

Mode d'emploi



F01038y

Électrode de charge R120 / R121A

BA-fr-3030-1807



Sommaire

1	Aperçu	6
2	Sécurité	8
2.1	Utilisation conforme	8
2.2	Symboles de danger	9
2.3	Sécurité du travail et sécurité de fonctionnement	9
2.4	Protection anti-contact	10
2.5	Contrôle des résistances de protection - protection anti-contact	11
2.6	Perfectionnements techniques	11
3	Installation et montage	12
3.1	Longueur de l'électrode de charge	12
3.2	Longueur du câble de haute tension	12
3.3	Réglage du raccord coudé	12
3.4	Montage de l'électrode de charge	13
3.5	Branchement du câble de haute tension aux générateurs KNH18, KNH34 / KNH64, KNH35 / KNH65, au boîtier de distribution KNHV3 / KNHV6 et à l'électrode R121A	15
3.6	Branchement du câble de haute tension de l'électrode au générateur POWER CHARGER PCSC	16
3.7	Déconnecter le câble de haute tension	17
4	Fonctionnement	18
4.1	Tension de service	18
4.2	Modes de service	18
5	Entretien	19
6	Garantie	21
7	Élimination des défauts	22
8	Caractéristiques techniques	23
9	Dimensions	24
10	Pièces de rechange et accessoires	25
A	ANNEXE	26
A.1	Fiche de connexion rapide pour composants de charge pour versions de connecteurs M	26
	Déclaration de Conformité	27

Cher client,

L'électrode de charge R120 / R121A est une électrode universelle pour une tension d'alimentation allant jusqu'à 15 kV, en cas de montage isolé, l'électrode peut fonctionner à des tensions pouvant atteindre 60 kV (voir chap. 3.4).

Elle permet la charge de surfaces dans l'objectif d'une adhésion ou d'un blocage électrostatique. Grâce à la variabilité des longueurs actives des électrodes de charge, une adaptation souple à vos conditions de processus spécifiques peut être assurée.

L'électrode de charge est employée en premier lieu dans les domaines où les processus de production se déroulent plus rapidement et avec moins de dérangements lorsque les matériaux mis en oeuvre - feuilles plastiques, papier etc. - adhèrent les uns aux autres.

Les électrodes sont utilisées avec les générateurs de haute tension Eltex correspondants. Ces générateurs peuvent être spécialement adaptés aux différentes longueurs actives des électrodes, garantissant ainsi un fonctionnement irréprochable.

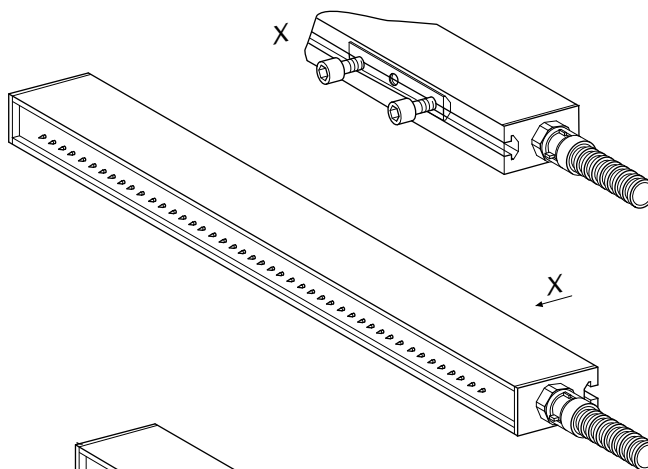
Avant de mettre les électrodes en service, lisez attentivement ce Mode d'emploi. Vous éviterez ainsi les dangers risquant d'affecter les personnes et les objets.

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

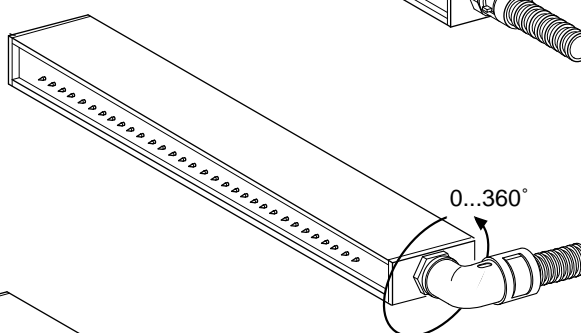
1. Aperçu

Fig. 1:

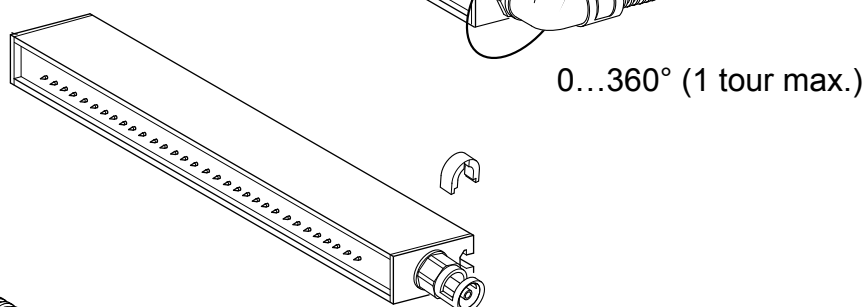
R120/A
avec raccord axial,
branchement fixe
du câble



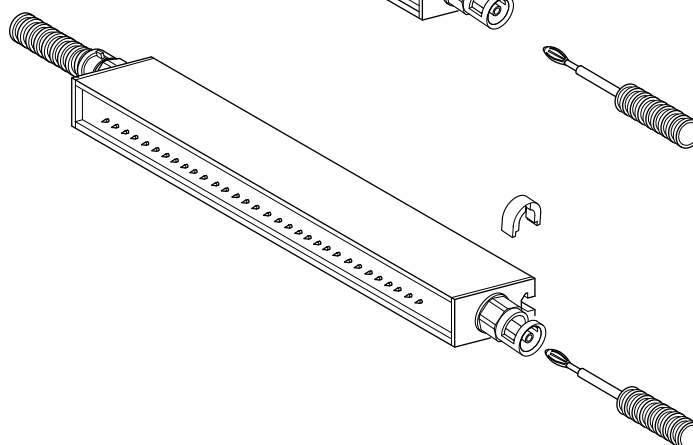
R120/W
avec raccord
radial,
branchement fixe
du câble



R121A
avec raccord axial,
branchement
amovible



R121A
avec deux rac-
cords axiaux,
branchement
amovible



VARIANTES

Plusieurs variantes de l'électrode de charge sont disponibles. Ces variantes diffèrent surtout par leurs diverses longueurs de construction et par le branchement du câble de haute tension. C'est grâce à sa longueur de construction et à sa longueur active variable qu'une électrode peut être adaptée à de très nombreuses applications.

Les dimensions des électrodes sont représentées au chap. 9 Dimensions.

La disposition parallèle de deux électrodes ou plus permet de réaliser une charge superficielle ou un fonctionnement à hautes vitesses.

La longueur totale maximale de l'électrode est de 3985 mm.

2. Sécurité

En matière de sécurité, les électrodes de charge de la gamme R120 / R121A ont été conçues, construites et contrôlées conformément à l'état actuel de la technique ; elles ont quitté nos usines dans un état irréprochable au niveau de la sécurité. Néanmoins, en cas de mauvaise utilisation de ces électrodes, elles sont susceptibles de générer des risques tant pour les personnes que pour les objets. C'est la raison pour laquelle il est impératif que les présentes instructions de service soient lues dans leur intégralité et les consignes de sécurité strictement respectées.



Avertissement !

Ne touchez jamais les pointes d'émission de l'électrode de charge lorsque la tension d'alimentation du générateur est active. Ainsi, avant tout travail de nettoyage ou d'entretien sur l'électrode, coupez l'alimentation en courant en mettant le générateur hors circuit.

2.1 Utilisation conforme

Les électrodes de charge de la gamme R120 / R121A doivent être exclusivement mises en oeuvre pour l'apport des charges électrostatiques sur les matériaux du type papier, tissus, feuilles plastiques, matières plastiques, etc. dans l'objectif d'une adhésion et d'un blocage électrostatique.

Les électrodes de charge R120 / R121A ne doivent être utilisées qu'avec les générateurs de haute tension Eltex correspondants (voir chap. 8 Caractéristiques techniques). Ces générateurs assurent une adaptation souple aux hautes tensions et aux courants requis pour les diverses longueurs actives des électrodes. Seuls les générateurs Eltex sont en mesure de garantir un fonctionnement fiable de l'électrode.

En cas d'utilisation incorrecte et non conforme aux fins prévues, la garantie du fabricant ne pourra être assumée.

Toute transformation ou modification des électrodes de charge est formellement interdite.

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

2.2 Symboles de danger

Dans les présentes instructions de service, les dangers pouvant survenir lors de l'utilisation des électrodes sont indiqués par les symboles suivants:



Avertissement !

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



Attention !

