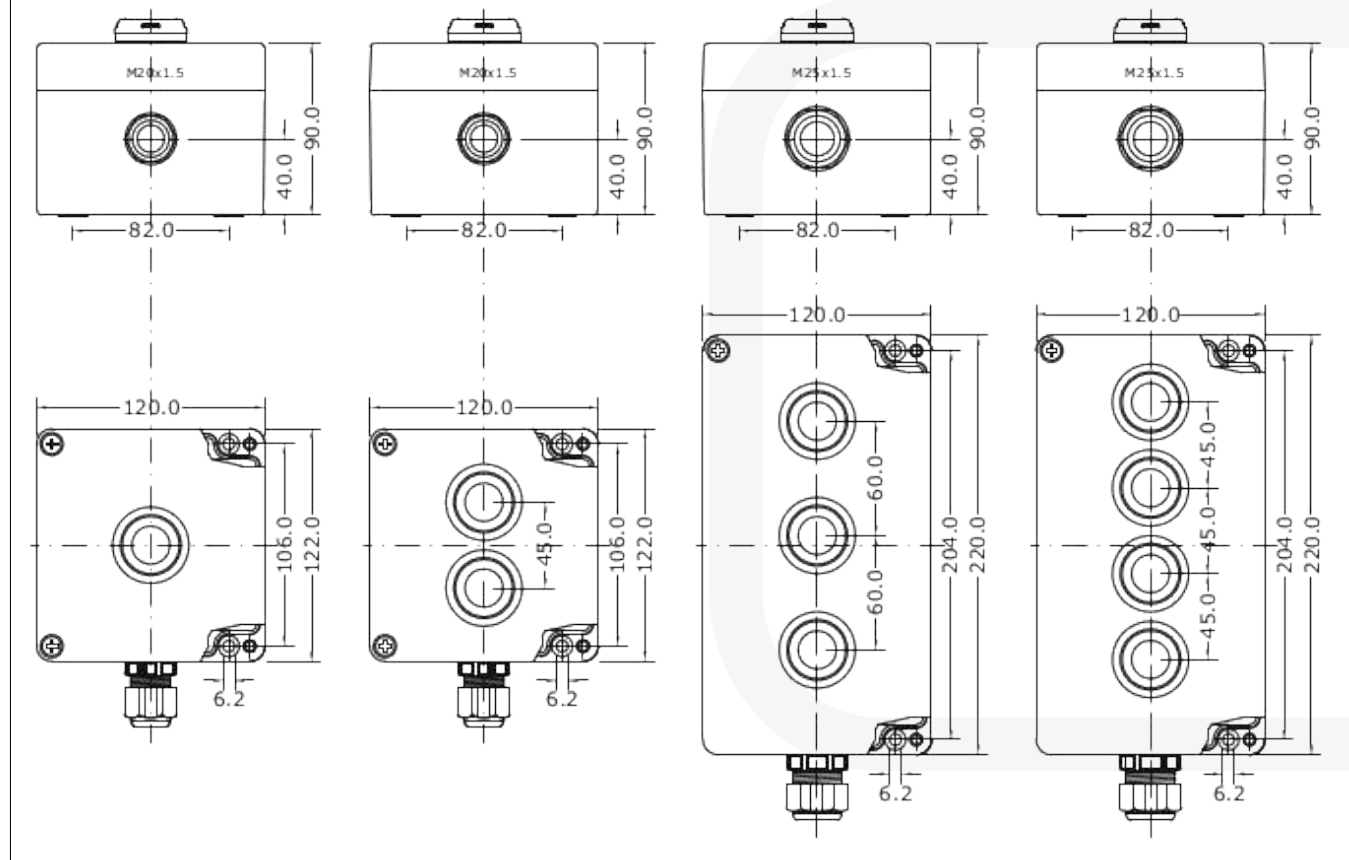
CONNEXION ET CONTRÔLE

BOÎTES À BOUTONS CONFIGURABLES

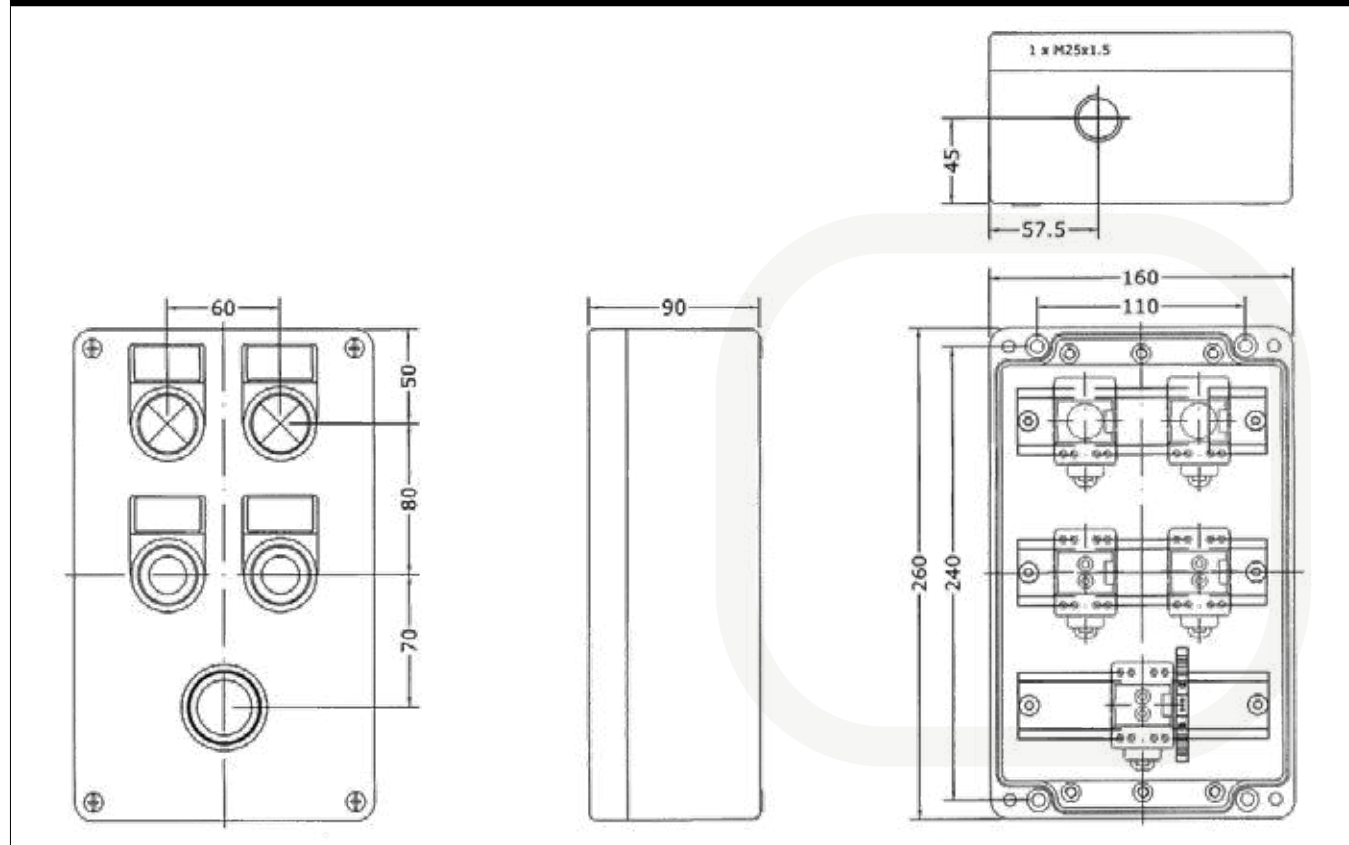
Zones 1, 2, 21, 22

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

DIMENSIONS 1 A 4 ÉLÉMENTS



DIMENSIONS 5 ÉLÉMENTS



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-POUSOIRS

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

TABLEAU DE SÉLECTION DES INTERRUPTEURS À CLÉ

Élément:	Désignation:	Référence:
	Interrupteur à clé I-0 (k-2wl) [I-0 verrouillé, I-0 clé retirable] 1NO+1NC	k-2wl 1NO+1NC
	Interrupteur à clé I-0 (k-2wl0) [I-0 verrouillé, 0 clé retirable] 1NO+1NC	k-2wl0 1NO+1NC
	Interrupteur à clé I-0 (k-2wm0) [I-0 retour à ressort, 0 clé retirable] 1NO+1NC	k-2wm0 1NO+1NC
	Interrupteur à clé I-0-II (k-3wl) [I-0-II verrouillé, I-0-II clé retirable] 1NO+1NC	k-3wl 1NO+1NC
	Interrupteur à clé I-0-II (k-3wl0) [I-0-II verrouillé, 0 clé retirable] 1NO+1NC	k-3wl0 1NO+1NC
	Interrupteur à clé I-0-II (k-3wm0) [I-0-II retour à ressort, 0 clé retirable] 1NO+1NC	k-3wm0 1NO+1NC
	Interrupteur à clé I-0 (k-2wl) [I-0 verrouillé, I-0 clé retirable] 2NC	k-2wl 2NC
	Interrupteur à clé I-0 (k-2wl0) [I-0 verrouillé, 0 clé retirable] 2NC	k-2wl0 2NC
	Interrupteur à clé I-0 (k-2wm0) [I-0 retour à ressort, 0 clé retirable] 2NC	k-2wm0 2NC
	Interrupteur à clé I-0-II (k-3wl) [I-0-II verrouillé, I-0-II clé retirable] 2NC	k-3wl 2NC
	Interrupteur à clé I-0-II (k-3wl0) [I-0-II verrouillé, 0 clé retirable] 2NC	k-3wl0 2NC
	Interrupteur à clé I-0-II (k-3wm0) [I-0-II retour à ressort, 0 clé retirable] 2NC	k-3wm0 2NC
	Interrupteur à clé I-0 (k-2wl) [I-0 verrouillé, I-0 clé retirable] 2NO	k-2wl 2NO
	Interrupteur à clé I-0 (k-2wl0) [I-0 verrouillé, 0 clé retirable] 2NO	k-2wl0 2NO
	Interrupteur à clé I-0 (k-2wm0) [I-0 retour à ressort, 0 clé retirable] 2NO	k-2wm0 2NO
	Interrupteur à clé I-0-II (k-3wl) [I-0-II verrouillé, I-0-II clé retirable] 2NO	k-3wl 2NO
	Interrupteur à clé I-0-II (k-3wl0) [I-0-II verrouillé, 0 clé retirable] 2NO	k-3wl0 2NO
	Interrupteur à clé I-0-II (k-3wm0) [I-0-II retour à ressort, 0 clé retirable] 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

4

CONNEXION ET CONTRÔLE

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, INTERRUPTEURS 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 mm²			
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

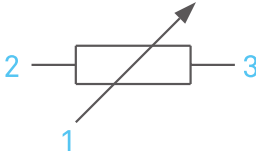
	
Type de protection:	 II 2G Ex db eb IIC Gb  I M2 Ex db eb I Mb
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-55°C à +85°C
Indice de protection:	IP20 selon EN 60529
Tension:	250 V
Tension d'isolation:	250 V
Dissipation de puissance:	Jusqu'à 1W
Résistance:	1 kΩ, 10 kΩ
Rotation:	Mécanique 285° à 5° / Électrique environ 250°
Couple:	0.4 - 0.7 Nm
Raccordement:	Bornes 0.75 mm ² - 2.5 mm ²
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

4



CONNEXION ET CONTRÔLE

BOÎTES À BOUTONS - ÉLÉMENTS ET MODULES INTERNES

Zones 1, 2, 21, 22

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

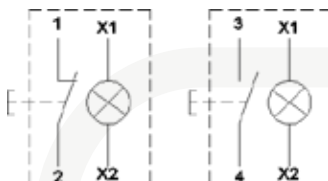
MODULE INTERNE POUR VOYANTS LUMINEUX

	
Type de protection:	 II 2G Ex db eb IIC Gb  I M2 Ex db eb I Mb
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-55 °C à +85 °C
Indice de protection:	IP20 selon EN 60529
Tension:	AC/DC 12...230V
Tension de travail:	250 V
Tension d'isolation:	300 V
Consommation électrique:	< 1 W
Lampe:	LED (rouge, vert, jaune, blanc, bleu)
Raccordement:	Bornes 0.75 mm ² - 2.5 mm ²
Durée de vie mécanique:	10 ⁵ heures de fonctionnement

TABLEAU DE SÉLECTION DES BOUTONS-POUSOIRS 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-POUSOIRS LUMINEUX

	
Type de protection:	 II 2G Ex db eb IIC Gb  I M2 Ex db eb I Mb
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-55 °C à +85 °C
Indice de protection:	IP20 selon EN 60529
Tension:	AC/DC 12...230V
Tension de travail:	250 V
Tension d'isolation:	300 V
Catégories d'utilisation:	AC-15 - 1 A/230 V DC-13 - 0.25 A/24 V
Consommation électrique:	< 1 W
Lampe:	LED (rouge, vert, jaune, blanc, bleu)
Raccordement:	Bornes 0.75 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

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



Bouton poussoir Ex e en polyester renforcé de fibre de verre pour application en zones dangereuses.
Étiquettes : blanc (bw), noir (bb), rouge (br) ou vert (bg).

Peut être fourni avec des presse-étoupes M20 pour câble armé ou non armé.



Certificat d'examen de type

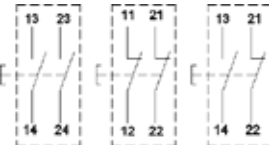
RÉFÉRENCES

Désignation:		Référence:
	Bouton Poussoir 1NO+1NC - Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0601
	Bouton Poussoir 2NC - Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0602
	Bouton Poussoir 2NO - Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0603
	Bouton Poussoir 1NO+1NC - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0604
	Bouton Poussoir 2NC - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0605
	Bouton Poussoir 2NO - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0606
	Bouton Poussoir 1NO+1NC - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0607
	Bouton Poussoir 2NC - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0608
	Bouton Poussoir 2NO - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0609

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Entrées de câble:	1xM20x1,5

CONTACTS INTERNES

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 POUSOIR COUP DE POING À SÉCURITÉ INTRINSÈQUE

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 Ex i équipées d'un bouton de type coup de poing, en polyester renforcé de fibres de verre, pour utilisation en atmosphères explosives, exclusivement dans des circuits à sécurité intrinsèque.

Étiquette optionnelle.



Certificat d'examen de type

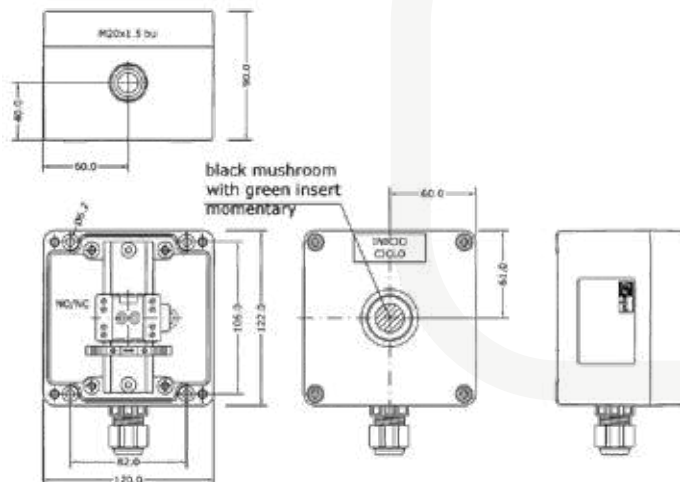
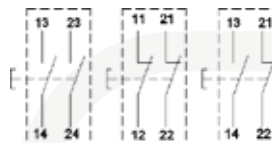
RÉFÉRENCES

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2(1)G Ex db eb ib [ia Ga] IIC T6 Gb II 2(1)D Ex tb [ia Da] IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	Polyester renforcé de fibres de verre
Entrées de câble:	1xM20x1,5 Presse-étoupe en Polyamide bleu M20 (4-13mm)

CONTACTS INTERNES



BOUTON POUSOIR 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)



Boîtes à boutons en polyester renforcé de fibres de verre équipées d'un bouton coup de poing à rappel pour utilisation en atmosphères explosives.

Peuvent être fournies avec des presse-étoupes M20 pour câble armé ou non armé.



Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Référence:
Bouton poussoir coup de poing à rappel 1NO+1NC - Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0117
Bouton poussoir coup de poing à rappel 2NC - Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0118
Bouton poussoir coup de poing à rappel 2NO - Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0119
Bouton poussoir coup de poing à rappel 1NO+1NC - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0120
Bouton poussoir coup de poing à rappel 2NC - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0121
Bouton poussoir coup de poing à rappel 2NO - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0122
Bouton poussoir coup de poing à rappel 1NO+1NC - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0123
Bouton poussoir coup de poing à rappel 2NC - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0124
Bouton poussoir coup de poing à rappel 2NO - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0125

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	 II 2G Ex db eb IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Couleur:	Noir
Entrées de câble:	1xM20x1,5

CONTACTS INTERNES

				
Type de protection:	 II 2G Ex de IIC Gb  I M2 Ex de I Mb			
Certificat:	Certificat d'examen de type			
Température de service:	-55°C à +60°C			
Indice de protection:	IP20			
Tension d'isolation:	690 V			
Tension:				
400 V	400 V	110 V	24 V	
Catégorie d'utilisation:				
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13	
Courant:				
16 A	10 A	0,5 A	1 A	

BOUTON POUSOIR 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)



Boîtes à boutons en polyester renforcé de fibres de verre équipées d'un bouton coup de poing à accrochage pour utilisation en atmosphères explosives.

Peuvent être fournies avec des presse-étoupes M20 pour câble armé ou non armé.



Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Référence:
Bouton poussoir coup de poing à accrochage 1NO+1NC - Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0126
Bouton poussoir coup de poing à accrochage 2NC - Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0127
Bouton poussoir coup de poing à accrochage 2NO - Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0128
Bouton poussoir coup de poing à accrochage 1NO+1NC - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0129
Bouton poussoir coup de poing à accrochage 2NC - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0130
Bouton poussoir coup de poing à accrochage 2NO - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0131
Bouton poussoir coup de poing à accrochage 1NO+1NC - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0132
Bouton poussoir coup de poing à accrochage 2NC - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0133
Bouton poussoir coup de poing à accrochage 2NO - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0134

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Couleur:	Noir
Entrées de câble:	1xM20x1,5

CONTACTS INTERNES



Type de protection:	 II 2G Ex de IIC Gb  I M2 Ex de I Mb		
Certificat:	Certificat d'examen de type		
Température de service:	-55°C à +60°C		
Indice de protection:	IP20		
Tension d'isolation:	690 V		
Tension:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Catégorie d'utilisation:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Courant:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Entrées de câble:	1xM20x1,5

MODULE INTERNE POUR VOYANTS LUMINEUX



Type de protection:	II 2G Ex de IIC Gb I M2 Ex de I Mb
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-55 °C à +50 °C / +60 °C (AC/DC 12V à 24V)
Indice de protection:	IP20
Tension d'isolation:	300 V
Plage de tension:	AC 12 V à 250 V ($T_a \leq +50^\circ\text{C}$) / 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

COMMUTATEUR 2 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 2 positions (0-I) Ex e en polyester renforcé de fibre de verre pour application en zones dangereuses.

Peut être fourni avec des presse-étoupes M20 pour câble armé ou non armé.



Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Référence:
 Commutateur 2 positions 0-I (I fixe) 2NC - Presse-étoupe en Laiton M20	4E0101
Commutateur 2 positions 0-I (I fixe) 2NO - Presse-étoupe en Laiton M20	4E0102
Commutateur 2 positions 0-I (I fixe) 1NO+1NC - Presse-étoupe en Laiton M20	4E0103
 Commutateur 2 positions 0-I (I fixe) 2NC - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	4E0104
Commutateur 2 positions 0-I (I fixe) 2NO - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	4E0105
Commutateur 2 positions 0-I (I fixe) 1NO+1NC - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	4E0106
 Commutateur 2 positions 0-I (I fixe) 2NC - Presse-étoupe en Polyamide M20	4E0107
Commutateur 2 positions 0-I (I fixe) 2NO - Presse-étoupe en Polyamide M20	4E0108
Commutateur 2 positions 0-I (I fixe) 1NO+1NC - Presse-étoupe en Polyamide M20	4E0109

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	 II 2G Ex db eb IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Entrées de câble:	1x M20x1,5

CONTACTS INTERNES

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

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	3J0701
 Commutateur 3 positions I-0-II (I+II fixes) 2NC - Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0702
 Commutateur 3 positions I-0-II (I+II fixes) 2NO - Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0703
 Commutateur 3 positions I-0-II (I+II fixes) 1NO+1NC - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0704
 Commutateur 3 positions I-0-II (I+II fixes) 2NC - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0705
 Commutateur 3 positions I-0-II (I+II fixes) 2NO - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0706
 Commutateur 3 positions I-0-II (I+II fixes) 1NO+1NC - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0707
 Commutateur 3 positions I-0-II (I+II fixes) 2NC - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0708
 Commutateur 3 positions I-0-II (I+II fixes) 2NO - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0709

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	 II 2G Ex db eb IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Entrées de câble:	1x M20x1,5

CONTACTS INTERNES



Type de protection:	 II 2G Ex de IIC Gb  I M2 Ex de I Mb		
Certificat:	Certificat d'examen de type		
Température de service:	-55°C à +60°C		
Indice de protection:	IP20		
Tension d'isolation:	690 V		
Tension:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Catégorie d'utilisation:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Courant:			
16 A	10 A	0.5 A	1 A

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.

Equippé d'un presse-étoupe en laiton / laiton nickelé M20 pour installation avec câble armé.



Certificat d'examen de type

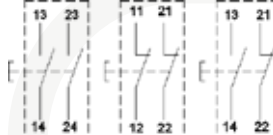
RÉFÉRENCES

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)

4



CONNEXION ET CONTRÔLE



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

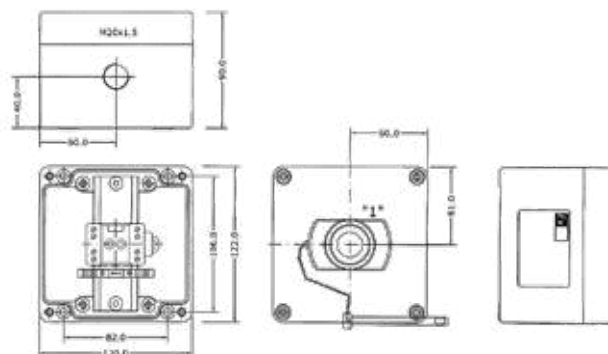
Désignation:	Référence:
Arrêt d'urgence avec Protection 1NO+1NC - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0107
Arrêt d'urgence avec Protection 2NC - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0108
Arrêt d'urgence avec Protection 2NO - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0109
Arrêt d'urgence avec Protection 1NO+1NC - Presse-étoupe 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:	II 2G Ex de IIC Gb I M2 Ex de I Mb
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-55°C à +60°C
Indice de protection:	IP20
Tension d'isolation:	690 V
Tension:	
400 V	400 V
110 V	24 V
Catégorie d'utilisation:	
AC-12	AC-15
DC-13	DC-13
Courant:	
16 A	10 A
0,5 A	1 A

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Entrées de câble:	1xM20x1,5 Presse-étoupe Câble Armé (13,2-20,5 mm)



ARRÊT D'URGENCE GRP - CÂBLE NON ARMÉ

Zones 1, 2, 21, 22

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

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

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.

Equippé d'un presse-étoupe en polyamide M20 pour installation avec câble non armé.



Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

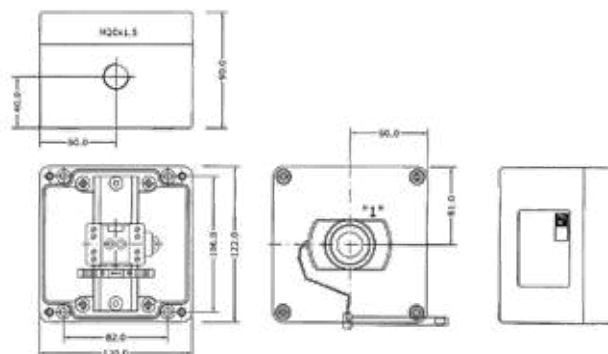
Désignation:		Référence:
	Arrêt d'urgence avec Protection 1NO+1NC - Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0204
	Arrêt d'urgence avec Protection 2NC - Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0205
	Arrêt d'urgence avec Protection 2NO - Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0206

CONTACTS INTERNES

			
Type de protection:	II 2G Ex de IIC Gb I M2 Ex de I Mb		
Certificat:	Certificat d'examen de type		
Température de service:	-55°C à +60°C		
Indice de protection:	IP20		
Tension d'isolation:	690 V		
Tension:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Catégorie d'utilisation:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Courant:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Entrées de câble:	1xM20x1,5 Presse-étoupe Câble Non Armé (7 - 13 mm)



ARRÊT D'URGENCE GRP HAUTE TEMPÉRATURE

Zones 1, 2, 21, 22

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, adapté à des températures ambiantes de +60°C.

Équipé de presse-étoupes M20 en polyamide, laiton ou laiton nickelé pour l'installation de câbles armés ou non armés.



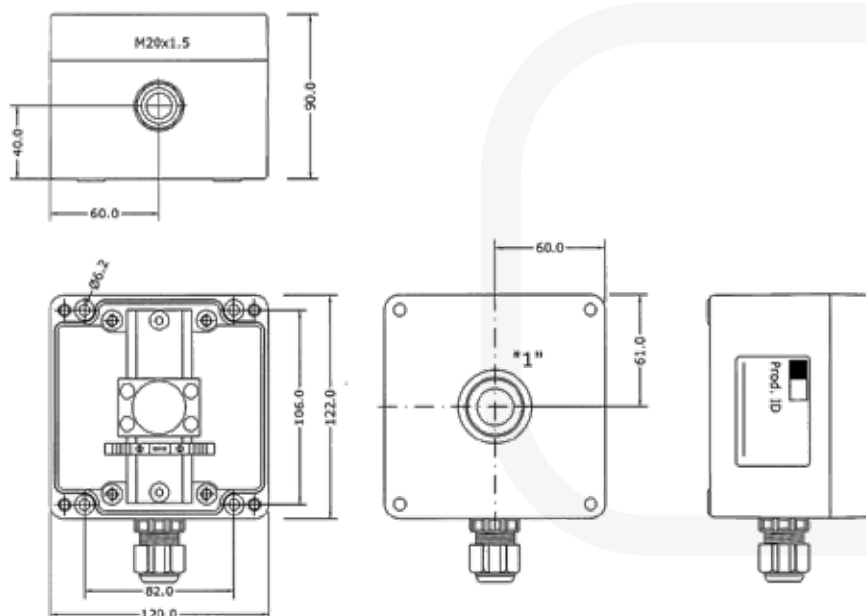
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:		Référence:
	Arrêt d'urgence +60 2NC - Presse-étoupe en Polyamide M20	3J0140
	Arrêt d'urgence +60 2NC - Presse-étoupe en Laiton M20	3J0141
	Arrêt d'urgence +60 2NC - Presse-étoupe en Laiton nickelé M20	3J0142

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	 II 2G Ex db eb IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +60°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Entrées de câble:	1xM20x1,5



ARRÊT D'URGENCE GRP 4 PÔLES

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 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.



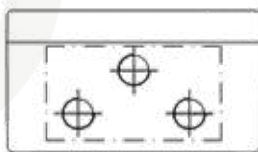
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

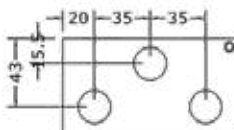
Désignation:	Référence:
Arrêt d'urgence 4 Pôles	3J0113

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

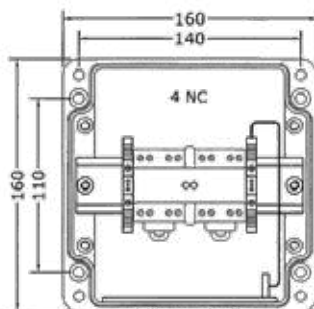
Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Dispositifs électriques externes:	Bouton d'arrêt d'urgence type coup de poing à 4 pôles 4NC
Plaque de montage interne :	2 bornes 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

CONNEXION ET CONTRÔLE

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 $T_a < +40^\circ\text{C}$
Température de service:	-55°C à +60°C	Matériau de la résistance:	film de carbone sur céramique
Indice de protection:	IP20	Couple (début):	0.5 à 1.5 Ncm
Tension d'isolation:	500 V	Couple (arrêt):	≥ 100 Ncm
Tension nominale max:	AC/DC 320 V	Matériau:	thermoplastique
Résistance:	1 kΩ à 10 kΩ	Connexion:	Bornes doubles 2 x 2.5 mm ²
Courbe:	linéaire	Durée de vie mécanique:	25000 cycles sinusoïdaux
Tolérance de la résistance:	± 20 %	Poids:	environ 71 g

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:	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



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 - 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

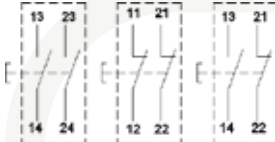
RÉFÉRENCES

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

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:	 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



BOÎTIER 2 COMMUTATEURS

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 avec 2 commutateurs en polyester renforcé de fibres de verre pour utilisation en atmosphères explosives.

Equippé d'un presse-étoupe M20 en laiton ou laiton nickelé pour câble armé, ou en polyamide pour installation avec câble non armé.



Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Référence:
Boîtier 2 Commutateurs - Presse-étoupe en Laiton	3J1101
Boîtier 2 Commutateurs - Presse-étoupe en Laiton nickelé	3J1102
Boîtier 2 Commutateurs - Presse-étoupe en polyamide	3J1103

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Entrées de câble:	1xM20x1,5

CONTACTS INTERNES



			
Type de protection:	 II 2G Ex de IIC Gb  I M2 Ex de I Mb		
Certificat:	Certificat d'examen de type		
Température de service:	-55°C à +60°C		
Indice de protection:	IP20		
Tension d'isolation:	690 V		
Tension:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Catégorie d'utilisation:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Courant:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A

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

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.

Equippé d'un presse-étoupe en polyamide M20 pour installation avec câble non armé.



Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Référence:
Boîtier Marche-Arrêt 1NO+1NC (VERT-ROUGE) - Arrêt d'Urgence 2NC - Presse-étoupe en Polyamide	3J0303

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Entrées de câble:	1xM20x1,5 Presse-étoupe Câble Non Armé (7 - 13 mm)

CONTACTS INTERNES

Type de protection:	Ex Ex II 2G Ex de IIC Gb I M2 Ex de I Mb		
Certificat:	Certificat d'examen de type		
Température de service:	-55°C à +60°C		
Indice de protection:	IP20		
Tension d'isolation:	690 V		
Tension:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Catégorie d'utilisation:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Courant:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A

BOÎTIER MARCHE/ARRÊT/ARRÊT D'URGENCE - CÂBLE 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:	 II 2G Ex db eb IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Entrées de câble:	1xM25x1,5 Presse-étoupe Câble Armé (13,2-20,5 mm)

CONTACTS INTERNES



			
Type de protection:	 II 2G Ex de IIC Gb  I M2 Ex de I Mb		
Certificat:	Certificat d'examen de type		
Température de service:	-55°C à +60°C		
Indice de protection:	IP20		
Tension d'isolation:	690 V		
Tension:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Catégorie d'utilisation:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Courant:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A



BOÎTIER MARCHE/ARRÊT/ARRÊT D'URGENCE - CÂBLE NON ARMÉ

Zones 1, 2, 21, 22

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/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

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:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Dimensions:	220x120x90mm
Entrées de câble:	1xM25x1,5

CONTACTS INTERNES



			
Type de protection:	 II 2G Ex de IIC Gb  I M2 Ex de I Mb		
Certificat:	Certificat d'examen de type		
Température de service:	-55°C à +60°C		
Indice de protection:	IP20		
Tension d'isolation:	690 V		
Tension:			
400 V	400 V	110 V	24 V
Catégorie d'utilisation:			
AC-12	AC-15	DC-13	DC-13
Courant:			
16 A	10 A	0,5 A	1 A

BOÎTIER 3 VOYANTS

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)



Boîtiers ATEX en polyester renforcé de fibres de verre équipés de 3 voyants lumineux pour utilisation en atmosphères explosives.

Couleurs disponibles : blanc (sw), rouge (sr), vert (sg), bleu (sb), jaune (sy)



Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Référence:
Boîtier 3 Voyants (couleurs à définir) - Presse-étoupe M25 en Laiton (13,2 - 20,5 mm)	3J0610
Boîtier 3 Voyants (couleurs à définir) - Presse-étoupe M25 en Laiton nickelé (13,2 - 20,5 mm)	3J0611
Boîtier 3 Voyants (couleurs à définir) - Presse-étoupe M25 en Polyamide (10 - 17 mm)	3J0612

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	 II 2G Ex db eb IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Entrées de câble:	1xM25x1,5

MODULE INTERNE POUR VOYANTS LUMINEUX



Type de protection:	 II 2G Ex de IIC Gb  I M2 Ex de I Mb
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-55 °C à +50 °C / +60 °C (AC/DC 12V à 24V)
Indice de protection:	IP20
Tension d'isolation:	300 V
Plage de tension:	AC 12 V à 250 V ($T_a \leq +50^\circ\text{C}$) 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)



Boîtier Ampèremètre/Marche/Arrêt d'Urgence en polyester renforcé de fibres de verre pour utilisation en atmosphères explosives.

Équipé d'un presse-étoupe en laiton / laiton nickelé M25 pour installation avec câble armé ou d'un presse-étoupe en polyamide M25 pour installation avec câble non armé.



Certificat d'examen de type

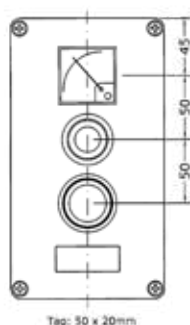
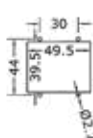
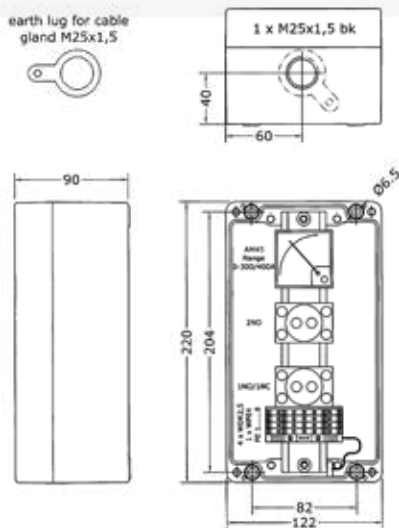
RÉFÉRENCES

Désignation:	Référence:
Boîtier Ampèremètre - Marche 2NO - Arrêt d'Urgence 2NC - Presse-étoupe en Laiton	3J0501
Boîtier Ampèremètre - Marche 2NO - Arrêt d'Urgence 2NC - Presse-étoupe en Laiton nickelé	3J0502
Boîtier Ampèremètre - Marche 2NO - Arrêt d'Urgence 2NC - Presse-étoupe en Polyamide	3J0503

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Dimensions:	220x122x90 mm
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Indice de protection:	IP65
Température de service:	-20°C à +40°C
Ampèremètre:	Échelle 0/300A / Pleine échelle 450A / Transformateur de courant 300/1A
Raccordement:	8 Bornes 2,5 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)

earth lug for cable gland M25x1,5



Tag: 50 x 20mm



POSTE DE COMMANDE ÉQUIPÉ D'UN POTENTIOMÈTRE

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)



Poste de commande Ex e équipé de 3 boutons poussoirs lumineux, 1 sélecteur 3 positions, un potentiomètre et un arrêt d'urgence.



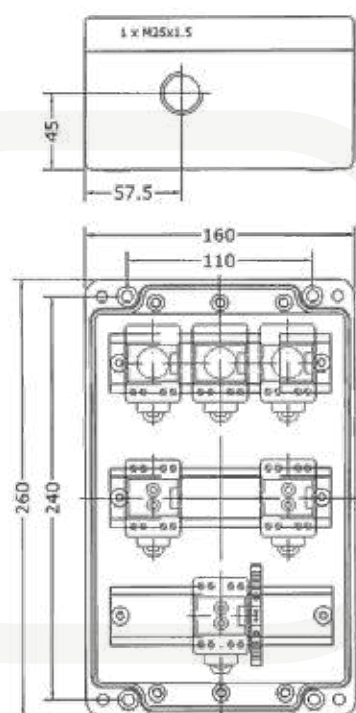
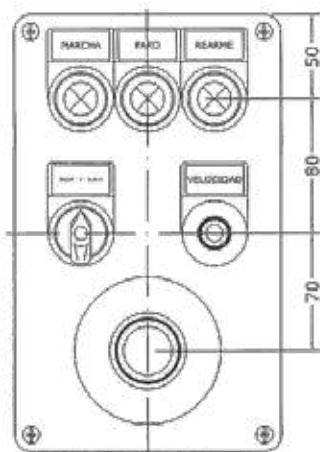
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Référence:
LCP A21-E1-02609 3 IPB 1 P 1 3-SW 1ES	3S0101

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Dimensions:	260x160x90 mm
Entrées de câble:	1xM25x1,5 (presse-étoupe non inclus)



BOÎTES PENDANTES

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.

Disponibles avec 2, 4, 6, 8, 12 ou 16 éléments.

Ces boîtes pendantes ATEX peuvent être équipées de boutons poussoirs à double enfoncement pour la commande de deux vitesses.



Certificat d'examen de type



RÉFÉRENCES

Désignation:	Référence:
Boîte pendante 2 éléments	XAWP029
Boîte pendante 4 éléments	XAWP049
Boîte pendante 6 éléments	XAWP069
Boîte pendante 8 éléments	XAWP089
Boîte pendante 12 éléments	XAWP069D
Boîte pendante 16 éléments	XAWP089D

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP65
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +60°C
Indice de protection:	IP65 selon EN/IEC 60529
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Contacts internes:	Ith = 10 A; Ui = 415 V
	AC Ue = 380 V; Ie = 1,9 A ou Ue = 240 V; Ie = 3 A ou Ue = 120 V; Ie = 6 A
	DC Ue = 250 V; Ie = 0,27 A ou Ue = 125 V; Ie = 0,55 A ou Ue = 24 V; Ie = 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

4



CONNEXION ET CONTRÔLE

BOÎTES PENDANTES

Zones 1, 2, 21, 22

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

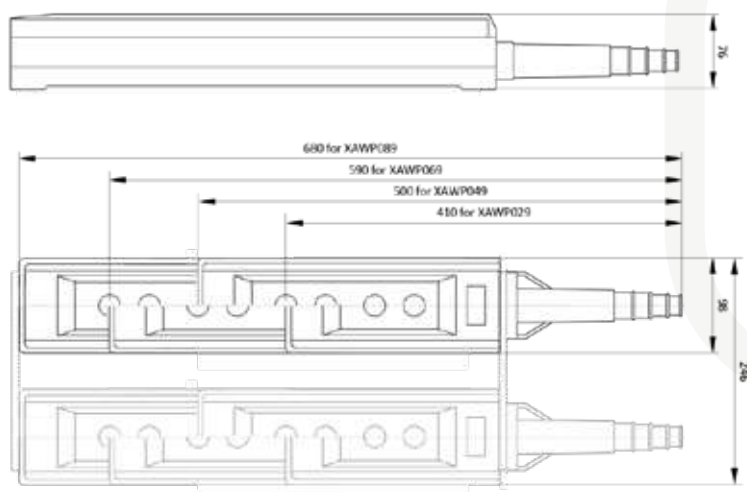
ÉLÉMENTS

Boutons poussoirs	Blanc	XAWP9411
	Noir	XAWP9412
	Vert	XAWP9413
	Rouge	XAWP9414
Voyants LED	Blanc	XLW5AV013-XAWP
 (24V ... 254V AC-DC)	Vert	XLW5AV033-XAWP
	Rouge	XLW5AV043-XAWP
	Jaune	XLW5AV053-XAWP
	Bleu	XLW5AV063-XAWP
Commutateur + contact	2 positions fixes - Noir	XBW5AD21
	3 positions fixes - Noir	XBW5AD33
Bouton coup de poing (Ø 40)	Rouge	XBW5AS844-XAWP
Bouton coup de poing (Ø 30)	Rouge	XBW5AS834-XAWP

FLÈCHE POUR BOUTON DOUBLE ENFONCEMENT

FLÈCHE POUR BOUTON SIMPLE

Type:	Référence:	Type:	Référence:
MONTÉE	ZBWY4953	MONTÉE	ZBWY4951
DESCENTE	ZBWY2956	DESCENTE	ZBWY2954
DROITE	ZBWY4903	DROITE	ZBWY4901
GAUCHE	ZBWY2906	GAUCHE	ZBWY2904
AVANT	ZBWY4965	AVANT	ZBWY4963
ARRIÈRE	ZBWY2968	ARRIÈRE	ZBWY2966
		MONTÉE RAPIDE	ZBWY4952
		DESCENTE RAPIDE	ZBWY2955
		DROITE RAPIDE	ZBWY4902
		GAUCHE RAPIDE	ZBWY2905
		AVANT RAPIDE	ZBWY4964
		ARRIÈRE RAPIDE	ZBWY2967
		I	ZBWY4980
		O	ZBWY2931
		O - I	ZBWY2178
		I - II	ZBWY2179
		I - O - II	ZBWY2186
		ARRÊT D'URGENCE	ZBWY2330



BOÎTES PENDANTES - 6 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.

Configuration:

1 bouton-poussoir blanc/noir, avec mécanisme d'interverrouillage
2 vitesses, 2NO par fonction, double flèche "Montée" et "Descente".

1 bouton-poussoir blanc/noir, avec mécanisme d'interverrouillage
2 vitesses, 2NO par fonction, double flèche "Gauche" et "Droite".

1 Bouchon

1 arrêt d'urgence Ø40, 2NF, "Arrêt d'urgence".



Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Usage:	Zones:	Référence:
Boîte pendante 6 éléments	Intérieur/Extérieur	1,2,21,22	3J1008

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	 II 2G Ex db eb IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP65		
Certificat:	Certificat d'examen de type		
Température de service:	-20°C à +60°C		
Indice de protection:	IP65 selon EN/IEC 60529		
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)		
Dimensions:	590x98x76 mm		
Contacts internes:	Ith = 10 A; Ui = 415 V		
	AC	Ue = 380 V; Ie = 1,9 A ou Ue = 240 V; Ie = 3 A ou Ue = 120 V; Ie = 6 A	
	DC	Ue = 250 V; Ie = 0,27 A ou Ue = 125 V; Ie = 0,55 A ou Ue = 24 V; Ie = 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		

4



CONNEXION ET CONTRÔLE

BOÎTES PENDANTES - 8 ÉLÉMENTS V1

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)



Boîtes pendantes ATEX adaptées à tous les types d'industries. Elles sont principalement utilisées sur les ponts-roulants, les grues ou tout autre équipement mobile.

Configuration:

1 bouton-poussoir blanc/noir, avec mécanisme d'interverrouillage
2 vitesses, 2 NO par fonction, double flèche "Montée" et "Descente".

1 bouton-poussoir blanc/noir, avec mécanisme d'interverrouillage
2 vitesses, 2 NO par fonction, double flèche "Gauche" et "Droite".

1 bouton-poussoir blanc/noir, avec mécanisme d'interverrouillage
2 vitesses, 2 NO par fonction, double flèche "Avant" et "Arrière".

1 Bouchon

1 arrêt d'urgence Ø40, 2NF, "Arrêt d'urgence".



Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	 II 2G Ex db eb IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP65
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +60°C
Indice de protection:	IP65 selon EN/IEC 60529
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Dimensions:	680x98x76 mm
Contacts internes:	Ith = 10 A; Ui = 415 V
	AC Ue = 380 V; Ie = 1,9 A ou Ue = 240 V; Ie = 3 A ou Ue = 120 V; Ie = 6 A
	DC Ue = 250 V; Ie = 0,27 A ou Ue = 125 V; Ie = 0,55 A ou Ue = 24 V; Ie = 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

BOÎTES À BOUTONS ATEX

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



Boîtes pendantes ATEX adaptées à tous les types d'industries. Elles sont principalement utilisées sur les ponts-roulants, les grues ou tout autre équipement mobile.

Configuration:

1 bouton-poussoir blanc/noir, avec mécanisme d'interverrouillage
2 vitesses, 2NO par fonction, double flèche "Montée" et "Descente".

1 bouton-poussoir blanc/noir, avec mécanisme d'interverrouillage
2 vitesses, 2NO par fonction, double flèche "Gauche" et "Droite".

1 bouton-poussoir vert, 1NO, "I".
1 bouton-poussoir rouge, 1NF, "0".

1 Bouchon

1 arrêt d'urgence Ø40, 2NF, "Arrêt d'urgence".



Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Usage:	Zones:	Référence:
Boîte pendante 8 éléments V2	Intérieur/Extérieur	1,2,21,22	3J1009

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	 II 2G Ex db eb IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP65
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +60°C
Indice de protection:	IP65 selon EN/IEC 60529
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Dimensions:	680x98x76 mm
Contacts internes:	Ith = 10 A; Ui = 415 V
	AC Ue = 380 V; Ie = 1,9 A ou Ue = 240 V; Ie = 3 A ou Ue = 120 V; Ie = 6 A
	DC Ue = 250 V; Ie = 0,27 A ou Ue = 125 V; Ie = 0,55 A ou Ue = 24 V; Ie = 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

4

CONNEXION ET CONTRÔLE

BOÎTES À BOUTONS ATEX

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

Boîtes pendantes ATEX adaptées à tous les types d'industries. Elles sont principalement utilisées sur les ponts-roulants, les grues ou tout autre équipement mobile.



Exemple de configuration:

Côté gauche:

- 1 arrêt d'urgence Ø40, 1 contact NF, "Arrêt d'urgence".
- 1 bouton-poussoir vert, 1 contact NO, "I".
- 1 bouton-poussoir blanc/noir, mécanisme d'interverrouillage, 1 vitesse, 1 NO par fonction, double flèche "Montée lente" et "Descente lente".
- 1 bouton-poussoir blanc/noir, mécanisme d'interverrouillage, 1 vitesse, 1 NO par fonction, double flèche "Montée rapide" et "Descente rapide".

Côté droit:

- 1 bouton-poussoir blanc/noir, mécanisme d'interverrouillage, 2 vitesses, 2 NO par fonction, double flèche "CT Avant" et "CT Arrière".
- 1 bouton-poussoir blanc/noir, mécanisme d'interverrouillage, 2 vitesses, 2 NO par fonction, double flèche "LT Gauche" et "LT Droite".
- 1 bouton-poussoir blanc/noir, mécanisme d'interverrouillage, 2 vitesses, 2 NO par fonction, double flèche "CRD Avant" et "CRD Arrière".



Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Usage:	Zones:	Référence:
Boîte pendante 12 éléments	Intérieur/Extérieur	1,2,21,22	3J1002

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP65
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +60°C
Indice de protection:	IP65 selon EN/IEC 60529
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Dimensions:	603x246x76 mm
Contacts internes:	Ith = 10 A; Ui = 415 V
	AC Ue = 380 V; Ie = 1,9 A ou Ue = 240 V; Ie = 3 A ou Ue = 120 V; Ie = 6 A
	DC Ue = 250 V; Ie = 0,27 A ou Ue = 125 V; Ie = 0,55 A ou Ue = 24 V; Ie = 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, "I".
- 1 bouton-poussoir blanc/noir, mécanisme d'interverrouillage, 1 vitesse, 1 NO par fonction, "Montée Rapide/Lente".
- 1 bouton-poussoir blanc/noir, mécanisme d'interverrouillage, 1 vitesse, 1 NO par fonction, "Descente Rapide/Lente".
- 1 bouton-poussoir blanc/noir, mécanisme d'interverrouillage, 1 vitesse, 1 NO par fonction, "Montée/Descente".

Côté droit:

- 1 bouton-poussoir blanc/noir, mécanisme d'interverrouillage, 1 vitesse, 1 NO par fonction, "Gauche Rapide/Lente".
- 1 bouton-poussoir blanc/noir, mécanisme d'interverrouillage, 1 vitesse, 1 NO par fonction, "Droite Rapide/Lente".
- 1 bouton-poussoir blanc/noir, mécanisme d'interverrouillage, 1 vitesse, 1 NO par fonction, "Avant Rapide/Lente".
- 1 bouton-poussoir blanc/noir, mécanisme d'interverrouillage, 1 vitesse, 1 NO par fonction, "Arrière Rapide/Lente".



Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Usage:	Zones:	Référence:
Boîte pendante 16 éléments	Intérieur/Extérieur	1,2,21,22	3J1004

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP65
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +60°C
Indice de protection:	IP65 selon EN/IEC 60529
Matériau:	GRP (Polyester renforcé de fibres de verre)
Dimensions:	680x250x80 mm
Contacts internes:	Ith = 10 A; Ui = 415 V
	AC Ue = 380 V; Ie = 1,9 A ou Ue = 240 V; Ie = 3 A ou Ue = 120 V; Ie = 6 A
	DC Ue = 250 V; Ie = 0,27 A ou Ue = 125 V; Ie = 0,55 A ou Ue = 24 V; Ie = 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

4

CONNEXION ET CONTRÔLE

BOÎTES À BOUTONS ATEX

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

Boîtes à boutons antidéflagrantes pour une utilisation dans des zones avec un risque d'explosion, configurables avec une grande variété d'éléments :

- Boutons-poussoirs
- Voyants lumineux
- Boutons d'arrêt d'urgence
- Interrupteurs

Visserie externe en acier inoxydable.



Certificat d'examen de type



Possibilité d'amplifier la plage de température de fonctionnement de -50°C jusqu'à +80°C.

RÉFÉRENCES

Désignation:	Entrées de câble:	A	B	C	Poids(g):
PB1 - 1 élément (groupe de gaz IIC)	2x3/4" NPT	106	86	87	480
PB2 - 2 éléments (groupe de gaz IIC)	2x3/4" NPT	156	136	87	685
PB3 - 3 éléments (groupe de gaz IIB+ H ₂)	2x3/4" NPT	206	186	87	890
PB4 - 4 éléments (groupe de gaz IIB+ H ₂)	2x1" NPT	256	236	82	1520

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex d IIC o IIB+H ₂ T6-T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C-T135°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP66
Matériau:	Aluminium RAL 7000
Courant nominal:	10 A
Tension d'isolement:	660 V
Tension nominale de tenue aux impulsions:	U _{imp} = 6 kV
Courant de court-circuit Ue<500 VAC:	10 A
Terminaux:	Selon IEC/EN 60947-1
Section maximale du câble:	2x2,5 mm ²
Nombre d'opérations:	max. 1800 opérations/h

TEMPÉRATURES

Éléments:	Classe de T:		Plage de T:
	GAZ	POUSSIÈRE	
Lampes LED	T6	T85°C	-50°C à +60°C
	T5	T100°C	-50°C à +80°C
Unités de commande	T6	T85°C	-50°C à +80°C

AC15 - A600

Tension:	24 V	240 V	400 V
Courant:	10 A	6 A	4 A

DC13 - Q600

Tension:	24 V	125 V	250 V
Courant:	2,8 A	0,55 A	0,27 A

BOUTON POUSSOIR

Tension:	400 V AC
Courant:	10 A

VOYANT LUMINEUX

Tension:	260 V AC
Lampe:	LED

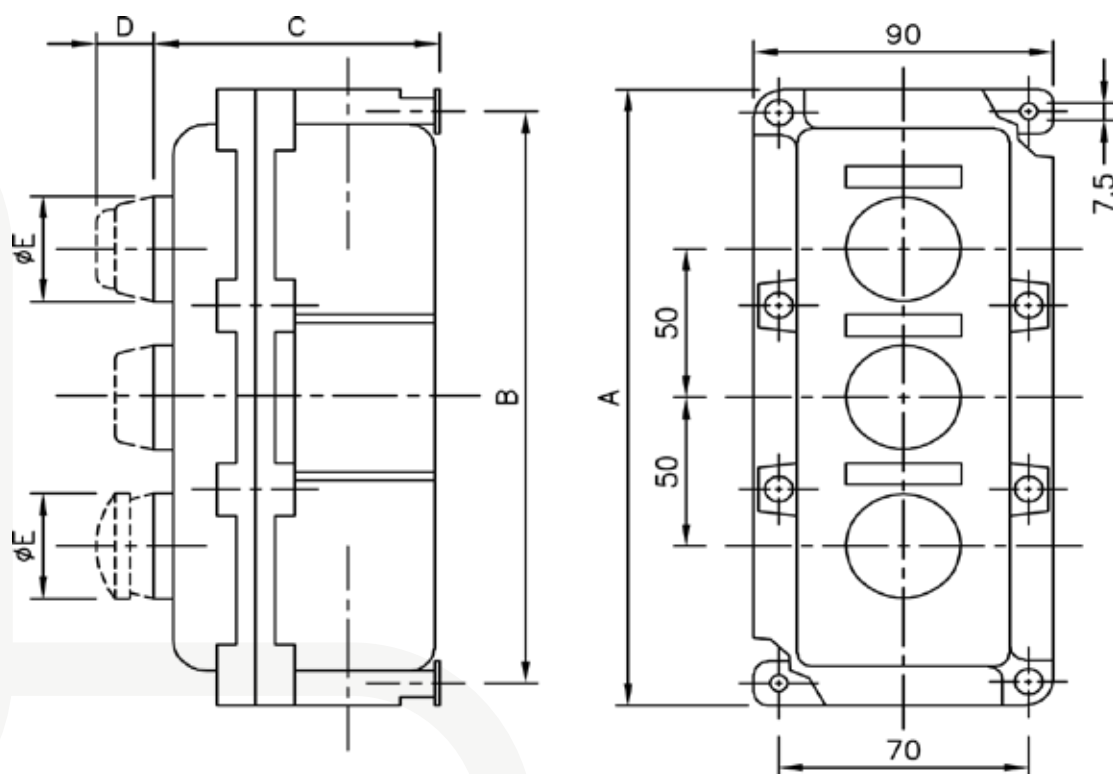
BOUTON POUSSOIR LUMINEUX

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

BOÎTES À BOUTONS ANTIDÉFLAGRANTES

Zones 1, 2, 21, 22

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



ÉLÉMENTS

Désignation:	Dimensions (mm):		Contacts:	Poids (g):
	D	ØE		
Bouton poussoir Marche	16	32	1NO	90
Bouton poussoir Arrêt	16	32	1NC	90
Bouton poussoir lumineux Marche	16	32	1NO	130
Bouton poussoir lumineux Arrêt	16	32	1NC	130
Arrêt d'urgence ressort de rappel	30	50	1NO+1NC	100
Commutateur à clé 1-2 pôles (0-1)	60	30	-	400
Commutateur à clé 1-2 pôles 2 positions (1-2)	60	30	-	400
Commutateur à clé 1-2 pôles 3 positions (1-0-2)	60	30	-	400
Commutateur à clé triangulaire 1-2 pôles (0-1)	50	41	-	370
Commutateur à clé triangulaire 1-2 pôles 2 positions (1-2)	50	41	-	370
Commutateur à clé triangulaire 1-2 pôles 3 positions (1-0-2)	50	41	-	370
Arrêt d'urgence	30	50	1NO+1NC	100
Arrêt d'urgence à déverrouillage par rotation	58	33	1NO+1NC	180
Arrêt d'urgence déverrouillage à clé	58	33	1NO+1NC	180
Voyant lumineux	16	32	-	130
Commutateur 1-2 pôles (0-1)	22	32	-	300
Commutateur 1-2 pôles 2 positions (1-2)	22	32	-	300
Commutateur 1-2 pôles 3 positions (1-0-2)	22	32	-	300

4



CONNEXION ET CONTRÔLE

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)



Arrêt d'urgence antidéflagrant pour utilisation dans les zones dangereuses. Boîtier Ex d équipé d'un interrupteur de type coup de poing avec déclenchement par rotation.

Visserie externe en acier inoxydable.



Certificat d'examen de type



RÉFÉRENCES

Désignation:	Référence:
Arrêt d'Urgence Ex d PB1 (2NF)	3K0101

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	 II 2G Ex d IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP66
Matériau:	Aluminium RAL 7000
Courant nominal:	10 A
Tension d'isolement:	660 V
Tension nominale de tenue aux impulsions:	$U_{imp} = 6$ kV
Courant de court-circuit $U_e < 500$ 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)

BOÎTIER MARCHE/ARRÊT 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)



Boîtier de commande marche-arrêt antidéflagrant pour utilisation en zone dangereuse. Boîtier Ex d équipé d'un bouton poussoir vert 2NO et d'un bouton poussoir rouge 2NF, muni de 2 presse-étoupes 3/4" NPT.

Visserie externe en acier inoxydable.



Certificat d'examen de type



RÉFÉRENCES

Désignation:	Référence:
Marche-Arrêt Ex d PB2_000114	3K0110

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex db IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP66
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP66
Matériau:	Aluminium RAL 7000
Courant nominal:	10 A
Tension d'isolement:	660 V
Tension nominale de tenue aux impulsions:	$U_{imp} = 6$ kV
Courant de court-circuit $U_e < 500$ VAC:	10 A
Terminaux:	Selon IEC/EN 60947-1
Section maximale du câble:	2x2,5 mm ²
Nombre d'opérations:	max. 1800 opérations/h
Dimensions:	106 x 86 x 87 mm
Poids:	480 g environ
Entrées de câble:	2x3/4" NPT (presse-étoupes/bouchons fournis séparément)

DÉCLENCHEUR MANUEL D'ALARME PB 135

Zones 1, 2, 21, 22

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

DÉCLENCHEUR MANUEL ATEX

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



Ce déclencheur manuel de type « bouton poussoir » est certifié pour une utilisation en atmosphère explosive. Il est dédié aux industries Pétrole & Gaz, chimie, pétrochimie, pharmacie, marine et toutes les applications en mer. Il a été développé pour les environnements corrosifs et zones explosives.

L'appareil est compatible avec les systèmes PLC, ESD, DCS via une sortie 4-20mA.

Il existe 2 versions : bouton poussoir et bouton poussoir à clef (clef-marteau fournie).

Les fonctions de visualisation, détection de ligne et volet de protection sont optionnels.

L'ensemble est moulé en GRP, peint dans la masse et protégé par une peinture hautement résistante aux UV.



Certificat d'examen de type

CONFIGURATEUR DE CODE PRODUIT

CONTACT	ETIQUETTE DE SERVICE	ETIQUETTE DE MARQUE	RÉINITIALISER	INDICATEUR LED	CARACTERISTIQUES	ENTRÉES DE CÂBLE	POSITION ENTRÉE	COULEUR DU PRODUIT
SIMPLE = 1 x C/O	Y = OUI	Y = OUI	S = AUTO- REINITIALISATION	L = ROUGE & VERT	F = VOLET DE PROTECTION	A = M20	T = HAUT	RD = ROUGE
				R = ROUGE	R = RESISTANCE	B = M25		YW = JAUNE
	N = NON	N = NON	K = REINITIALISATION AVEC CLEF	G = VERT	D = DIODE	C = 1/2" NPT	B = BAS	BU = BLEU
				N = AUCUNE	N = AUCUNE	C = 3/4" NPT		BL = NOIR
								OR = AUTRE

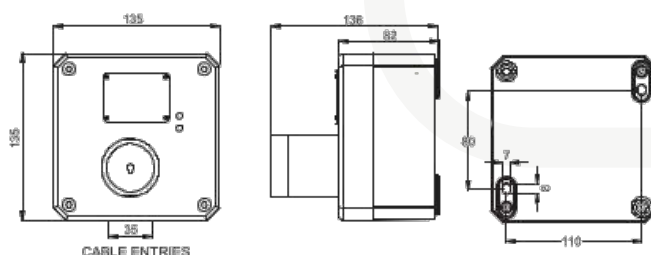
AJOUTER LES CODES LIES AUX CARACTERISTIQUES REQUISES AU PB 135:

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	 II 2G Ex d IIC + H2 T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Temperature de service:	T6: - 40°C à + 55°C T5: - 40°C à + 60°C T4: - 40°C à + 70°C
Humidité ambiante*:	Jusqu'à 95% avec glace si volet de protection en option
Corps:	Polyester renforcé de fibre de verre (GRP)
Couleur:	ROUGE: RAL 3001 JAUNE**: RAL 1018 BLEU**: RAL 5005 NOIR**: RAL 9005
Tenue à l'onde de choc:	1kV selon IEC 61000-4-5
Contact:	1x C/O
Type de commande:	Auto-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 mm ² à 2.5 mm ²
Poids:	2 kg
Résistance de ligne**:	470 Ohms
LED de signalisation**:	Vert U= 24V DC I=10mA; Rouge U=24V DC I= 20mA
Entrées de câble:	2 x M20, M25**, 1/2" NPT**, 3/4" NPT** ou autre** (à spécifier) (presse-étoupes / bouchons non fournis)

* = sans ruissellement - ** = optionel - *** charge résistive



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

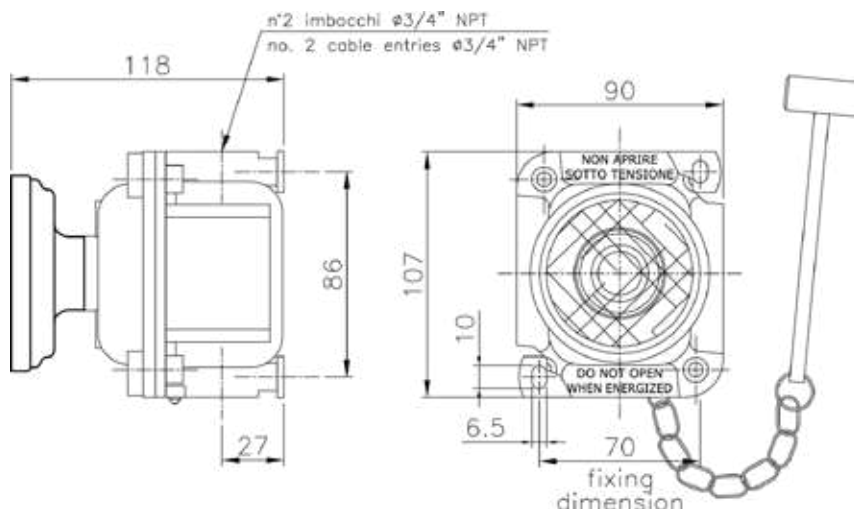
- Vis extérieures en acier inoxydable AISI 304.
- Accessoires extérieurs (marteau, chaîne, anneau de support en verre) en acier inoxydable.
- Extrêmement léger : seulement 1050 g.

