

Mode d'emploi



F00011Y

Pinces de terre série 70 Enrouleurs de câble automatiques série 601KR

**pour une mise à la terre active au moyen du système de
contrôle de terre Terra-Control TUE30 et
pour une mise à la terre passive**

BA-fr-4007-2005



Table des matières

1	Aperçu	5
2	Sécurité	12
2.1	Symboles de danger	12
2.2	Perfectionnement technique	12
2.3	Utilisation conforme	12
2.4	Sécurité du travail et sécurité de fonctionnement	14
2.5	Conditions particulières par application du certificat de conformité	16
3	Montage et installation	17
3.1	Enrouleur de câble automatique en aluminium	17
3.2	Enrouleur de câble automatique en plastique	21
3.3	Connexion électrique des pinces de terre	22
3.4	Schémas électriques des pinces de terre	24
3.5	Connexion électrique des enrouleurs de câble	26
3.6	Brochage du connecteur	28
3.7	Spécifications du câble	28
4	Fonctionnement	29
4.1	Mise en service	29
5	Entretien	30
5.1	Contrôler la résistance à la terre	30
5.2	Pinces de terre	31
5.3	Enrouleurs de câble automatiques	31
6	Garantie	31
7	Caractéristiques techniques	32
7.1	Pinces de terre actives	32
7.2	Pinces de terre passives	33
7.3	Enrouleurs de câble automatiques pour mise à la terre active	35
7.4	Enrouleurs de câble automatiques pour mise à la terre passive	36
8	Dimensions	37
9	Accessoires et pièces détachées	43
A	Annexe	46
A.1	Mise à la terre avec un appareil de contrôle de terre (mise à la terre active)	46
A.2	Mise à la terre sans appareil de contrôle de terre (mise à la terre passive)	47
A.3	Vue d'ensemble	48
	Déclarations de Conformité	49

Cher client,

Les pinces de terre actives Eltex de la série 70 sont destinées à établir des liaisons avec la terre et, combinées au système de contrôle de terre Terra-Control TUE30 Eltex, à surveiller ces liaisons.

Les systèmes de contrôle de terre spéciaux fonctionnant avec deux pinces de terre sont en mesure de surveiller la liaison à la terre de Big-Bags déchargeables ; à cet effet, ils mesurent la résistance électrique présente entre deux segments de mise à la terre disposés l'un en face de l'autre.

Les pinces de terre passives Eltex de la série 70 permettent de réaliser des mises à la terre en vue de la neutralisation de charges électrostatiques.

Les appareils sont mis en œuvre lors du transvasement, le remplissage ou le transport de substances présentant un danger d'explosion. Les charges électrostatiques générées lors de ces opérations sont ainsi dérivées avec grande efficacité. Grâce à la mise à la terre des équipements, le risque d'explosion ou de déflagration diminue de manière sensible.

Pour la mise à la terre active, passive et Big-Bag, tout comme pour l'utilisation des équipements dans des zones à risque d'explosion, diverses versions et dimensions de pinces de terre sont offertes.

Les enrouleurs de câble automatiques Eltex 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.

L'enrouleur de câble automatique en aluminium est réalisé en aluminium résistant aux chocs et se monte avec un archet qui permet de le tourner dans le sens de défilement du câble, facilitant ainsi tant l'enroulement que le déroulement du câble de mise à la terre. La sortie du câble de type 601KR/AW, en caoutchouc, empêche toute infiltration d'humidité et de saletés. Le dispositif d'arrêt intégré permet de verrouiller et de déverrouiller le câble à volonté.

L'enrouleur de câble automatique en plastique est logé dans un boîtier plastique solide. La sortie du câble est dotée de quatre roulettes qui en facilitent l'acheminement.

Les enrouleurs de câble automatiques et le support pour pince sont conçus pour un montage mural et peuvent être utilisés dans des zones à danger d'explosion.

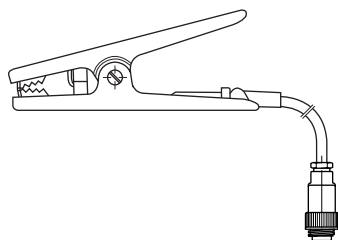
Afin d'éviter des dommages corporels et matériels, lisez attentivement le présent Mode d'emploi avant de mettre l'appareil en service.

Si vous avez des questions, suggestions ou idées de perfectionnement, n'hésitez pas à nous contacter. Nous nous félicitons de tout échange avec les utilisateurs de nos appareils.

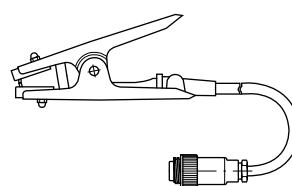
1. Aperçu

Pinces de terre actives

70AG

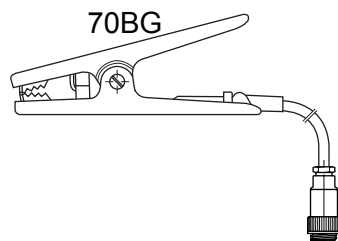


70AK

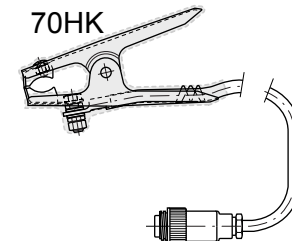


Pinces de terre actives pour Big-Bag

70BG

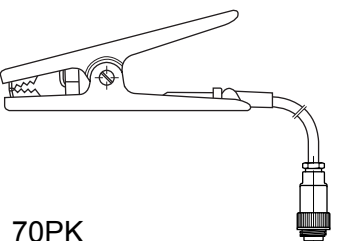


70HK

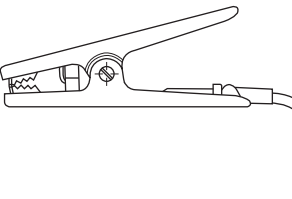


Pinces de terre passives

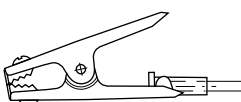
70SG



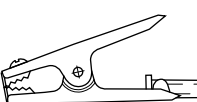
70PG



70PK



70OK



70OK/020

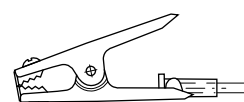


Fig. 1 :
Pinces de terre
série 70

Câbles

Câble de mise à la terre spiralé

Câble de mise à la terre

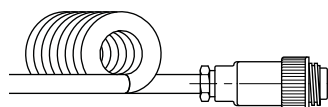


Fig. 2 :
Câbles

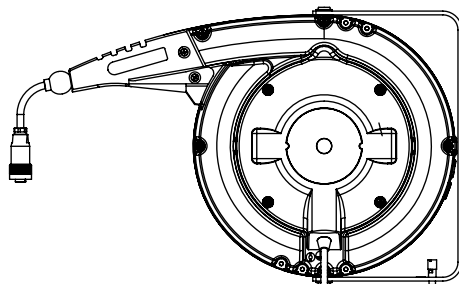
Z01153y

Z01156y

Enrouleurs de câble automatiques

Aluminium

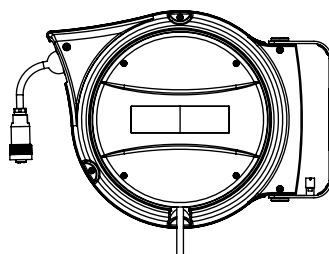
601KR/AW (aktiv)



Z-114868y_7

Aluminium

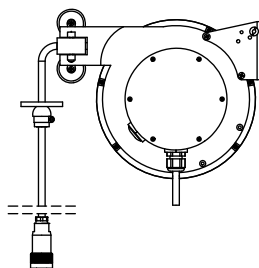
601KR/DW (actif) / 601KR/EW (passif)



Z-114868y_8

Plastique

601KR/KW (actif)



Z-114868y_9

Fig. 3 :
Enrouleurs de
câble automa-
tiques série
601KR

Z-113113_1y

Accessoires

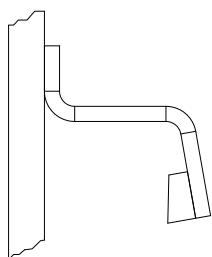


Fig. 4 :
Support pour
pince

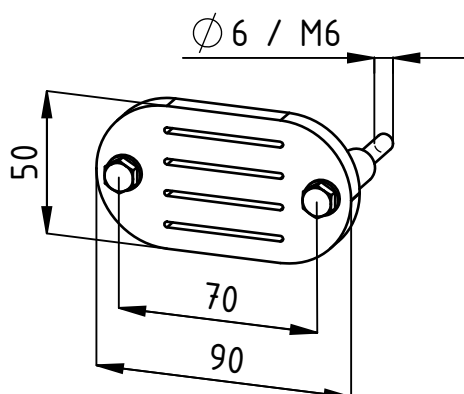


Fig. 5 :
Support pour
pince,
montage mural

Z-116742y_2

Versions

Pinces de terre actives à utiliser avec les composants du système de contrôle de terre Terra-Control :

70AG : Pince de terre, grande version
avec connecteur mâle et longueur du câble de 300 mm \pm 50mm
ou variable sans fiche et longueur de câble
suivant indications (3, 6, 9, 12, 15 ou 18 m)
ou variable sans fiche et longueur de câble spiralé
suivant indications (5 ou 10 m)
couleur de câble : bleu clair

70AK : Pince de terre, petite version
avec connecteur mâle et longueur du câble de 300 mm \pm 50mm
ou variable sans fiche et longueur de câble
suivant indications (3, 6, 9, 12, 15 ou 18 m)
ou variable sans fiche et longueur de câble spiralé
suivant indications (5 ou 10 m)
couleur de câble : bleu clair

Pinces de terre actives pour Big-Bag :

- 70BG : Pince de terre, grande version
avec connecteur mâle et longueur du câble de 300 mm \pm 50mm
ou variable sans fiche et longueur de câble
suivant indications (3, 6, 9, 12, 15 ou 18 m)
ou variable sans fiche et longueur de câble spiralé
suivant indications (5 ou 10 m)
couleur de câble : bleu clair
- 70HK : Pince de terre, petite version
avec connecteur mâle et longueur du câble de 300 mm \pm 50mm
ou variable sans fiche et longueur de câble
suivant indications (3, 6, 9, 12, 15 ou 18 m)
ou variable sans fiche et longueur de câble spiralé
suivant indications (5 ou 10 m)
couleur de câble : bleu clair
(toujours utiliser deux pinces)

Pinces de terre passives à utiliser sans système de contrôle de terre:

- 70SG : Pince de terre, grande version
avec résistance de limitation de courant
avec connecteur mâle et longueur du câble 300 mm ± 50mm
ou variable sans fiche et longueur de câble suivant indications
(3, 6, 9, 12, 15 ou 18 m)
couleur de câble : orange
- 70PG : Pince de terre, grande version
avec résistance de limitation de courant
branchement avec œillet de câble de diamètre 10,5 mm
longueur du câble suivant indications (3, 6, 9, 12, 15 ou 18 m),
couleur de câble : orange
- 70OK : Pince de terre, petite version
modèle simple avec protection anti-courbures
branchement par l'utilisateur
- 70OK/020: Pince de terre, petite version
longueur du câble de connexion 2 m
couleur de câble : orange
- 70PK : Pince de terre, petite version
avec connecteur mâle et longueur du câble 300 mm ± 50mm
ou variable sans fiche et longueur de câble suivant indications
(3, 6, 9, 12, 15 ou 18 m)
couleur de câble : orange

Enrouleurs de câble automatiques pour mise à la terre active:

- 601KR/AW : Enrouleur de câble automatique monté dans boîtier
aluminium résistant aux chocs
IP43
archet pour montage mural, rotatif
dispositif d'arrêt pour câble de mise à la terre
longueur du câble de connexion : 2,5 m
longueur du câble de mise à la terre : 20 m
couleur du câble : bleu clair
branchement de la pince de terre avec connecteur femelle
- 601KR/DW: Enrouleur de câble automatique monté dans boîtier
aluminium résistant aux chocs
IP42
archet pour montage mural, rotatif
dispositif d'arrêt pour câble de mise à la terre
longueur du câble de connexion : 2,5 m
longueur du câble de mise à la terre : 12 m
couleur du câble : bleu clair
branchement de la pince de terre avec connecteur femelle