Dans le présent manuel, ce symbole caractérise toutes les opérations susceptibles de constituer un danger pour les objets.

2.3 Sécurité du travail et sécurité de fonctionnement



Avertissement !

Danger d'électrocution !

Observer strictement les consignes suivantes !

- Avant d'éliminer les dérangements et de procéder à des travaux de nettoyage et d'entretien sur l'appareil, désactiver l'alimentation et couper la tension.
- Seuls des électriciens qualifiés sont autorisés à réaliser l'installation et le branchement des dispositifs.
- À intervalles réguliers ainsi qu'avant la mise en service de l'installation, vérifier si les appareils et les câbles de haute tension sont en parfait état. En cas de dommage, l'éliminer avant de remettre les appareils en service.
- S'assurer en particulier que les appareils ne sont pas encrassés. Un tel encrassement risque de perturber le bon fonctionnement des appareils et de les user prématurément.
- Ne touchez pas les pointes d'émission - risque de blessure. Lorsque l'appareil est alimenté en tension, la réaction subite provoquée par la décharge électrique risque de causer des accidents consécutifs ; l'électrode elle-même est protégée contre le contact. En cas de contact avec l'électrode (≤ 10 pointes), l'énergie transmise est si faible qu'il n'y a pas de risque de blessure.
- Ne connectez ou déconnectez les prises haute tension qu'après avoir mis le générateur hors circuit et interrompu la marche de la machine. De plus, interrompez à cet effet la tension d'alimentation vers le générateur de haute tension.
- Si les électrodes de charge sont montées près de bandes de matériaux soumises à une charge électrostatique et que la prise haute tension de l'électrode de charge n'est pas enfichée, cette prise est sous haute tension. La charge est prélevée de la bande de papier par les électrodes de charge et appliquée dans toute son intensité sur la prise. Toute

entrée en contact avec la prise provoquera un choc et un accident éventuel. Toute prise haute tension non enfichée est formellement interdite.

- De l'ozone peut se dégager lors de l'utilisation des électrodes. La concentration d'ozone générée à proximité des électrodes dépend de multiples critères tels que le lieu de montage, le courant et la tension des électrodes, la circulation de l'air, etc. ; par conséquent, cette valeur ne peut être indiquée de manière générale.
S'il est imposé de respecter une concentration maximale d'ozone sur le poste de travail situé sur le lieu de montage des électrodes, il convient alors de mesurer cette concentration sur le lieu concerné.
La valeur limite d'exposition professionnelle (AGW) permet d'évaluer la concentration d'ozone sur le poste de travail. L'utilisateur est tenu de veiller à ce que l'exposition soit inférieure à la valeur limite maximale admissible dans le pays concerné. En Allemagne par exemple, la valeur limite de concentration d'ozone survenant pendant le fonctionnement du système ne doit pas dépasser la valeur de référence, en termes de valeurs limites internationales, qui est de 0,06 ml/m³ (0,12 mg/m³).
- Risque de charge de personnes
Si les électrodes ont été installées conformément aux règles de l'art, un risque de charge des personnes est peu probable. Par principe, le port de chaussures conductrices est obligatoire.
Il importe de respecter les documents nationaux qui se rapportent aux charges électrostatiques (par ex. TRGS 727 en Allemagne).

2.4 Protection anti-contact

Étant donné que le montage et le lieu d'implantation des appareils ne nous sont pas connus, prévoir le cas échéant une protection anti-contact, conformément aux prescriptions de la Caisse de prévoyance contre les accidents (par ex. DGUV V3 en Allemagne), afin d'éviter que des personnes ne puissent entrer en contact de façon inopinée avec les électrodes et les pièces conductrices de haute tension. Si la protection anti-contact est réalisée en un matériau conducteur, la mettre à la terre.

2.5 Contrôle des résistances de protection - protection anti-contact

Les résistances de protection doivent être soumises à une contre-vérification et à un contrôle visuel. Les intervalles de contrôle sont spécifiés dans les directives de prévention des accidents en vigueur (p. ex. DGUV V3 pour l'Allemagne). Eltex conseille une périodicité de contrôle de 6 mois.

S'assurer du bon fonctionnement des résistances protectrices au moyen d'un appareil de mesure approprié. La tension de test doit être de 1000 V. La valeur de résistance mesurée entre le raccord de haute tension et la pointe d'émission ne doit pas être inférieure 120 MOhm et ne doit pas dépasser 180 MOhm.

2.6 Perfectionnements techniques

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 des présentes Instructions de service, n'hésitez pas à contacter Eltex.

