

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

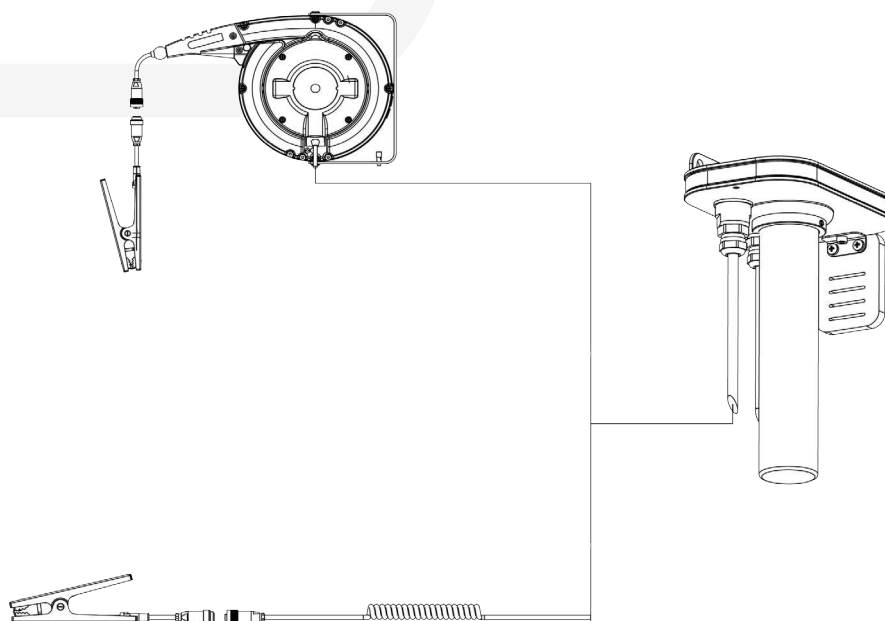


Certificat d'examen de type

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



4



CONNEXION ET CONTRÔLE

SYSTÈME DE MISE À LA TERRE TERRALIGHT

Zones 1, 2, 21, 22

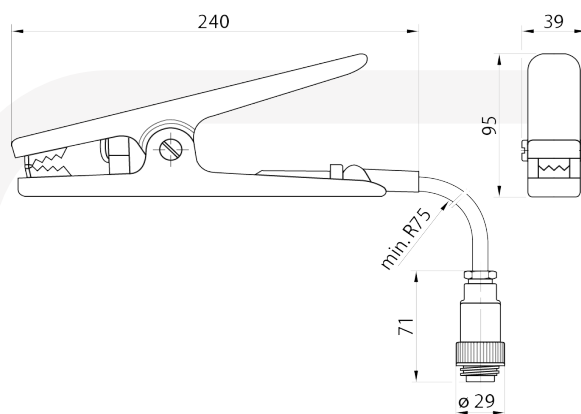
Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

4

CONNEXION ET CONTRÔLE

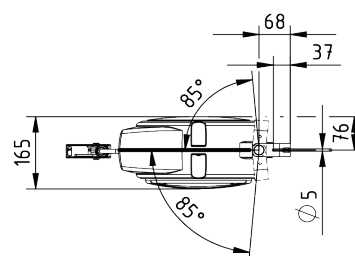
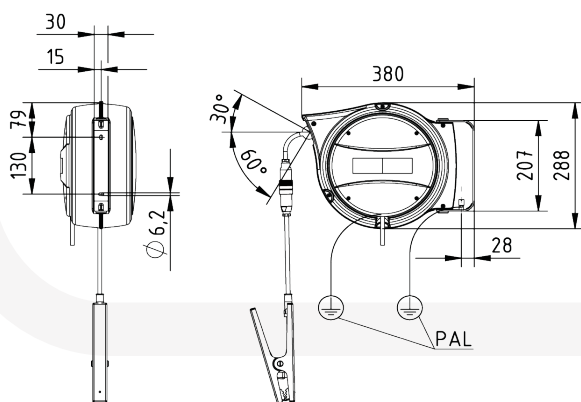
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES PINCE 70AG

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