601KR/KW : Enrouleur de câble automatique monté dans boîtier plastique, IP42
plaque pour montage mural
longueur du câble de connexion : 2,5 m
longueur du câble de mise à la terre : 9 m
couleur du câble : bleu clair
branchement de la pince de terre avec connecteur femelle

Enrouleurs de câble automatiques pour mise à la terre passive:

601KR/EW: Enrouleur de câble automatique monté dans boîtier aluminium résistant aux chocs, IP42
archet pour montage mural, rotatif
dispositif d'arrêt pour câble de mise à la terre
longueur du câble de connexion : 2,5 m
longueur du câble de mise à la terre : 12 m
couleur du câble : orange
branchement de la pince de terre avec connecteur femelle

Câble pour mise à la terre active :

KG/BSA050: câble de mise à la terre spiralé
avec connecteur femelle et embout
étirable de 1 à 5 m
couleur du câble : bleu clair

KG/BSA100: câble de mise à la terre spiralé
avec connecteur femelle et embout
étirable de 2 à 10 m
couleur du câble : bleu clair

KG/BSB050: câble de mise à la terre spiralé
avec connecteur femelle et fiche
étirable de 1 à 5 m
couleur du câble : bleu clair

KG/BSB100: câble de mise à la terre spiralé
avec connecteur femelle et fiche
étirable de 1 à 5 m
couleur du câble : bleu clair

KG/BNA___: câble de mise à la terre
avec connecteur femelle et embout
5 - 95 mètres par tranches de 5 mètre
couleur du câble : bleu clair

KG/BNB___: câble de mise à la terre <
avec connecteur femelle et fiche
5 - 95 mètres par tranches de 5 mètre
couleur du câble : bleu clair

Câble pour mise à la terre passive :

KG/GSA050: câble de mise à la terre spiralé
avec connecteur femelle et embout
étirable de 1 à 5 m
couleur du câble : orange

KG/GSB050: câble de mise à la terre spiralé
avec connecteur femelle et fiche
étirable de 1 à 5 m
couleur du câble : orange

KG/GNA___: câble de mise à la terre
avec connecteur femelle et embout
5 - 95 mètres par tranches de 5 mètre
couleur du câble : orange

KG/GNB___: câble de mise à la terre
avec connecteur femelle et fiche
5 - 95 mètres par tranches de 5 mètre
couleur du câble : orange

Support de pince :

113112 : accessoires en option,
dimensions voir fig. 36

116740 : montage mural
accessoires en option,
dimensions voir fig. 36

2. Sécurité

En matière de sécurité, les appareils ont été conçus, construits et contrôlés conformément à l'état actuel de la technique ; ils ont quitté nos usines dans un état irréprochable au niveau de la sécurité. Néanmoins, en cas de mauvaise manipulation des appareils, ils peuvent générer des risques tant corporels que matériels. C'est la raison pour laquelle il est impératif de lire le présent Mode d'emploi dans son intégralité et de respecter strictement les consignes de sécurité.

2.1 Symboles de danger

Dans le présent Mode d'emploi, les dangers pouvant survenir lors de l'utilisation des appareils sont mis en valeur par les symboles suivants :



Avertissement !

Dans ce manuel, ce symbole caractérise les opérations susceptibles, en cas de mauvaise manipulation, de constituer un danger corporel pour les personnes.



Attention !

Dans ce manuel, ce symbole caractérise toutes les opérations susceptibles de constituer un danger matériel.



Avertissement Ex!

Uniquement pour appareils homologués pour zones à danger d'explosion. Ce symbole caractérise les points particuliers devant être observés, conformément à l'homologation, lorsque le système est utilisé dans des zones à danger d'explosion.

2.2 Perfectionnement technique

Le fabricant se réserve le droit d'adapter les caractéristiques techniques de ses dispositifs à l'évolution du progrès sans pour cela en informer sa clientèle au préalable. Pour recevoir des informations sur les mises à jour, modifications et compléments éventuels du présent Mode d'emploi, n'hésitez pas à contacter la société Eltex.

2.3 Utilisation conforme

Mise à la terre active

Les pinces de terre actives de la série 70, les câbles de mise à la terre spiralés de la série KG et les enrouleurs de câbles automatiques de la série 601KR correspondants ne doivent être utilisés que pour une mise à la terre électrostatique et ne peuvent être connectés qu'aux systèmes de contrôle de terre Eltex respectifs.

On rencontre ce type d'applications dans les installations de transvasement, les unités de remplissage, les agitateurs ou les sécheurs pour produits liquides ou pulvérulents, tout comme dans les systèmes de manutention et de transport au sein d'environnements à danger d'explosion.

L'utilisation des pinces de terre permet de neutraliser les charges électrostatiques de ces installations.

Les pinces de terre actives Eltex établissent une connexion électrique provisoire entre les installations utilisées et la compensation de potentiel. Équipées d'un module de sécurité interne, les pinces de terre actives Eltex offrent un niveau optimum de sécurité. Combinées aux enrouleurs de câble automatiques de la série 601KR et au système de contrôle de terre Terra-Control TUE30, elles garantissent une parfaite mise à la terre du point de vue électrostatique.

Mise à la terre passive

Les pinces de terre passives Eltex de la série 70 et les câbles de mise à la terre spiralés de la série KG et les enrouleurs de câbles automatiques 601KR correspondants ne peuvent être utilisés que pour la « mise à la terre électrostatique ». On rencontre ce type d'applications dans les installations de transvasement, les unités de remplissage, les agitateurs ou les sècheurs pour produits liquides ou pulvérulents, tout comme dans les systèmes de manutention et de transport au sein d'environnements à danger d'explosion.

Les pinces de terre passives Eltex établissent une connexion électrique provisoire entre les installations utilisées et la compensation de potentiel (PA). Les pinces de terre sont employées pour neutraliser les charges électrostatiques régnant dans ces installations. Les pinces de terre passives ne doivent pas être raccordées à des appareils d'analyse.

Les pinces de terre 70OK et 70PK établissent une connexion à faibles valeurs ohmiques avec la compensation de potentiel. Les pinces de terre 70SG et 70PG (avec une résistance interne >200 kOhm) peuvent aussi être reliées à des installations déjà raccordées au système de conducteur de terre. Grâce à ce circuit de protection à résistance, il ne peut se former d'étincelle à danger d'explosion entre la compensation de potentiel et les installations reliées au système de conducteur de terre en cas de différences de potentiel inférieures à 120 V.

L'enrouleur de câble automatique correspondant fait office de rallonge de connexion entre la pince de terre passive 70SG avec circuit de protection à résistance interne et la compensation de potentiel.

Les enrouleurs de câble automatiques de la série 601KR ne doivent pas être employés dans des environnements salins (par exemple port maritime).

En cas d'utilisation non conforme, le fabricant déclinera toute responsabilité et refusera toute garantie.

Toute transformation ou modification de l'installation est formellement interdite.

N'utiliser que des pièces détachées d'origine et des accessoires de la marque Eltex.

2.4 Sécurité du travail et sécurité de fonctionnement



Avertissement !

Observer strictement les consignes suivantes et le [chapitre 2 "Sécurité", page 12](#) complet !

- Observer scrupuleusement les normes et prescriptions en vigueur dans le pays concerné relatives à la mise en place et à l'exploitation d'installations et d'appareils électriques dans les zones à danger d'explosion.
- N'apporter aucune modification aux appareils conçus pour une utilisation dans les zones à danger d'explosion. Respecter strictement les caractéristiques techniques concernant les conditions ambiantes et la conduite des appareils (voir [chapitre 7 "Caractéristiques techniques", page 32](#)).
- S'assurer en permanence du bon état de fonctionnement des installations électriques installées dans la zone à danger d'explosion. Éliminer immédiatement les défauts éventuels affectant ces installations (voir [chapitre 4 "Fonctionnement", page 29](#)).
- Seuls des électriciens qualifiés sont autorisés à réaliser tous les travaux (voir [chapitre 3 "Montage et installation", page 17](#), [chapitre 5 "Entretien", page 30](#)).
- Seules des spécialistes ayant suivi une formation sur les zones à danger d'explosion sont habilités à utiliser les appareils.
- Observer les caractéristiques de connexion (tension d'alimentation) des appareils (voir [chapitre 4 "Fonctionnement", page 29](#)).
- Pour les travaux de montage, d'installation et de maintenance dans les zones à danger d'explosion, une „autorisation de libération“ de l'exploitant de l'installation est requise. Il doit être garanti que la zone de travail ne se trouve pas dans un environnement à danger d'explosion (voir [chapitre 3 "Montage et installation", page 17](#), [chapitre 5 "Entretien", page 30](#)).
- **Les pinces de terre doivent être connectées avant la mise en service de l'installation utilisée ; lors de cette connexion, il doit être garanti qu'aucune atmosphère à danger d'explosion ne règne dans la zone de travail.**
Le raccord de la pince de terre doit être parfaitement fixé pendant toute la durée de fonctionnement de l'installation (voir [chapitre 3.3 "Connexion électrique des pinces de terre", page 22](#)).
- La ligne d'équipotentialité menant au boîtier des enrouleurs de câble automatiques doit être raccordée de façon durable conformément aux règles habituelles applicables en matière d'électrotechnique. La section de connexion doit être au moins identique à la section du câble d'alimentation électrique de l'appareil de contrôle de mise à la terre (voir [chapitre 3.5 "Connexion électrique des enrouleurs de câble", page 26](#)).

- Il est interdit d'ouvrir le boîtier du enrouleurs de câble automatique ; il contient à l'intérieur un ressort précontraint qui peut être la source de gros risques. Il est uniquement autorisé de démonter le capuchon pour configurer le dispositif d'arrêt (voir [chapitre 3.5 "Connexion électrique des enrouleurs de câble", page 26](#)).
- La longueur maximale du câble dans le circuit à sécurité intrinsèque ne doit pas dépasser la capacité et l'inductance maximales admissibles (se référer au mode d'emploi de l'appareil de contrôle de mise à la terre). L'appareil de contrôle de mise à la terre doit toujours être raccordé au compensateur de potentiel (voir [chapitre 3.3 "Connexion électrique des pinces de terre", page 22](#)).
- Concernant les pinces des types 70OK, le câble de connexion à la compensation de potentiel doit avoir une section minimale de 4 mm² (voir [chapitre 3.3.2 "Pincas de terre passives", page 23](#)).
- Lors de leur connexion, les pinces de terre ne doivent être soumises à aucune traction pour éviter que le câble doté de la pince ne rebondisse de manière incontrôlée. À cet effet, les enrouleurs de câble automatiques sont équipés d'un dispositif d'arrêt. Après l'utilisation, enrouler correctement le câble pour éviter, ici aussi, qu'il ne rebondisse de façon inopinée (voir [chapitre 3.3 "Connexion électrique des pinces de terre", page 22](#)).
- Les câbles et les pinces ne doivent présenter aucun dommage. Dans le cas contraire, les remplacer par des pièces neuves (voir [chapitre 5 "Entretien", page 30](#)).
- Suivant le degré d'encrassement, nettoyer la pince de terre afin de garantir une connexion fiable à la compensation de potentiel et d'éviter les dysfonctionnements éventuels des pinces actives (voir [chapitre 5.2 "Pincas de terre", page 31](#)).
- S'assurer de temps en temps que le câble et l'isolation ne présentent ni fissures ni traces d'usure risquant d'entraver l'isolation ou le bon fonctionnement de l'enrouleur (voir [chapitre 5.3 "Enrouleurs de câble automatiques", page 31](#)).



2.5 Conditions particulières par application du certificat de conformité

Pinces de terre actives Eltex :

- Prévoir une compensation de potentiel tout au long du circuit de mesure de courant (voir [chapitre 3.3.1 "Pinces de terre actives", page 22](#)).

Pinces de terre passives Eltex :

Voir [chapitre 3.3.2 "Pinces de terre passives", page 23](#).

- L'utilisation des pinces de terre se limite exclusivement à la neutralisation de charges électrostatiques dangereuses.
- Avant de connecter les pinces de terre, il doit être garanti qu'il ne règne pas d'atmosphère à danger d'explosion dans la zone de travail.
- La mise en œuvre des pinces dans des zones requérant la catégorie 1 n'est pas autorisée pour le classe d'explosion IIC.