3. Installation et montage

3.1 Longueur de l'électrode de charge

Suivant les applications, la longueur totale de l'électrode de charge peut être comprise entre 85 mm et 3985 mm et réalisée par paliers de 15 mm. La longueur totale est la longueur active à laquelle l'on additionne 70 mm. Quelque 100 mm complémentaires doivent être calculés pour la prise et le rayon de courbure.

3.2 Longueur du câble de haute tension

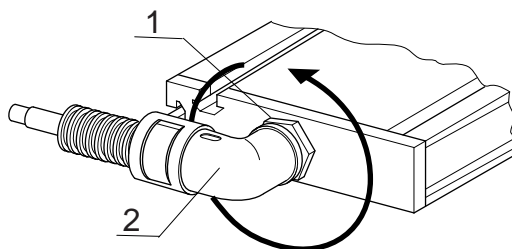
La longueur standard du câble de haute tension est de 5 m. Des longueurs spéciales sont réalisables, des rallonges via un répartiteur haute tension ou un raccourcissement (connexion du câble de haute tension voir chap. 3.5).

3.3 Réglage du raccord coudé

Si l'électrode est équipée d'un raccord coudé, alors celui-ci est orienté vers les pointes à la livraison.

Fig. 2:
Raccord coudé

- 1 Contre-écrou
- 2 Raccord coudé



0... 360° (1 tour max.)

Pour tourner le raccord coudé, procéder de la manière suivante :

- Desserrer le contre-écrou.
- Tourner le raccord coudé dans la position désirée.
- Resserrer le contre-écrou.

Le raccord coudé ne doit pas tourner de plus de 360°.

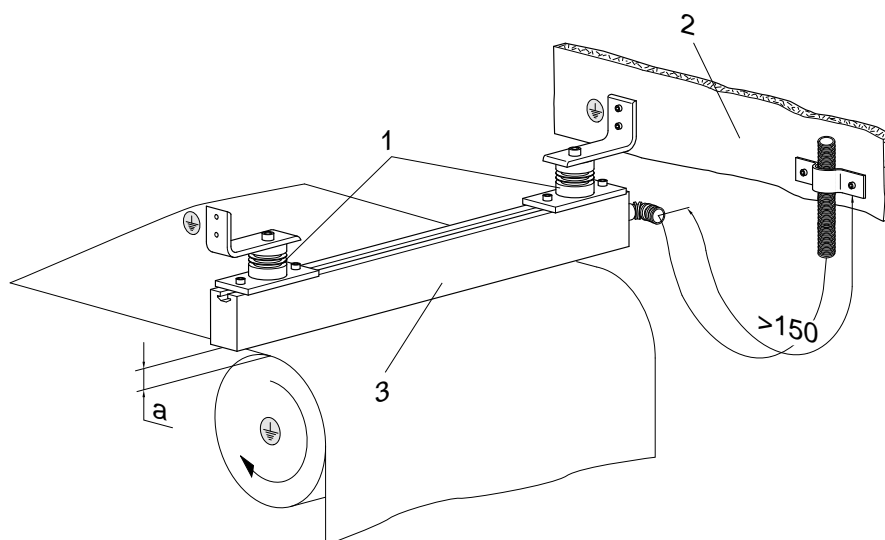
3.4 Montage de l'électrode de charge

Pour qu'aucun courant de fuite susceptible d'endommager l'électrode et le matériel de montage ne puisse se former, il convient de fixer l'électrode de charge avec du matériel de montage isolant.

Les lignes de fuite (= trajet le plus court, le long d'une surface, entre les pointes de l'électrode et la terre) doivent être mesurées en fonction de la tension de service maximale de l'électrode :

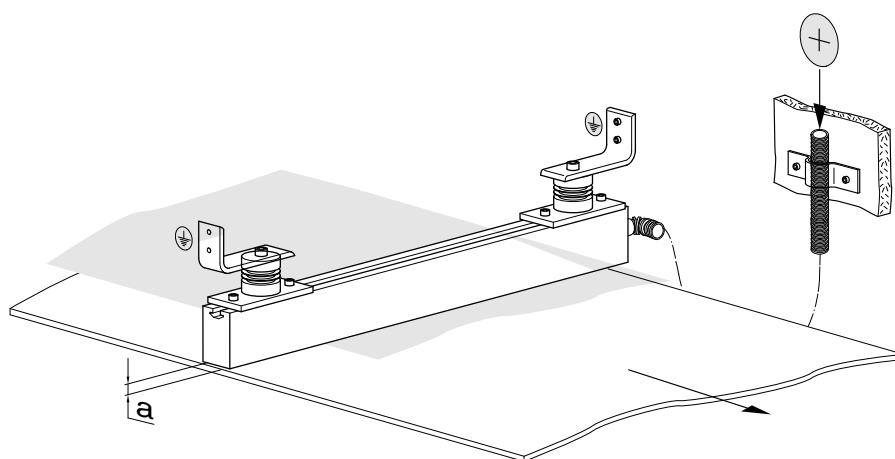
tension de service maximale	longueur minimale de la ligne de fuite
15 kV	50 mm
30 kV	80 mm
60 kV	160 mm

