

Mode d'emploi



F01083y



Pinces de terre série 70

pour une mise à la terre active au moyen des systèmes de contrôle de terre Eltex et pour une mise à la terre passive

BA-fr-4017-2508



Table des matières

1	Aperçu	5
2	Sécurité	9
2.1	Symboles de danger	9
2.2	Perfectionnement technique	9
2.3	Utilisation conforme	9
2.4	Sécurité du travail et sécurité de fonctionnement	11
2.5	Conditions particulières par application du certificat de conformité	12
3	Montage et installation	13
3.1	Connexion électrique des pinces de terre	13
3.1.1	Pinces de terre actives	13
3.1.2	Pinces de terre passives	14
3.2	Schémas électriques des pinces de terre	15
3.3	Brochage du connecteur	17
3.4	Spécifications du câble	17
4	Fonctionnement	17
4.1	Mise en service	17
5	Entretien	18
5.1	Pinces de terre	18
5.2	Contrôler la résistance à la terre pour les pinces passives	18
6	Caractéristiques techniques	19
6.1	Pinces de terre actives	19
6.2	Pinces de terre passives	20
7	Dimensions	22
8	Accessoires et pièces détachées	27
	Déclarations de Conformité	30

Cher client,

Les pinces de terre actives Eltex de la série 70 sont destinées à établir des liaisons avec la terre et, combinées aux systèmes de contrôle de terre Terra-Control TUE30 et **TERRALIGHT** 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-BAG 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 supports pour pince sont conçus pour un montage mural et peuvent être utilisés dans des zones à danger d'explosion.

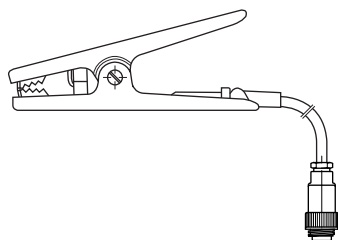
Afin d'éviter des dommages corporels et matériels, lisez attentivement le présent Mode d'emploi avant de mettre l'appareil en service.

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.