3. Montage et installation



Pour les travaux de montage dans des zones à danger d'explosion, il doit être garanti que l'atmosphère régnant sur le site de travail n'est pas explosive.

3.1 Enrouleur de câble automatique en aluminium

L'enrouleur de câble automatique, qui est fait en aluminium, se fixe sur l'étrier de montage, conformément à la fig. 6, contre un mur, une colonne ou encore au plafond. S'il est monté à l'extérieur, il doit alors être protégé par un toit. Monté à la bonne hauteur, il facilite l'accès à la pince de terre et empêche que cette dernière ne repose sur le sol. L'enrouleur de câble automatique type 601KR/AW peut pivoter de 320° et type 601KR/DW et 601KR/EW de 170° autour de l'axe de montage.

L'enrouleur de câble automatique peut être utilisé dans la zone à danger d'explosion.

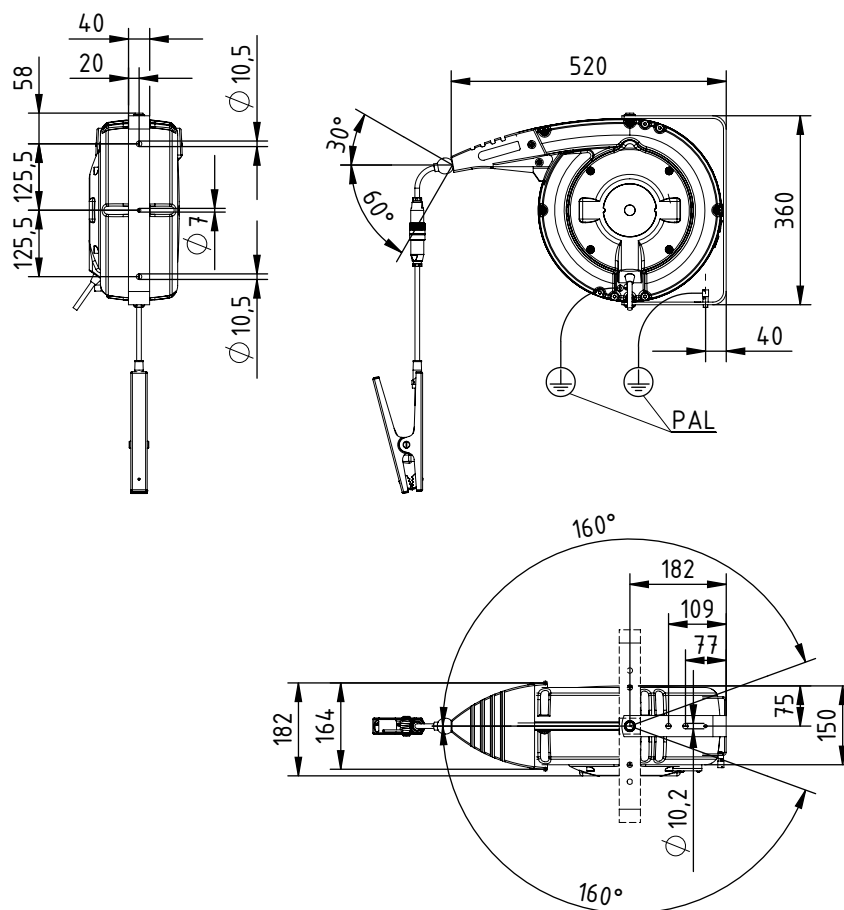


Fig. 6 :
Montage de
l'enrouleur de
câble en
aluminium
Modèle 601KR/AW

Z-114868y_1

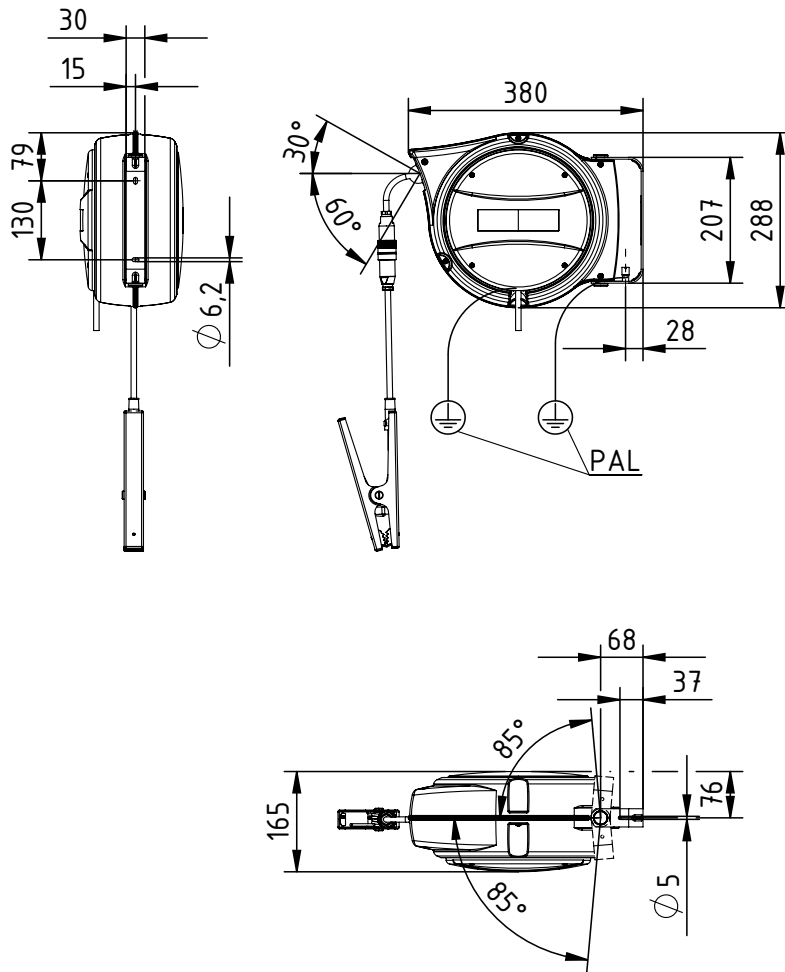


Fig. 7 :
 Montage de
 l'enrouleur de câble
 en
 aluminium
 Modèle 601KR/DW
 Modèle 601KR/EW

Z-114868y_2

Dispositif d'arrêt de l'enrouleur de câble automatique en aluminium Type 601KR/AW

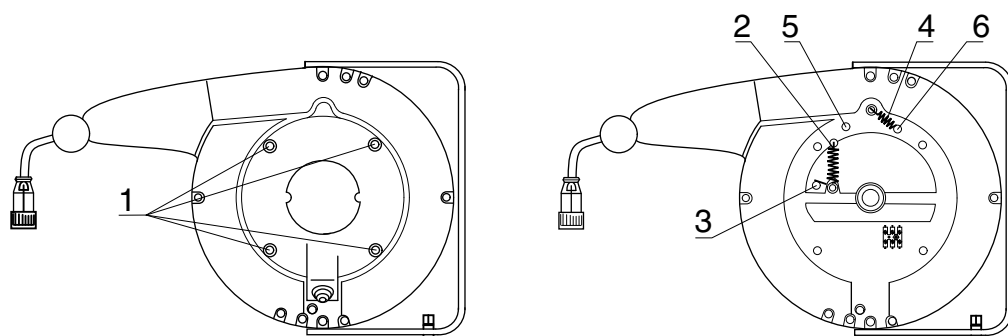
Activation du dispositif d'arrêt

- Desserrer les quatre vis (1) et retirer le cache latéral (voir fig. 8).
- Décrocher le ressort (4) de l'axe (5) et l'accrocher à l'axe (6).
- Desserrer la vis (2) afin de rendre le verrou (3) mobile.
- Fixer de nouveau le cache latéral.

Désactivation du dispositif d'arrêt

- Desserrer les quatre vis (1) et retirer le cache latéral (voir fig. 8).
- Décrocher le ressort (4) de l'axe (6) et l'accrocher à l'axe (5).
- Tourner le verrou (3) de 120° dans le sens des aiguilles d'une montre et serrer la vis (2) à fond afin de désactiver le verrou.
- Fixer de nouveau le cache latéral.

Fig. 8 :
Dispositif d'arrêt
de l'enrouleur de
câble automa-
tique en aluminium



Z00099y

Typ 601KR/DW et Typ 601KR/EW

Activation / Désactivation du dispositif d'arrêt

- Desserrer les quatre vis (1) et retirer le cache latéral (voir fig. 9).
- Accrocher le ressort en position 2 ou 3.
- Fixer de nouveau le cache latéral.

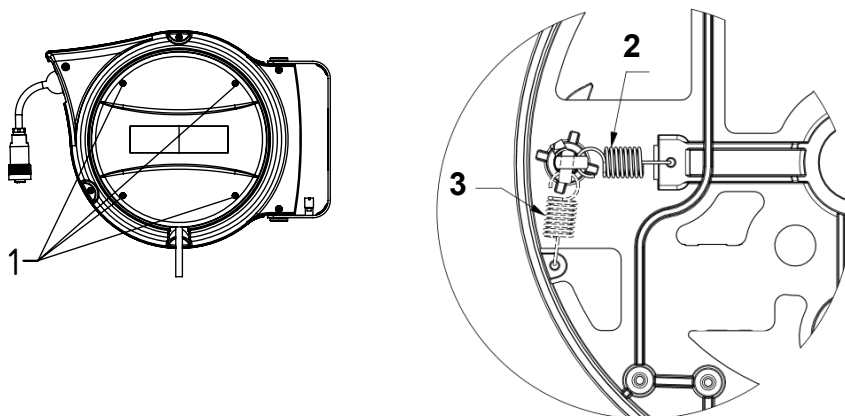


Fig. 9 :
Dispositif d'arrêt
de l'enrouleur de
câble automa-
tique en aluminium

2 = dispositif d'arrêt acitvé
3 = dispositif d'arrêt désacitvé

Z-114868y_10+Z2017y

3.2 Enrouleur de câble automatique en plastique

L'enrouleur de câble automatique, qui est fait d'une matière plastique résistante aux intempéries, est conçu pour un montage mural. Il peut être monté dans la zone à danger d'explosion.

L'enrouleur de câble automatique se fixe conformément à la fig. 10, à un mur, une colonne ou encore au plafond au moyen de la tôle de montage. S'il est monté à l'extérieur, il doit alors être protégé par un toit. Monté à la bonne hauteur, il facilite l'accès à la pince de terre et empêche que cette dernière ne repose sur le sol.

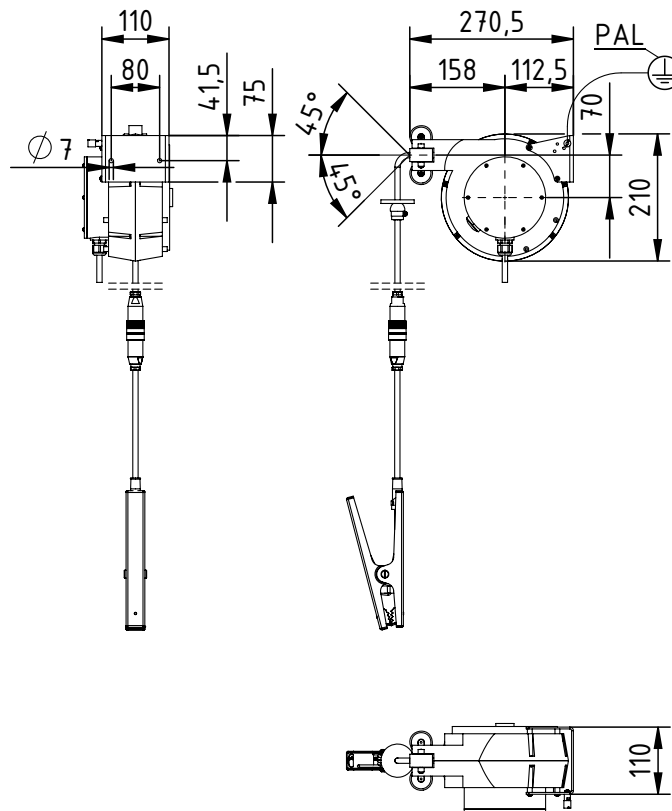


Fig. 10 :
Montage de
l'enrouleur de
câble en plastique
Modèle 601KR/KW

Z-114868y_3



3.3 Connexion électrique des pinces de terre

- Pour les travaux dans des zones à danger d'explosion, il doit être garanti que l'atmosphère n'est pas explosive.
- **Les pinces de terre doivent être connectées avant la mise en service de l'installation utilisée ; lors de cette connexion, il doit être garanti qu'aucune atmosphère à danger d'explosion ne règne dans la zone de travail.**

Le raccord de la pince de terre doit être parfaitement fixé pendant toute la durée de fonctionnement de l'installation.