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:	II 2G Ex d IIC T6-T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C-T135°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Aluminium. Revêtement époxydique RAL 3000
Température de service:	-20°C à +40°C (T6/T85°C) -20°C à +50°C (T5/T100°C) -20°C à +65°C (T4/T135°C)
Usage:	Intérieur / Extérieur
Dimensions:	107x 90 x 118 mm
Poids:	1 kg environ
Indice de protection:	IP66
Entrées de câble:	2x3/4" NPT (presse-étoupes/bouchons fournis séparément)



DÉCLENCHEUR MANUEL D'ALARME

Zones 1, 2, 21, 22

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

DÉCLENCHEUR MANUEL ATEX

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



Ce déclencheur manuel d'alarme permet de donner le signal d'évacuation lorsqu'il est actionné. Il peut être relié à une centrale d'alarme afin de mettre en marche les diffuseurs sonores qui donnent le signal d'évacuation. Déclencheur manuel de type B conformément à la norme EN 54-11 ou alarme spéciale conformément à la norme EN 12094/EN 12094-1.

Installation flexible grâce aux différents modules de résistance.

Le boîtier est en polyester renforcé de fibres de verre, ce qui assure sa protection contre la corrosion ainsi que sa classification pour les classes de protection II et III. Par conséquent, une liaison équipotentielle n'est pas nécessaire.



Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Résistances:	Référence:
Ex-Fire Alarm	-	7F0101
Ex-Fire Alarm	3,3 kΩ (RE) / 680 Ω (R)	7F0102
Ex-Fire Alarm	3,9 kΩ (RE) / 820 Ω (R)	7F0103
Ex-Fire Alarm	3,9 kΩ (RE) / 2,2 kΩ (R)	7F0104
Ex-Fire Alarm	10 kΩ (RE) / 1 kΩ (R)	7F0105

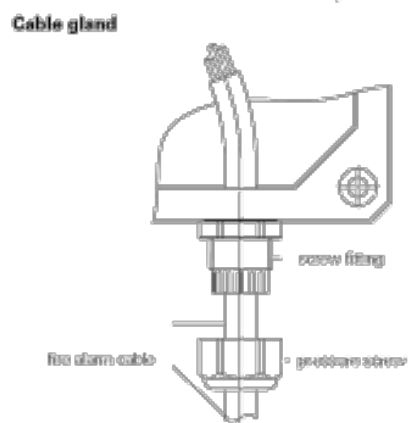
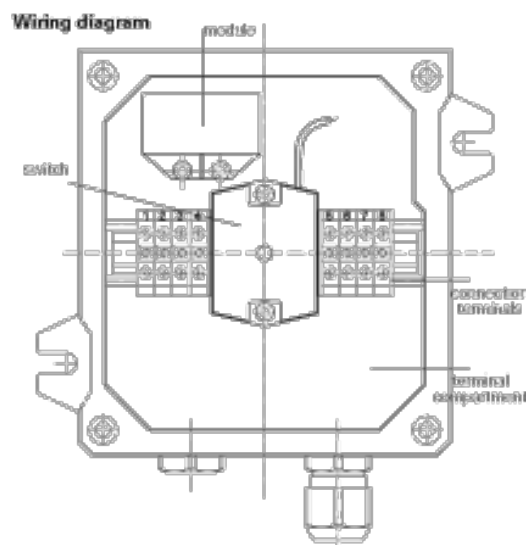
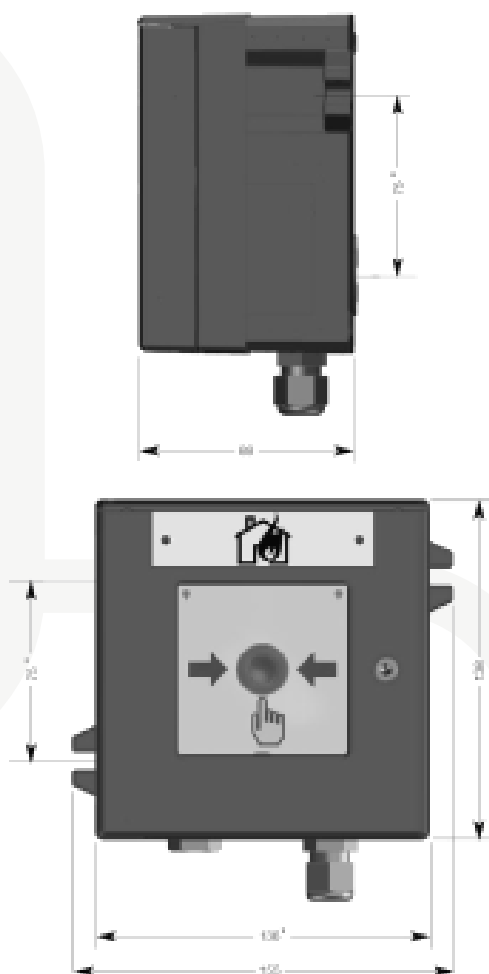
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex de mb IIC/T6 Gb, T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T100°C Db IP66
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Polyester renforcé de fibres de verre Alarme incendie : rouge RAL 3000. Alarme spéciale : jaune ou bleu sur demande
Résistance de surface:	Conductivité électrostatique
Température de service:	-55°C à +65°C (T6) -55°C à +85°C (T5)
Contact:	Contact de commutation (intégré, II 2G Ex d II C)
Mode d'opération:	Max. 5 A/250 VAC 0.25 A/250 VDC
Bornes de connexion:	Jusqu'à 4 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

The image shows a large industrial electrical control cabinet made of stainless steel. The cabinet has two doors, both of which are open. The interior is filled with various electrical components, including a terminal block with many colored wires (red, yellow, blue, green) at the top, a large grey control unit with a digital display and buttons in the middle, and several smaller control units and relays at the bottom. The cabinet is mounted on a metal frame, and the background shows a wooden ceiling structure.

4.6

**DISPOSITIFS
DE CONTRÔLE
EN INOX**

BOUTON-POUSOIR EN ACIER INOXYDABLE AB1-D3

Zones 1, 2, 21, 22

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

DISPOSITIFS DE CONTRÔLE INOX

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

Le bouton-poussoir AB1-D3 est conçu pour commander des machines et des systèmes dans les zones dangereuses classées Zones 1/2 et 21/22. Son indice de protection IP élevé et son boîtier en acier inoxydable résistant à la corrosion garantissent une longue durée de vie, même dans des conditions environnementales agressives. Grâce à sa conception particulièrement plate et à ses bords arrondis, ce bouton-poussoir minimise les surfaces exposées, réduisant ainsi le risque de dommages externes et d'accumulation de saletés.



Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Contacts:	Longueur de câble:	Référence:
AB1-D3-0301 10	1 CO	1,5 m	3A1001
AB1-D3-0301 20		3 m	3A1002
AB1-D3-0301 30		5 m	3A1003
AB1-D3-0301 40		10 m	3A1004
AB1-D3-0601 10	2 CO	1,5 m	3A1005
AB1-D3-0601 20		3 m	3A1006
AB1-D3-0601 30		5 m	3A1007
AB1-D3-0601 40		10 m	3A1008

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	 II 2G Ex db eb IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20 °C à +60 °C
Tension:	24 VDC / 230 VAC double isolation
Consommation de courant:	max. 1 A
Durée de vie électrique:	6.0 E + 03 (230 VAC 1A) 5.0 E + 04 (30 VDC 1A)
Corps:	Acier inoxydable 1.4305
Durée de vie mécanique:	1.0 E + 08 cycles de commutation
Scellage:	EPDM
Indice de protection:	IP65
Résistance aux chocs:	7 Nm
Orifice de montage:	22.0 ... 22.3 mm / M22 x 1.5
Couple:	8 Nm
Pour épaisseur du boîtier:	1.0 ... 15.0 mm
Poids:	150 gr (1.5 m)
Type AB1-D3 / 1 CO	
Câble:	3 x 0.5 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-POUSOIR EN ACIER INOXYDABLE AB1-D3

Zones 1, 2, 21, 22

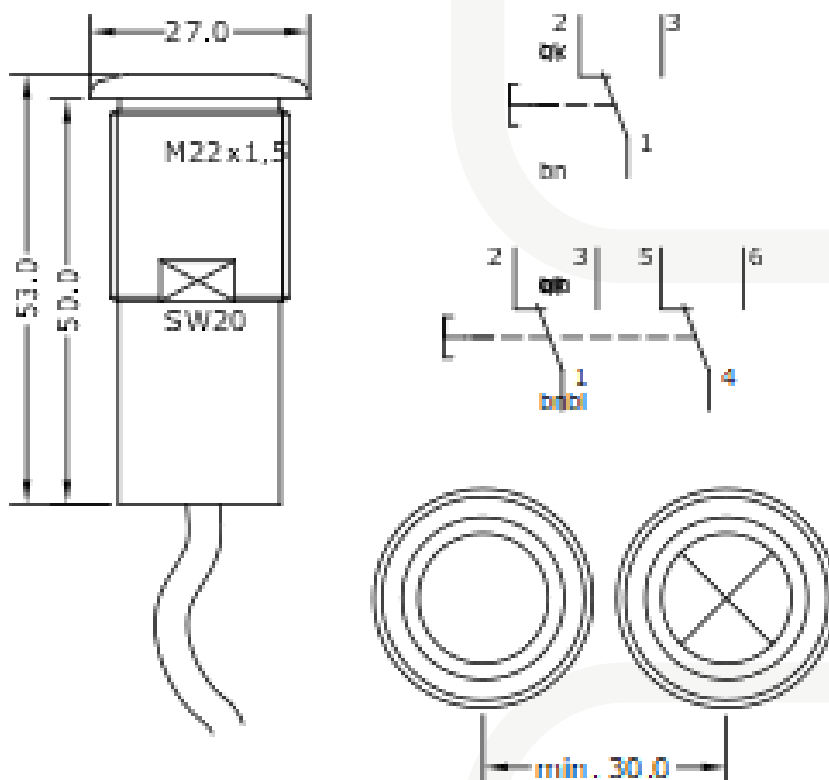
Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

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



VOYANT LED AB1-M3

Zones 1, 2, 21, 22

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

DISPOSITIFS DE CONTRÔLE INOX

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



La lampe de signalisation AB1-M3 permet d'indiquer de manière fiable l'état des signaux sur les machines et les installations dans les zones à risque d'explosion, zone 1/2 et zone 21/22. Un IP élevé et le boîtier en acier inoxydable résistant à la corrosion garantissent une longue durée de vie, même dans des conditions environnementales agressives.

Grâce à son design plat et à ses bords arrondis, ce voyant LED offre peu de surface pour les dommages externes et les dépôts de saleté.



Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Couleur:	Longueur du câble:	Référence:
AB1-M3-R0-1	Rouge	1,5m	3A0101
AB1-M3-Y0-1	Jaune		3A0102
AB1-M3-G0-1	Vert		3A0103
AB1-M3-W0-1	Blanc		3A0104
AB1-M3-B0-1	Bleu		3A0105
AB1-M3-RG-1	Rouge/Vert		3A0106
AB1-M3-R0-2	Rouge	3m	3A0201
AB1-M3-Y0-2	Jaune		3A0202
AB1-M3-G0-2	Vert		3A0203
AB1-M3-W0-2	Blanc		3A0204
AB1-M3-B0-2	Bleu		3A0205
AB1-M3-RG-2	Rouge/Vert		3A0206
AB1-M3-R0-3	Rouge	5m	3A0301
AB1-M3-Y0-3	Jaune		3A0302
AB1-M3-G0-3	Vert		3A0303
AB1-M3-W0-3	Blanc		3A0304
AB1-M3-B0-3	Bleu		3A0305
AB1-M3-RG-3	Rouge/Vert		3A0306
AB1-M3-R0-4	Rouge	10m	3A0401
AB1-M3-Y0-4	Jaune		3A0402
AB1-M3-G0-4	Vert		3A0403
AB1-M3-W0-4	Blanc		3A0404
AB1-M3-B0-4	Bleu		3A0405
AB1-M3-RG-4	Rouge/Vert		3A0406

VOYANT LED AB1-M3

Zones 1, 2, 21, 22

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

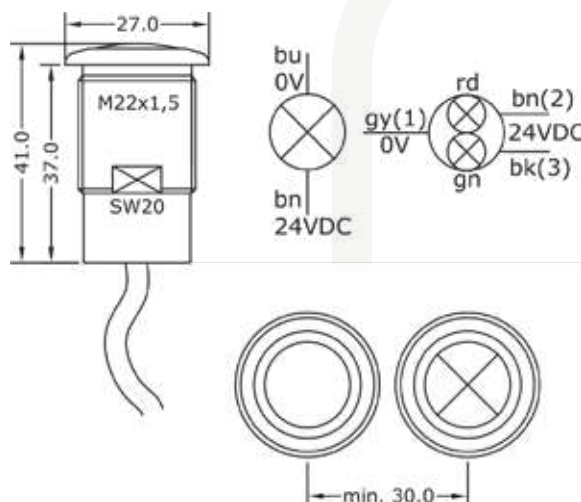
CONNECTER et AGIR - Grâce à son homologation en tant qu'appareil, ce voyant LED peut être installé à l'avant d'une machine en zone ATEX sans autre certification. La faible profondeur d'installation permet une utilisation particulièrement peu encombrante.

Le voyant a également été testé pour être installé sur des panneaux de contrôle certifiés avec des types de protection Ex e et Ex t.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +60°C
Tension:	24 V DC $\pm$ 10 %
Consommation de courant:	max. 15 mA
Fusible:	63 mA
Câble:	3 x 0.5 mm ² Ø 5.1 mm
Raccordement:	(1) Gris = 0 V (2) Marron = 24 V DC red (3) Noir = 24 V DC gn
Boîtier:	Acier inoxydable 1.4305
Lentille:	Polycarbonate
Scellage:	EPDM
Indice de protection:	IP65
Résistance aux chocs:	7 Nm / 4 Nm (lentille)
Orifice de montage:	22.0 ... 22.3 mm / M22 x 1.5
Couple:	8 Nm
Pour épaisseur du boîtier:	1.0 ... 15.0 mm
Poids:	100 gr (1.5 m)
Contenu de la livraison:	Un contre-écrou en plastique est inclus



POTENTIOMÈTRE AB1-P3

Zones 1, 2, 21, 22

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

DISPOSITIFS DE CONTRÔLE INOX

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

Le potentiomètre type AB1-P3 est un transmetteur de point de consigne fiable pour la commande de machines et d'installations dans les zones à risque d'explosion classées 1/2 et 21/22. Son degré de protection IP et son boîtier en acier inoxydable résistant à la corrosion garantissent une longue durée de vie, même dans des conditions environnementales agressives.

Grâce à sa conception plate et à ses bords arrondis, ce potentiomètre offre peu de surface pour les dommages externes et les dépôts de saleté.

L'échelle gravée au design élégant garantit une durabilité optimale, même dans des conditions agressives.

CONNECTER et AGIR - Grâce à son homologation en tant qu'appareil, le potentiomètre peut être installé à l'avant d'une machine sans autre certification. La faible profondeur d'installation permet une utilisation particulièrement peu encombrante.

Ce potentiomètre a également été testé pour être installé dans des panneaux de contrôle Ex e et Ex t.

Livré avec un contre-écrou en plastique.



Certificat d'examen de type



4



CONNEXION ET CONTRÔLE

RÉFÉRENCES

Désignation:	Résistance:	Longueur de câble:	Référence:
AB1-P3-1101 1	1 kΩ	1,5 m	3A1301
AB1-P3-1101 2		3 m	3A1302
AB1-P3-1101 3		5 m	3A1303
AB1-P3-1101 4		10 m	3A1304
AB1-P3-1301 1	5 kΩ	1,5 m	3A1305
AB1-P3-1301 2		3 m	3A1306
AB1-P3-1301 3		5 m	3A1307
AB1-P3-1301 4		10 m	3A1308
AB1-P3-1401 1	10 kΩ	1,5 m	3A1309
AB1-P3-1401 2		3 m	3A1310
AB1-P3-1401 3		5 m	3A1311
AB1-P3-1401 4		10 m	3A1312

ACCESSOIRES

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

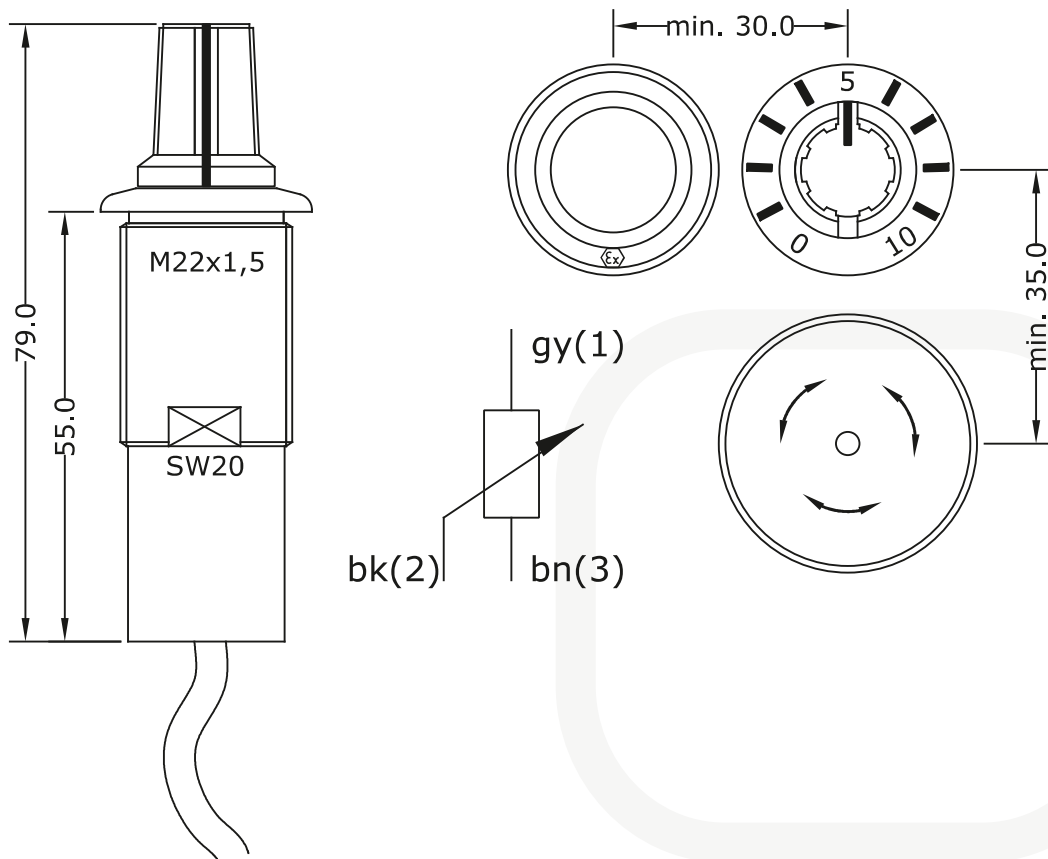
POTENTIOMÈTRE AB1-P3

Zones 1, 2, 21, 22

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	 II 2G Ex db eb IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +60°C
Tension:	24 VDC
Valeur de résistance (linéaire):	1 kΩ, 5 kΩ, 10 kΩ ±10 %
Consommation de courant:	max. 1 W
Câble:	4G0.5 mm ² Ø5.7 mm
Raccordement:	(1) gris = entrée (2) noir = contact glissant (3) marron = sortie vert/jaune = terre interne
Angle de rotation:	295 °
Corps:	Acier inoxydable 1.4305
Scellage:	EPDM
Indice de protection:	IP66
Résistance aux chocs:	7 Nm
Orifice de montage:	22.0 ... 22.3 mm / M22 x 1.5
Couple:	8 Nm
Pour épaisseur du boîtier:	1.0 ... 15.0 mm
Poids:	180 gr (1.5 m)



BUZZER AB1-S3

Zones 1, 2, 21, 22

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

DISPOSITIFS DE CONTRÔLE INOX

ZONES 1, 2 (gaz)

Les buzzers ATEX de type AB1-S3 sont destinés à alerter, par l'intermédiaire d'un signal acoustique pénétrant, des dangers éventuels dans les zones potentiellement explosives. Le haut degré de protection IP et le boîtier en acier inoxydable résistant à la corrosion garantissent une longue durée de vie, même dans des conditions environnementales agressives. Ce buzzer peut être utilisé de différentes manières dans les zones explosives.

Grâce à son homologation en tant que dispositif, il peut être installé directement à l'avant d'une machine sans autre certification. Il a également été testé afin d'être installé dans des boîtiers de contrôle certifiés des types de protection Ex e, Ex t et Ex d.

Un écrou de blocage est inclus dans la livraison.



Certificat d'examen de type

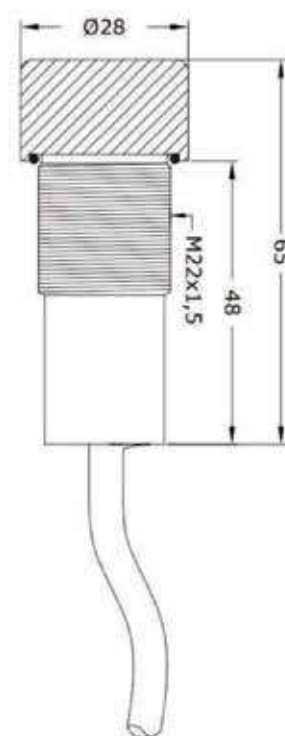


RÉFÉRENCES

Désignation:	Longueur de câble:	Référence:
AB1-S3 - 1,5	1,5 m	3D0501
AB1-S3 - 3	3 m	3D0502
AB1-S3 - 5	5 m	3D0503
AB1-S3 - 10	10 m	3D0504

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-40°C à +60°C
Tension:	24 VDC
Consommation électrique:	max. 30 mA
Fusible:	63 mA
Fréquence:	4300 Hz
Volume:	85 db environ / 40 cm
Connexion:	2x0.5 mm ² , Ø 4.8 mm. Brun = +24 VDC / Bleu = 0 V
Corps:	Acier inoxydable 1.4305
Scelle:	EPDM
Indice de protection:	IP66 / Tête IP30
Trou de montage:	22.0 ... 22.3 mm / M22x1,5
Couple:	8 Nm
Épaisseur de paroi max.:	1.0 ... 15.0 mm
Poids:	150 g (avec 1,5 m de câble)



ARRÊT D'URGENCE EN ACIER INOXYDABLE AB1-N3 M22

Zones 1, 2, 21, 22

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

DISPOSITIFS DE CONTRÔLE INOX

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

L'arrêt d'urgence AB1-N3 assure un arrêt fiable et sûr des machines et des systèmes dans les zones dangereuses classées comme Zones 1/2 et 21/22. 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.



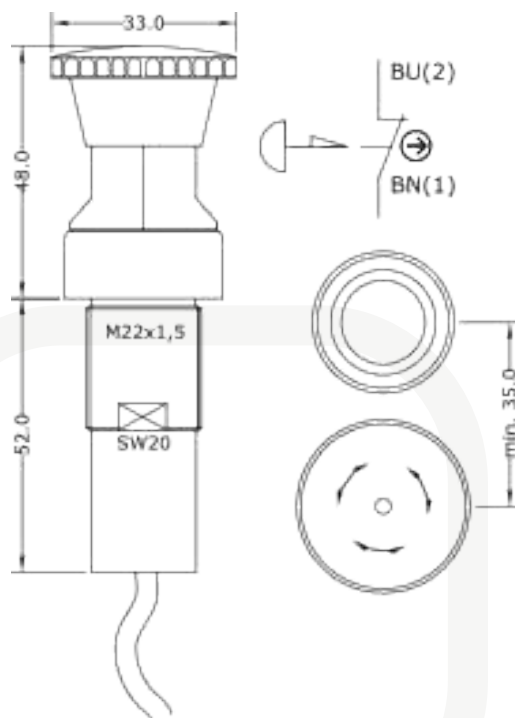
Certificat d'examen de type

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 mm ² Ø 4.8 mm
Raccordement:	(1) marron = com / (2) bleu = NC
Durée de vie électrique:	10.000 cycles de commutation
Corps:	Acier inoxydable 1.4305
Durée de vie mécanique:	1.0 E + 08 cycles de commutation
Scellage:	EPDM
Indice de protection:	IP66
Résistance aux chocs:	7 Nm
Orifice de montage:	22.0 ... 22.3 mm / M22 x 1.5
Couple:	8 Nm
Pour épaisseur du boîtier:	1.0 ... 15.0 mm
Poids:	300 gr (1.5 m)



ACCESSOIRES

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

ARRÊT D'URGENCE EN ACIER INOXYDABLE AB1-E3 M30

Zones 1, 2, 21, 22

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

DISPOSITIFS DE CONTRÔLE INOX

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

L'arrêt d'urgence AB1-N3 assure un arrêt fiable et sûr des machines et des systèmes dans les zones dangereuses classées comme Zones 1/2 et 21/22. Équipé d'un maximum de trois contacts de commutation, il permet une déconnexion sécurisée tout en offrant une fonctionnalité de retour d'information supplémentaire.

Conçu avec un boîtier robuste en acier inoxydable et un indice de protection IP élevé, il garantit une longue durée de vie, même dans des environnements difficiles et corrosifs.

CONNECTER et AGIR - Certifié pour une utilisation en tant que dispositif autonome, cet arrêt d'urgence peut être installé directement sur le panneau d'une machine située dans une zone ATEX sans nécessiter d'autorisations supplémentaires. Sa conception compacte avec une profondeur d'installation réduite permet une intégration particulièrement peu encombrante. Par ailleurs, cette solution a été rigoureusement testée pour l'installation dans des panneaux de contrôle certifiés avec des protections Ex e et Ex t.

Livré avec un contre-écrou en plastique.