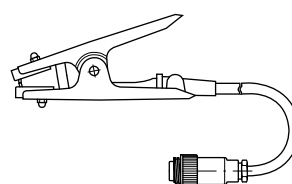
1. Aperçu

Pinces de terre actives

70AG

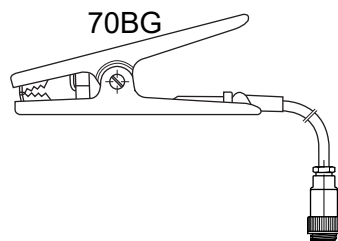


70AK

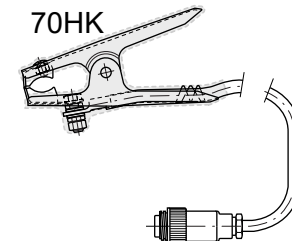


Pinces de terre actives pour BIG-BAG

70BG

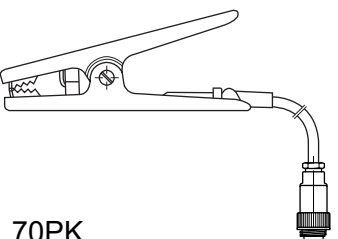


70HK

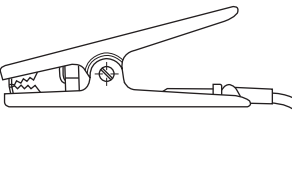


Pinces de terre passives

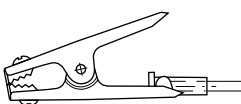
70SG



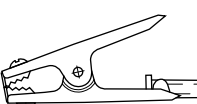
70PG



70PK



70OK



70OK/020

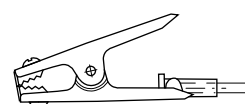


Fig. 1 :
Pinces de terre
série 70

Z01153y

Accessoires

Fig. 2 :
Support pour
pince

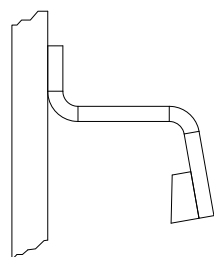
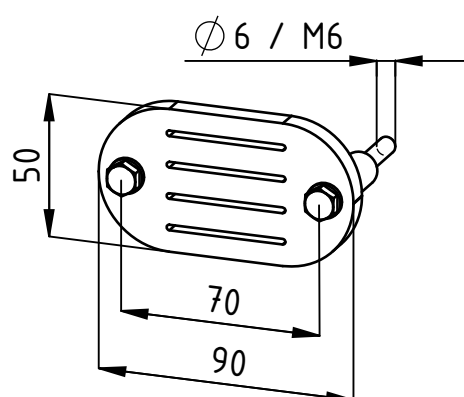


Fig. 3 :
Support pour
pince,
montage mural



Câbles

Câble de mise à la terre spiralé Câble de mise à la terre

Fig. 4 :
Câbles



Z-113113_1y

Z-116742y_2

Z01156y

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 $\pm$ 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)
ou longueur de câble spiralé (5 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
très flexible, couleur de câble : transparent
- 70PK : Pince de terre, petite version
avec connecteur mâle et longueur du câble 300 mm $\pm$ 50mm
ou branchement avec œillet de câble de diamètre 10,5 mm
longueur de câble suivant indications (3, 6, 9, 12, 15 ou 18 m)
ou longueur de câble spiralé (5 m)
couleur de câble : orange

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.

Pour les conditions de garantie, veuillez consulter les conditions générales de vente (CGV) sur www.eltex.de.

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 et les câbles de mise à la terre spiralés de la série KG 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 systèmes de contrôle de terre Terra-Control TUE30 et **TERRALIGHT**, 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 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 sécheurs 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 $>200 \text{ k}\Omega$) 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.

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 9](#) 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.
- Seuls des électriciens qualifiés sont autorisés à réaliser tous les travaux (voir [chapitre 3 « Montage et installation », page 13](#), [chapitre 5 « Entretien », page 18](#)).
- Seules des spécialistes ayant suivi une formation sur les zones à danger d'explosion sont habilités à utiliser les appareils.
- 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 13](#), [chapitre 5 « Entretien », page 18](#)).
- **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 3.1 « Connexion électrique des pinces de terre », page 13](#)).

- 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 3.1 « Connexion électrique des pinces de terre », page 13](#)).
- 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 3.1 « Connexion électrique des pinces de terre », page 13](#)).
- Prévoir une compensation de potentiel tout au long du circuit de mesure de courant (voir [chapitre 3.1.1 « Pinces de terre actives », page 13](#)).

- Concernant les pinces des types 700K, le câble de connexion à la compensation de potentiel doit avoir une section minimale de 4 mm² (voir [chapitre 3.1.2 « Pinces de terre passives », page 14](#)).
- 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 17](#)).
- Observer la plaque signalétique indiquant les données de connexion (tension d'alimentation) des appareils (voir [chapitre 4 « Fonctionnement », page 17](#)).
- 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 18](#)).
- 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 « Entretien », page 18](#)).
- 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 6 « Caractéristiques techniques », page 19](#)).



2.5 Conditions particulières par application du certificat de conformité

Conditions particulières pour une utilisation sûre

Pinces de terre actives Eltex :

Uniquement pour le raccordement au circuit de mesure des appareils de contrôle de la terre Terracompact II type TCO030 S/B, Terrabox TCB030/..., TERRALIGHT type TERRA-L/.. ou à d'autres appareils de contrôle de la terre avec les valeurs initiales maxi :

tension : $U_0 \leq 40 \text{ V DC}$
 courant : $I_0 \leq 250 \text{ mA}$
 puissance : $P_0 \leq 650 \text{ mW}$

Pinces de terre passives Eltex :

- 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 les zones à danger d'explosion, il doit être garanti que la zone de travail ne se trouve pas dans un environnement à danger d'explosion !



3.1 Connexion électrique des pinces de terre

- **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.

3.1.1 Pinces de terre actives

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.