- Lors de leur connexion, les pinces de terre ne doivent être soumises à aucune traction pour éviter que le câble doté de la pince ne rebondisse de manière incontrôlée. À cet effet, les enrouleurs de câble automatiques sont équipés d'un dispositif d'arrêt. Après l'utilisation, enrouler correctement le câble pour éviter, ici aussi, qu'il ne rebondisse de façon inopinée.

3.3.1 Pinces de terre actives



Remarque relative à l'utilisation dans la zone à danger d'explosion de gaz !

Aux endroits auxquels le gaz risque de former des environnements explosifs, les équipements électriques simples tels que les pinces de terre Eltex et les enrouleurs de câble automatiques peuvent être raccordés au circuit de mesure des appareils de contrôle de mise à la terre. Les équipements électriques simples doivent satisfaire les exigences afférentes de la norme EN 60079-11, mais ne doivent pas être couverts par des certificats ou dotés de marquages. Conformément à la norme DIN EN 60079-14, la classe de température T6 peut être attribuée aux pinces de terre.

Les pinces de terre actives se branchent au câble de l'enrouleur ou au câble menant au système de contrôle de terre respectif au moyen d'un connecteur femelle (IP67).

Sur tous les composants de mise à la terre actifs, les câbles sont bleu clair.

L'assignation des bornes du système de contrôle de mise à la terre figure dans le mode d'emploi concerné.



Avertissement !

La longueur maximale du câble dans le circuit à sécurité intrinsèque ne doit pas dépasser la capacité et l'inductance maximales admissibles (se référer au mode d'emploi de l'appareil de contrôle de mise à la terre).

L'appareil de contrôle de mise à la terre doit toujours être raccordé au compensateur de potentiel.



Prévoir une compensation de potentiel tout au long du circuit de mesure de courant.



3.3.2 Pincés de terre passives

- L'utilisation des pincés de terre se limite exclusivement à la neutralisation de charges électrostatiques dangereuses.
- Avant de connecter les pincés de terre, il doit être garanti qu'il ne règne pas d'atmosphère à danger d'explosion dans la zone de travail.
- La mise en œuvre des pincés dans des zones requérant la catégorie 1 n'est pas autorisée pour le classe d'explosion IIC.

La pince de terre passive Eltex 70SG est soit munie d'un connecteur mâle reliée à l'enrouleur de câble automatique, soit d'un embout permettant une connexion directe à la compensation de potentiel, le branchement du câble et le délestage à la traction incombe à l'utilisateur.

Le modèle 70PG est reliés avec un œillet de câble à la compensation de potentiel, le branchement du câble et le délestage à la traction incombe à l'utilisateur.

Le modèle 70OK est livré sans câble de connexion. Le branchement du câble à la pince incombe à l'utilisateur.



Concernant les pincés des types 70OK, le câble de connexion à la compensation de potentiel doit avoir une section minimale de 4 mm².

Le modèle 70OK/020 est équipé d'un câble de connexion de 2 m.

Le type 70PK se raccorde au câble de l'enrouleur automatique au moyen d'un connecteur mâle (IP67).

Sur tous les composants de mise à la terre passifs, les câbles sont orange.

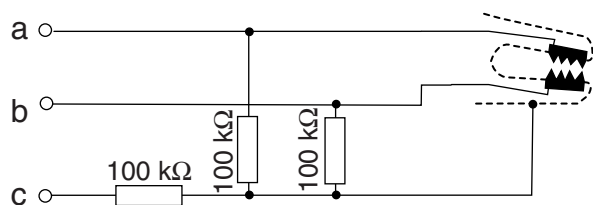
3.4 Schémas électriques des pinces de terre

Le circuit de résistance, pour les modèles 70AG, 70AK, 70BG, 70SG et 70PG est plongé dans la pince.

Pinces de terre actives

Fig. 11 :
Modèles
70AG et 70AK,
câble de
connexion
3 x 1,5 mm²

70AG / 70AK

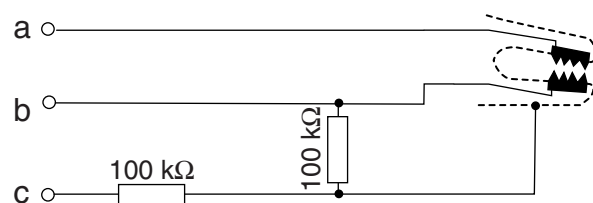


a = bleu
b = marron
c = vert/jaune

Z00100y

Fig. 12 :
Modèle 70BG,
câble de
connexion
3 x 1,5 mm²

70BG

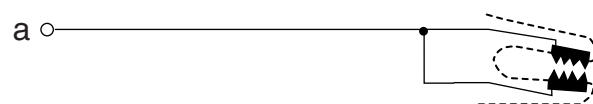


a = bleu
b = marron
c = vert/jaune

Z00101y

Fig. 13 :
Modèle 70HK,
câble de
connexion
3 x 1,5 mm²

70HK



a = bleu

Z00102y

Pinces de terre passives

Fig. 14 :
Modèle 70SG,
câble de
connexion
3 x 1,5 mm²

70SG



c = marron + vert/jaune

Z00103y

Fig. 15 :
Modèle 70PG,
câble de
connexion
3 x 1,5 mm²

70PG



d = œillet

Z00105y

Fig. 16 :
Modèle 70OK,
sans
câble de
connexion

70OK



Z00104y

Fig. 17 :
Modèle 70OK/020
avec
câble de
connexion

70OK/020



Z00575y

Fig. 18 :
Modèle 70PK
avec
câble de
connexion

70PK



Z00104ay



3.5 Connexion électrique des enrouleurs de câble

- La ligne d'équipotentialité menant au boîtier des enrouleurs de câble automatiques doit être raccordée de façon durable conformément aux règles habituelles applicables en matière d'électrotechnique. La section de connexion doit être au moins identique à la section du câble d'alimentation électrique de l'appareil de contrôle de mise à la terre.
- Il est interdit d'ouvrir le boîtier ; il contient à l'intérieur un ressort précontraint qui peut être la source de gros risques. Il est uniquement autorisé de démonter le capuchon pour configurer le dispositif d'arrêt.

Mise à la terre active

La connexion de l'enrouleur de câble automatique, en combinaison avec les pinces de terre actives, au système de mise à la terre Eltex s'opère dans le bornier de l'enrouleur de câble. L'enrouleur de câble doit être relié de manière durable au câble d'équipotentialité.

Les pinces de terre se raccordent au moyen du connecteur mâle présente.

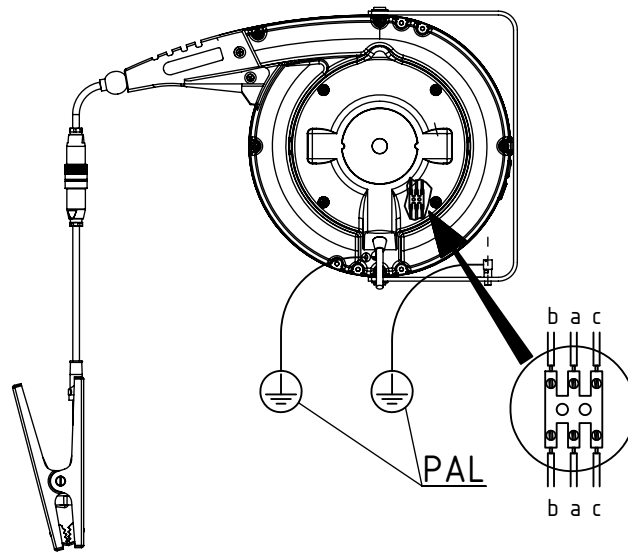
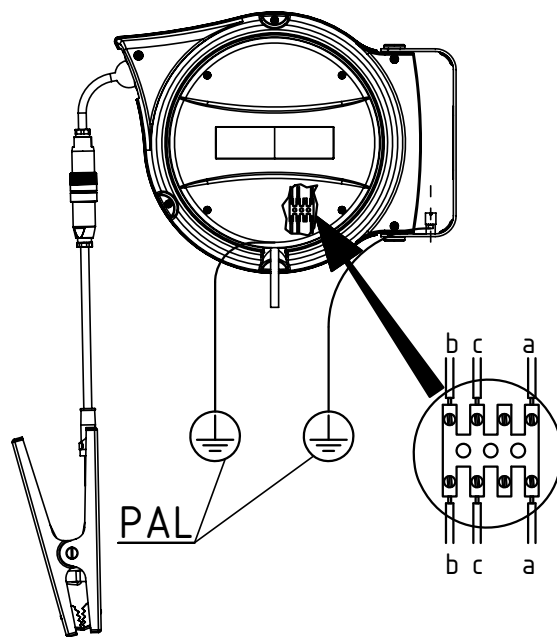


Fig. 19 :
Connexion de
l'enrouleur de
câble en
aluminium
601KR/AW

a = bleu
b = marron
c = vert/jaune

Z-114868y_4

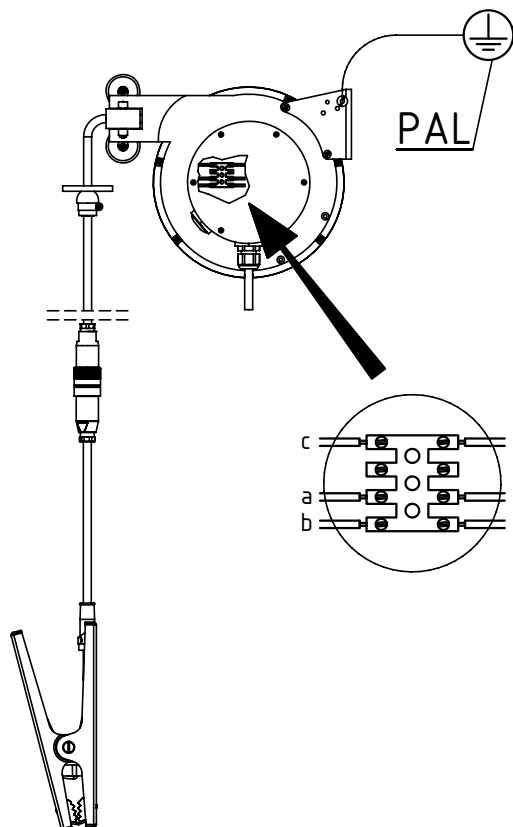
Fig. 20 :
Connexion de
l'enrouleur de
câble en
aluminium
601KR/DW



a = bleu
b = marron
c = grün/gelb

Z-114868y_5

Fig. 21 :
Connexion de
l'enrouleur de
câble en plastique
601KR/KW



a = bleu
b = marron
c = vert/jaune

Z-114868y_6

Mise à la terre passive

La connexion de l'enrouleur de câble automatique, en combinaison avec la pince de terre passive 70SG, à la compensation de potentiel, s'opère dans le bornier de l'enrouleur de câble. L'enrouleur de câble automatique doit être relié de manière durable à la compensation de potentiel au moyen du câble de connexion (à 3 brins). Tous les trois brins doivent être reliés à la compensation de potentiel.