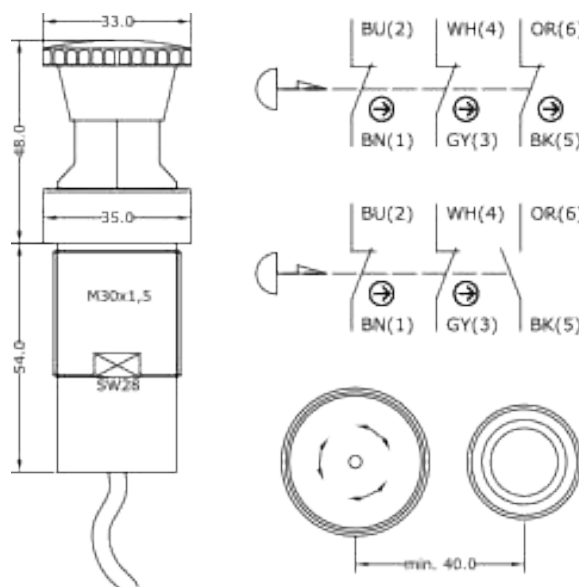
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Contacts:	Câble:	Référence:	Désignation:	Contacts:	Câble:	Référence:
AB1-E3-2301 10	3x contacts fermés	1,5 m	3A1201	AB1-E3-2101 10	2x contacts fermés 1x contact ouvert	1,5 m	3A1205
AB1-E3-2301 20		3 m	3A1202	AB1-E3-2101 20		3 m	3A1206
AB1-E3-2301 30		5 m	3A1203	AB1-E3-2101 30		5 m	3A1207
AB1-E3-2301 40		10 m	3A1204	AB1-E3-2101 40		10 m	3A1208

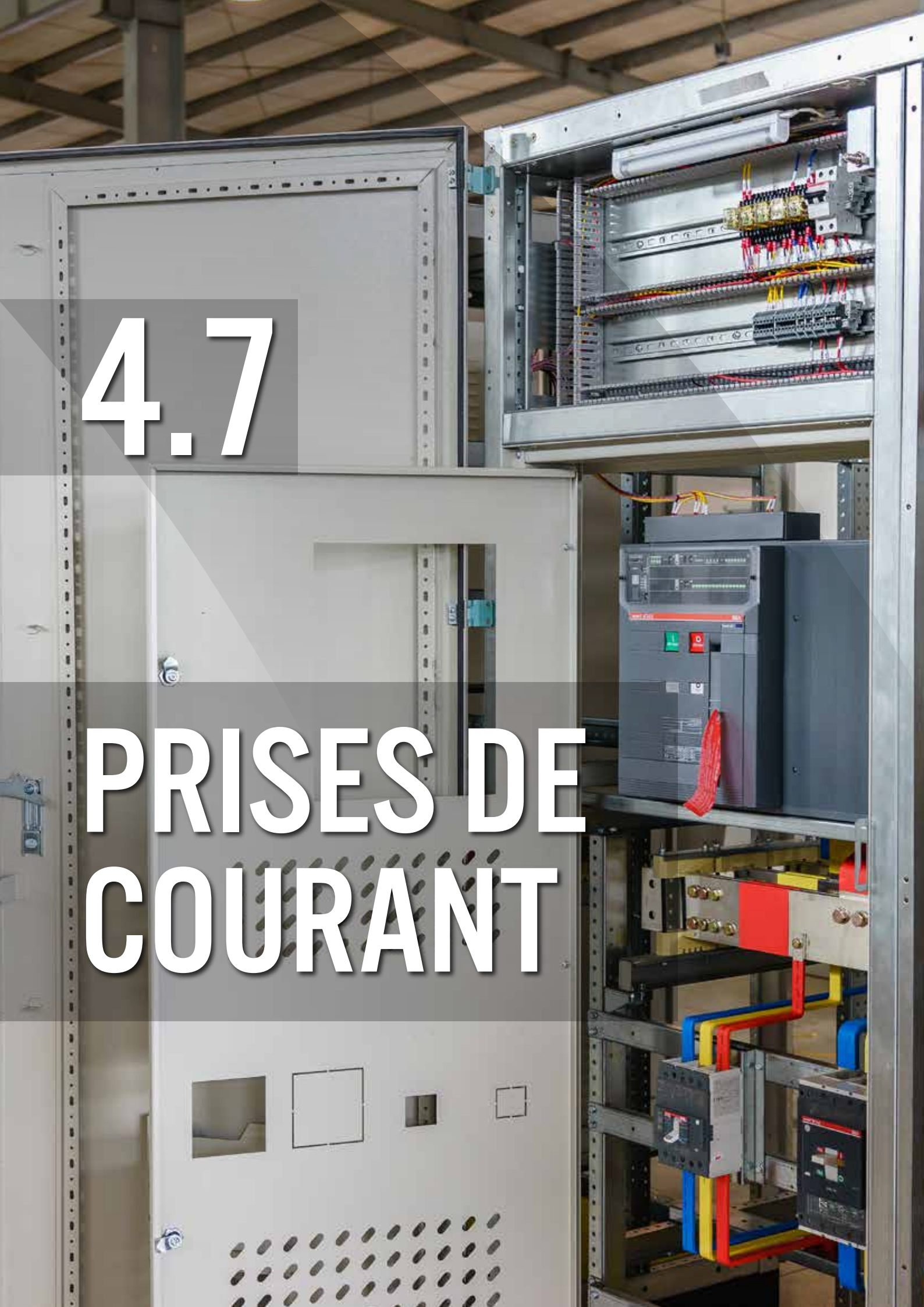
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +55°C
Tension:	24 VDC / 230 VAC double isolation
Consommation de courant:	max. 1 A
Câble:	6 x 0.5 mm ² Ø 6.9 mm
Raccordement:	(1) marron = com 1 (2) bleu = NC 1 (3) gris = com 2 (4) blanc = NC 2 (5) noir = com 3 (6) orange = contact 3
Durée de vie électrique:	10.000 cycles de commutation
Corps:	Acier inoxydable 1.4305
Durée de vie mécanique:	1.0 E + 08 cycles de commutation
Scellage:	EPDM
Indice de protection:	IP66
Résistance aux chocs:	7 Nm
Orifice de montage:	30.0 ... 30.3 mm / M30 x 1.5
Couple:	8 Nm
Pour épaisseur du boîtier:	1.0 ... 15.0 mm
Poids:	350 gr (1.5 m)



ACCESSOIRES

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

The image shows a large, open industrial electrical cabinet. The interior is filled with various electrical components. At the top, there are several rows of terminal blocks with numerous colored wires (red, yellow, blue, green) connected to them. Below the terminal blocks, there is a large, dark grey circuit breaker or switch assembly with a red handle. Further down, there are more terminal blocks and wiring. The cabinet has a perforated metal door on the left side. The background shows a wooden ceiling structure.

4.7

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)



Certificat d'examen de type

Gamme de prises de courant certifiées pour les zones à risque d'explosion qui facilitent la mise en conformité:

- des machines électriques à la Directive Européenne « Machine » en matière de dispositif de sectionnement et à la norme EN 60204-1 : Sécurité des machines - équipement électrique des machines,
- aux décrets du 30 août 2010, du 22 septembre 2010 et aux arrêtés d'application du Code du Travail relatifs à la santé et à la sécurité au travail dans le cadre de l'utilisation des installations électriques,
- aux réglementations nationales relatives à l'amélioration de la santé et la sécurité des travailleurs au travail en Italie, Espagne, Belgique
- aux normes d'installations : IEC/ EN 60079-14, IEC/HD 60364, CSA Z462 (Canada) et NF C 15-100 (française).

Ces prises de courant sont conformes:

- à la directive Européenne ATEX (apposition du symbole "Ex" et marquage CE)
- à la directive Européenne RoHS (apposition du marquage CE),
- au règlement Européen REACH,
- aux normes IEC/ EN 60079-0, IEC/ EN 60079-1, IEC/ EN 60079-7, IEC/ EN 60079-31, IEC/ EN 60309-1, IEC/ EN 60309-4,
- aux spécifications de Bureau Veritas Marine.



RÉFÉRENCES

Courant:	Codification Tension/ Fréquence [0]	Pôles:	Entrées de câble [1]:	Réf. Socle Mural:	Réf. Fiche (mâle):	Réf. Prise mobile (femelle):	Catégories d'utilisation:	Sections de câbles admissibles:	Type de câble recommandé [2]:
20A	20/24V AC	2P	M20 (10-14mm)	6Z0101	6Z0201	6Z0301	AC-22 AC-23	1-4 mm² flexible 1,5-6 mm² rigide	H07RN-F 2x2,5mm² [3]
20A	220/250V AC	1P+N+T	M20 (10-14mm)	6Z0102	6Z0202	6Z0302	AC-22 AC-23	1-4 mm² flexible 1,5-6 mm² rigide	H07RN-F 3G2,5mm² [3][5]
20A	220/250V AC	1P+N+T	M25 (12-18mm)	6Z0102B	6Z0202B	6Z0302B	AC-22 AC-23	1-4 mm² flexible 1,5-6 mm² rigide	H07RN-F 3G4mm² [3]
20A	380/440V AC	3P+T	M25 (12-18mm)	6Z0103	6Z0203	6Z0303	AC-22 AC-23	1-4 mm² flexible 1,5-6 mm² rigide	H07RN-F 4G4mm² [3]
20A	380/440V AC	3P+T+N	M32 (16-25mm)	6Z0104	6Z0204	6Z0304	AC-22 AC-23	1-4 mm² flexible 1,5-6 mm² rigide	H07RN-F 5G4mm² [3][4]
32A	220/250V AC	1P+N+T	M25 (12-18mm)	6Z0105	6Z0205	6Z0305	AC-22	2,5-10 mm² flexible 2,5-16 mm² rigide	H07RN-F 3G6mm² [3][4]
32A	380/440V AC	3P+T	M32 (16-25mm)	6Z0106	6Z0206	6Z0306	AC-22	2,5-10 mm² flexible 2,5-16 mm² rigide	H07RN-F 4G6mm² [3]
32A	380/440V AC	3P+T+N	M32 (16-25mm)	6Z0107	6Z0207	6Z0307	AC-22	2,5-10 mm² flexible 2,5-16 mm² rigide	H07RN-F 5G6mm² [3]
63A	380/440V AC	3P+T	M40 (22-32mm)	6Z0108	6Z0208	6Z0308	AC-22	6-16 mm² flexible 6-25 mm² rigide	H07RN-F 4G16mm² [3]
63A	380/440V AC	3P+T+N	M40 (22-32mm)	6Z0109	6Z0209	6Z0309	AC-22	6-16 mm² flexible 6-25 mm² rigide	H07RN-F 5G16mm² [3]
63A	480/500V AC	3P+T	M40 (22-32mm)	6Z0110	6Z0210	6Z0310	AC-22	6-16 mm² flexible 6-25 mm² rigide	H07RN-F 4G16mm² [3]
63A	480/500V AC	3P+T+N	M40 (22-32mm)	6Z0111	6Z0211	6Z0311	AC-22	6-16 mm² flexible 6-25 mm² rigide	H07RN-F 5G16mm² [3]

[0] D'autres codages tension/fréquence sont possibles sur demande.

[1] Presse-étoupe en polyamide adapté aux câbles non armés.

[2] Le choix du câble est une proposition qui doit être revue dans chaque cas particulier. Il est fait en tenant compte d'une température ambiante de 30 °C et d'une température de fonctionnement du conducteur de 60 °C, pour les câbles à l'air libre ou posés sur une surface. Si le câble doit être enroulé sur un tambour ou recouvert, les types de câbles proposés ne sont plus valables.

[3] Il est indispensable de vérifier que le diamètre extérieur du câble sélectionné correspond aux plages de serrage des presse-étoupes, sans oublier la capacité de charge des câbles.

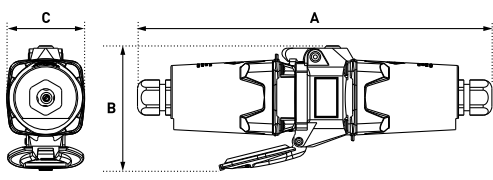
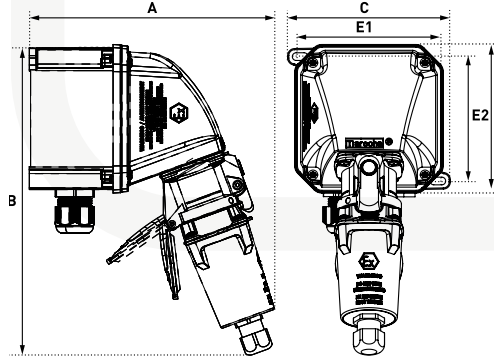
[4] Câble à la limite de serrage du presse-étoupe. Il convient de vérifier expressément le câble pour s'assurer qu'il se trouve dans les limites de serrage. Le presse-étoupe peut être remplacé avant la fabrication.

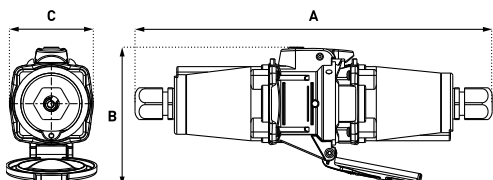
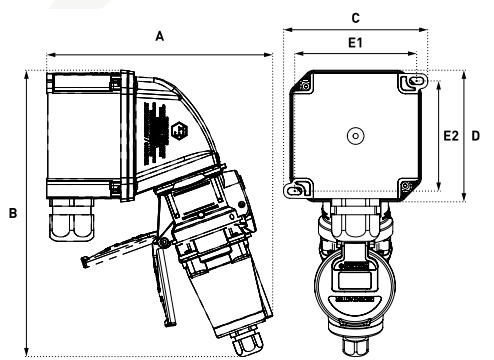
[5] Pour des raisons de tolérance de sécurité, il est préférable d'utiliser une section de câble supérieure, telle que 3G4mm2, et de passer aux références de bases et fiches 6Z0102B, 6Z0202B et 6Z0302B.

PRISES DE COURANT - PRISES MOBILES, SOCLES ET FICHES

Zones 1, 2, 21, 22

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES			
	20A	32A	63A
Type de protection:	 II 2G Ex db eb IIC T* Gb  II 2D Ex tb IIIC T* Db * $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$ T5 T90°C $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$ T6 T70°C	 II 2G Ex db eb IIC T* Gb  II 2D Ex tb IIIC T* Db * $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$ T5 T77°C $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$ T6 T57°C	 II 2G Ex db eb IIC T* Gb  II 2D Ex tb IIIC T* Db * $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$ T4 T107°C $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$ T5 T87°C
Certificat:	Certificat d'examen de type		
CCorps:	Polyester renforcé de fibre de verre (GRP)		
Indice de protection:	IP66/67		
Résistance aux chocs:	IK09		

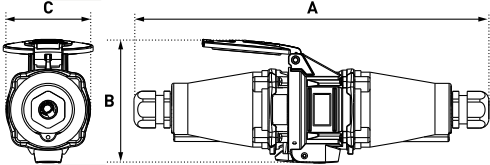
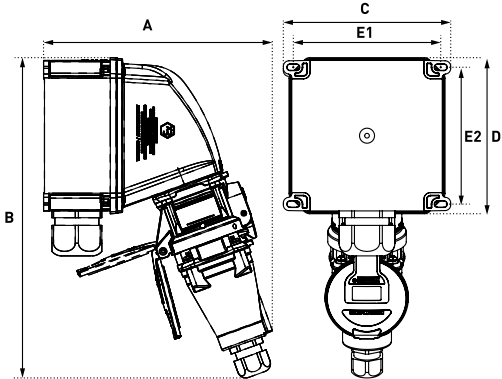
DIMENSIONS 20A									
Fiche + prise mobile			Fiche sur socle mural						
									
A	B	C	A	B	C	D	E1	E2	
266 mm	89 mm	58 mm	208 mm	264 mm	138 mm	126 mm	117 mm	105,5	

DIMENSIONS 32A									
Fiche + prise mobile			Fiche sur socle mural						
									
A	B	C	A	B	C	D	E1	E2	
304 mm	71 mm	118 mm	208 mm	264 mm	138 mm	126 mm	117 mm	105,5	

PRISES DE COURANT - PRISES MOBILES, SOCLES ET FICHES

Zones 1, 2, 21, 22

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

DIMENSIONS 63A								
Fiche + prise mobile			Fiche sur socle mural					
								
A	B	C	A	B	C	D	E1	E2
350 mm	84 mm	122 mm	244 mm	341 mm	175 mm	166 mm	157 mm	145,5

PRISES DE COURANT 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)

Priises de courant ATEX destinées aux zones à risque d'explosion.

La prise est équipée d'un interrupteur verrouillable qui ne peut être activé que lorsque la fiche est insérée et vice-versa.



Certificat d'examen de type

* Presse-étoupes / bouchons non inclus

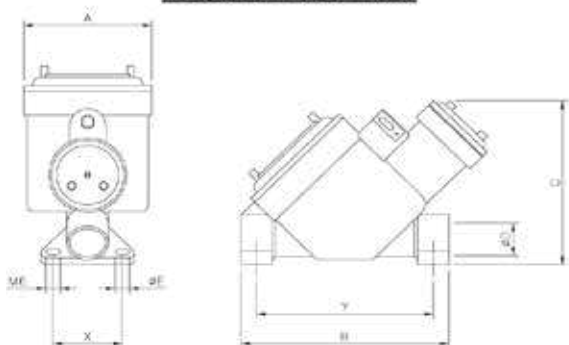
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex d IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db IP66
Certificat:	Certificat d'examen de type
Boîtier:	Aluminium
Usage:	Intérieur / Extérieur
Indice de protection:	IP66
Température de service:	-20°C à +40°C

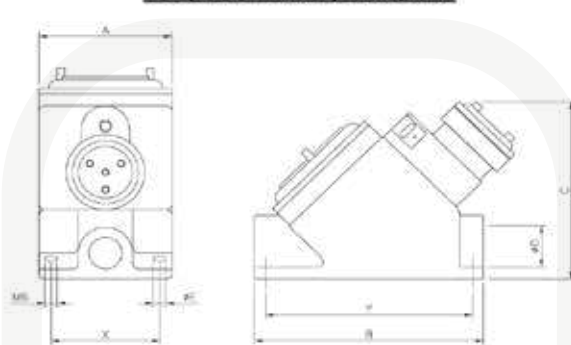
RÉFÉRENCES - SOCLES

Désignation:	Courant:	Tension:	Pôles:	2 Entrées de câble:	Dimensions (mm)							Référence:
					A	B	C	ØD	ØE	X	Y	
FSQ 215	25 A	500 V	2P+T	1" NPT	110	180	145	1"	7	60	160	6G0101
FSQ 325	32 A	500 V	3P+T	1" NPT	110	180	145	1"	7	60	160	6G0201
FSQ 425	32 A	500 V	4P+T	1" NPT	110	180	145	1"	7	60	160	6G0301
FSQ 360	63 A	500 V	3P+T	1.1/2" NPT	155	246	190	1.1/2"	11	160	222	6G0401
FSQ 460	63 A	500 V	4P+T	1.1/2" NPT	155	246	190	1.1/2"	11	160	222	6G0501

FSQ 215 - 325 - 425

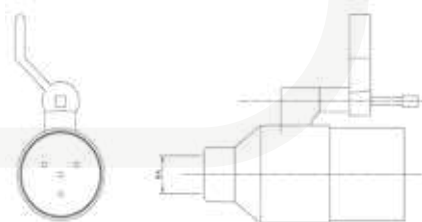


FSQ 360 - 460 / FSQA ...



RÉFÉRENCES - FICHES

Désignation:	Courant:	Tension:	Pôles:	1 Entrée de câble ØA:	Référence:
BP 215	25 A	500 V	2P+T	3/4" NPT	6G0102
BP 325	32 A	500 V	3P+T	3/4" NPT	6G0202
BP 425	32 A	500 V	4P+T	3/4" NPT	6G0302
BP 360	63 A	500 V	3P+T	1" NPT	6G0402
BP 460	63 A	500 V	4P+T	1" NPT	6G0502



PRISES DE COURANT 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)



Prises de courant pour atmosphères explosibles avec un dispositif de commutation intégré.

Verrouillage en position connectée ou déconnectée par axe cadenassable en standard.



Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Tension:	Pôles:	Entrées de câble:	Référence:
Socle DX9	380-440 V	3P+T	M40 (16-27 mm)	6E0201
Fiche DX9	380-440 V	3P+T	M40 (16-27 mm)	6E0202
Socle DX9	380-440 V	3P+N+T	M40 (16-27 mm)	6E0301
Fiche DX9	380-440 V	3P+N+T	M40 (16-27 mm)	6E0302

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2GD Ex de IIC tD A21 -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C T5 T90 °C -40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C T6 T80 °C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Boîtier:	Métal (Aluminium)
Courant nominal (avec câblage selon norme):	125 A
Tension maximale:	750 V
Usage:	Intérieur / Extérieur
Protection couvercle fermé:	IP65
Protection fiche connectée:	IP65
Résistance aux chocs:	IK10
Température de service:	-40°C à +60°C
Câblage souple (mini - maxi):	35 - 50 mm ²
Câblage rigide (mini - maxi):	50 - 70 mm ²
Autres câblages:	Sur demande
Positions de détrompage:	12

4



CONNEXION ET CONTRÔLE

CONNECTEUR COMPACT

Zones 1, 2, 21, 22

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

4



CONNEXION ET CONTRÔLE

CONNECTEURS ATEX

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



Certificat d'examen de type



Connecteur compact et résistant qui répond à toutes les exigences des milieux agressifs (humidité, corrosion, pollution) pour les secteurs industriels à risque d'explosion.

La connexion 5 contacts permet de répondre à l'ensemble des besoins et des applications comme l'éclairage à gradation.

Ce connecteur est un produit facile et rapide à manœuvrer.

Son système de verrouillage par bague lui confère une parfaite tenue aux vibrations et prévient la déconnexion accidentelle de la fiche en charge.

RÉFÉRENCES

Désignation:	Tension:	Pôles:	Référence:
PRISE MOBILE femelle	250V	3P+N+T	6D0201
FICHE mâle	250V	3P+N+T	6D0202

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2GD Ex e IIC T6 Gb Ex tb IIIC T72°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Usage:	Intérieur / Extérieur
Carter / Isolant:	Thermoplastique chargé fibre de verre UL94 V-0
Contacts en bout:	En alliage cuivreux avec pastille Argent-Nickel
Protection des contacts:	Étamage
Endurance:	> 2000 cycles
Résistance aux chocs:	IK08
Vibrations:	Fréquence 5-1000 Hz, 1g (1h30 sur chaque fréquence critique) selon IEC 60068-2-6
Tension de tenue aux chocs:	5 kV / Degré de pollution 3
Résistance de contact:	<2mΩ
Intensité admissible:	4-20 mA / 5 A
Capacité de câblage:	De 0,75 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:	 II 2G Ex de IIC T*Gb  II 2D Ex tb IIIC T*Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C - T5 T90°C -40°C ≤ Ta ≤ +40°C - T6 T70°C
Usage:	Intérieur / Extérieur
Corps:	GRP
Indice de protection:	IP66/67
Résistance aux chocs:	IK08
Câble:	H07RN-F 450/750V - 3G2,5
Entrées de câble:	M20x1,5 (7 - 14 mm)

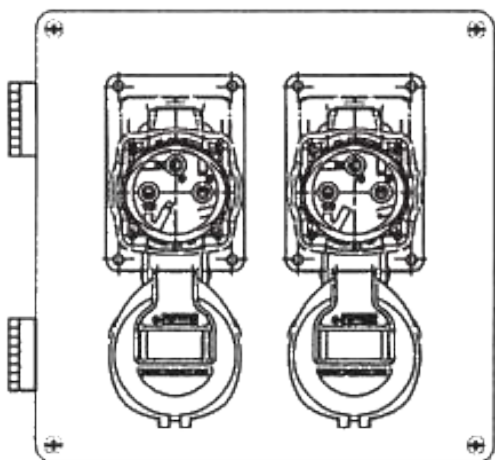
BOÎTIER MULTIPRISE 2 PRISES: 2 - 1P+N+T

Zones 1, 2, 21, 22

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

PRISES DE COURANT ATEX

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



Boîtier multiprise certifié ATEX pour installation fixe en atmosphère explosible

Boîtier équipé de 2 socles ATEX 20A 220/250V 1P+N+T et de leurs fiches respectives. Couvercle à charnière.



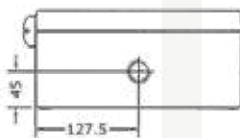
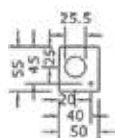
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

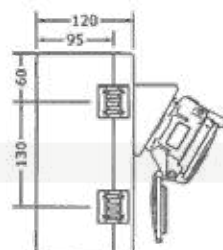
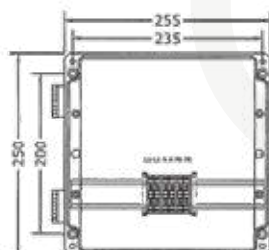
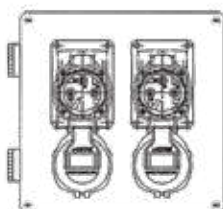
Désignation:	Courant:	Tension:	Pôles:	Presse-étoupe:	Référence:
Rack 2 Prises 1P+N+T - P	20A	220/250V	1P+N+T	Plastique	6F0115A
Rack 2 Prises 1P+N+T - L	20A	220/250V	1P+N+T	Laiton	6F0115B
Rack 2 Prises 1P+N+T - LN	20A	220/250V	1P+N+T	Laiton nickelé	6F0115C

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Boîtier:	Polyester renforcé de fibre de verre, noir
Dimensions:	255x250x120 mm
Usage:	Intérieur / Extérieur
Raccordement:	4 bornes 6 mm ² 2 bornes 6 mm ² MALT. Numérotation : L1-L1, N-N, PE, PE Bornes L1 (pontées) / Bornes N (pontées)
Priises de courant:	2 Prises 1P+N+T 20A (fiches incluses)
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	1x M25x1,5



Side B:
1 x M25x1,5



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

Zones 1, 2, 21, 22

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

PRISES DE COURANT ATEX

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

Boîtier multiprise certifié ATEX pour installation fixe en atmosphère explosible. Boîtier équipé de 3 socles ATEX 20A 220/250V 1P+N+T et de leurs fiches respectives. Couvercle à charnière.



Certificat d'examen de type

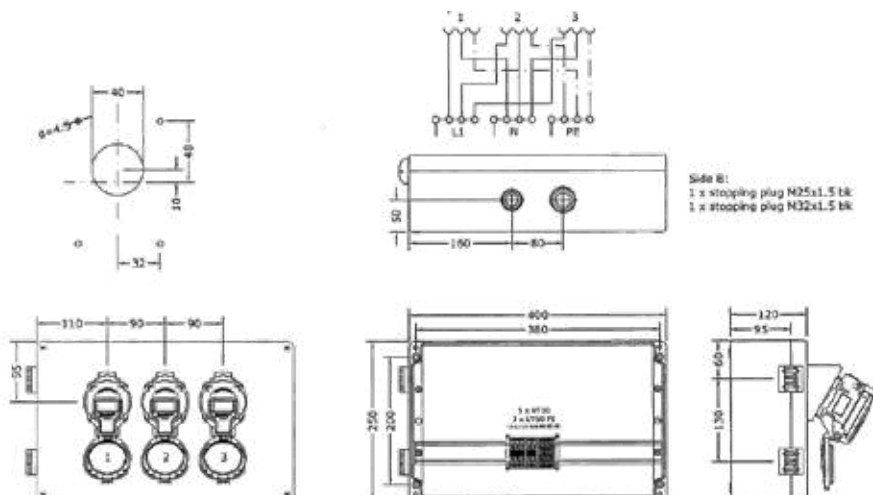


RÉFÉRENCES

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Boîtier:	Polyester renforcé de fibre de verre, noir
Dimensions:	400x250x120 mm
Usage:	Intérieur / Extérieur
Raccordement:	5 bornes 10 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 explosible. Boîtier équipé de 2 socles ATEX 20A 220/250V 1P+N+T, 1 socle ATEX 32A 380/440V 3P+T et de leurs fiches respectives. Couvercle à charnière.



Certificat d'examen de type

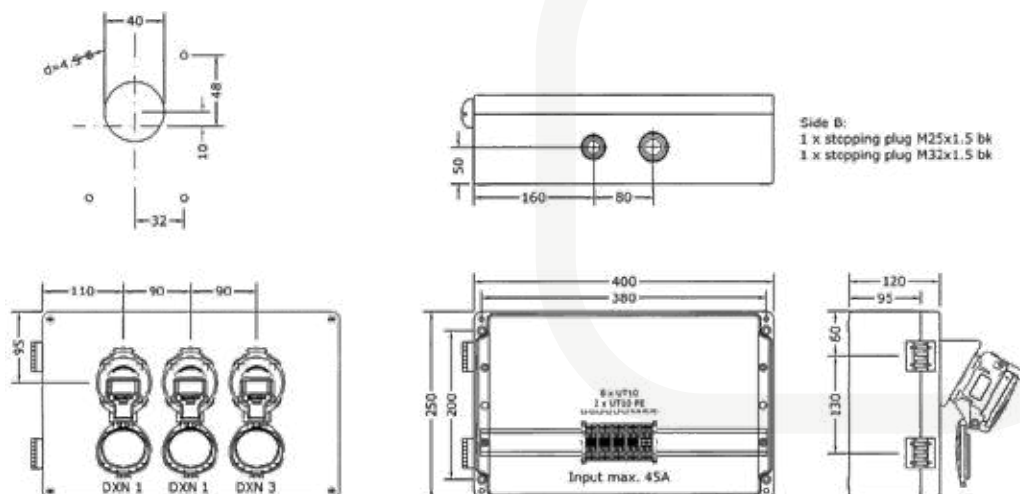
Les presse-étoupes sont fournis séparément.

RÉFÉRENCES

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex ed IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Boîtier:	Polyester renforcé de fibre de verre, noir
Dimensions:	400x250x120 mm
Usage:	Intérieur / Extérieur
Raccordement:	8 bornes 10 mm ² + 2 bornes 10 mm ² MALT
Priises de courant:	2 Priises 1P+N+T 20A 1 Priise 3P+T 32A
Indice de protection:	IP65
Température de service:	-20°C à +40°C
Entrées de câble:	1 M25x1,5 1 M32x1,5



BOÎTIER MULTIPRISE 4 PRISES: 2 - 1P+N+T / 1 - 3P+T / 1 - 3P + N + T

Zones 1, 2, 21, 22

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

PRISES DE COURANT ATEX

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

Boîtier multiprise certifié ATEX pour installation fixe en atmosphère explosible. Boîtier équipé de 2 socles ATEX 20A 220/250V 1P+N+T, 1 socle ATEX 32A 380/440V 3P+T, 1 socle ATEX 32A 380/440V 3P+N+T et de leurs fiches respectives. Couvercle à charnière.



Certificat d'examen de type

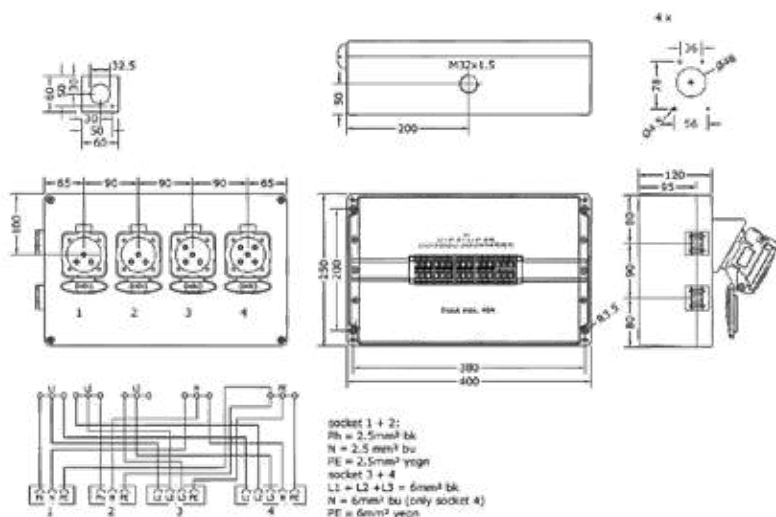
Le presse-étoupe est fourni séparément.

RÉFÉRENCES

Désignation:	Courant:	Tension:	Pôles:	Référence:
Rack 4 Prises (2 - 1P+N+T 20A / 1 - 3P+T 32A / 1 - 3P+N+T 32A)	20A 32A	220/250V 380/440V	1P+N+T 3P+T 3P+N+T	6F0114

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex ed IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Boîtier:	Polyester renforcé de fibre de verre, noir
Dimensions:	400x250x120 mm
Usage:	Intérieur / Extérieur
Raccordement:	12 bornes 10 mm ² + 3 bornes 10 mm ² MALT
Priises de courant:	2 Priises 1P+N+T 20A 1 Prise 3P+T 32A 1 Prise 3P+N+T 32A
Indice de protection:	IP65
Température de service:	-20°C à +40°C
Entrées de câble:	1 M32x1,5



BOÎTIER MULTIPRISE 4 PRISES: 2 - 1P+N+T / 2 - 3P+N+T

Zones 1, 2, 21, 22

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

PRISES DE COURANT ATEX

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

Boîtier multiprise certifié ATEX pour installation fixe en atmosphère explosible. Couvercle à charnière.