3.1.2 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 peut être raccordé au câble de l'enrouleur automatique avec un connecteur mâle (IP67) ou à la liaison équipotentielle avec un œillet de câble, selon la variante de conception.

Sur tous les composants de mise à la terre passifs, les câbles sont orange, Type 70OK/020 le câble est transparent.

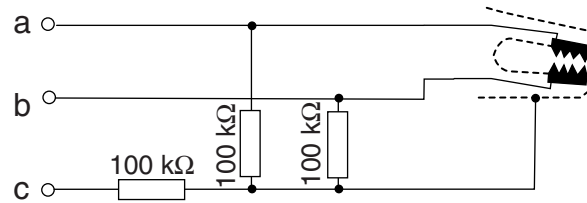
3.2 Schémas électriques des pinces de terre

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

Pinces de terre actives

70AG / 70AK

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

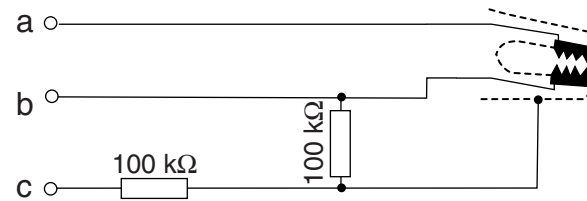


a = bleu
b = marron
c = vert/jaune resp. jaune

Z00100y

70BG

Fig. 6 :
Modèle 70BG,
câble de
connexion
3 x 1,5 mm²



a = bleu
b = marron
c = vert/jaune resp. jaune

Z00101y

70HK

Fig. 7 :
Modèle 70HK,
câble de
connexion
3 x 1,5 mm²



a = bleu

Z00102y

Pinces de terre passives

Fig. 8 :
Modèle 70SG,
câble de
connexion
3 x 1,5 mm²

70SG



c = marron + vert/jaune

Z00103y

Fig. 9 :
Modèle 70PG,
câble de
connexion
3 x 1,5 mm²

70PG



d = œillet

Z00105y

Fig. 10 :
Modèle 70OK,
sans
câble de
connexion

70OK



Z00104y

Fig. 11 :
Modèle 70OK/020
avec
câble de
connexion

70OK/020



Z00575y

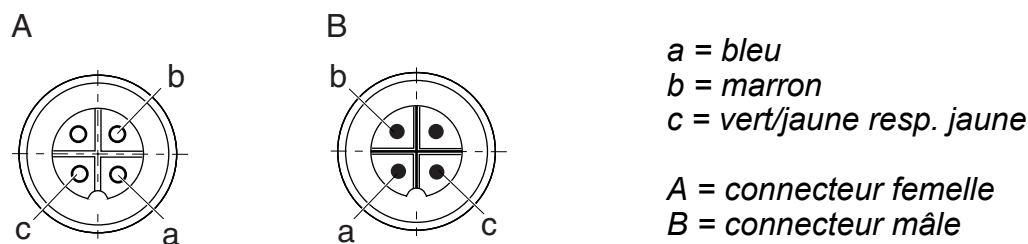
Fig. 12 :
Modèle 70PK
avec
câble de
connexion

70PK



Z00104ay

3.3 Brochage du connecteur



3.4 Spécifications du câble

- trois fils 3 x 1,5 mm²
- couleurs des brins : bleu, marron, vert/jaune resp. jaune, pour une mise à la terre active avec gaine bleue 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 la plaque signalétique indiquant les données de connexion (tension d'alimentation) des appareils.

4.1 Mise en service

Pincettes 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.

Pincettes de terre passives

Si les pincettes 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 des électriciens qualifiés spécialisés et ayant été formés au travail dans les zones à danger d'explosion sont autorisés 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 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.