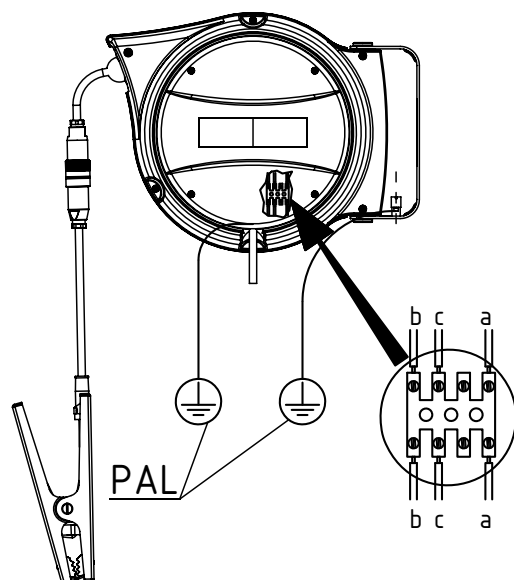
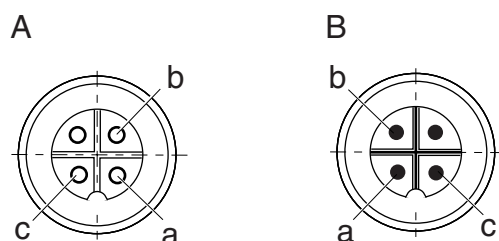


Fig. 22 :
Connexion de
l'enrouleur de
câble en plastique
601KR/EW

Relier les trois
brins de manière
durable à la com-
pensation de
potentiel PAL

3.6 Brochage du connecteur



a = bleu
b = marron
c = vert/jaune

A = connecteur femelle
B = connecteur mâle

Fig. 23 :
Brochage du
connecteur

3.7 Spécifications du câble

- trois fils 3 x 1,5 mm²
- couleurs des brins : bleu, marron, vert/jaune, pour une mise à la terre active avec gaine bleu clair et pour une mise à la terre passive avec gaine orange
- résistant à l'huile et à l'essence

4. Fonctionnement



S'assurer en permanence du bon état de fonctionnement des installations électriques installées dans la zone à danger d'explosion. Éliminer immédiatement les défauts éventuels affectant ces installations.



Attention !

Observer les caractéristiques de connexion (tension d'alimentation) des appareils.

4.1 Mise en service

Pinces de terre actives

Une fois que toutes les connexions (tension d'alimentation, pince de terre, etc.) ont été établies comme il se doit, la tension d'alimentation peut être activée sur l'appareil de mise à la terre concerné. Les appareils sont maintenant prêts à fonctionner.

Pinces de terre passives

Si les pinces sont reliées correctement à la compensation de potentiel, elles peuvent être utilisées pour la mise à la terre.

5. Entretien



Pour les travaux d'entretien et de réparation dans les zones à danger d'explosion, il doit être garanti que l'atmosphère régnant sur le site de travail n'est pas explosive.



Avertissement !

Seules les personnes spécialisées et ayant été formées au travail dans les zones à danger d'explosion sont autorisées à effectuer les travaux d'entretien et de réparation.

Les câbles et les pinces ne doivent présenter aucun dommage. Dans le cas contraire, les remplacer par des pièces neuves.

5.1 Contrôler la résistance à la terre

Pince de terre active :

Pour le mesurage de la résistance de terre entre le mors de pince et la terre (PAL) la tension d'alimentation du système de surveillance de la terre doit être interrompue.

Lors de l'emploi du TCB030/TCO030 version standard avec la pince de terre 70AG ou 70AK la valeur de la résistance est (en fonction de la tension de mesure de l'appareil de mesure) :

entre terre et mors de pince 1 : 15 - 60 kOhm, ± 20 %

entre terre et mors de pince 2 : 14 kOhm, ± 20 %

Lors de l'emploi du TCB030/TCO030 version BIG-BAG avec la pince de terre 70BG ou 70HK la valeur de la résistance est :

entre terre et mors de pince connectés : 14 kOhm, ± 20 %

Pince de terre passive :

Mesurage de la résistance de terre entre le mors de pince et la terre (PAL):

Pince de terre 70SG ou 70PG :

Résistance à la terre : 235 kOhm, ± 5 %

Force de serrage : 140 N, ± 20 %

Pince de terre 70OK ou 70PK :

Résistance à la terre : < 1 Ohm

Force de serrage : 100 N, ± 20 %



5.2 Pinces de terre

Suivant le degré d'encrassement, nettoyer la pince de terre afin de garantir une connexion fiable à la compensation de potentiel et d'éviter les dysfonctionnements éventuels des pinces actives.

Placer la pince de terre de telle sorte qu'elle ne puisse subir aucun dommage. Remplacer les câbles et pinces endommagés par des pièces neuves. Veiller à ce que la pince de terre pende si possible librement ou soit raccordée à un objet non conducteur.



5.3 Enrouleurs de câble automatiques

S'assurer de temps en temps que le câble et l'isolation ne présentent ni fissures ni traces d'usure risquant d'entraver l'isolation ou le bon fonctionnement de l'enrouleur. Nettoyer le câble avec un chiffon imbibé d'eau chaude pour éliminer les salissures et les dépôts tenaces et garantir un parfait déroulement du câble.

Tout appareil défectueux doit être renvoyé à des fins de réparation.

6. Garantie

Nous assumons une garantie de 12 mois à condition que les conditions de service aient été respectées, qu'il n'y ait eu aucune intervention sur les appareils et que les composants ne présentent aucun dommage mécanique.

La garantie n'est valable que si les consignes de montage et de manipulation définies par la société Eltex ont été respectées. La durée de garantie commence le jour de la livraison.

En cas de panne pendant la période de garantie, les appareils ou composants défectueux seront réparés dans les ateliers Eltex ou remplacés. Les composants défectueux seront remplacés et montés gratuitement.

Si une réparation chez le client s'avère nécessaire, les frais de déplacement d'un technicien (transport, durée de transport, faux frais) seront à la charge du client.

7. Caractéristiques techniques

7.1 Pinces de terre actives

voir marquage
sur l'appareil :




Modèles 70AG, 70BG	
Matériau de la pince	acier inoxydable
Température ambiante de fonctionnement	-40...+70°C (-40...+158°F)
Câble de mise à la terre	câble de commande résistant à l'huile et à l'essence 3 x 1,5 mm ² , couleur bleu clair plage de température -40...+90°C (-40...+194°F) fiche 4 pôles raccordée IP67
Dimensions	voir fig. 24
Poids	0,6 kg env.
Homologation / Marquage	ATEX: DMT 00 ATEX E 068 X II 2D Ex ia IIIC T135°C Db, II 2G Ex ia IIC T6 Gb IECEx: BVS 16.0016X, NEPSI: GYJ14.1367X Ex ia IIIC T135°C Db, Ex ia IIC T6 Gb

voir marquage
sur l'appareil :




Modèles 70AK, 70HK	
Matériau de la pince	70AK : acier inoxydable 70HK : tôle d'acier galvanisée, enrobée de matière plastique
Température ambiante de fonctionnement	-40...+70 °C (-40...+158 °F)
Câble de mise à la terre	câble de commande résistant à l'huile et à l'essence, 3 x 1,5 mm ² , couleur bleu clair plage de température -40...+90 °C (-40...+194 °F) fiche 4 pôles raccordée IP67
Dimensions	voir fig. 27 et fig. 28
Poids	70AK : 0,3 kg env. ; 70HK : 0,25 kg env.
Homologation / Marquage	ATEX: DMT 00 ATEX E 068 X II 2D Ex ia IIIC T135°C Db, II 2G Ex ia IIC T6 Gb IECEx: BVS 16.0016X, NEPSI: GYJ14.1367X Ex ia IIIC T135°C Db, Ex ia IIC T6 Gb


7.2 Pinces de terre passives

Modèles 70SG, 70PG	
Matériau de la pince	acier inoxydable
Température ambiante de fonctionnement	−40...+70°C (−40...+158°F)
Câble de mise à la terre	câble de commande résistant à l'huile et à l'essence, H07BQ-F, section 3 x 1,5 mm ² , couleur orange plage température −40...+90°C (−40...+194°F) avec embout à connexion fixe sur 70SG, avec œillet de câble à connexion fixe sur 70PG
Dimensions	voir fig. 25, fig. 26
Poids	0,6 kg env.
Ouverture de serrage	35 mm
Force de serrage	140 N ±20%
Résistance de décharge	235 kOhm ±5%
Tension max. de décharge	120 V
Résistance aux produits chim.	Huile et essence
Homologation	EPS 19 ATEX 1 184X
Marquage	 II 1G IIB T6 Ga, II 2G IIIC T6 Gb, II 1D IIIC T80°C Da



Modèle 700K	
Matériau de la pince	acier inoxydable
Température ambiante de fonctionnement	−40...+70°C (−40...+158°F)
Câble de mise à la terre	sans câble, section min. de 4 mm ² ; section max. de 10 mm ²
Couple de serrage	vis de serrage pour l'embout de câble : 9 Nm
Dimensions	voir fig. 29
Poids	0,22 kg env.
Ouverture de serrage	35 mm
Force de serrage	100 N ±20%
Résistance de décharge	<1 Ohm
Résistance aux produits chim.	Huile et essence
Homologation	EPS 19 ATEX 1 184X
Marquage	 II 1G IIB T6 Ga, II 2G IIIC T6 Gb, II 1D IIIC T80°C Da



Typ 70PK	
Matériau de la pince	acier inoxydable
Température ambiante de fonctionnement	−40...+70°C (−40...+158°F)
Câble de mise à la terre	câble de commande résistant à l'huile et à l'essence, section 3 x 1,5 mm ² , couleur orange plage de température −40...+90°C (−40...+194°F)
Dimensions	fiche 4 pôles raccordée IP67
Poids	voir fig. 31
Ouverture de serrage	0,29 kg env.
Force de serrage	35 mm
Résistance de décharge	100 N ±20%
Homologation	<1 Ohm
Marquage	EPS 19 ATEX 1 184X
	 II 1G IIB T6 Ga, II 2G IIIC T6 Gb, II 1D IIIC T80°C Da



7.3 Enrouleurs de câble automatiques pour mise à la terre active

voir marquage
sur l'appareil :



Type 601KR/AW	
Boîtier	aluminium rainuré et renforcé,
Mécan. d'enroulement	passage de câble protégé avec dispositif d'arrêt automatique, ressort spécial, activable et désac.
Protection	IP43 selon EN 60529
Température ambiante de fonctionnement	-40...+70°C (-40...+158°F)
Fixation	montage mural avec un étrier de montage
Câble de mise à la terre	câble de commande de 20 m, résistant à l'huile et à l'essence, 3 x 1,5 mm ² , couleur bleu clair plage de température -40...+90°C (-40...+194°F), prise à 4 pôles raccordée IP67
Câble de connexion	2,5 m, câble 3 x 1,5 mm ² , couleur bleu clair
Dimensions	voir fig. 33
Poids	14 kg env. avec 20 m de câble de mise à la terre
Inductivité	0,1 mH env.
Capacité	2,3 nF env.
Homologation / Marquage	ATEX: DMT 00 ATEX E 068 X Ex II 2D Ex ia IIIC T135°C Db, II 2G Ex ia IIC T6 Gb IECEX: BVS 16.0016 Ex ia IIIC T135°C Db, Ex ia IIC T6 Gb

voir marquage
sur l'appareil :



Typ 601KR/DW	
Boîtier	en aluminium, avec roulettes et dispositif d'arrêt automatique, dispositif d'arrêt activable et désactivable
Mécan. d'enroulement	dispositif d'arrêt activable et désactivable
Protection	IP42 selon EN 60529
Température ambiante de fonctionnement	-40...+70°C (-40...+158°F)
Fixation	montage mural avec un étrier de montage
Câble de mise à la terre	câble de commande de 12 m, résistant à l'huile et à l'essence, 3 x 1,5 mm ² , couleur bleu clair plage de température -40...+90°C (-40...+194°F), prise à 4 pôles raccordée IP67
Câble de connexion	2,5 m, câble 3 x 1,5 mm ² , couleur bleu clair
Dimensions	voir fig. 34
Poids	5,7 kg env. avec 12 m de câble de mise à la terre
Inductivité	0,07 mH env.
Capacité	1,6 nF env.
Homologation / Marquage	ATEX: DMT 00 ATEX E 068 X Ex II 2D Ex ia IIIC T135°C Db, II 2G Ex ia IIC T6 Gb IECEX: BVS 16.0016X Ex ia IIIC T135°C Db, Ex ia IIC T6 Gb



voir marquage
sur l'appareil :