Boîtier équipé de 2 socles ATEX 20A 220/250V 1P+N+T, 2 socles ATEX 32A 380/440V 3P+N+T et de leurs fiches respectives.



Certificat d'examen de type

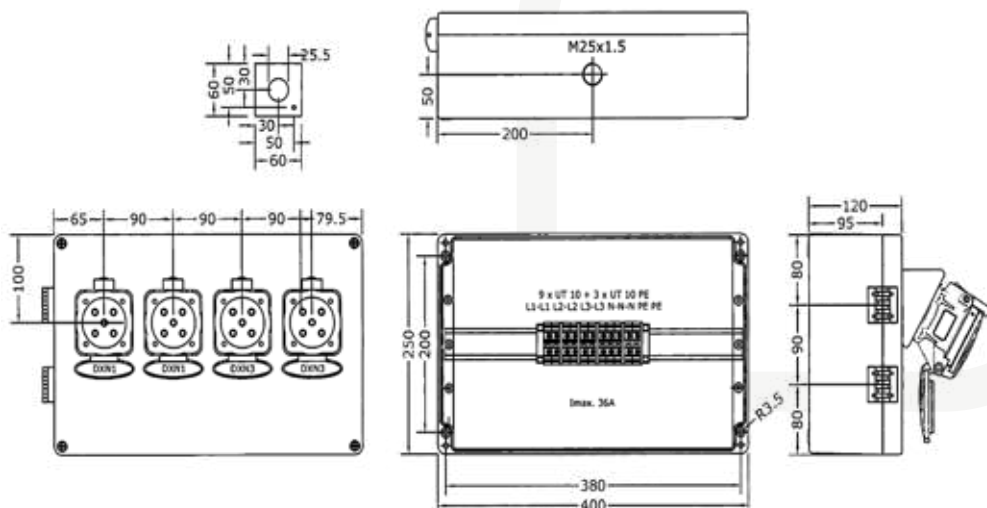
Le presse-étoupe est fourni séparément.

RÉFÉRENCES

Désignation:	Courant:	Tension:	Pôles:	Référence:
Rack 4 Prises (2 - 1P+N+T 20A / 2 - 3P+N+T 32A)	20A 32A	220/250V 380/440V	1P+N+T 3P+N+T	6F0111

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex ed IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Boîtier:	Polyester renforcé de fibre de verre, noir
Dimensions:	400x250x120 mm
Usage:	Intérieur / Extérieur
Raccordement:	9 bornes 10 mm ² + 3 bornes 10 mm ² MALT
Priises 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

PRISES DE COURANT ATEX

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



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

Boîtier équipé de 6 socles ATEX 20A 220/250V 1P+N+T et de leurs fiches respectives. Couvercle à charnière.



Certificat d'examen de type

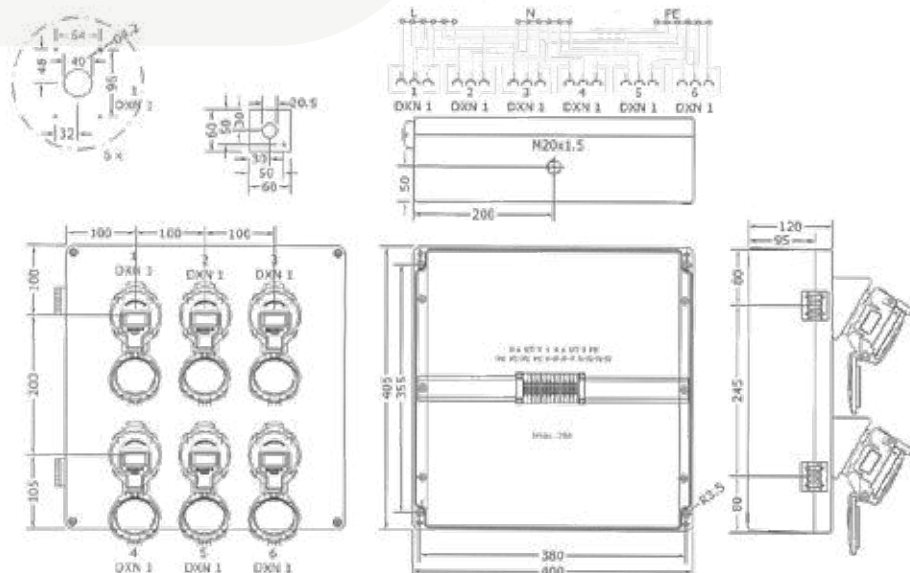
Le presse-étoupe est fourni séparément

RÉFÉRENCES

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	 II 2G Ex ed IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T80°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Boîtier:	Polyester renforcé de fibre de verre, noir
Dimensions:	400x405x120 mm
Usage:	Intérieur / Extérieur
Raccordement:	8 bornes 4 mm ² + 4 bornes 4 mm ² MALT
Priises de courant:	6 Prises 1P+N+T
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	1 M20x1,5



CONNECTEURS EX I

Zones 0, 1, 2

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

CONNECTEURS ATEX

ZONES 0, 1, 2 (gaz)

Ces éléments de connexion ont été conçus pour permettre une maintenance ou un étalonnage rapide et efficace des appareils électriques. Ces éléments de connexion Ex i sont spécialement conçus pour être utilisés avec des circuits à sécurité intrinsèque.

Certifiés selon les normes les plus récentes, ces composants sont classés comme des appareils simples, adaptés aux zones 0, 1 et 2.

En plus d'être utilisés à l'intérieur des boîtiers, ces éléments de connexion peuvent également servir d'unités de couplage pour prolonger les câbles.

Les connecteurs Ex i sont disponibles en 3 options d'embase différentes. Grâce à leur indice de protection IP élevé et à leur large plage de températures ambiantes, ces composants sont conçus pour fonctionner de manière fiable dans des conditions environnementales difficiles.



Norme 2014/34/UE

NOTE: ces connecteurs doivent uniquement fonctionner dans des circuits à sécurité intrinsèque (norme EN60079-11 paragraphe 6)



TYPES

Mâle A	Femelle A	Mâle B	Femelle B	Mâle D	Femelle D

RÉFÉRENCES

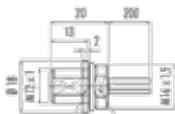
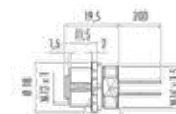
CONNECTEUR FEMELLE				CONNECTEUR MÂLE			
Désignation:	Type:	Connecteurs:	Référence:	Désignation:	Type:	Connecteurs:	Référence:
Femelle 4 Pôles	A	M12x1 - Ø6-8	4F0101	Mâle 4 Pôles	A	M12x1 - Ø4-6	4F0107
Femelle 4 Pôles	A	M12x1 - Ø4-6	4F0102	Mâle 4 Pôles	A	M12x1 - Ø6-8	4F0108
Femelle 4 Pôles	B	M12x1 - Ø4-6	4F0103	Mâle 4 Pôles	B	M12x1 - Ø6-8	4F0109
Femelle 4 Pôles	B	M12x1 - Ø6-8	4F0104	Mâle 4 Pôles	B	M12x1 - Ø4-6	4F0110
Femelle 4 Pôles	D	M12x1 - Ø6-8	4F0105	Mâle 4 Pôles	D	M12x1 - Ø4-6	4F0111
Femelle 4 Pôles	D	M12x1 - Ø4-6	4F0106	Mâle 4 Pôles	D	M12x1 - Ø6-8	4F0112
	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:	 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



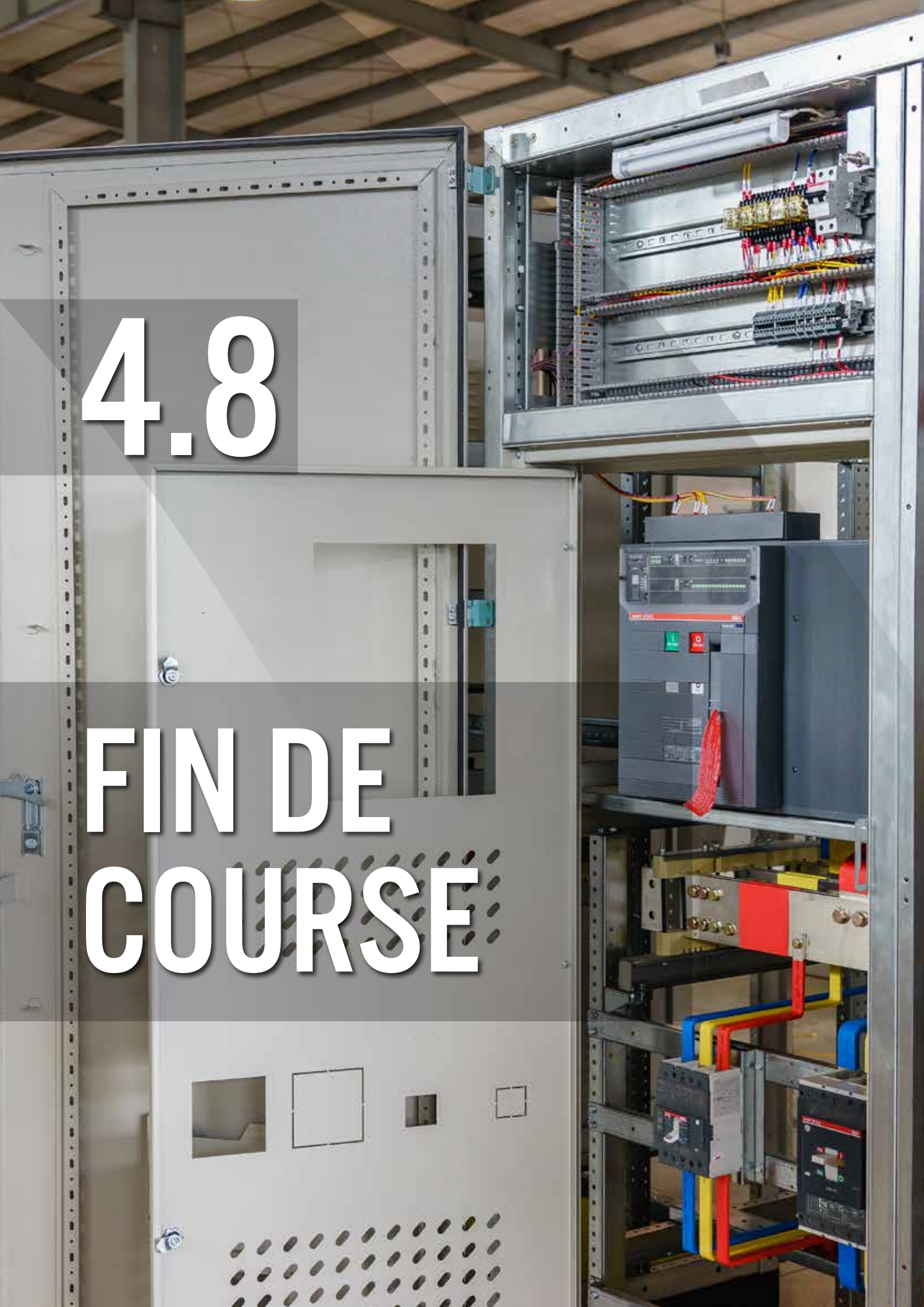
EXEMPLE D'APPLICATION



4



CONNEXION ET CONTRÔLE



4.8

FIN DE
COURSE

INTERRUPTEURS 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

Interrupteurs 2 contacts	Interrupteurs 4 contacts
AC-15 ; C300 (Ue = 240 V, Ie = 1.5 A) DC-13 ; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0.1 A)	AC-15 ; C300 (Ue = 240 V, Ie = 0.75 A) DC-13 ; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0.1 A)

INTERRUPTEURS DE POSITION XCWD

Zones 1, 2, 21, 22

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

TÊTE À MOUVEMENT RECTILIGNE. FIXATION PAR LE CORPS

Type d'actionneur	Poussoir métallique		Poussoir à galet	
	2 CONTACTS	4 CONTACTS	2 CONTACTS	4 CONTACTS
Longueur câble 1 m	XCWD2110L1	XCWD4110L1	XCWD2102L1	XCWD4102L1
Longueur câble 2 m	XCWD2110L2	XCWD4110L2	XCWD2102L2	XCWD4102L2
Longueur câble 5 m	XCWD2110L5	XCWD4110L5	XCWD2102L5	XCWD4102L5
Longueur câble 10 m	XCWD2110L10	XCWD4110L10	XCWD2102L10	XCWD4102L10

TÊTE À MOUVEMENT RECTILIGNE. FIXATION PAR LA TÊTE

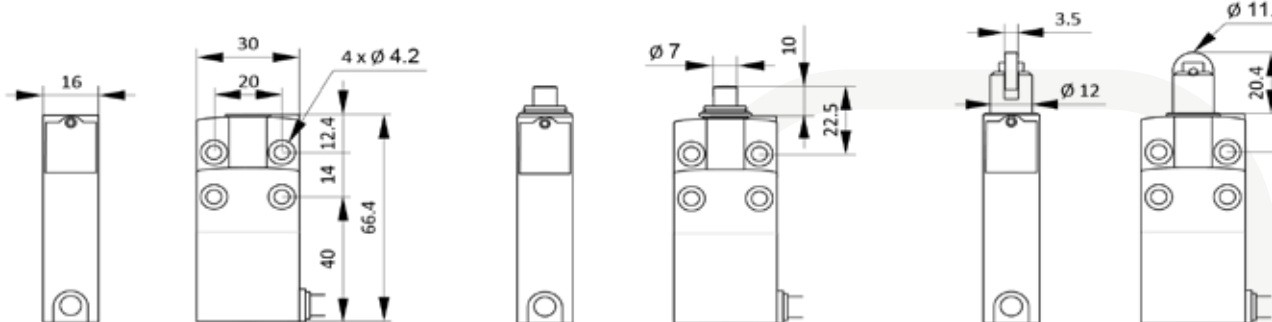
Type d'actionneur	Poussoir métallique - M12		Poussoir à galet - M12	
	2 CONTACTS	4 CONTACTS	2 CONTACTS	4 CONTACTS
Longueur câble 1 m	XCWD21F0L1	XCWD410L1	XCWD21F2L1	XCWD41F2L1
Longueur câble 2 m	XCWD21F0L2	XCWD410L2	XCWD21F2L2	XCWD41F2L2
Longueur câble 5 m	XCWD21F0L5	XCWD410L5	XCWD21F2L5	XCWD41F2L5
Longueur câble 10 m	XCWD21F0L10	XCWD410L10	XCWD21F2L10	XCWD41F2L10

TÊTE À MOUVEMENT ANGULAIRE. FIXATION PAR LE CORPS

Type d'actionneur	Levier à galet thermoplastique		Levier à galet acier	
	2 CONTACTS	4 CONTACTS	2 CONTACTS	4 CONTACTS
Longueur câble 1 m	XCWD2115L1	XCWD4115L1	XCWD2116L1	XCWD4116L1
Longueur câble 2 m	XCWD2115L2	XCWD4115L2	XCWD2116L2	XCWD4116L2
Longueur câble 5 m	XCWD2115L5	XCWD4115L5	XCWD2116L5	XCWD4116L5
Longueur câble 10 m	XCWD2115L10	XCWD4115L10	XCWD2116L10	XCWD4116L10

TÊTE À MOUVEMENT ANGULAIRE. FIXATION PAR LE CORPS

Type d'actionneur	Levier variable à galet thermoplastique		Levier variable à galet acier	
	2 CONTACTS	4 CONTACTS	2 CONTACTS	4 CONTACTS
Longueur câble 1 m	XCWD2145L1	XCWD4145L1	XCWD2146L1	XCWD4146L1
Longueur câble 2 m	XCWD2145L2	XCWD4145L2	XCWD2146L2	XCWD4146L2
Longueur câble 5 m	XCWD2145L5	XCWD4145L5	XCWD2146L5	XCWD4146L5
Longueur câble 10 m	XCWD2145L10	XCWD4145L10	XCWD2146L10	XCWD4146L10

				
Type d'attaque	En bout		Came à 30°	
Vitesse d'attaque maximale:	0,5 m/s		0,5 m/s	
Durabilité mécanique:	10 millions de cycles			
Effort ou couple minimum d'actionnement:	8,5 N		7 N	
Effort ou couple minimum d'ouverture positive:	42,5 N		35 N	
Raccordement:	Par câble PvR: 5 x 0,75 mm ² pour version à 2 contacts Par câble PvR: 9 x 0,34 mm ² pour version à 4 contacts			

INTERRUPTEURS DE POSITION XCWD

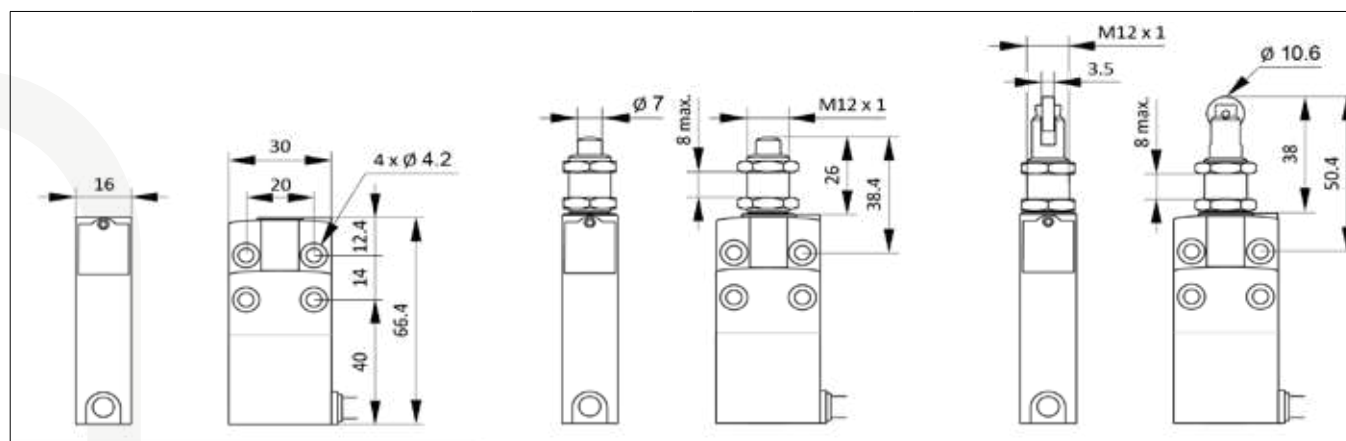
Zones 1, 2, 21, 22

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

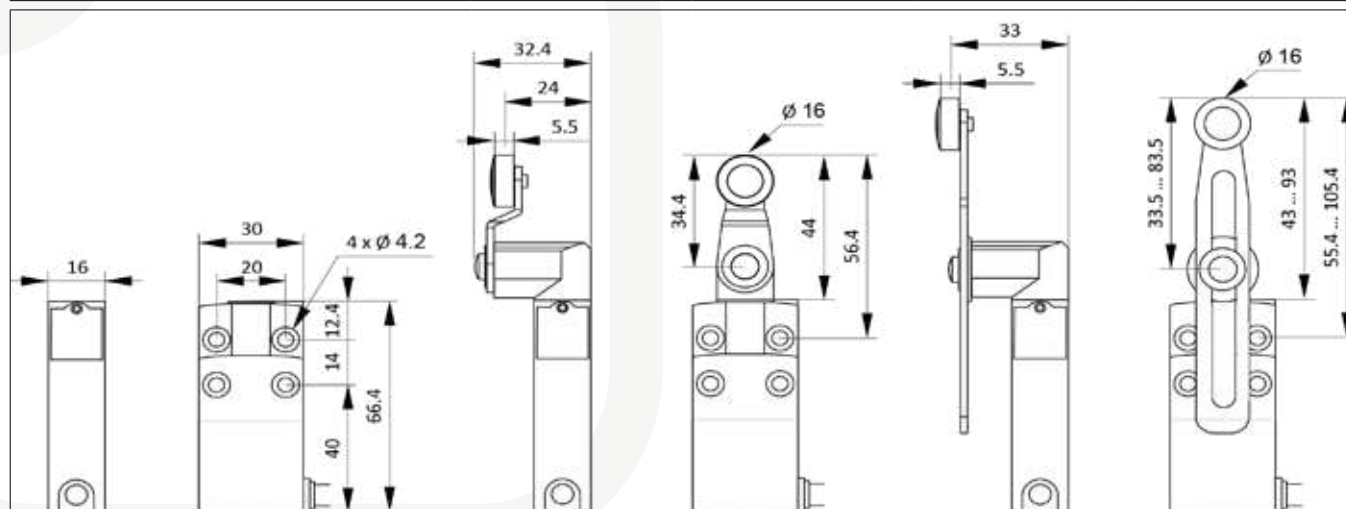
4



CONNEXION ET CONTRÔLE



Type d'attaque	En bout		Came à 30°	
Vitesse d'attaque maximale:	0,5 m/s		0,1 m/s	
Durabilité mécanique:	10 millions de cycles			
Effort ou couple minimum d'actionnement:	8,5 N		7 N	
Effort ou couple minimum d'ouverture positive:	42,5 N		35 N	
Raccordement:	Par câble PvR: 5 x 0,75 mm² pour version à 2 contacts Par câble PvR: 9 x 0,34 mm² pour version à 4 contacts			



Type d'attaque	Came à 30°		Came à 30°	
Vitesse d'attaque maximale:	0,1 m/s		1,5 m/s	
Durabilité mécanique:	10 millions de cycles			
Effort ou couple minimum d'actionnement:	7 N		0,1 N.m	
Effort ou couple minimum d'ouverture positive:	35 N		0,5 N.m	
Raccordement:	Par câble PvR: 5 x 0,75 mm² pour version à 2 contacts Par câble PvR: 9 x 0,34 mm² pour version à 4 contacts			

CONTACTS

Versions à 2 contacts NF + NO à action brusque	Modèles à 4 contacts NF + NF + NO + NO à action brusque

INTERRUPTEURS DE POSITION XCK - XCR

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 position ATEX à sécurité augmentée – Groupe IIC gammes XCK et XCR.

Cette gamme très étendue de produits et de composants est bien connue à travers le monde pour sa fiabilité, son design et les nombreuses possibilités offertes dans le choix de têtes.

Ils permettent aux clients de les mettre en œuvre dans de nombreux endroits de leurs installations.



Certificat d'examen de type

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex d e IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Zamac
Température de service:	XCKW: -20°C à +60°C XCR.W: -30°C à +60°C
Indice de protection:	IP65 selon EN/IEC 60529
Contact:	500 V, 3 A

POUR MATÉRIELS DE LEVAGE, CONVOYEURS - ENTRAXE DE FIXATION 85 x 75 mm

						
Type d'actionneur	Tige carrée 6 mm rappel au centre	Tige à galet thermoplastique Ø 30 mm	Tige à galet thermoplastique Ø 50 mm	Tige métallique croix, positions maintenues	Contrôle de déport de bande	
					Levier zingué	Levier en acier inoxydable
2 contacts NO + NC à action brusque dans chaque sens d'attaque	XCRAW111	XCRAW121	XCRAW151	XCREW181 (2)		
1 contact NO + NC à action brusque dans chaque sens d'attaque	XCRBW111	XCRBW121	XCRBW151	XCRFW171 (3)		
2 contacts à action brusque NO + NC					XCRTW115	XCRTW215
Vitesse d'attaque	1,5 m/s					
Endurance mécanique	10 millions de cycles				0.3 millions de cycles	
Type de contact	Action brusque					
Entrée de câble	1 x M20 (8 - 13 mm)					
(2) Tiges métalliques en croix (3) Tige métallique en “T”						

INTERRUPTEURS 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)						

INTERRUPTEURS DE POSITION XCK - XCR

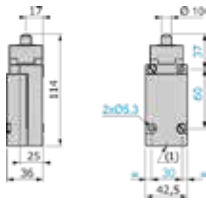
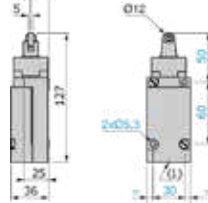
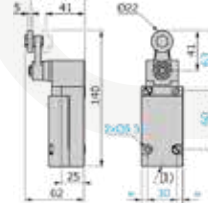
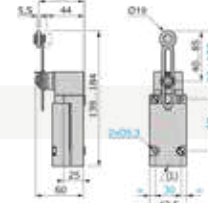
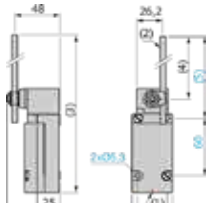
Zones 1, 2, 21, 22

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

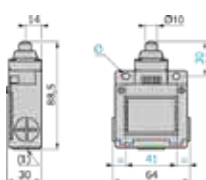
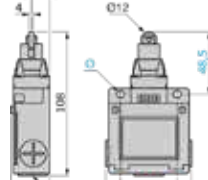
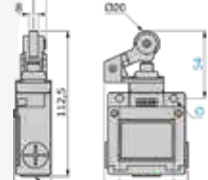
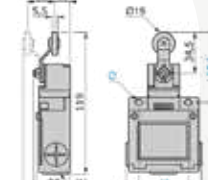
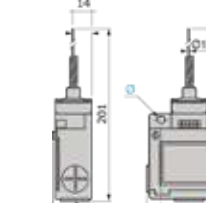
GAMME COMPACTE - ENTRAXE DE FIXATION 30 x 60 mm

						
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		
			

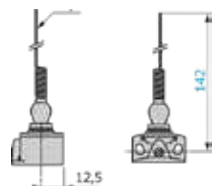
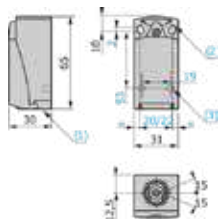
Zones 1, 2, 21, 22

4

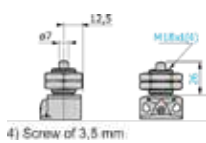
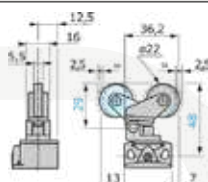
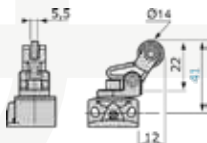
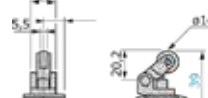
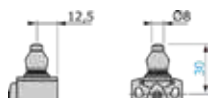


CONNEXION ET CONTRÔLE

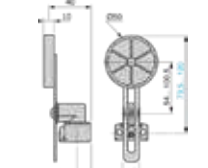
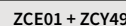
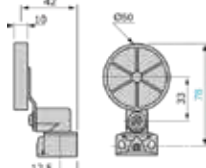
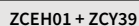
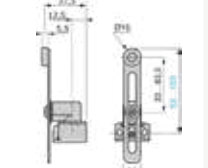
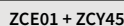
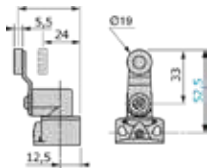
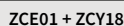
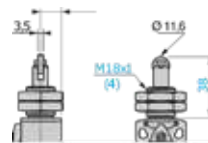
ZCE06



- ZCE10



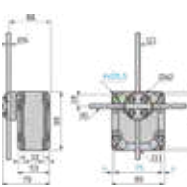
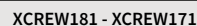
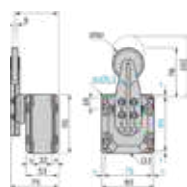
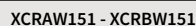
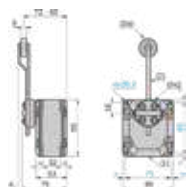
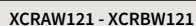
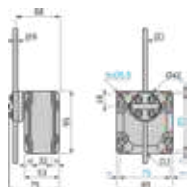
4) Screw of 3.5 mm



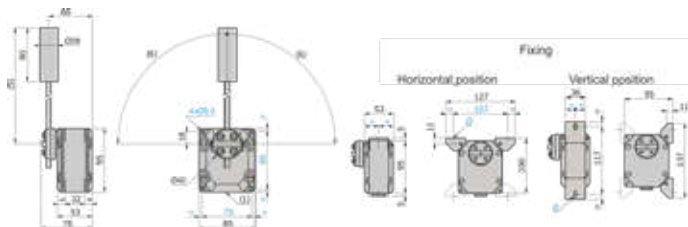
XCKWMR54D1H29 / XCKWMR54D2H29



- XCRAW111 - XCRBW111



XCRTW115 / XCRTW215



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

FIN DE COURSE À CLÉ À OUVERTURE POSITIVE

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 fin de course de sécurité à clé, parfaits pour contrôler les portails, les gardes, les chariots et toute pièce mécanique en mouvement. La clé d'actionnement en acier inoxydable doit être fixée à la partie mobile du protecteur.

La clé est retirée de l'interrupteur lorsque le protecteur est ouvert et un mécanisme assure l'ouverture positive du contact électrique.

Applicable à tout type de garde (à charnière, à retrait ou coulissante).

Il est possible d'actionner l'interrupteur avec une clé qui ne permet la réinitialisation qu'en insérant la même clé.



Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Désignation:	Contacts:	Référence:
PS 693N - Fin de course à clé à ouverture positive	C6 (1NO+1NC) 	PS 693N
PS 993N - Fin de course à clé à ouverture positive	C9 (2NC) 	PS 993N
PS 6R2N - Fin de course à clé avec retard mécanique manuel et ouverture positive	C6 (1NO+1NC) 	PS 6R2N
PS 9R2N - Fin de course à clé avec retard mécanique manuel et ouverture positive	C9 (2NC) 	PS 9R2N

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	 II 2G Ex d IIC T6/T5 Gb  II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +40°C
Corps:	Alliage d'aluminium. Époxy externe RAL7000
Indice de protection:	IP66/67
Fréquence max d'opération:	20/min à +40°C
Nombre max. d'opérations:	8 - 10 millions
Courant thermique:	I: 10 A
Tension d'isolement:	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

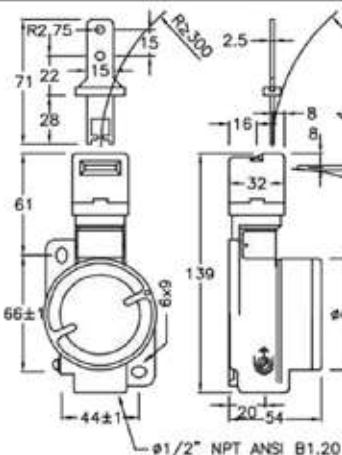


CONNEXION ET CONTRÔLE

À clé

Légende

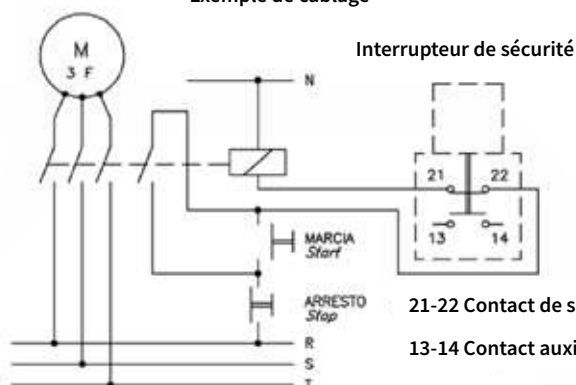
Ouverture positive



Acier inoxydable

C6	1NO+1NC	PS 693N	21-22	0 4.7 7.2
C9	2NC	PS 993N	11-12	0 6.5 9

Exemple de câblage

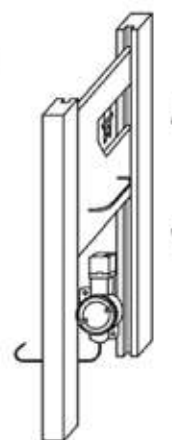


Interrupteur de sécurité

21-22 Contact de sécurité

13-14 Contact auxiliaire

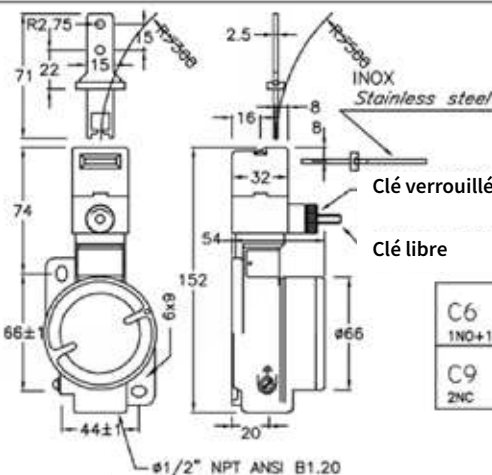
Exemple d'installation



À clé et retard mécanique manuel

Légende

Ouverture positive

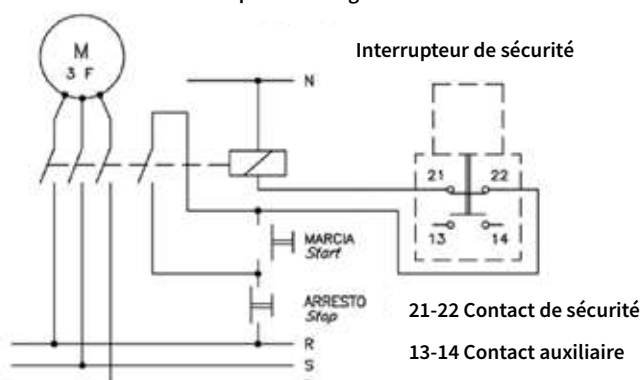


Clé verrouillée

Clé libre

C6	1NO+1NC	PS 6R2N
C9	2NC	PS 9R2N

Exemple de câblage

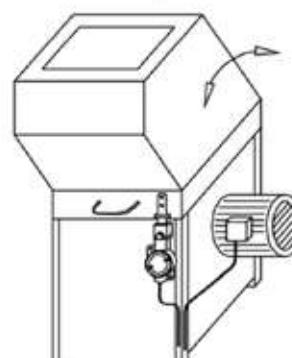


Interrupteur de sécurité

21-22 Contact de sécurité

13-14 Contact auxiliaire

Exemple d'installation



INTERRUPTEUR 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

SCHEMA ÉLECTRIQUE

Type	Contact	Diagram	Operating	Type	Contact	Diagram	Operating
C2	1NO+1NC		Snap action	C10	2NO		Slow action
C5	1NO+1NC		Snap action	C11	2NC		Snap action
C6	1NO+1NC		Slow action	C14	2NC		Slow action
C7	1NO+1NC		Overlapping slow action	C15	2NO		Slow action
C9	2NO		Slow action	C20	1NO+2NC		Slow action

INTERRUPTEUR À COMMANDE PAR CÂBLE

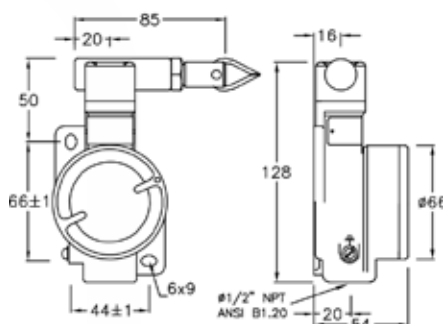
Zones 1, 2, 21, 22

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

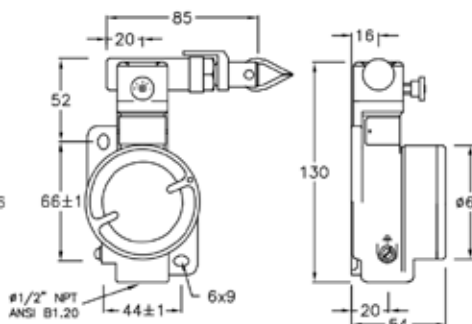
4

CONNEXION ET CONTRÔLE

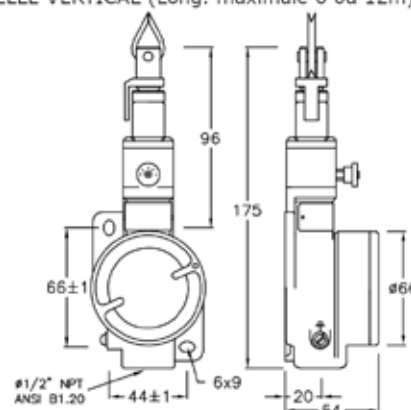
AVEC BIELLE POUR CÂBLE



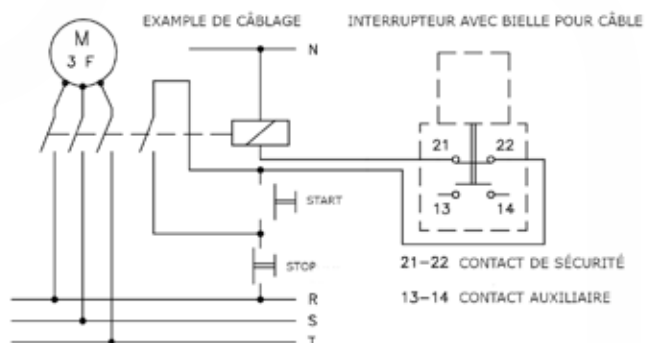
AVEC SUPPORT DE RÉARMEMENT DE LA BIELLE À DROITE (684-984) ET À GAUCHE (683-983)



AVEC SUPPORT DE RÉARMEMENT DE LA BIELLE VERTICALE (Long. maximale 6 ou 12m)



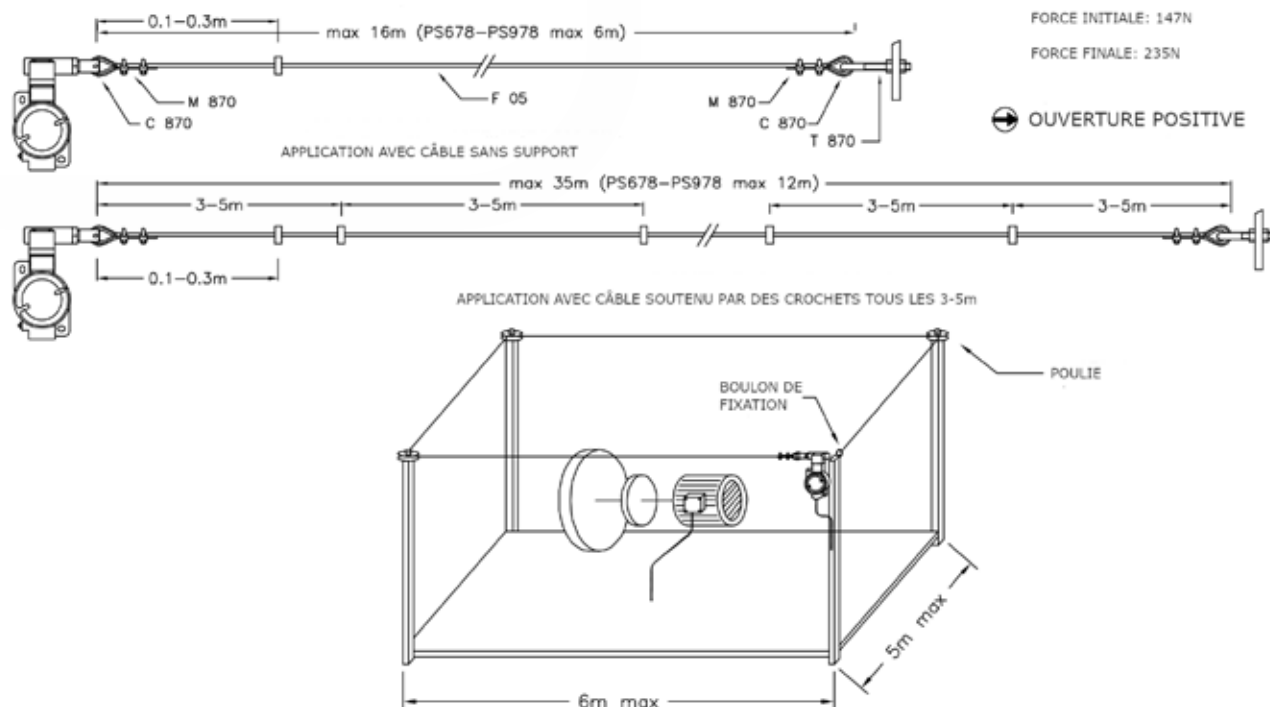
CONTACTS	RÉFÉRENCES	DIAGRAMMES DE DÉPLACEMENT	RÉFÉRENCES	DIAGRAMMES DE DÉPLACEMENT	RÉFÉRENCES	DIAGRAMMES DE DÉPLACEMENT
C6 1NO+1NC	PS 680N		PS 684N PS 683N		PS 678	
C9 2NC	PS 980N		PS 984N PS 983N		PS 978	



ACCESSOIRES

- 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 05mm (bobines de 100m)

EXEMPLES D'INSTALLATION



FORCE INITIALE: 147N

FORCE FINALE: 235N

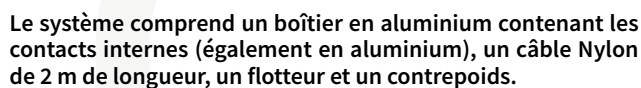
OUVERTURE POSITIVE

Zones 1, 2, 21, 22

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

4

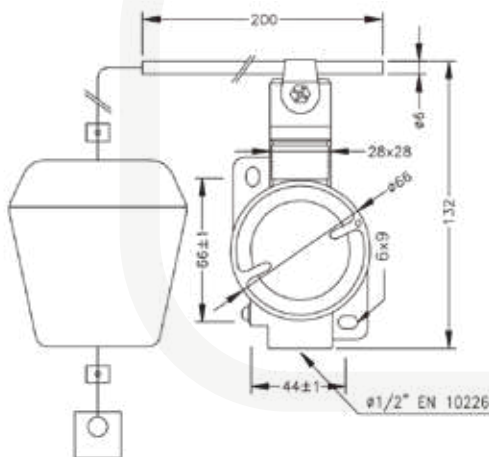
ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)



Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



INTERRUPTEURS 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 explosibles.

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



Certificat d'examen de type



RÉFÉRENCES

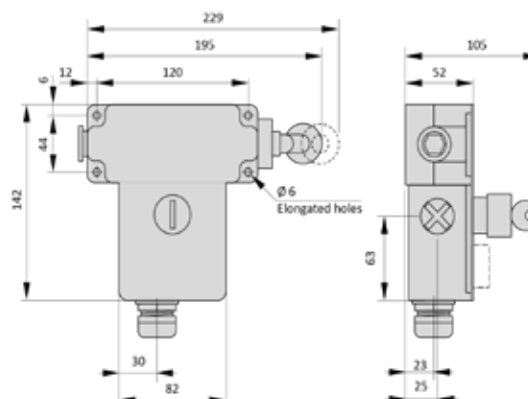
Désignation:	Point d'ancrage du câble	Contact:	Référence:
Réarmement par bouton poussoir	À gauche	1 x NF + NO	4D0601
Réarmement par bouton poussoir	À gauche	1 x NF + NF	4D0602
Réarmement par bouton poussoir	À droite	1 x NF + NO	4D0603
Réarmement par bouton poussoir	À droite	1 x NF + NF	4D0604
Réarmement par bouton poussoir à clef 421	À gauche	1 x NF + NO	4D0605
Réarmement par bouton poussoir à clef 421	À gauche	1 x NF + NF	4D0606
Réarmement par bouton poussoir à clef 421	À droite	1 x NF + NO	4D0607
Réarmement par bouton poussoir à clef 421	À droite	1 x NF + NF	4D0608

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2GD Ex d e IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Corps:	Zamac, carbon steel
Caractéristiques du contact:	$U_{max} = 250 V$ $I_{max} = 3 A$
Endurance:	Actionneur: 5 millions de manoeuvres - Contact: 1 million de manoeuvres
Température de service:	-20°C à +60°C
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	1xM20 presse-étoupe polyamide

ACCESSOIRES

Désignation:	Référence:
	Support pulie 4D0609
	Poulie pour câble de Ø5 mm max. 4D0610
	Protecteur d'extrémité pour câble de Ø3,2 mm 4D0611
	Protecteur d'extrémité pour câble de Ø5 mm 4D0612
	Support de câble pivotant 4D0613
	Resort d'extrémité 4D0614



4.9

MISE À
LA TERRE



PINCE DE MISE À LA TERRE PTA 10

Zones 1, 2, 21, 22

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.



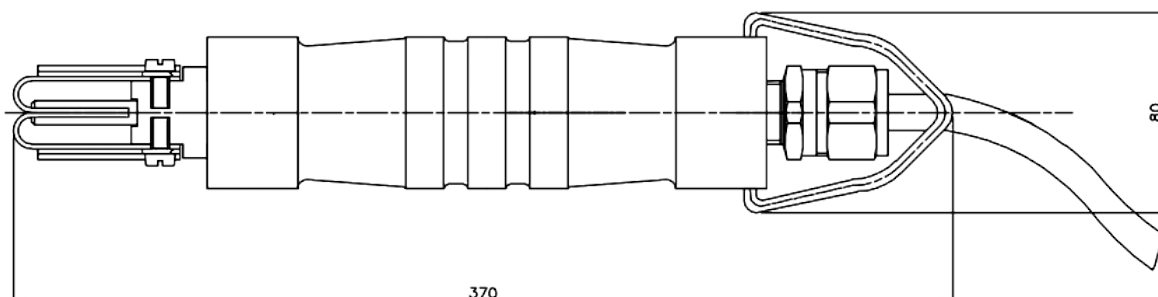
Certificat d'examen de type

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:	 II 2G Ex d IIC T6/T5  II 2D Ex tD A21 T85°C - T100°C
Certificat:	Certificat d'examen de type
Poignée:	Polyamide
Crochet d'ancrage:	Acier inoxydable SS AISI304
Ressort de contact:	Laiton
Poids:	1 kg
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP65
Entrées de câble:	1x1/2" NPT. Presse-étoupe en laiton nickelé pour câble non armé Diamètre extérieur (4 - 7 mm)



PINCES DE MISE À LA TERRE ISEO I

Zones 1, 2, 21, 22

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 I conviennent pour l'équipement de véhicules, remorques et citernes ou pour la mise à la terre de réservoirs.



Certificat d'examen de type



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

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

RÉFÉRENCES

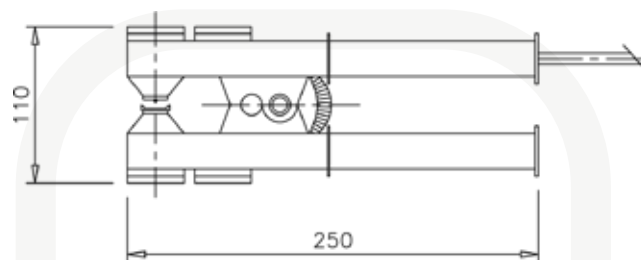
Désignation:	Tension d'isolation:	Serrage:	Courant:	Section du câble:	Long. du câble	Référence:
ISEO I	3000 V	3mm ~ 20mm	I max = 10A	1 x 6 mm ²	11 m	6D0501

EXEMPLES D'APPLICATION

Camions-citernes	Silos	Divers	Big Bags

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 2G Ex d IIC T6 II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Aluminium
Contacts:	Acier carbonitruré
Indice de protection:	IP65
Poids:	0,700 kg
Température de service:	-20°C à +55°C



REMARQUES

Vérifiez quotidiennement le glissement de la tige de pression à l'intérieur du corps de la pince. Maintenez l'accouplement propre avec du spray de silicone. Ceci est nécessaire pour assurer la mise à la terre pendant que vous vérifiez que toute décharge disruptive ait lieu dans la chambre intérieure, délibérément isolée, et non pas à l'extérieur.

Pour un fonctionnement correct de la pince, un contrôle mensuel des bouchons de presse est recommandé, car sujets à l'usure. Ceci garantit un contact parfait avec le terminal avec lequel elle s'unit. Vérifiez l'intégrité du câble électrique dans le terminal de terre à proximité de son propre collier de serrage ; vérifiez la continuité électrique (au moins une fois par mois).

Pour une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives causées par des poussières, l'utilisateur doit réaliser un nettoyage périodique pour limiter la formation de couches de poussière.

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.

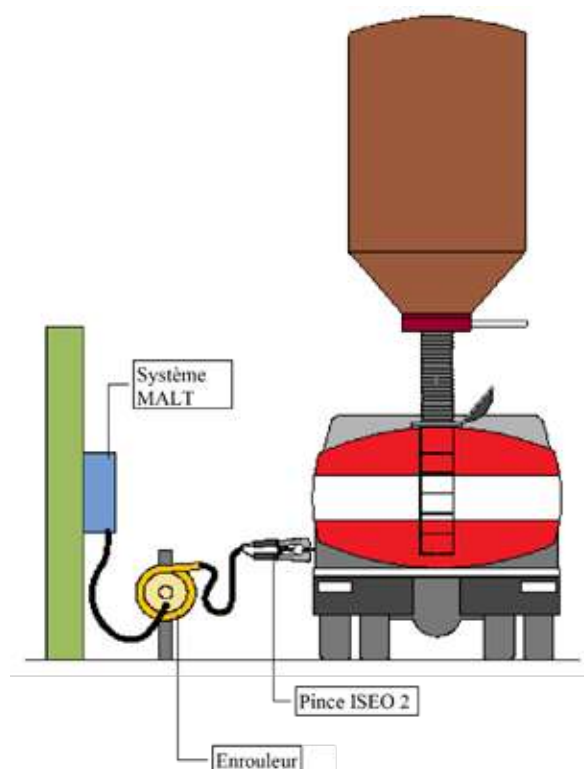
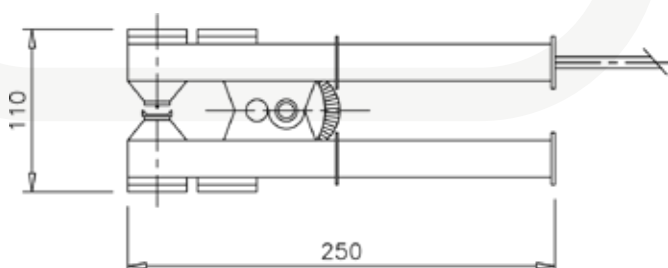
Équipées d'un raccordement résistant aux déchirures entre le câble de l'utilisateur et la pince.

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

MISE À LA TERRE ATEX

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



Pince de mise à la terre passive ATEX indispensable dans les cas où la mise à la terre temporaire pendant le transfert de liquides ou de substances dangereuses est nécessaire.

Livrée avec 5m de câble spiralé orange, équipée d'un connecteur ELM00714 (1 m extensible jusqu'à 5 m).



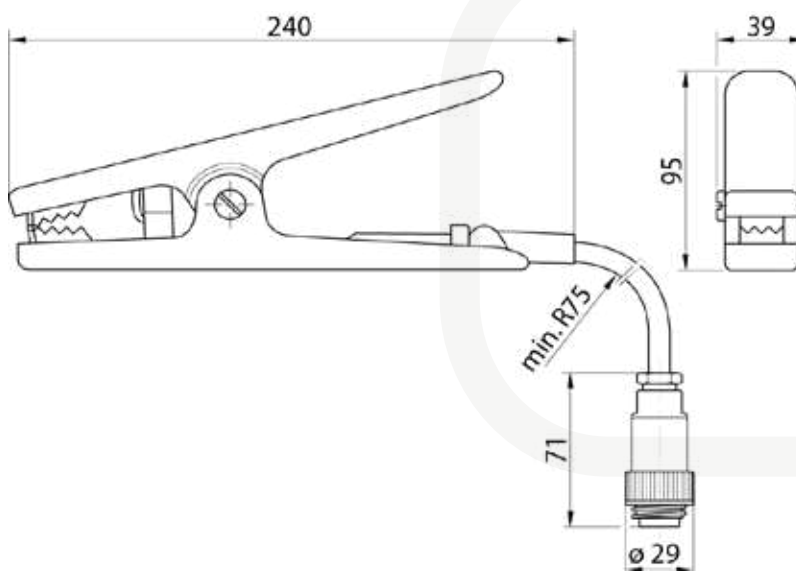
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES DE PRODUITS

Désignation:	Ouverture de serrage:	Force de serrage:	Long. câble spiralé:	Référence:
70SG	35 mm	140 N ±20%	5 m	6D0710

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES PINCE 70SG

Type de protection pince:	 II 1G IIB T6 Ga, II 2G IIC T6 Gb, II 1D T80°C Da
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau de la pince:	Acier inoxydable
Température de service:	-20°C à +70°C
Câble de mise à la terre: (couleur : orange)	Câble de commande résistant à l'huile et à l'essence H07BQ-F 3 x 1.5 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

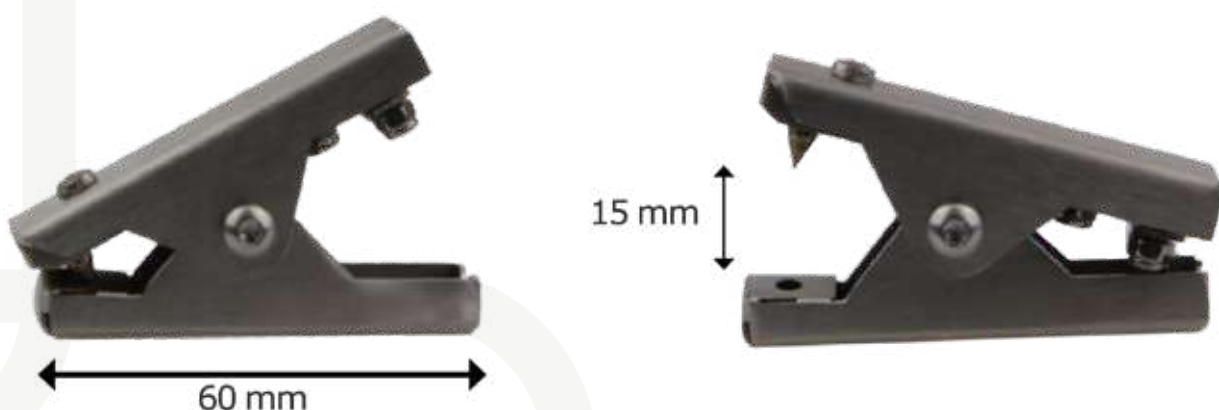
ZONES 0, 1, 2 (gaz) et 20, 21, 22 (poussière)

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:	II 1G Ex h IIC T6 Gb II 1D Ex h IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Acier inoxydable 1.4310
Longueur:	60 mm
Ouverture:	15 mm
Raccordement:	1 pôle au moyen d'un oeillet M3 (max 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

CONNEXION ET CONTRÔLE

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:	II 1G Ex h IIC T6 Gb II 1D Ex h IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Acier inoxydable 1.4310
Longueur:	140 mm
Ouverture:	15 mm
Raccordement:	1 pôle au moyen d'un oeillet M3 (max 4mm²)
Dents en acier inoxydable:	Trempé, 2 pièces (montées sur un côté)

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)

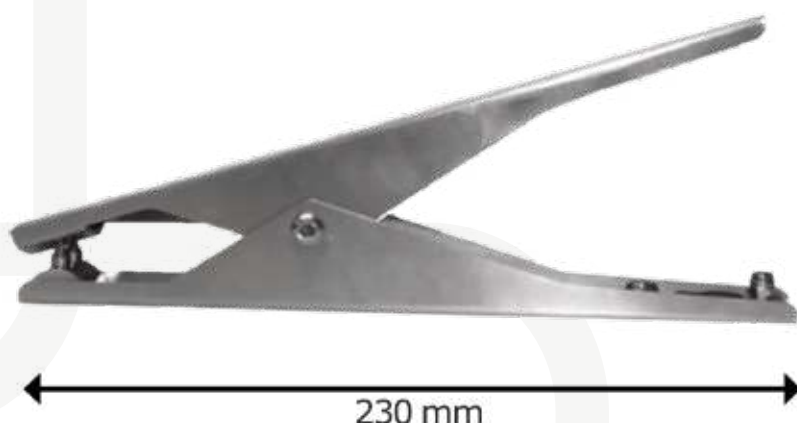
La pince de mise à la terre PROFI-line 123-1 convient à tous les domaines d'application courants et difficiles, tels que la mise à la terre de fûts, de conteneurs et de bidons, ainsi que la mise à la terre de camions, de camionnettes et d'IBC. En raison de sa conception robuste, la pince de mise à la 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:	II 1G Ex h IIC T6 Gb II 1D Ex h IIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Acier inoxydable 1.4310
Longueur:	230 mm
Ouverture:	40 mm
Raccordement:	1 pôle au moyen d'un oeillet M8 (max 10mm²)
Dents en acier inoxydable:	Trempé, 2 pièces (montées sur un côté)



PINCE DE MISE À LA TERRE PROFI-LINE 115-1

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

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

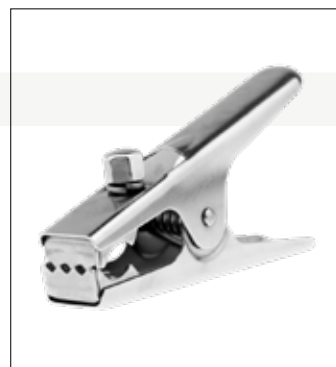
MISE À LA TERRE ATEX

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



Certificat d'examen de type

La pince de mise à la terre PROFI-line 115-1 convient à toutes les applications courantes dans lesquelles des conteneurs non peints, des BIG-BAGs, des tuyaux ou des poignées de conteneurs doivent être mis à la terre. En raison de sa construction robuste, la pince de mise à la terre est également adaptée aux conditions environnementales les plus difficiles.



Ces pinces de mise à la terre sont spécialement conçues pour décharger la charge électrostatique des parties du système potentiellement dangereuses. Grâce à la pression élevée du ressort, les dents en acier inoxydable traversent les couches isolantes telles que la peinture, la rouille, la saleté et la graisse. De cette manière, une connexion "métal sur métal" efficace peut être créée et une mise à la terre sûre garantie.

- Des dents en acier inoxydable trempé pour une longue durée de vie.
- Aptes pour les zones 0 et 20 selon la directive 2014/34/CE.
- Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable.
- Pression de contact de la pince élevée, grâce à un ressort puissant.

RÉFÉRENCES

Désignation:	Référence:
PROFI-line 115-1 mZ (soulagement de la tension)	6D0620
PROFI-line 115-1 oZ (pas de soulagement de la tension)	6D0621

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 1G Ex h IIC T6 Gb II 1D Ex h IIIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Acier inoxydable 1.4310
Longueur:	150 mm
Ouverture:	45 mm
Raccordement:	1 pôle au moyen d'un oeillet M8 (max 10mm²)
Dents en acier inoxydable:	Trident (montage 2 pièces opposées)

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:	 II 1G Ex h IIC T6 Gb  II 1D Ex h IIC T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Acier inoxydable 1.4310
Longueur:	150 mm
Ouverture:	42 mm
Raccordement:	1 pôle au moyen d'un oeillet M8 (max 16mm²)
Dents en acier inoxydable:	Trempé, 2 pièces (montage 2 pièces opposées)



AIMANT DE MISE À LA TERRE HM-ES

Zones 1, 2, 21, 22

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 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.



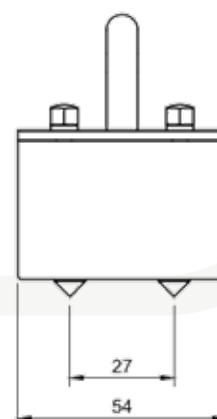
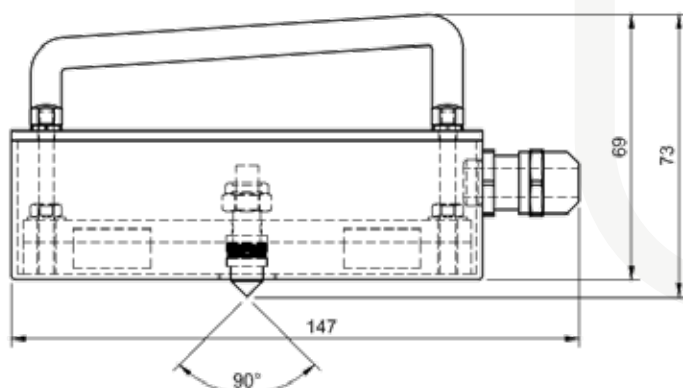
Certificat d'examen de type

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:	 II 2G Ex h IIB T6 Gb  II 2D Ex h IIIB T80°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau:	Acier inoxydable 1.4301 (V2A)
Dimensions:	147x54x73mm
Dents:	Acier inoxydable renforcé, 2 pièces
Domaine d'application:	Récipients peints et non peints d'un volume supérieur à 50 litres



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.