5.2 Contrôler la résistance à la terre pour les pinces passives

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 %

6. Caractéristiques techniques

6.1 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. 14
Poids	0,6 kg env.
Homologation / Marquage	ATEX: DMT 00 ATEX E 068 X Ex II 1D Ex ia IIIC T135°C Da, II 1G Ex ia IIC T6 Ga IECEx: BVS 16.0016X Ex ia IIIC T135°C Da, Ex ia IIC T6 Ga

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. 17 et Fig. 18
Poids	70AK : 0,3 kg env., 70HK : 0,25 kg env.
Homologation / Marquage	ATEX: DMT 00 ATEX E 068 X Ex II 1D Ex ia IIIC T135°C Da, II 1G Ex ia IIC T6 Ga IECEx: BVS 16.0016X Ex ia IIIC T135°C Da, Ex ia IIC T6 Ga

6.2 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. 15, Fig. 16
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	Ex 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. 19
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	Ex 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) avec fiche 4 pôles raccordée IP67 ou un oeillet de câble connecté de façon permanente
Dimensions	voir Fig. 21
Poids	0,29 kg env.
Ouverture de serrage	35 mm
Force de serrage	100 N ±20 %
Résistance de décharge	<1 Ohm
Homologation	EPS 19 ATEX 1 184X
Marquage	 II 1G IIB T6 Ga, II 2G IIIC T6 Gb, II 1D IIIC T80°C Da

7. Dimensions

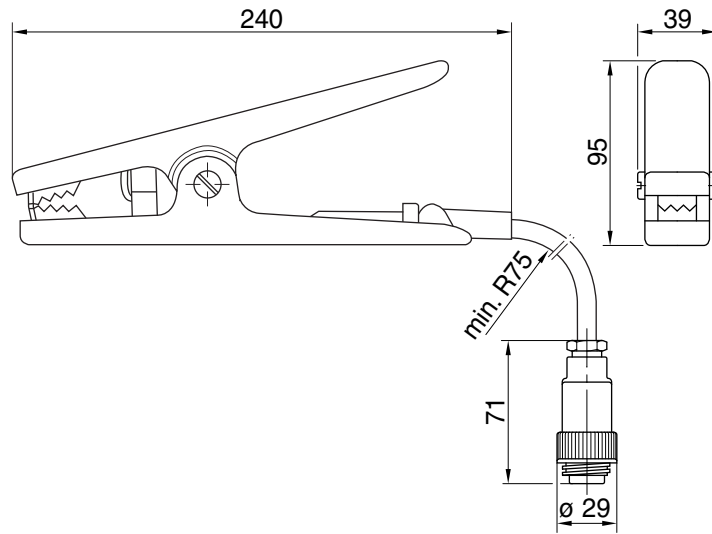


Fig. 14 :
Modèles 70AG,
70BG, 70SG avec
connecteur mâle;
ouverture de pince
maximale de
35 mm