Modèle 601KR/KW	
Boîtier	plastique, passage de câble à rouleaux
Protection	IP42 selon EN 60529
Température ambiante de fonctionnement	-20...+70 °C (-4...+158 °F)
Fixation	montage mural avec une tôle de montage
Câble de mise à la terre	câble de commande de 9 m, résistant à l'huile et à l'essence, 3 x 1,5 mm ² , couleur bleu clair plage de température -40...+90 °C (-40...+194 °F), prise à 4 pôles raccordée IP67
Câble de connexion	2,5 m, câble 3 x 1,5 mm ² , couleur bleu clair
Dimensions	voir fig. 35
Poids	4 kg env. avec 9 m de câble de mise à la terre
Inductivité	0,05 mH env.
Capacité	1,20 nF env.
Homologation / Marquage	ATEX: DMT 00 ATEX E 068 X Ex II 2D Ex ia IIIC T135°C Db, II 2G Ex ia IIC T6 Gb IECEX: BVS 16.0016X Ex ia IIIC T135°C Db, Ex ia IIC T6 Gb

7.4 Enrouleurs de câble automatiques pour mise à la terre passive



Typ 601KR/EW	
Boîtier	en aluminium, avec roulettes et dispositif d'arrêt
Mécan. d'enroulement	automatique, dispositif d'arrêt activable et désactivable
Protection	IP42 selon EN 60529
Température ambiante de fonctionnement	-40...+70°C (-40...+158°F)
Fixation	montage mural avec un étrier de montage
Câble de mise à la terre	câble de commande de 12 m, résistant à l'huile et à l'essence, 3 x 1,5 mm ² , couleur orange plage de température -40...+90°C (-40...+194°F), prise à 4 pôles raccordée IP67
Câble de connexion	2,5 m, câble 3 x 1,5 mm ² , couleur orange
Dimensions	voir fig. 34
Poids	5,7 kg env. avec 12 m de câble de mise à la terre
Inductivité	0,07 mH env.
Capacité	1,6 nF env.
Homologation / Marquage	PTB: 05ATEXD121-1 Ex II 2D c T80°C, II 2G c T6

Vous trouverez les homologations actuelles, avec tous leurs suppléments, sous <http://service.eltex.de>.

8. Dimensions

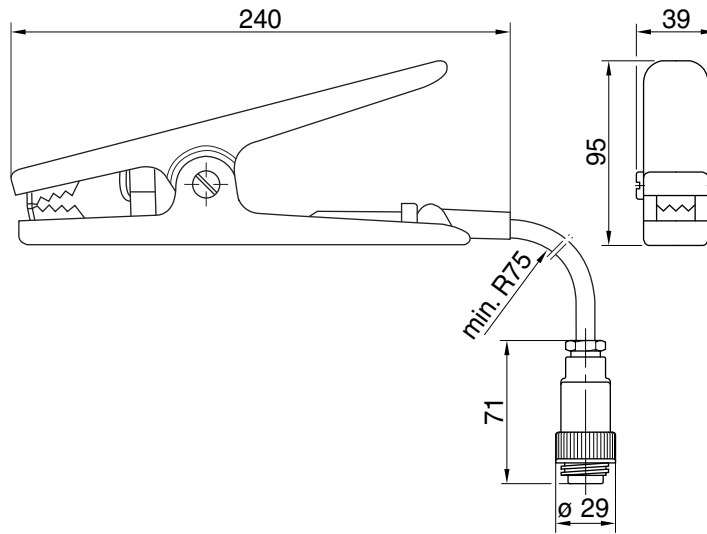


Fig. 24 :
Modèles 70AG,
70BG, 70SG avec
connecteur mâle;
ouverture de pince
maximale de
35 mm

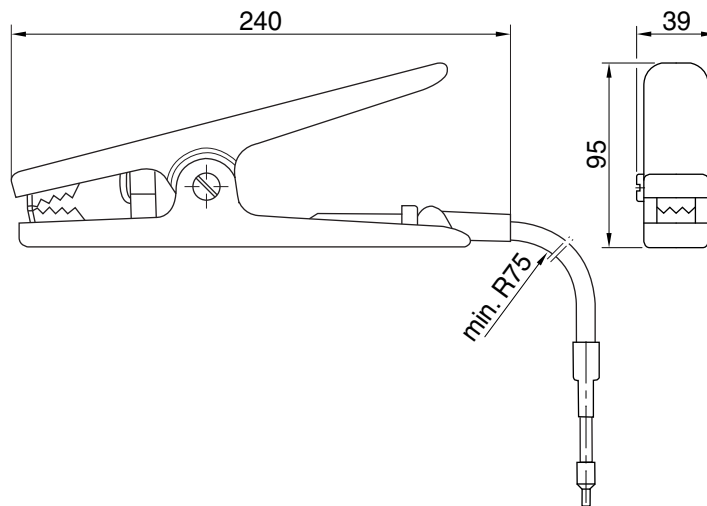


Fig. 25 :
Modèle 70SG
avec embout;
ouverture de pince
maximale de
35 mm

Z00111Y

Z00202Y

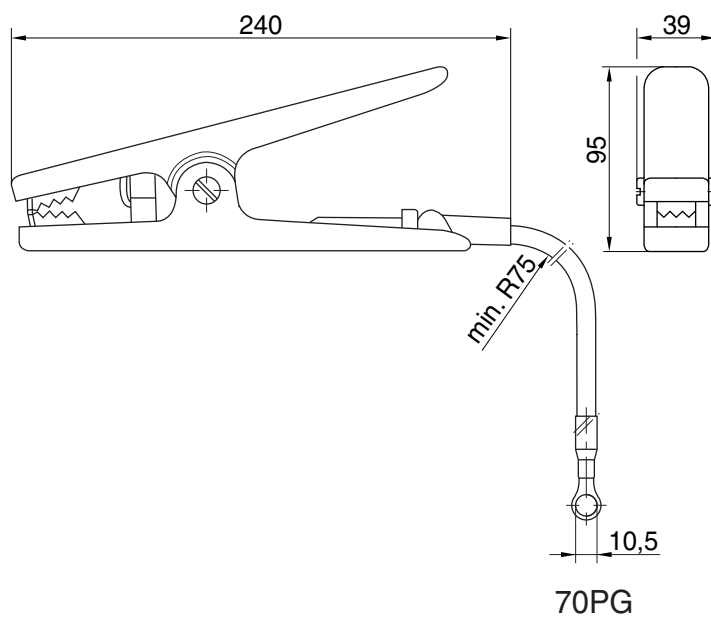


Fig. 26 :
Modèles 70PG ;
ouverture de pince
maximale de
35 mm

Z00112y

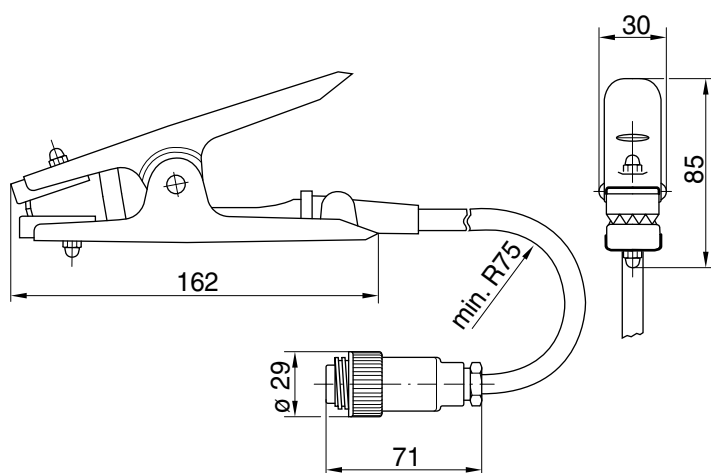
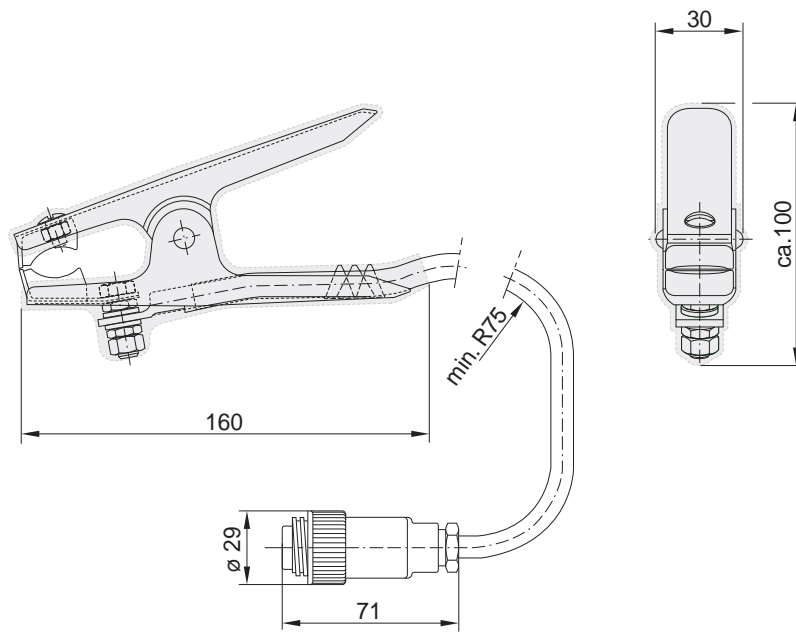