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

4



CONNEXION ET CONTRÔLE

CÂBLE SPIRALÉ EN CUIVRE (1 FIL)

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

4

CONNEXION ET CONTRÔLE

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

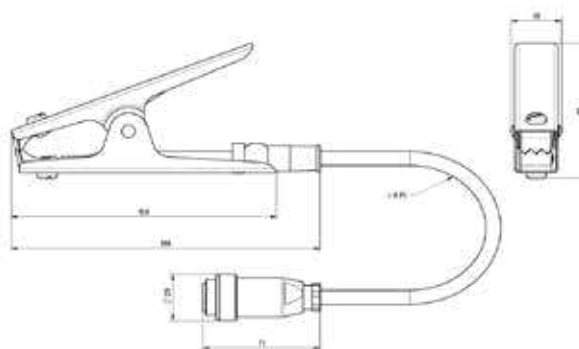


RÉFÉRENCES

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

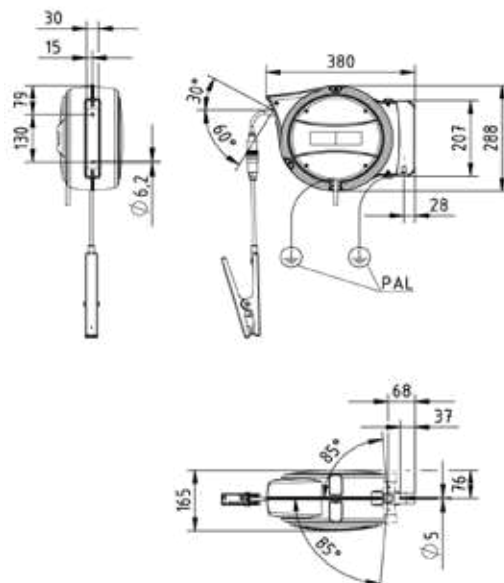
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES PINCE 70 PK

Type de protection:	II 1G IIB T6 Ga, II 2G IIC T6 Gb, II 1D T80°C Da
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau de la pince:	Acier inoxydable
Température de service:	-20°C à +70°C
Câble de mise à la terre: (couleur : orange)	Câble de commande résistant à l'huile et à l'essence 3x1.5 mm². Plage de température -40...+90°C Douille d'accouplement 4 pôles pour connexion IP67
Dimensions:	Voir fig
Poids:	Environ 0.29 kg
Ouverture de serrage:	35 mm
Force de serrage:	100 N ±20%
Résistance de décharge:	< 1 Ohm



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ENROULEUR 601KR/EW

Type de protection:	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T135°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Boîtier:	Aluminium, avec roulettes et dispositif d'arrêt
Indice de protection:	IP42 selon EN 60529
Température de service:	-40°C à +70°C
Fixation:	Montage mural avec un étrier de montage
Câble de mise à la terre: (12 m)	Câble de commande résistant à l'huile et à l'essence 3x1.5 mm². Plage de température -40...+90°C Douille d'accouplement 4 pôles pour connexion IP67
Câble de connexion:	2.5 m, câble de connexion 3x1,5 mm²
Dimensions:	Voir fig
Poids:	Environ 5.7 kg avec 12 m de câble
Inductivité:	Environ 0.07 mH
Capacité:	Environ 1.6 nF



ENROULEUR DE CÂBLE POUR MISE À LA TERRE PASSIF

Zones 1, 2, 21, 22

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)

L'utilisation des enrouleurs de mise à la terre est particulièrement utile lorsque les câbles exposés ne sont pas nécessaires. Le boîtier en acier inoxydable extrêmement stable offre une protection spéciale contre les impacts environnementaux externes.

Les câbles en acier ou en acier inoxydable utilisés sont tressés et présentent la plus grande résistance. L'extrémité du câble est équipée d'un pare-chocs en caoutchouc pour amortir le rétrécissement indésirable.

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



Déclaration de conformité



RÉFÉRENCES

Désignation:	Longueur de câble:	Référence:
Enrouleur type 1 avec câble en acier, revêtement vert, 2mm ²	7 m	6D0720
Enrouleur type 2 avec câble en acier, revêtement vert, 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:	II 2G Ex h IIC T6 Gb II 2D Ex h IIIC T80°C Db
Certificat:	Déclaration de conformité
Température de service:	-40°C à +80°C
Matériau:	Acier inoxydable V2A
Type de câble:	Câble en acier (gaine vert) ou Câble en acier inoxydable
Section du câble:	2,0 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.



ACCESSOIRES

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

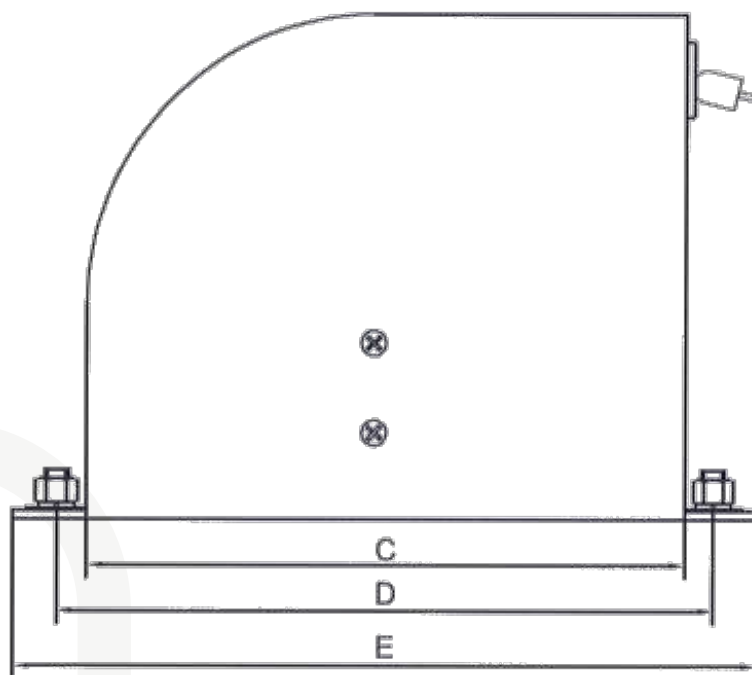
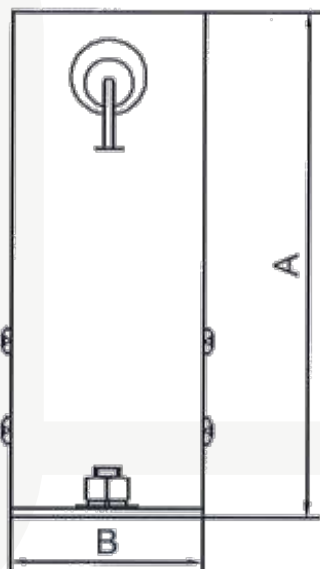
4



CONNEXION ET CONTRÔLE

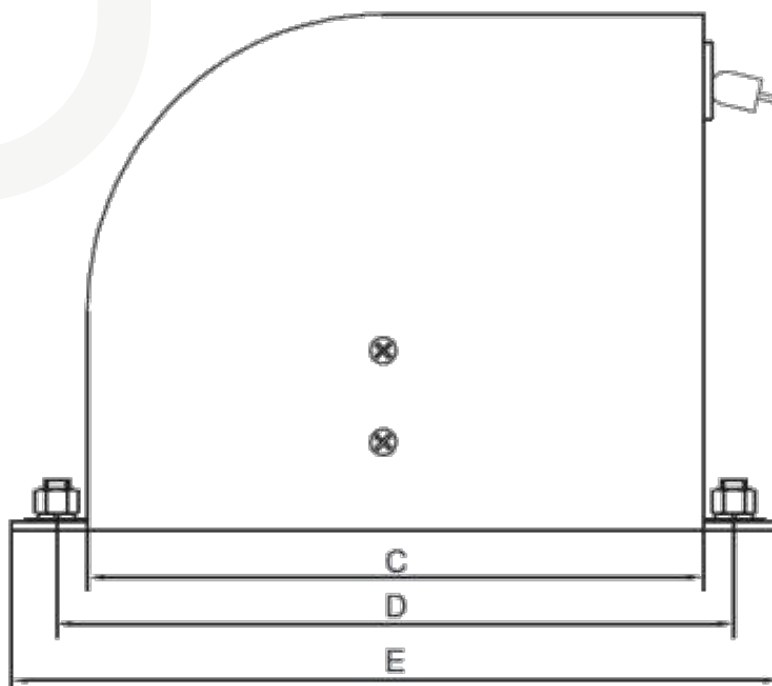
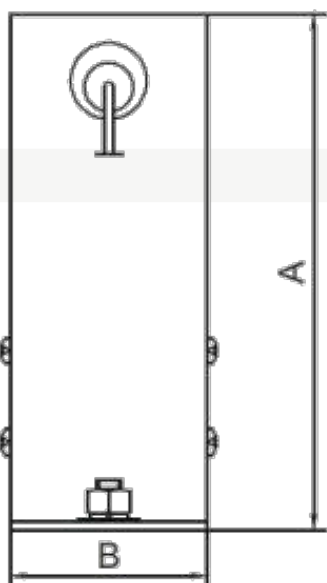
DIMENSIONS TYPE 1, TYPE 3

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

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



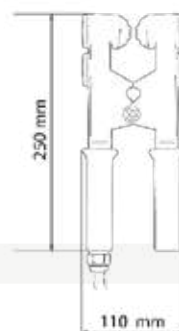
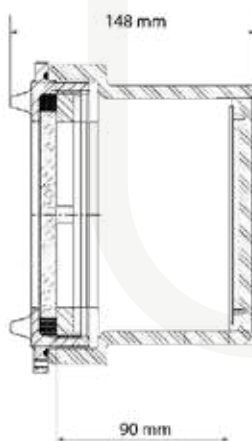
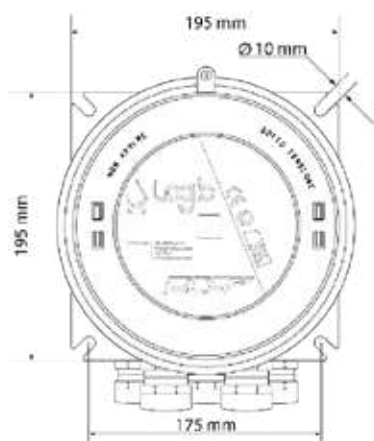
Certificat d'examen de type

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:	U ₀ =7.2V, I ₀ =345mA, P ₀ =621mW, Co(IIC)=13.5μF, Lo(IIC)=149μH, Lo/R ₀ =860 μH/Ω		
Sortie LED Ex i:	U ₀ =7.2V, I ₀ =23mA, P ₀ =42mW, Co(IIC)=13.5μF, Lo(IIC)=34μH, Lo/R ₀ =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

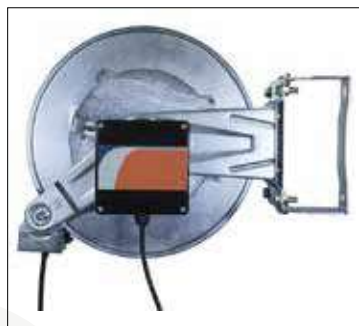
Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

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

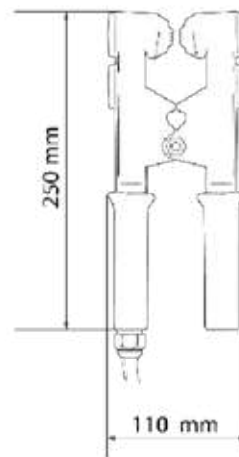
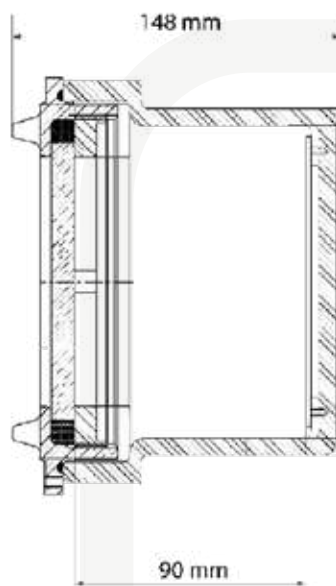
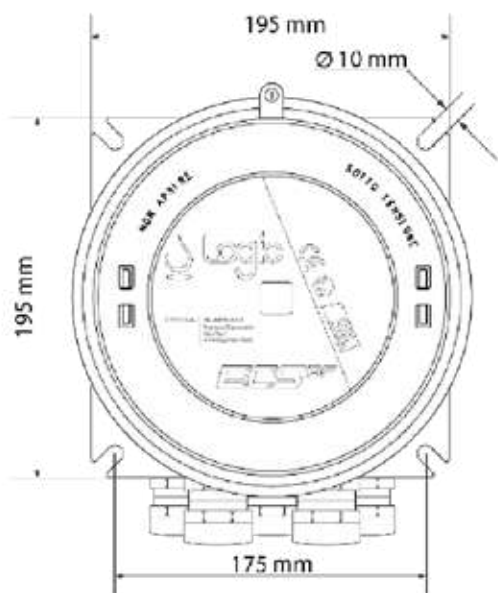
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	Système de surveillance de la mise à la terre:	Enrouleur de câble:
	II 2(1)G Ex d[ia] IIC T6 Gb (Ga) II 2(1)D Ex d[ia] Ex tb IIIC T85°C	II 2(1)G Ex d[ia] IIC T6 Gb (Ga) II 2(1)D Ex d[ia] Ex tb IIIC T85°C
Certificat:	Certificat d'examen de type	
Température de service:	-20°C à +55°C	
Entrée de la pince Ex i:	U ₀ =7.2V, I ₀ =345mA, P ₀ =621mW, Co(IIC)=13.5μF, Lo(IIC)=149μH, Lo/Ro=860 μH/Ω	
Sortie LED Ex i:	U ₀ =7.2V, I ₀ =23mA, P ₀ =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	

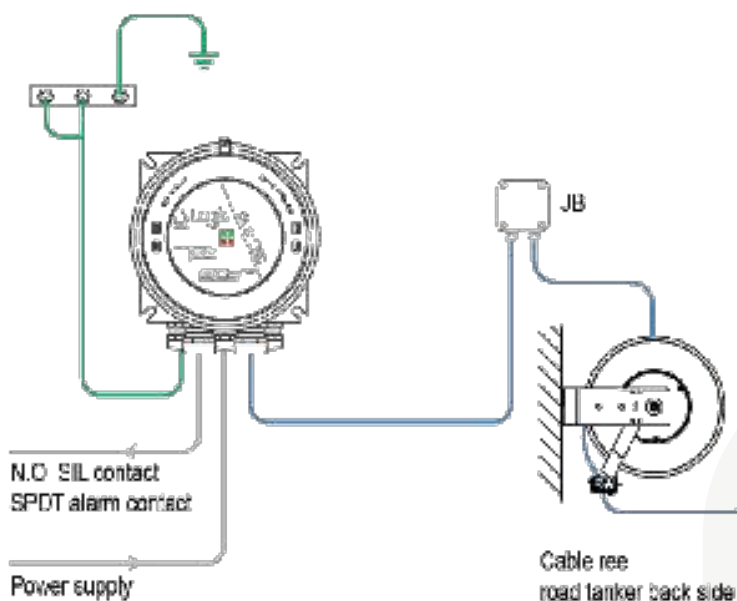
SYSTÈME DE MISE À LA TERRE ECS-RF-CR20

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 $< 10M\Omega$.

En utilisant les doubles pinces de mise à la terre CLP-FIBC, équipées d'une bande de contact qui évite d'endommager les points de préhension, le système est en mesure de reconnaître la présence du big-bag et ne peut pas être contourné lorsqu'il est connecté à des dispositifs métalliques.



- 2 pinces de terre CPL-FIBC incluses

- Crochet en acier inoxydable pour suspendre les 2 pinces incluses



Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES

Designation:	SIL:	Longueur du câble spiralé:	Item No.:
ECS-RF-2xSP5-2xCLPFC-JB-HK	SIL 2	5m	6D0908

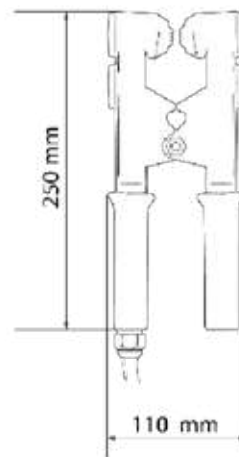
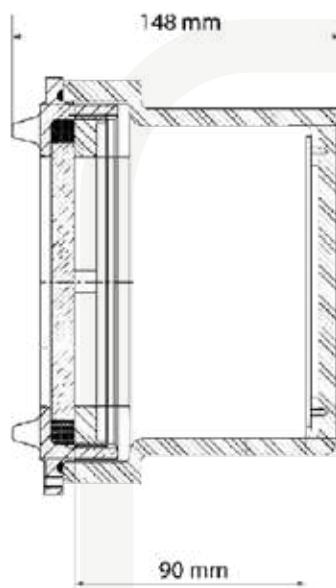
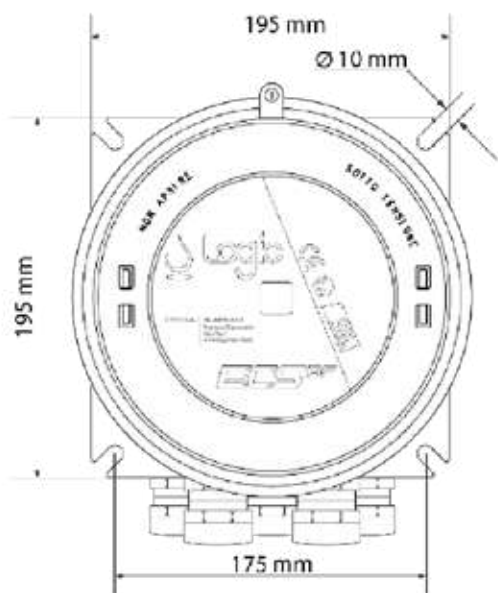
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	 II 2(1)G Ex d[ia] IIC T6 Gb (Ga)  II 2(1)D Ex d[ia] Ex tb IIIC T85°C	
Certificat:	Certificat d'examen de type	
Température de service:	-20°C à +55°C	
Entrée de la pince Ex i:	U ₀ =7.2V, I ₀ =345mA, P ₀ =621mW, Co(IIC)=13.5μF, Lo(IIC)=149μH, Lo/Ro=860 μH/Ω	
Sortie LED Ex i:	U ₀ =7.2V, I ₀ =23mA, P ₀ =42mW, Co(IIC)=13.5μF, Lo(IIC)=34μH, Lo/Ro=860 μH/Ω	
Tension:	230 VAC ± 5%	
Câble standard:	Câble spiralé 6 conducteurs, selon la norme IEC 60332-1-2	
Seuil R:	10 Ω	
Dimensions:	195 x 195 x 148 mm	
Contact libre de potentiel:	COM/NC/NO 	
Entrées de câble:	5xM20x1,5 1 - Pince de mise à la terre 2 - Pince de mise à la terre	3 - Fil de terre 4 - Câble d'alimentation 5 - Câble de contact libre de potentiel (si non utilisé, mettre en place le bouchon inclus)
Matériau de la pince:	Acier inoxydable AISI 304.	
Dimensions de la pince:	50x33x140mm	
Ouverture maximale de la pince:	15mm	
T. de fonctionnement de la pince:	-20°C à +70°C	

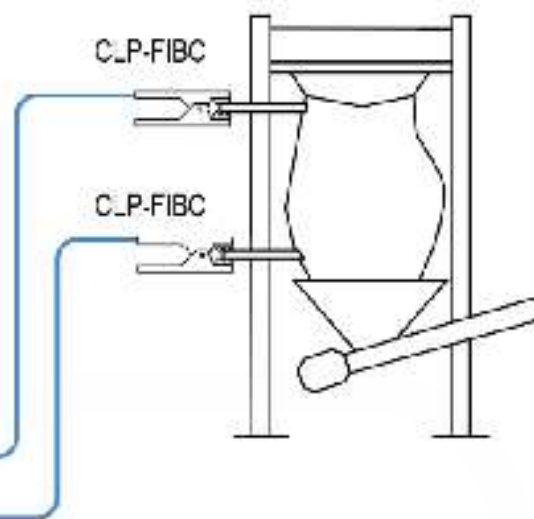
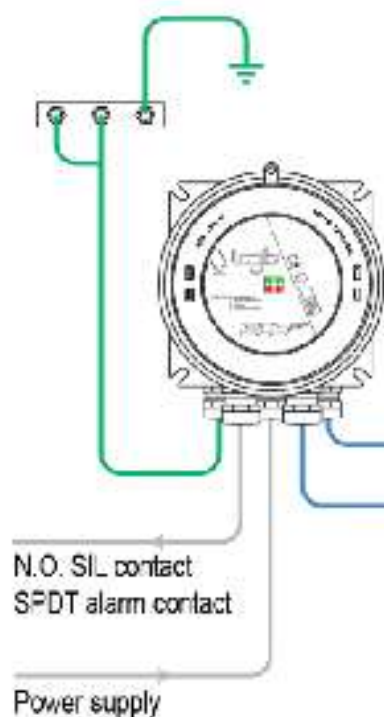
SYSTÈME DE MISE À LA TERRE ECS-RF-FIBC

Zones 1, 2, 21, 22

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

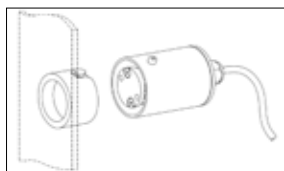
ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)



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 .

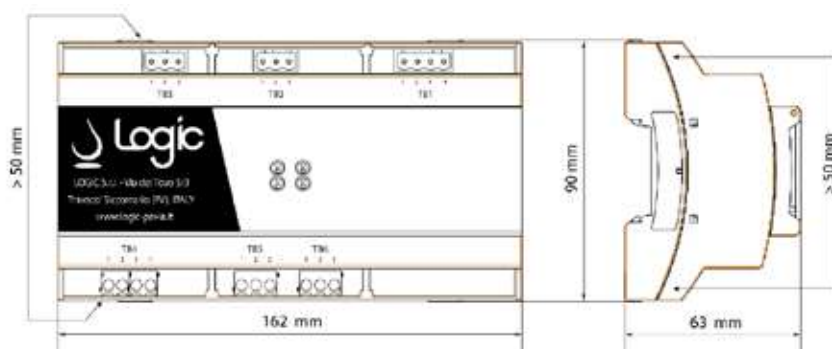
L'appareil est équipé d'un contact SPST NO avec un niveau d'intégrité de sécurité jusqu'à SIL2, conformément à la norme EN 50495, et de LEDs verte et rouge redondantes à haut rendement pour la surveillance de la connexion à la terre.

- 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:	U ₀ =7.2V, I ₀ =345mA, P ₀ =621mW, Co(IIC)=13.5 μ F, Lo(IIC)=149 μ H, Lo/R ₀ =860 μ H/ Ω
Sortie LED Ex i:	U ₀ =7.2V, I ₀ =23mA, P ₀ =42mW, Co(IIC)=13.5 μ F, Lo(IIC)=34 μ H, Lo/R ₀ =860 μ H/ Ω
Tension:	230 VAC $\pm$ 5%
Câble standard:	Câble d'extension CAB-ECS6C1.0
Seuil R:	10 Ω

Dimensions:



SYSTÈME DE MISE À LA TERRE CLP-CODE

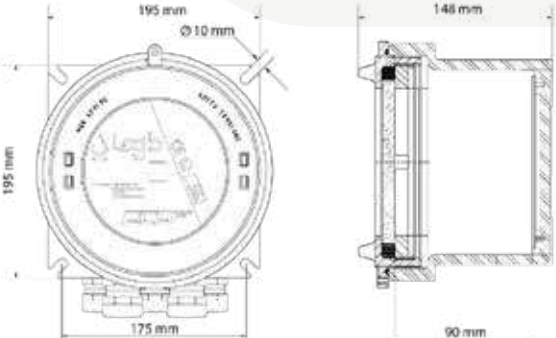
Zones 1, 2, 21, 22

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

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.

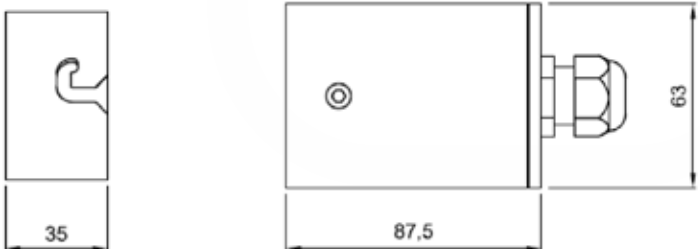
Le dispositif peut être équipé de deux sorties Ex i pour des LED installées directement sur la pince (LED verte conforme et LED rouge non conforme).

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, Co(IIC)=13.5μF, Lo(IIC)=149μH, Lo/Ro=860 μH/Ω	
Sortie LED Ex i:	U ₀ =7.2V, I ₀ =23mA, P ₀ =42mW, Co(IIC)=13.5μF, Lo(IIC)=34μH, Lo/Ro=860 μH/Ω	
Tension:	230 VAC ± 5%	
Câble standard:	Câble spiralé 6 conducteurs, selon la norme IEC 60332-1-2	
Seuil R:	10 Ω	
Contact libre de potentiel:	COM/NC/NO 	
Entrées de câble:	5xM20x1,5 1 - Pince de mise à la terre 2 - Fil de terre	3 - Fil de terre (redondance) 4 - Câble d'alimentation 5 - Câble de contact libre de potentiel (si non utilisé, mettre en place le bouchon inclus)
Dimensions:		

Le CLP-CODE répond aux exigences de l'application en zone ATEX 1/21, connecté aux systèmes de surveillance de la gamme ECS.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES CLP-CODE CLAMP

Zone d'utilisation:	Zones 1/21
Matériau:	Acier inoxydable AISI304
Température de service:	-20°C à +50°C
Contact:	Pointe double en alliage d'acier avec traitement de carbonitruration
Câble standard:	Câble spiralé, longueur 5/10m, section 0,5 mm ² , Ø8 mm
Seuil R:	10 Ω
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)



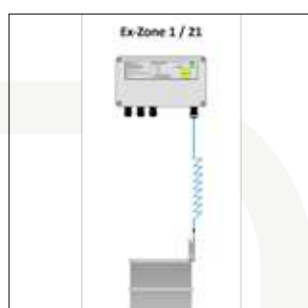
Le système de mise à la terre Ex-SYMEGA-VO sert à éviter les charges électrostatiques dans les zones dangereuses et assure une connexion sûre d'objets fixes et mobiles, métalliques ou conducteurs et dissipatifs et une bonne mise à la terre.

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:	II (1) 2G Ex eb ia mb IIC T4 Gb II (1) 2D Ex ia tb T120°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Tension de service:	AC 85V à 264V DC 8V à 28V
Tension maximale:	AC 275V DC 375V
Consommation d'énergie:	< 1W
Mesures de résistance:	Faible: 0...1 kOhm ou 103Ohm Haute: 0...3 MOhm ou 3x106Ohm
2 contacts inverseurs libres de potentiel:	1NO + 1NC
Pouvoir de coupure par contact inverseur (8V à 28V DC):	max. 2A
Pouvoir de coupure par contact inverseur (85V à 264V AC):	max. 6A
Boîtier:	Aluminium
Dimensions du boîtier:	220x122x90 mm
Garniture d'étanchéité:	EPDM (Sans silicone)
Température de service:	-20°C à +40°C
Indice de protection:	IP64
Entrées de câble:	4 Presse-étoupes en polyamide (câble non armé). Diamètre extérieur (5 - 9 mm)

SYSTÈME DE MISE À LA TERRE TERRALIGHT

Zones 1, 2, 21, 22

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 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

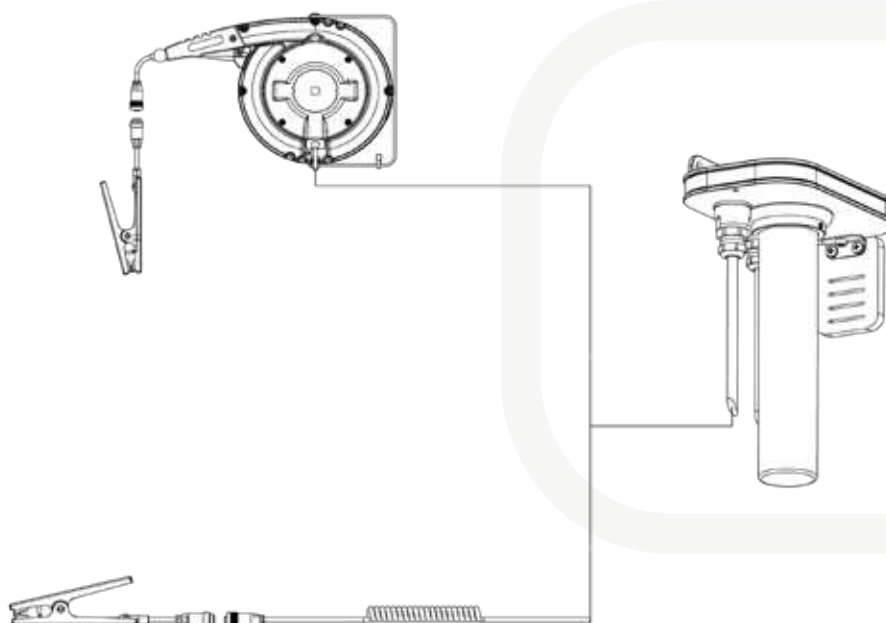


Certificat d'examen de type

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



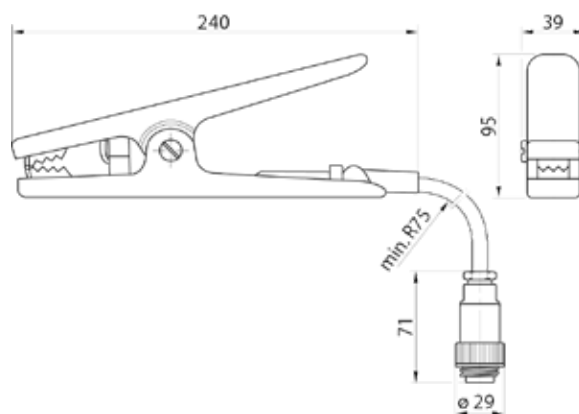
SYSTÈME DE MISE À LA TERRE TERRALIGHT

Zones 1, 2, 21, 22

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

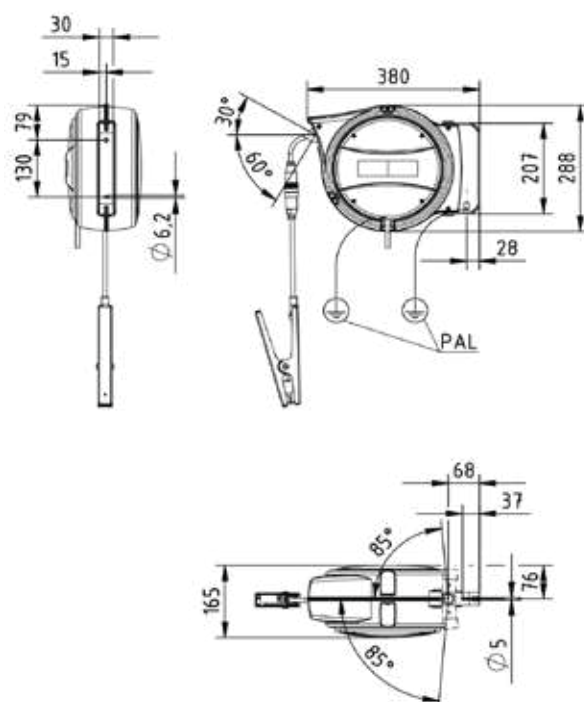
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES PINCE 70AG

Type de protection:	 II 2D Ex ia IIC T135°C Db, II 2G Ex ia IIC T6 Gb
Certificat:	Certificat d'examen de type
Matériau de la pince:	Acier inoxydable
Température de service:	-20°C à +70°C
Câble de mise à la terre: (couleur:bleu)	Câble de commande résistant à l'huile et à l'essence 3 x 1.5 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:	 II 2G Ex ia IIC T6 Gb  II 2D Ex ia IIC T135°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Boîtier:	Aluminium, avec roulettes et dispositif d'arrêt
Mécan. d'enroulement:	Automatique, Dispositif d'arrêt activable et désactivable
Indice de protection:	IP42 selon EN 60529
Température de service:	-40°C à +70°C
Fixation:	Montage mural avec un étrier de montage
Câble de mise à la terre: (couleur:bleu)	Câble de commande 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.