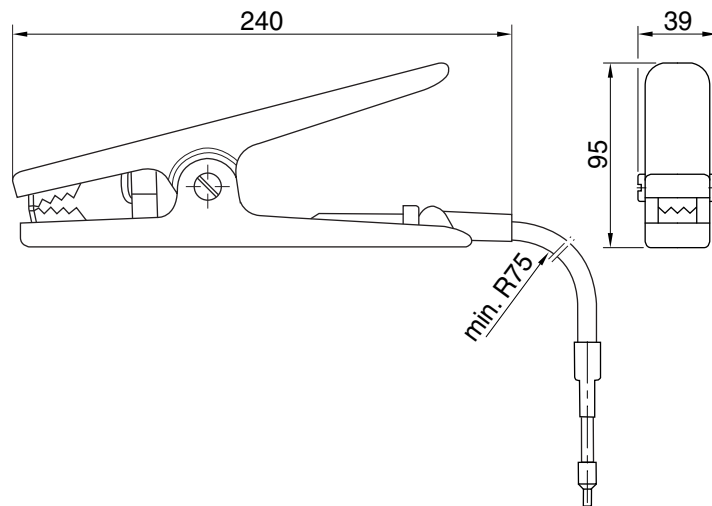


Fig. 15 :
Modèle 70SG
avec embout;
ouverture de pince
maximale de
35 mm

Z00111y

Z00202y

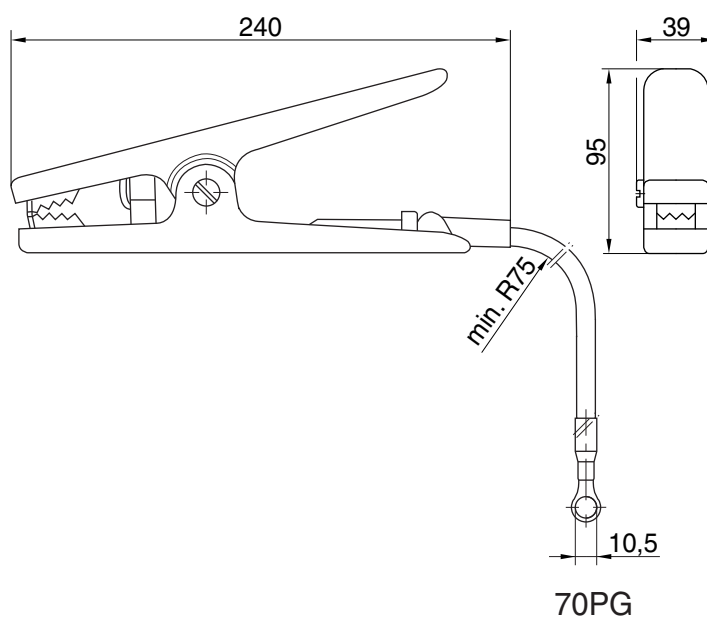


Fig. 16 :
Modèles 70PG ;
ouverture de pince
maximale de
35 mm

Z00112y

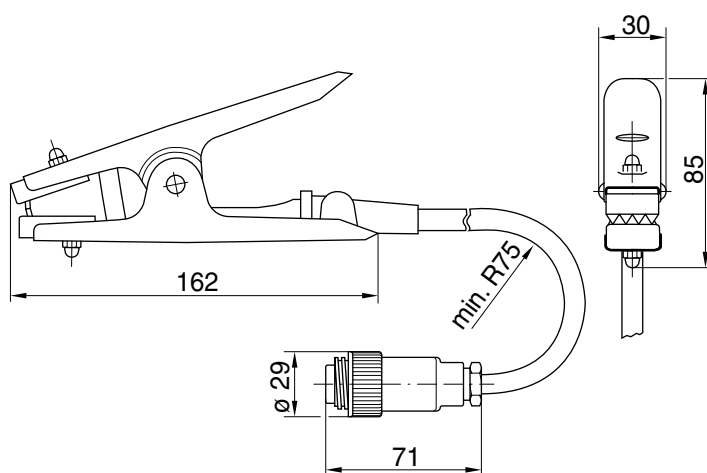


Fig. 17 :
Modèle 70AK ;
ouverture de pince
maximale de
35 mm

Z00113y

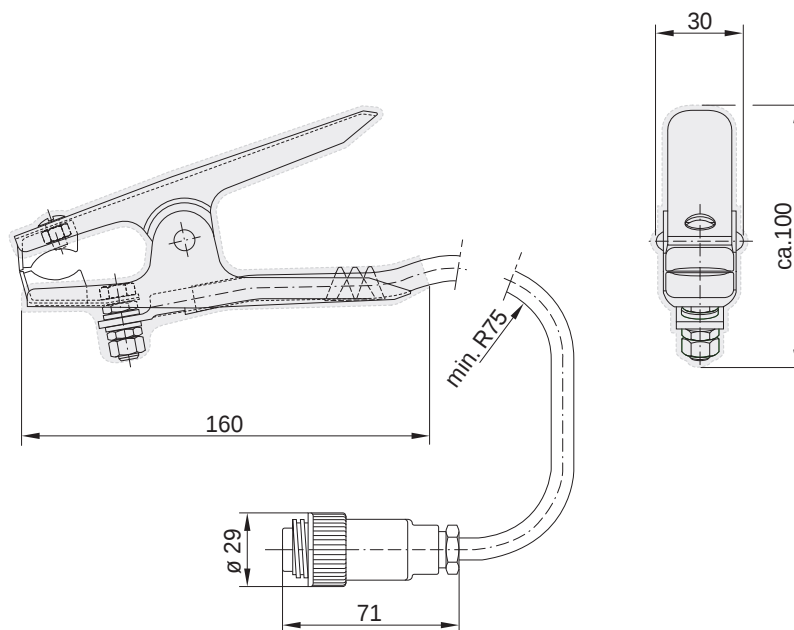


Fig. 18 :