Fig. 27 :
Modèle 70AK ;
ouverture de pince
maximale de
35 mm

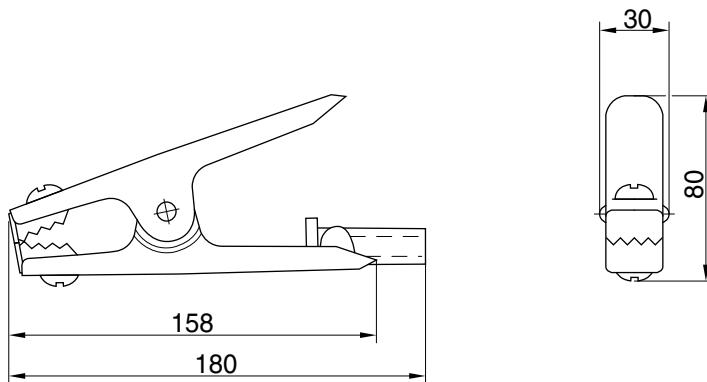
Z00113y

Fig. 28 :
Modèle 70HK ;
ouverture de pince
maximale de
35 mm



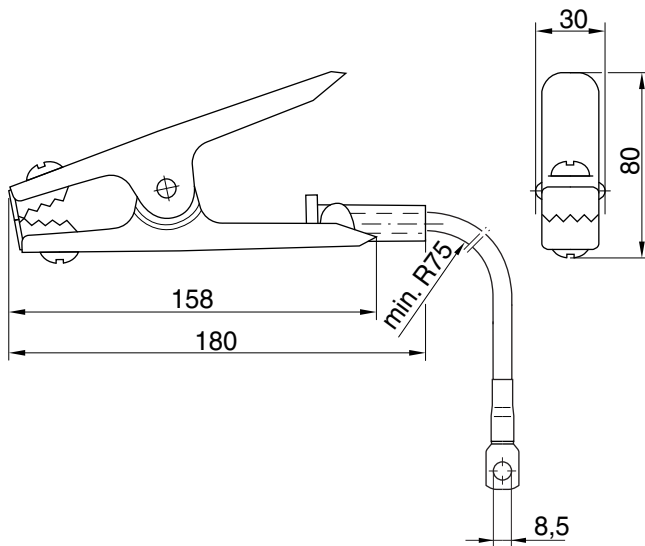
Z00205y

Fig. 29 :
Modèle 70OK ;
ouverture de pince
maximale de
35 mm



Z00115y

Fig. 30 :
Modèle 70OK/020;
ouverture de pince
maximale de
35 mm



Z00576y

Fig. 31 :
Modèle 70PK;
ouverture de pince
maximale de
35 mm

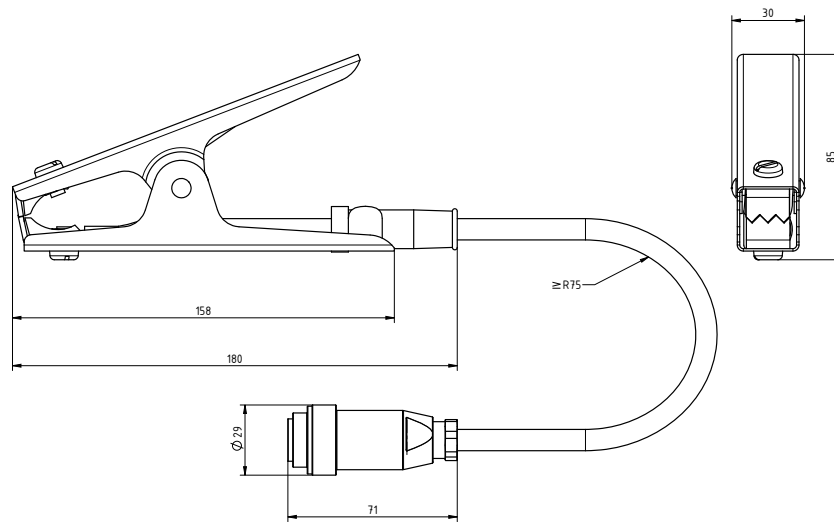


Fig. 32 :
Connecteur

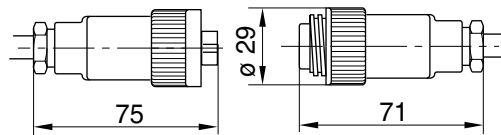
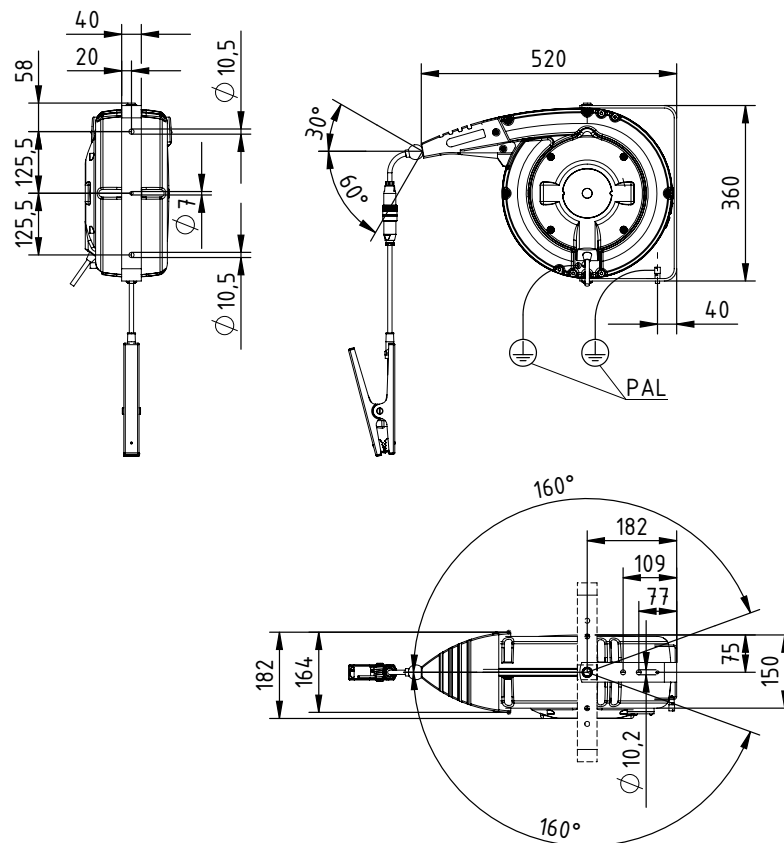


Fig. 33 :
Enrouleur de câble
en aluminium
Modèle 601KR/AW



Z-114761y

Z00116y

Z-114868y_1

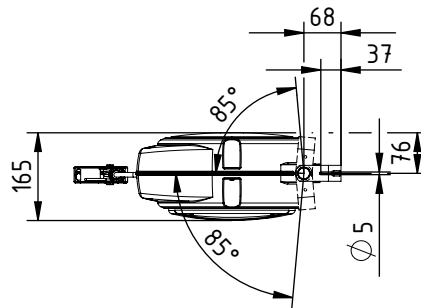
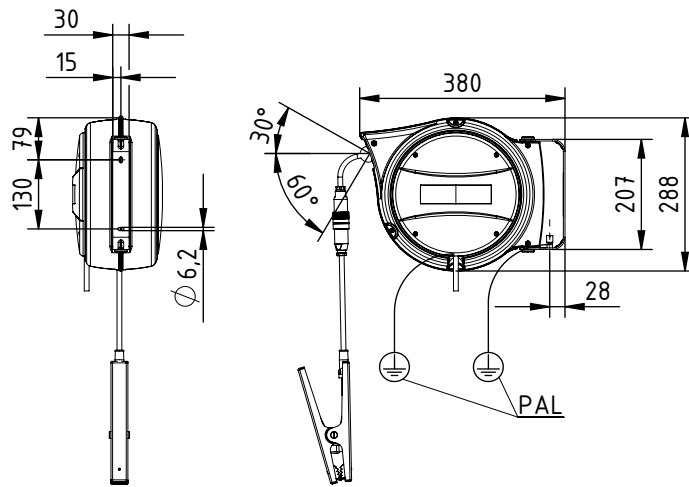


Fig. 34 :
Enrouleur de câble
en aluminium
Modèle 601KR/DW
Modèle 601KR/EW

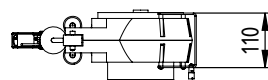
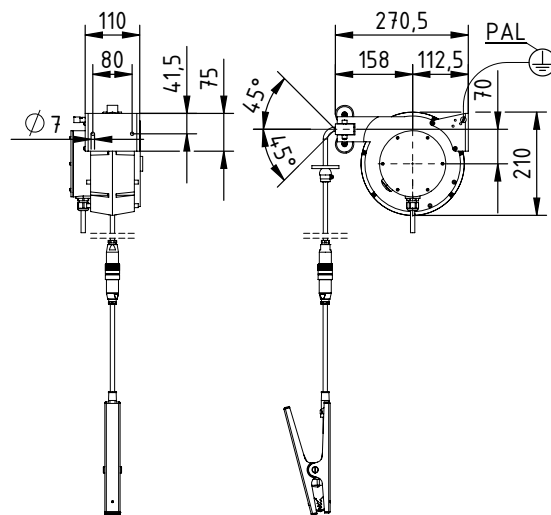


Fig. 35 :
Enrouleur de câble
en aluminium
Modèle 601KR/KW

Z-114868y_2

Z-114868y_3

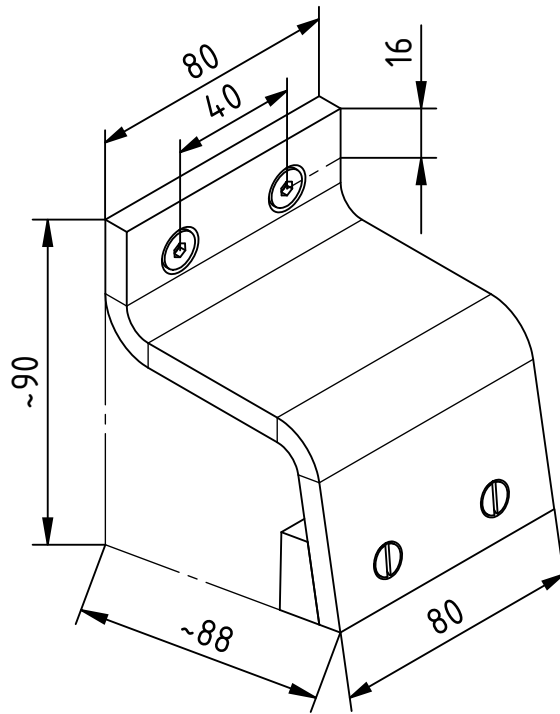


Fig. 36 :
Support pour
pince
Article-no. 113112

Z-113113_2y

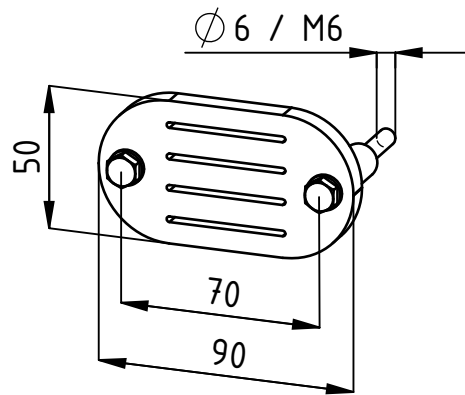


Abb. 37:
Support pour
pince
Article-no. 116740
montage mural

Z-116742y_2

9. Accessoires et pièces détachées

Article	Référence
Mise à la terre active	
Enrouleur de câble automatique en aluminium pour mise à la terre active, câble de connexion de 2,5 m et câble de mise à la terre de 20 m, avec connecteur femelle IP67 pour le raccordement de pinces de terre avec fiche	601KR/AW
Enrouleur de câble automatique en aluminium pour mise à la terre active, câble de connexion de 2,5 m et câble de mise à la terre de 12 m, avec connecteur femelle IP67 pour le raccordement de pinces de terre avec fiche	601KR/DW
Enrouleur de câble automatique en plastique pour mise à la terre active, câble de connexion de 2,5 m et câble de mise à la terre de 9 m, avec connecteur femelle IP67 pour le raccordement de pinces de terre avec fiche	601KR/KW
Pince de terre active, grande version, avec connecteur mâle IP67 et longueur de câble de 300 mm ± 50mm, ou sans fiche et avec longueur de câble suivant indications (3, 6, 9, 12, 15 ou 18 m) ou sans fiche et avec longueur de câble spiralé suivant indications (5 ou 10 m)	70AG
Pince de terre active, grande version, pour mise à la terre BIG-BAG avec connecteur mâle IP67 et longueur de câble de 300 mm ± 50mm, ou sans fiche et avec longueur de câble suivant indications (3, 6, 9, 12, 15 ou 18 m) ou sans fiche et avec longueur de câble spiralé suivant indications (5 ou 10 m)	70BG
Pince de terre active, petite version, avec connecteur mâle IP67 et longueur de câble de 300 mm ± 50mm, ou sans fiche et avec longueur de câble suivant indications (3, 6, 9, 12, 15 ou 18 m)	70AK
Pince de terre active, petite version, pour mise à la terre BIG-BAG avec fiche IP67 et câble de connexion de 300 mm ± 50mm, ou sans fiche et avec longueur de câble suivant indications (3, 6, 9, 12, 15 ou 18 m) u sans fiche et avec longueur de câble spiralé suivant indications (5 ou 10 m)	70HK
Câble de mise à la terre spiralé actif, à 3 pôles, avec embout et connecteur femelle IP67 pour le raccordement de pinces de terre, extensible de 1 à 5 m, couleur du câble : bleu clair	KG/BSA050
Câble de mise à la terre spiralé actif, à 3 pôles, avec embout et connecteur femelle IP67 pour le raccordement de pinces de terre, extensible de 2 à 10 m, couleur du câble : bleu clair	KG/BSA100

Article	Référence
Câble de mise à la terre spiralé actif, à 3 pôles, avec connecteur mâle et connecteur femelle IP67 pour le raccordement de pinces de terre, extensible de 1 à 5 m, couleur du câble : bleu clair	KG/BSB050
Câble de mise à la terre spiralé actif, à 3 pôles, avec connecteur mâle et connecteur femelle IP67 pour le raccordement de pinces de terre, extensible de 2 à 10 m, couleur du câble : bleu clair	KG/BSB100
Câble de mise à la terre actif, à 3 pôles, avec embout et connecteur femelle IP67 pour le raccordement de pinces de terre, 5 - 95 mètres par tranches de 5 mètre (indiquer la longueur), couleur du câble : bleu clair	KG/BNA____
Câble de mise à la terre actif, à 3 pôles, avec avec connecteur mâle et connecteur femelle IP67 pour le raccordement de pinces de terre, 5 - 95 mètres par tranches de 5 mètre (indiquer la longueur), couleur du câble : bleu clair	KG/BNB____
Mise à la terre passive	
Enrouleur de câble automatique en plastique pour mise à la terre passive, câble de connexion de 2,5 m et câble de mise à la terre de 12 m, avec connecteur femelle IP67 pour le raccordement de pinces de terre avec fiche	601KR/EW
Pince de terre passive, grande version, avec connecteur mâle IP67 et ongueur de câble de 300 mm ± 50mm, ou sans fiche et avec longueur de câble suivant indications (3, 6, 9, 12, 15 ou 18 m)	70SG
Pince de terre passive, grande version, avec fiche par œillet de câble, longueur de câble suivant indications (3, 6, 9, 12, 15 ou 18 m)	70PG
Pince de terre passive, petite version, sans câble de connexion	70OK
Pince de terre passive, petite version, avec câble de connexion de 2 m	70OK/020
Pince de terre passive, petite version, avec connecteur mâle IP67 et ongueur de câble de 300 mm ± 50mm, ou sans fiche et avec longueur de câble suivant indications (3, 6, 9, 12, 15 ou 18 m)	70PK
Câble de mise à la terre spiralé passif, à 3 pôles, avec embout et connecteur femelle IP67 pour le raccordement de pinces de terre, extensible de 1 à 5 m, couleur du câble : orange,	KG/GSA050