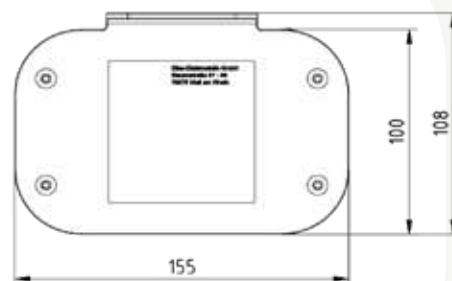
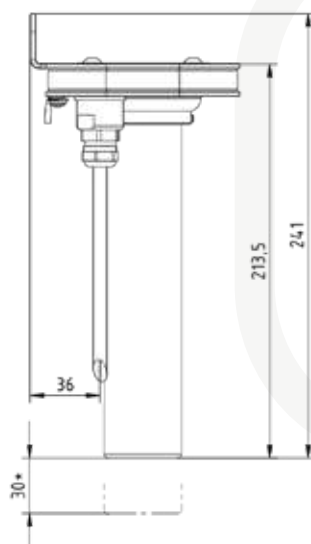
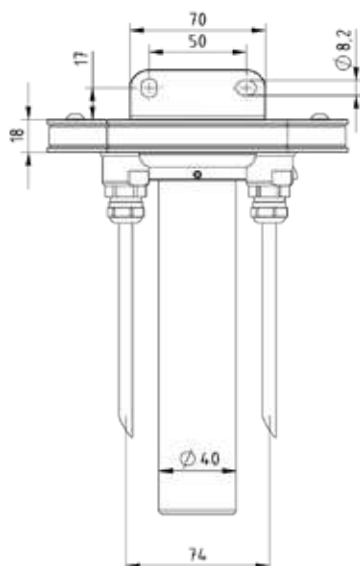
C'est ainsi que les charges statiques sont dissipées en toute sécurité.

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:	II 1G Ex ia IIC T4 Ga II 1D Ex ia IIIC T135°C Da
Certificat:	Certificat d'examen de type
Tension d'alimentation:	3 piles longue durée type D 1,5 V. Affichage de tension faible des piles au moyen de LED jaunes
Température de service:	-18°C à +50°C
Température de stockage:	-40°C à +80°C (sans batterie)
Humidité ambiante:	Maxi 80 %, sans condensation
Matériau du boîtier:	Acier inoxydable avec fixation murale
Indice de protection:	IP65 selon EN 60529
Dimensions:	240.5 x 155 x 108 mm
Poids:	1.75 kg
Circuit électrique de mesure:	À sécurité intrinsèque selon EN 60079-11 Tension maximale U_0 : 6.0 V DC Courant maximal I_0 : 0.25 A Puissance maximale P_0 : 0.36 W Valeurs de connexion maximales Capacité / Inductance: C_0 : 1,49 μ F, L_0 : 630 μ H
Seuils de commutation:	MARCHE <20 kOhm ARRÊT >50 kOhm / $\pm 20\%$
Types de batteries admissibles:	Type D - Duracell Plus Power MN 1300 ENERGIZER MAX LR20 ENERGIZER LR20 ALKALINE POWER



TERRACOMPACT II TCO030

ZONE SÛRE

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

MISE À LA TERRE ATEX

ZONE SÛRE



Lors des processus de remplissage ou de vidange de matières solides ou liquides dans une zone à risque, le Terracompact IITCO030 identifie automatiquement les liaisons à la terre défectueuses dans l'installation. Si le contact libre de potentiel est commuté en conséquence, il arrête le processus.

Ce dispositif est prévu pour se connecter à une pince de terre ou à un enrouleur de câble avec pince.

Le Terracompact II comprend un boîtier standard pour montage sur rail DIN 46277 pour l'installation dans une armoire ou une salle de contrôle.

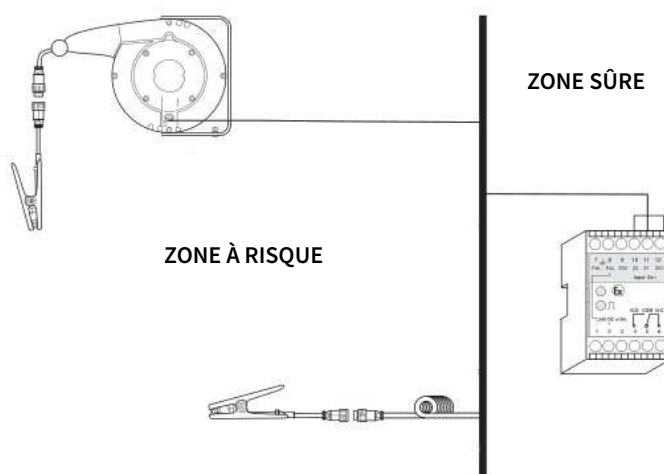


Certificat d'examen de type

Le Terracompact II TCO030 doit être monté en dehors de la zone à risque. Seul le circuit à sécurité intrinsèque peut pénétrer dans la zone ATEX. L'appareil est de préférence installé dans l'armoire électrique d'une salle de contrôle.

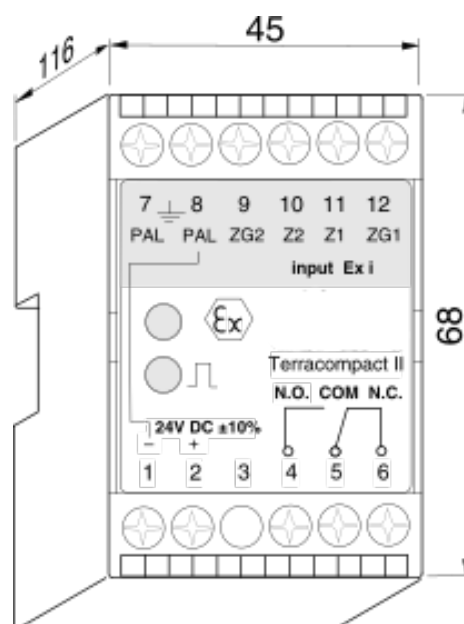
RÉFÉRENCES

Désignation:	Référence:
 TERRACOMPACT II TCO030	6D0831
 Enrouleur 601KR/DW12030BX	6D0814
 5m câble spiralé KG/BSAB050, bleu	6D0815
 Pince MALT 70AG	6D0821



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	 II(1)G [Ex ia Ga] IIC  II(1)D [Ex ia Da] IIIC
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +70°C
Humidité ambiante:	Max. 70 % h.r., sans égouttage
Tension d'alimentation:	24 (21 ... 31) V DC Tension max. pour raisons de sécurité: $U_m = 250$ V
Entrée d'alimentation:	I_b typique 80 mA
Conception:	Boîtier standard pour installation sur rail normalisé NS35
Indice de protection:	Corps IP40, (terminaux IP10)
Dimensions:	68 x 45 x 116 mm
Poids:	200 g environ
Montage:	Sur rail standard NS35, hauteur de passage 15 mm; en dehors de la zone à risque d'explosion
Raccordement:	Bornes à vis, diamètre de raccordement 1,5 mm ²
Signal d'indication:	Charge utile: $U \leq 230$ V, $I \leq 5$ A, $P \leq 100$ VA Tension max. pour raisons de sécurité: $U_m = 250$ V L'action de commutation est signalée par une LED verte/rouge sur la plaque frontale.



SYSTÈME DE MISE À LA TERRE TERRABOX TCB030 - STANDARD

Zones 1, 2, 21, 22

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

MISE À LA TERRE ATEX

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



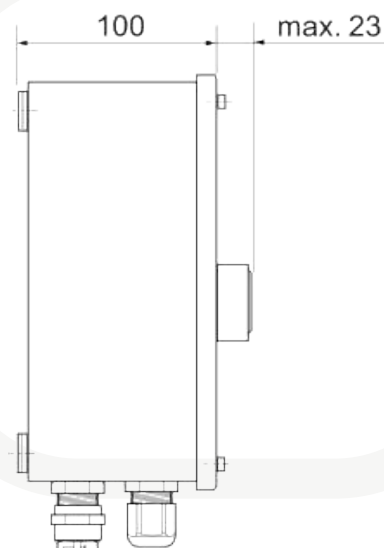
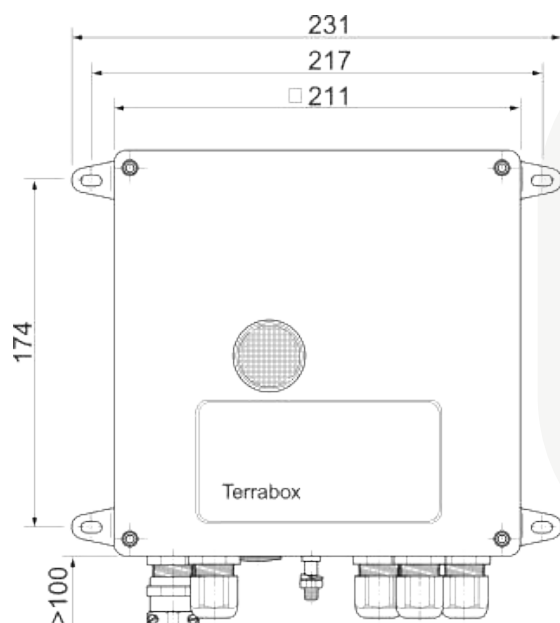
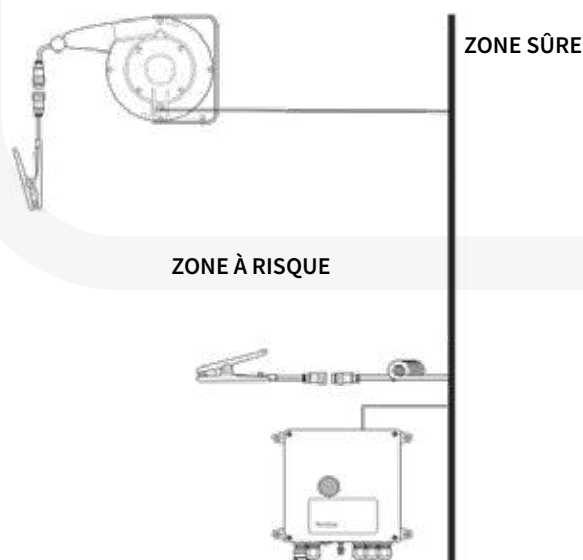
La Terrabox TCB030 est conçue pour permettre la connexion d'une pince dans les zones à risque d'explosion. Le témoin bicolore signale l'état correct de la mise à la terre. Les contacts intégrés permettent de mettre en place un circuit d'activation.

Le principe de mise à la terre contrôlée utilisé dans le système TERRABOX TCB030 permet d'éviter en toute sécurité les charges statiques qui se forment dans les zones à risque (par exemple lors du chargement, du déchargement ou du remplissage). Cela signifie que le risque d'explosion causé par des décharges statiques incontrôlées est éliminé à la source.



Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES		
Désignation:	Référence:	
 TERRABOX TCB030 / S2	6D0841	
 Enrouleur 601KR/DW12030BX	6D0814	
 5m câble spiralé KG/BSAB050, bleu	6D0815	
 Pince MALT 70AG	6D0821	



SYSTÈME DE MISE À LA TERRE TERRABOX TCB030 - STANDARD

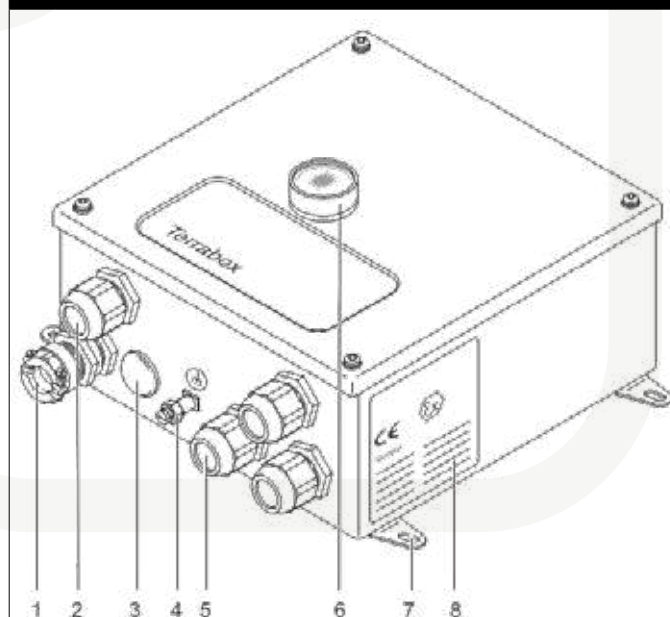
Zones 1, 2, 21, 22

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

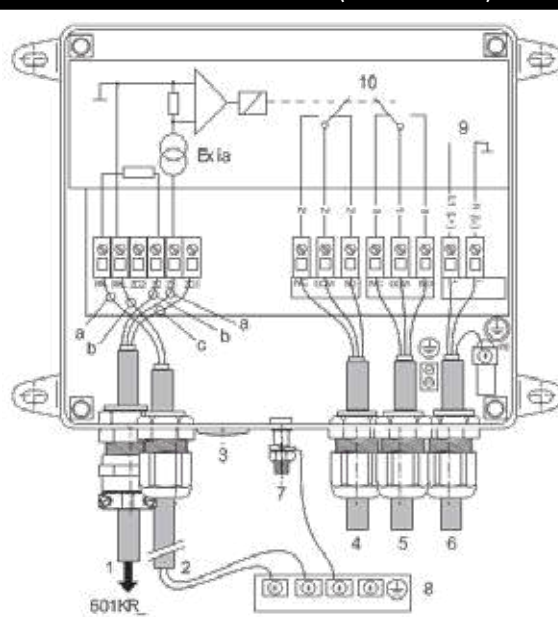
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +70°C
Humidité ambiante:	Max. 80 % r.h., sans égouttage
Tension d'alimentation:	230 (210...250) V AC 50/60 Hz, 50 mA. Tension max. de sécurité $U_m = 250$ V
Conception:	Tôle d'acier avec support mural, émaillé
Indice de protection:	IP64 selon EN 60529
Dimensions:	211 x 211 x 123 mm
Poids:	5 kg environ
Signal d'indicateur: (circuit de contact)	2 contacts commutables libres de potentiel Capacité de charge : $U \leq 230$ V ; $I \leq 5$ A ; $P \leq 100$ VA Tension de sécurité maximale $U_m = 250$ V, Commutation signalée par un voyant bicolore rouge/vert
Circuit de mesure:	Sécurité intrinsèque, EN 60079-11 Tension maximale $U_0 : 35$ V Courant maximal $I_0 : 1,5$ mA Puissance maximale $P_0 : 13$ mW Charge connectée maximale admissible Capacité / inductance : C0/L0 : 37nF/50mH ou 45nF/2mH, caractéristique linéaire
Points de service:	Standard TCB030/S_ : ON <20 kOhm, OFF >50 kOhm / $\pm 20\%$

VUE DU DISPOSITIF



EXEMPLE DE CONNEXION (601KR + 70AG)



1	Presse-étoupe avec protection contre les torsions (Ex)	1	Câble d'alimentation de la pince de terre
2	Entrée de câble	2	Connexion PAL (2 x 1,5mm ²)
3	Bouchon obturateur	3	Bouchon obturateur
4	Borne de terre	4	Contact du signal
5	Entrée de câble (3x)	5	Contact du signal
6	Témoin lumineux, bicolore (vert/rouge)	6	Câble d'alimentation
7	Support de fixation (4x)	7	Borne de terre
8	Plaque signalétique	8	Câble équipotentiel
		9	Tension 230 VAC, voir plaque signalétique
		10	Schéma de position des contacts : pas de validation, voyant rouge
			couleurs - a : bleu / b : brun / c : vert/jaune

SYSTÈME DE MISE À LA TERRE TERRABOX TCB030/B2 - BIG BAG

Zones 1, 2, 21, 22

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

MISE À LA TERRE ATEX

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

La Terrabox TCB030/B2 est conçue pour une installation directe dans les zones à risque d'explosion et pour la connexion d'une pince de mise à la terre active TERRA-C/B pour Big Bag. Le témoin bicolore signale l'état correct de la mise à la terre, et les contacts intégrés permettent de mettre en place un circuit d'activation.

Les pinces de mise à la terre actives TERRA-C/B sont utilisées avec le système de mise à la terre Terrabox TCB030/B2 pour établir et surveiller les connexions de mise à la terre. Ces dispositifs sont utilisés lors du transvasement ou du remplissage de substances potentiellement explosives. Les variations électrostatiques existantes sont évacuées de manière efficace et contrôlée.

Les pinces MALT TERRA-C/B sont dotées de mâchoires de serrage extrêmement dures et tranchantes. Ces mâchoires se caractérisent également par une force de serrage élevée et continue, ce qui garantit une connexion sûre à la liaison équipotentielle à tout moment.



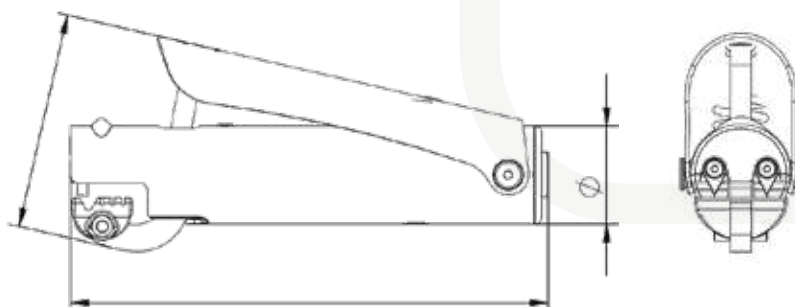
Certificat d'examen de type

RÉFÉRENCES PINCE TERRA-C / B

Désignation:	Référence:
 TERRABOX TCB030 / B2	6D0851
 5m câble spiralé KG/BSAB050, bleu	6D0815
 Pince MALT TERRA-C / BOSBX	6D0822

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES PINCE TERRA-C / B

Type de protection:	 II 1G Ex ia IIC T4 Ga  II 1D Ex ia IIIC T135°C Da
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-40°C à +70°C
Humidité ambiante:	Max. 80 % r.h., sans égouttage
Matériau:	Acier inoxydable
Raccordement:	Avec fiche à 4 pôles intégrée
Indice de protection:	IP67 selon EN 60529
Dimensions:	185 x 38 x 84 mm
Poids:	0,35 kg



SYSTÈME DE MISE À LA TERRE TERRABOX TCB030/B2 - BIG BAG

Zones 1, 2, 21, 22

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

4



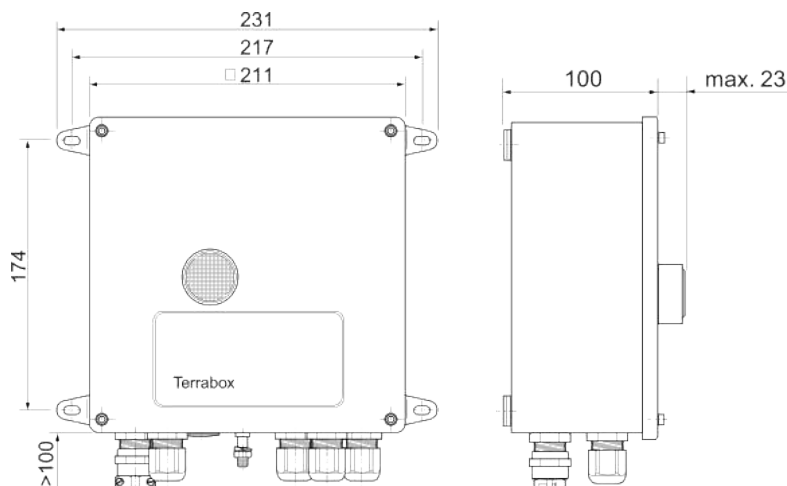
CONNEXION ET CONTRÔLE

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES TERRABOX TCB030 / B2

Type de protection:	II 2(1)G Ex eb mb [ia Ga] IIC T5 Gb II 2(1)D Ex tb [ia Da] IIIC T100°C Db
Certificat:	Certificat d'examen de type
Température de service:	-20°C à +70°C
Humidité ambiante:	Max. 70 % r.h., sans égouttage
Tension d'alimentation:	230 (210...250) V AC 50/60 Hz, 50 mA. Tension max. de sécurité $U_m = 250$ V
Conception:	Tôle d'acier avec support mural, émaillé
Indice de protection:	IP64 selon EN 60529
Dimensions:	211 x 211 x 123 mm
Poids:	5 kg environ
Signal d'indicateur: (circuit de contact)	2 contacts commutables libres de potentiel Capacité de charge : $U \leq 230$ V ; $I \leq 5$ A ; $P \leq 100$ VA Tension de sécurité maximale $U_m = 250$ V, Commutation signalée par un voyant bicolore rouge/vert
Circuit de mesure:	Sécurité intrinsèque, EN 60079-11 Tension maximale $U_0 : 35$ V Courant maximal $I_0 : 1,5$ mA Puissance maximale $P_0 : 13$ mW Charge connectée maximale admissible Capacité / inductance : C0/L0 : 37nF/50mH ou 45nF/2mH, caractéristique linéaire
Points de service:	BIG BAG TCB030/B_ : ON <50 MOhm, OFF >100 MOhm / $\pm 20\%$

VUE DU DISPOSITIF

	1	Presse-étoupe avec protection contre les torsions (Ex)
	2	Entrée de câble
	3	Bouchon obturateur
	4	Borne de terre
	5	Entrée de câble (3x)
	6	Témoin lumineux, bicolore (vert/rouge)
	7	Support de fixation (4x)
	8	Plaque signalétique



TERMINAL DE MISE À LA TERRE MSK / ESK

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 mm² pour les relier à la terre. Ces terminaux de mise à la terre répondent à ces exigences conformément à la norme EN 60079-0 pour les conducteurs de terre et de mise à la terre.

Les exigences de la norme EN 60999-1 concernant les terminaux sont également respectées.

En enfonçant simplement la borne dans un trou borgne préparé selon le dessin ci-dessous, ces éléments fournissent une connexion de mise à la terre et de liaison durable pour 1,5 mm² jusqu'à 6 mm².

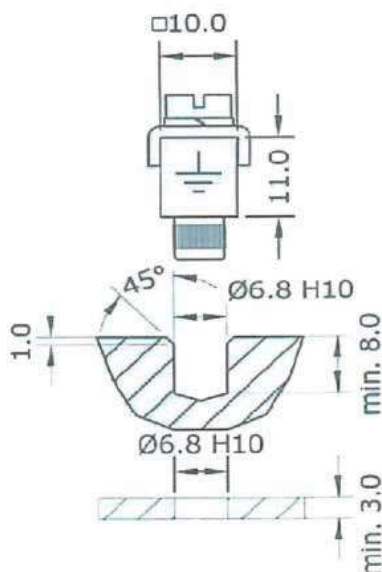
RÉFÉRENCES

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

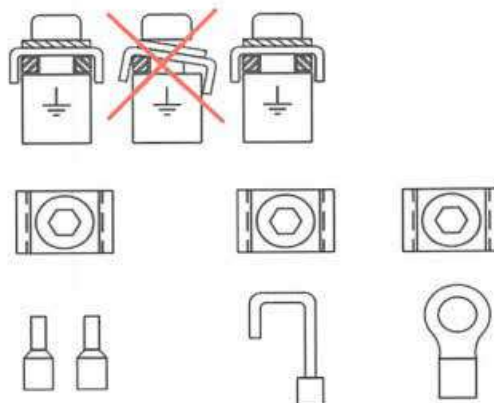
Certificat:	Déclaration de conformité selon EN 60999-1 / EN 60079-0		
Matériau:	Laiton nickelé (MSK) ou acier inoxydable (ESK)		
Pince:	Acier inoxydable		
Vis:	M5 Acier inoxydable		
Rondelle:	Acier inoxydable		
Raccordement:	Rigide / tressé / non préparé	Avec manchon: 1,5 ... 4 mm ²	Avec cosse de câble: 1,5 ... 6 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=6,8 mm et d'une profondeur minimale de 8 mm. Le matériau plat doit avoir une épaisseur minimale de 3 mm. Ensuite, introduire le corps de la borne de terre complètement dans le trou (sans collier, ni vis, ni rondelle - ne pas les enfoncer). Enfin, compléter la borne de terre avec le collier, la rondelle et la vis. En utilisant deux fils, ceux-ci doivent avoir la même section.



TERMINAL DE MISE À LA TERRE MSG / ESG

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 mm² pour les relier à la terre. Ces terminaux de mise à la terre répondent à ces exigences conformément à la norme EN 60079-0 pour les conducteurs de terre et de mise à la terre.

Les exigences de la norme EN 60999-1 concernant les terminaux sont également respectées.

En enfonçant simplement la borne dans un trou borgne préparé selon le dessin ci-dessous, ces éléments fournissent une connexion de mise à la terre et de liaison durable pour 4 mm² jusqu'à 16 mm².

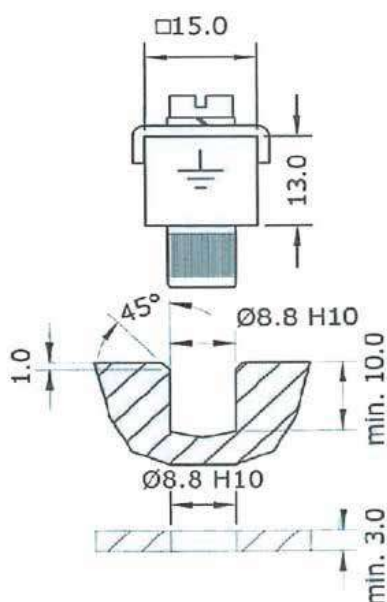
RÉFÉRENCES

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

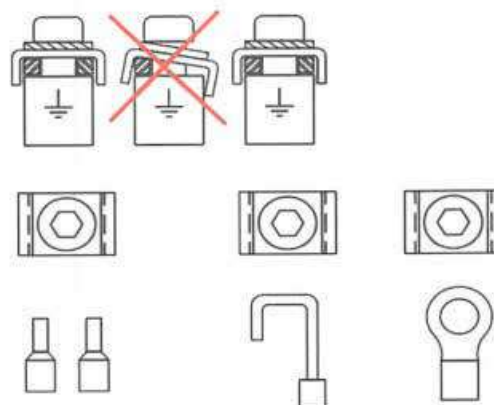
Certificat:	Déclaration de conformité selon EN 60999-1 / EN 60079-0		
Matériau:	Laiton nickelé (MSG) ou acier inoxydable (ESG)		
Pince:	Acier inoxydable		
Vis:	M5 Acier inoxydable		
Rondelle:	Acier inoxydable		
Raccordement:	Rigide / tressé / non préparé	Avec manchon: 4 ... 16 mm ²	Avec cosse de câble: 4 ... 16 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 enfoncer). Enfin, compléter la borne de terre avec le collier, la rondelle et la vis. En utilisant deux fils, ceux-ci doivent avoir la même section.



BLOCS DE DISTRIBUTION DE MISE À LA TERRE EVK / EVG

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.

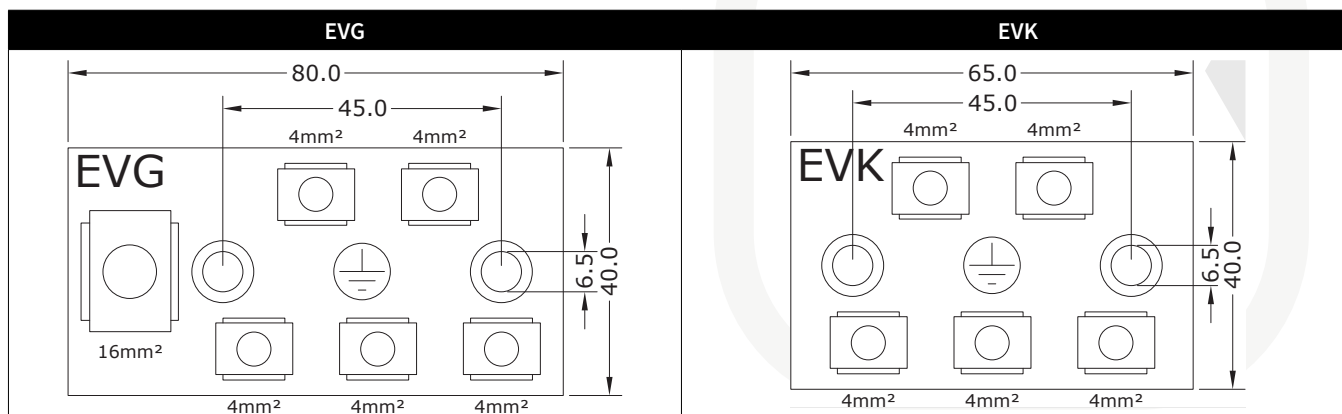
Ces blocs de distribution de mise à la terre sont conçus en laiton nickelé résistant à la corrosion et sont conformes aux normes EN60079-0 et EN60999-1 pour une utilisation en toute sécurité dans des atmosphères potentiellement explosives.

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





4



CONNEXION ET CONTRÔLE

[illegible]

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