Modèle 70HK ;
ouverture de pince
maximale de
35 mm

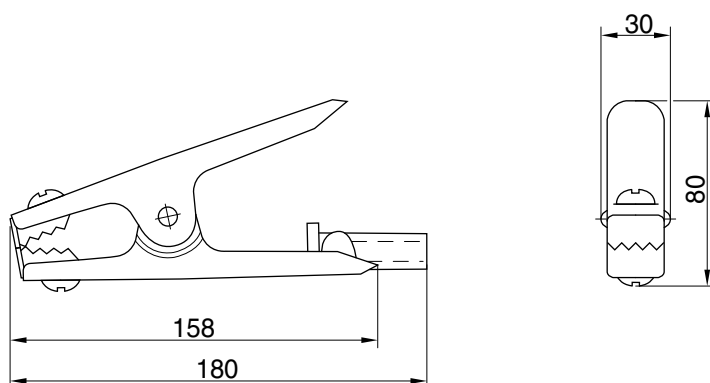


Fig. 19 :
Modèle 70OK ;
ouverture de pince
maximale de
35 mm

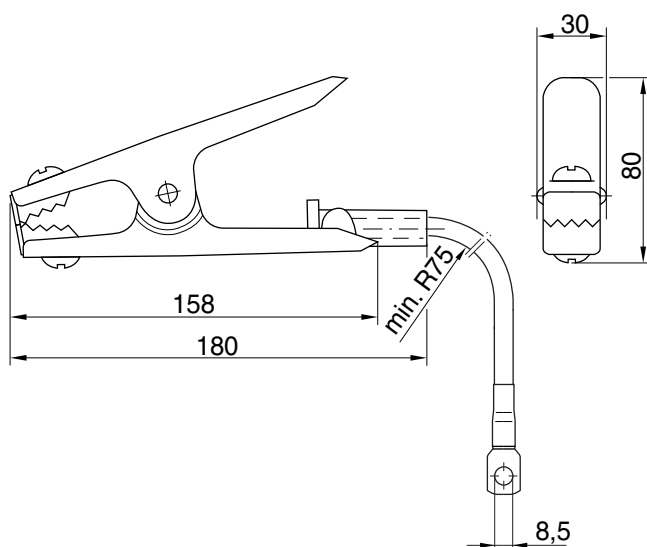


Fig. 20 :
Modèle 70OK/020;
ouverture de pince
maximale de
35 mm

Fig. 21 :
Modèle 70PK;
ouverture de pince
maximale de
35 mm

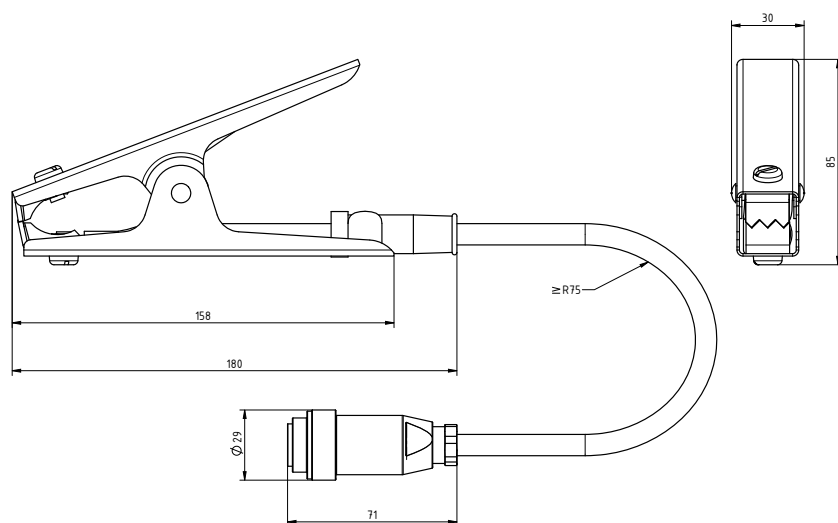
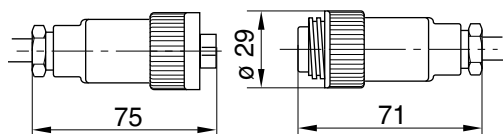