Article	Référence
Câble de mise à la terre spiralé passif, à 3 pôles, avec connecteur mâle et connecteur femelle IP67 pour le raccordement de pinces de terre, extensible de 1 à 5 m, couleur du câble : orange,	KG/GSB050
Câble de mise à la terre passif, à 3 pôles, avec embout et connecteur femelle IP67 pour le raccordement de pinces de terre, 5 - 95 mètres par tranches de 5 mètre (indiquer la longueur), couleur du câble : orange	KG/GNA____
Câble de mise à la terre passif, à 3 pôles, avec connecteur mâle et connecteur femelle IP67 pour le raccordement de pinces de terre, 5 - 95 mètres par tranches de 5 mètre (indiquer la longueur), couleur du câble : orange,	KG/GNB____
Accessoires	
Support pour pince	113112
Support pour pince, montage mural	116740
Câble de mise à la terre à 3 pôles pour mise à la terre active (indiquer la longueur)	LEI00009
Câble de mise à la terre à 3 pôles pour mise à la terre passive (indiquer la longueur)	LEI00297
Connecteur femelle de raccord à 4 pôles, IP67	ELM00714
Connecteur mâle de raccord à 4 pôles, IP67	ELM00713
Cosse à sertir pour 70PG	ELM00099
Cosse à sertir pour 70PK	110460
Cordon transparent pour 70OK (indiquer la longueur)	LEI00281
Embout de câble à sertir pour 70OK	101067
Mode d'emploi (indiquer la langue)	BA-xx-4007

En cas de commande, prière de toujours indiquer la référence concernée.

A. Annexe

A.1 Mise à la terre avec un appareil de contrôle de terre (mise à la terre active)

Conformément à l'attestation d'examen CE de type no. PTB18ATEX2005 (**TERRALIGHT**), PTB99ATEX2188X (TCO) und PTB00ATEX2174X (TCB), les pinces et les enrouleurs de câble peuvent être utilisés dans les zones à danger d'explosion de gaz avec les appareils de contrôle de terre à sécurité intrinsèque Eltex suivants :

- **TERRALIGHT** Typ TERRA-L/____
- Terracompact II type TCO030S et TCO030B
- Terrabox type TCB030/____
- ou d'autres systèmes de mise à la terre avec les valeurs initiales maxi :

tension : $U_0 \leq 35 \text{ V DC}$

courant : $I_0 \leq 250 \text{ mA}$

puissance : $P_0 \leq 650 \text{ mW}$

Les pinces et les enrouleurs de câble automatiques Eltex suivants ont spécialement été testés pour les zones à risque d'explosion de poussières et se sont certifiés par l'attestation d'examen CE de type BVS 20 ATEX E 017 X et DMT 00 ATEX E068 X :

- pinces de type TERRA-C/____
- pinces type 70AG, 70AK, 70BG, 70HK
- enrouleurs de câble automatiques type 601KR/AW, 601KR/DW, 601KR/KW

La longueur maximale du câble relié au système de mise à la terre Terra Control TUE30 resp. **TERRALIGHT** est de 200 m.

Nous vous prions d'observer les indications dans le mode d'emploi séparé Eltes pour les système de mise à la terre **TERRALIGHT** resp. Terra Control TUE30 (Terracompact II et Terrabox).

A.2 Mise à la terre sans appareil de contrôle de terre (mise à la terre passive)

Pinces de terre (zones 0, 1, 2, 20, 21, 22) :

Les pinces de terre Eltex de type 70OK, 70PK, 70SG, 70PG sont homologuées conformément à l'attestation d'examen CE de type no. EPS 19 ATEX 1 184X.

Enrouleurs de câble automatiques (zones 1, 2, 21, 22) :

Conformément à la norme 2014/34/UE, les enrouleurs de câble automatiques Eltex des types 601KR/CW et 601KR/EW peuvent être classifiés comme des appareils non électriques et ne doivent par conséquent pas être homologués par un organisme agréé, mais peuvent faire l'objet d'une homologation interne selon la procédure d'évaluation de la conformité. La société Eltex procède à cette homologation interne et atteste par une déclaration de conformité que les appareils sont conformes aux directives et normes en vigueur.

La documentation technique de ces appareils doit être déposée auprès d'un organisme agréé, mais n'est pas soumise au contrôle de cet organisme. La société Eltex a enregistré ces données dans l'attestation PTB sous le numéro 05ATEXD121-1.

A.3 Vue d'ensemble

N° d'homologation	Appareils	Nom de fichier
PTB18ATEX2005	TERRALIGHT type TERRA-L/_ _ _ _ _	TERRALIGHT-ATEX-en.pdf
PTB99ATEX2188X	Terracompact II type TCO030S, TCO030B	TCO-ATEX-en.pdf
PTB00ATEX2174X	Terrabox type TCB030/ _ _ _	TCB-ATEX-en.pdf
BVS 20 ATEX E 017	Pinces type TERRA-C/SO, TERRA-C/ SL, TERRA-C/BO, TERRA-C/BL	TERRA-C-Zangen- ATEX-en.pdf
DMT00ATEXE068X	Pinces typ 70AG, 70AK, 70BG, 70HK Enrouleurs de câble type 601KR/AW, 601KR/ DW, 601KR/KW	601KR+Zangen-aktiv- ATEX-en.pdf
EPS19ATEX1184X	Pinces type 70OK, 70PK, 70SG, 70PG	70-Zangen-passiv- ATEX-en.pdf
PTB 05ATEXD121-1	Enrouleurs de câble type 601KR/CW, 601KR/EW	601KR-passiv-Selbst- bescheinigung.pdf
IECEX BVS 20.0012 X	Pinces type TERRA-C/SO, TERRA-C/SL, TERRA-C/BO, TERRA-C/BL	TERRA-C- IECEX_BVS_200012x _en.pdf
IECEX BVS 16.0016X	Pinces 70** Enrouleurs de câble 601KR/*W	601KR+Zangen 70- IECEX_BVS_160016x _en.pdf

Vous trouverez les homologations actuelles, avec tous leurs suppléments, sous <http://service.eltex.de>.

UE-Déclaration de Conformité

C-4007-fr-1902_aktiv



Eltex-Elektrostatik-Gesellschaft mbH
Blauenstraße 67 - 69
D-79576 Weil am Rhein

déclarent en toute responsabilité que le produit

Pinces de terre type 70AG, 70HK, 70AK, 70BG, 70CG, 70CK et Enrouleurs de câble type 601KR/AW, 601KR/DW; 601KR/KW

Identificateur :  II 2D Ex ia IIIC T135°C Db resp. II 2G Ex ia IIC T6 Gb
Certification no.: DMT 00 ATEX E 068 X
Bureau de notification: DEKRA EXAM GmbH No. 0158, Bochum

est conforme aux normes et aux directives suivantes.

Directive Communautaire employée :

2014/34/UE

Directive des appareils et systèmes de protection pour utilisation en zone à danger explosion

Normes harmonisées employées :

EN 60079-0:2012 + A11:2013

Atmosphères explosives – Matériel – Exigences générales

EN 60079-11:2012

Atmosphères explosives – Protection de l'équipement par sécurité intrinsèque "i"

Directive Communautaire employée :

2011/65/UE

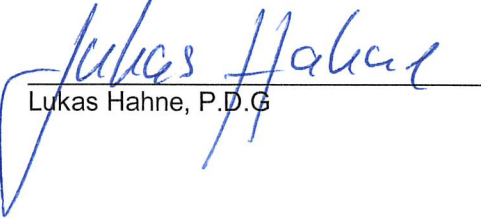
Directive RoHS

dans leur version valable au moment de la livraison du matériel.

Eltex-Elektrostatik-Gesellschaft mbH possèdent la documentation technique suivante aux fins de consultation :

- instructions de service réglementaires
- schémas
- documentation technique diverse

Weil am Rhein, 15.02.2019
Lieu/Date


Lukas Hahne, P.D.G

UE-Déclaration de Conformité


C-4007-fr-1909_pasZ



Eltex-Elektrostatik-Gesellschaft mbH
Blauenstraße 67 - 69
D-79576 Weil am Rhein

déclarent en toute responsabilité que le produit

Pinces de terre type 70OK, 70PK, 70PG, 70SG

Identificateur :  II 1G IIB T6 Ga resp. II 2G IIC T6 Gb resp. II 1D IIIC T80°C Da
Certification no.: EPS 19 ATEX 1 184X
Bureau de notification : Veritas No. 2004, Schwerin

est conforme aux normes et aux directives suivantes.

Directive Communautaire employée :

2014/34/UE

Directive des appareils et systèmes de protection pour utilisation en zone à danger explosion

Normes harmonisées employées :

EN IEC 60079-0:2018

Atmosphères explosives – Matériel – Exigences générales

EN ISO 80079-36:2016

Atmosphères explosives – Appareils non électriques destinés à être utilisés en atmosphères explosives – Méthodologie et exigences

Directive Communautaire employée :

2011/65/UE

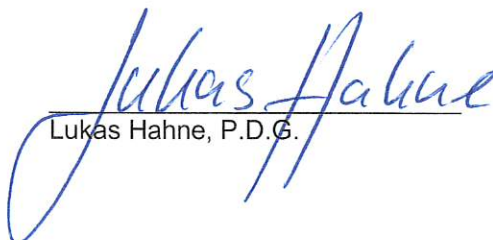
Directive RoHS

dans leur version valable au moment de la livraison du matériel.

Eltex-Elektrostatik-Gesellschaft mbH possèdent la documentation technique suivante aux fins de consultation :

- instructions de service réglementaires
- schémas
- documentation technique diverse

Weil am Rhein, 24.09.2019
Lieu/Date


Lukas Hahne, P.D.G.

UE-Déclaration de Conformité

C-4007-fr-1909_pasR



Eltex-Elektrostatik-Gesellschaft mbH
Blauenstraße 67 - 69
D-79576 Weil am Rhein

déclarent en toute responsabilité que le produit

Enrouleurs de câble type 601KR/BW, 601KR/CW, 601KR/EW

Identificateur :  II 2D c T80°C,  II 2G c T6
Enregistrement no.: PTB 05 ATEX D121-1

est conforme aux normes et aux directives suivantes.

Directive Communautaire employée :

2014/34/UE

Directive des appareils et systèmes de protection pour utilisation en zone à danger explosion

Normes harmonisées employées :

EN ISO 80079-36:2016

Atmosphères explosives – Appareils non électriques destinés à être utilisés en atmosphères explosives – Méthodologie et exigences

EN ISO 80079-37:2016

Atmosphères explosives – Appareils non électriques destinés à être utilisés en atmosphères explosives – Mode de protection non électrique par sécurité de construction « c », par contrôle de la source d'inflammation « b »

Directive Communautaire employée :

2011/65/UE

Directive RoHS

dans leur version valable au moment de la livraison du matériel.

Eltex-Elektrostatik-Gesellschaft mbH possèdent la documentation technique suivante aux fins de consultation :

- instructions de service réglementaires
- schémas
- documentation technique diverse

Weil am Rhein, 25.09.2019
Lieu/Date



Lukas Hahne, P.D.G

Entreprises et représentations Eltex

Les adresses actualisées
de toutes nos représentations
se trouvent sur notre
site internet www.eltex.de



201007y



Eltex-Elektrostatik-Gesellschaft mbH
Blauenstraße 67-69
79576 Weil am Rhein | Germany
Téléphone +49 (0) 7621 7905-422
E-mail info@eltex.de
Internet www.eltex.de