Fig. 22 :
Connecteur



Z-114761y

Z00116y

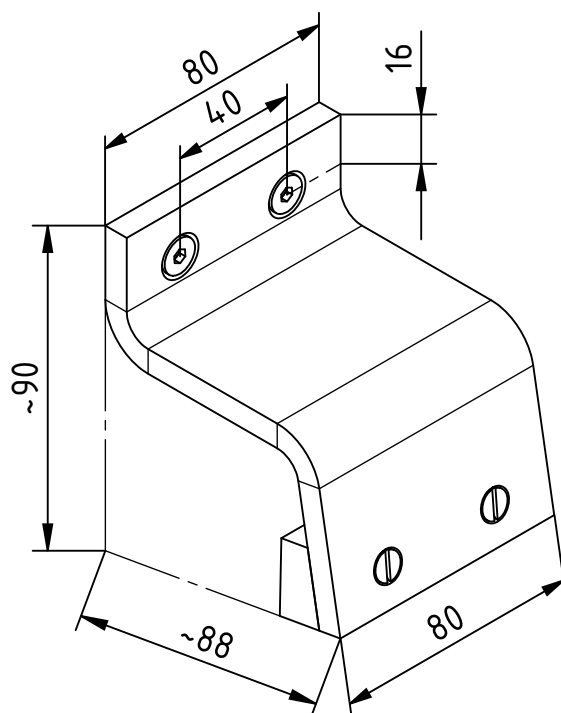


Fig. 23 :
Support pour
pince
Article-no. 113112

Z-113113_2y

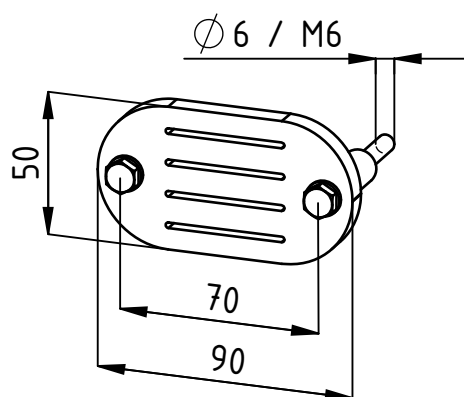


Abb. 24:
Support pour
pince
Article-no. 116740
montage mural

Z-116742y_2

8. Accessoires et pièces détachées

Article	Référence
Mise à la terre active	
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 5 ou 10 m (indiquer la longueur)	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 5 ou 10 m (indiquer la longueur)	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) sans fiche et avec longueur de câble spiralé suivant indica- tions (5 ou 10 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) ou sans fiche et avec longueur de câble spiralé 5 ou 10 m (indiquer la longueur)	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/ BSAB050
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/ BSAB100
Câble de mise à la terre spiralé actif, à 3 pôles, avec con- necteur femelle et connecteur mâle IP67 pour le raccorde- ment de pinces de terre, extensible de 1 à 5 m, couleur du câble : bleu clair	KG/ BSBS050

Article	Référence
Câble de mise à la terre spiralé actif, à 3 pôles, avec connecteur femelle et connecteur mâle IP67 pour le raccordement de pinces de terre, extensible de 2 à 10 m, couleur du câble : bleu clair	KG/ BSBS100
Câble de mise à la terre actif, à 3 pôles, avec embout et connecteur femelle IP67 pour le raccordement de pinces de terre, 1 - 95 mètres par tranches de 5 mètre (indiquer la longueur), couleur du câble : bleu clair	KG/BNAB_
Câble de mise à la terre actif, à 3 pôles, avec avec connecteur femelle et connecteur mâle IP67 pour le raccordement de pinces de terre, 1 - 95 mètres par tranches de 5 mètre (indiquer la longueur), couleur du câble : bleu clair	KG/BNBS_
Mise à la terre passive	
Pince de terre passive, grande version avec connecteur mâle IP67 et longueur de câble de 300 mm $\pm$ 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) ou longueur de câble spiralé (5 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 longueur de câble de 300 mm $\pm$ 50mm, ou branchement avec œillet de câble de diamètre 10,5 mm et longueur de câble suivant indications (3, 6, 9, 12, 15 ou 18 m) ou longueur de câble spiralé (5m)	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/ GSAB050
Câble de mise à la terre spiralé passif, à 3 pôles, avec connecteur femelle et connecteur mâle IP67 pour le raccordement de pinces de terre, extensible de 1 à 5 m, couleur du câble : orange	KG/ GSBS050

Article	Référence
Câble de mise à la terre passif, à 3 pôles, avec embout et connecteur femelle IP67 pour le raccordement de pinces de terre, 1 - 95 mètres par tranches de 5 mètre (indiquer la longueur), couleur du câble : orange	KG/GNAB_
Câble de mise à la terre passif, à 3 pôles, avec connecteur femelle et connecteur mâle IP67 pour le raccordement de pinces de terre, 1 - 95 mètres par tranches de 5 mètre (indiquer la longueur), couleur du câble : orange	KG/GNBS_
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	114674
Mode d'emploi (indiquer la langue)	BA-xx-4017

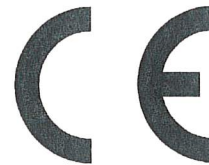
En cas de commande, prière de toujours indiquer la référence concernée.

9. Mise hors service / Élimination appropriée

L'élimination appropriée des pinces de terre peut être effectuée suivant les règles générales applicables (déchets électriques).

UE-Déclaration de Conformité

CE-4017-fr-2411 actif



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

Identificateur :  II 1D Ex ia IIIC T135°C Da resp. II 1G Ex ia IIC T6 Ga
Certification no.: DMT 00 ATEX E 068 X
Bureau de notification: DEKRA Testing and Certification GmbH, Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum
NB No. 0158

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 60079-11:2012

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

Directives Communautaires employées :

2011/65/UE

Directive RoHS

(UE) 2015/863

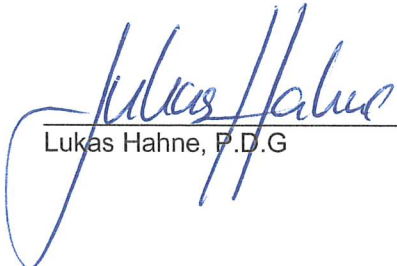
Directive déléguée RoHS

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, 05.11.2024
Lieu/Date


Lukas Hahne, P.D.G

UE-Déclaration de Conformité

CE-4017-fr-2411_passif



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 : Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH,
Thurn-und Taxis-Str. 18, 90411 Nürnberg, NB No. 2004

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

Directives Communautaires employées :

2011/65/UE

Directive RoHS

(UE) 2015/863

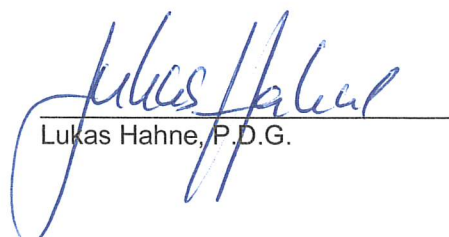
Directive déléguée RoHS

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, 05.11.2024
Lieu/Date

A handwritten signature in blue ink, which appears to read "Lukas Hahne". Below the signature is a horizontal line, and underneath that line, the text "Lukas Hahne, P.D.G." is printed.

Entreprises et représentations Eltex

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



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