Fig. 3:
Exemple de montage avec kit de montage Eltex, charge contre terre (rouleau)



- 1 Isolateur Eltex
- 2 Bâti machine
- 3 Électrode

Fig. 4:
Exemple de montage avec kit de montage Eltex, chargement d'une feuille au sol avec haute tension positive



Utilisation : adhésion feuille de protection, placage décor etc.

Le profil de montage de l'électrode présente une rainure. Des écrous permettant de visser l'électrode couissent dans la rainure.



Attention !

Tenir compte de la longueur de la vis !

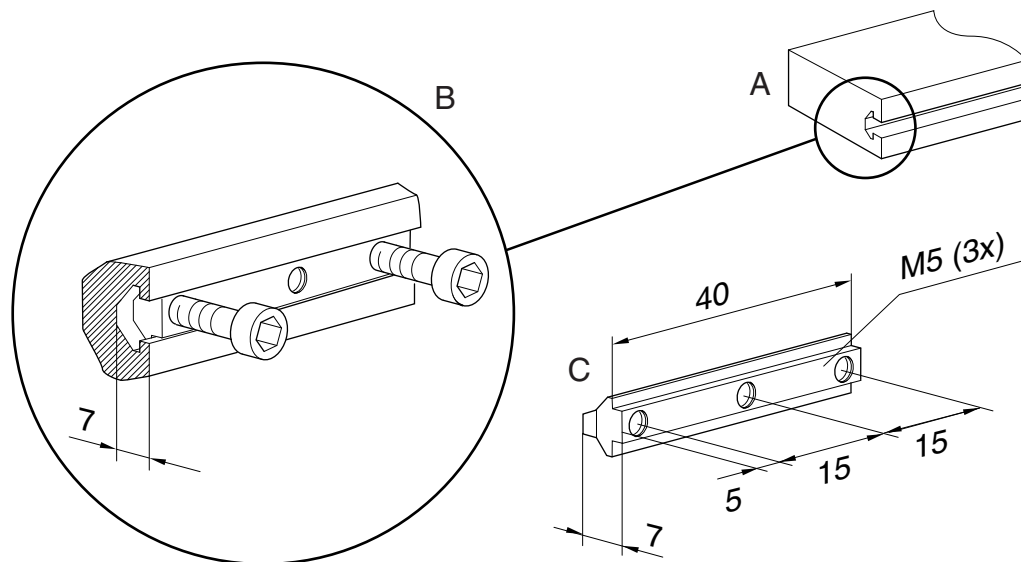


Fig. 5:
Détails du
montage

A Profil de l'électrode à une rainure

B Profil de montage

Profondeur de vis max. 6,5 mm

Couple : 0,4 Nm Vis en matière plastique et écrous coulissants

Bloquer les vis (par ex. au Loctite 243)

C Ecrou coulissant

jusqu'à une longueur totale de : 1 m = 2 unités

jusqu'à une longueur totale de : 2 m = 3 unités

jusqu'à une longueur totale de : 3 m = 4 unités

jusqu'à une longueur totale de : 4 m = 5 unités



Avertissement !

Pour les applications avec des électrodes en mouvement (par ex. barres d'étirage de feuilles plastiques), les câbles de haute tension doivent être fixés de façon qu'ils ne décrivent aucun mouvement dans la zone de connexion du générateur.

3.5 Branchement du câble de haute tension aux générateurs KNH18, KNH34 / KNH64, KNH35 / KNH65, au boîtier de distribution KNHV3 / KNHV6 et à l'électrode R121A

Le branchement du câble de haute tension des électrodes de charge de 25 kV maxi, 30 kV maxi ou 60 kV maxi aux générateurs de haute tension KNH18, KNH34 / KHN35 ou KNH64 / KNH65 est décrit dans le mode d'emploi du générateur concerné.



Avertissement !

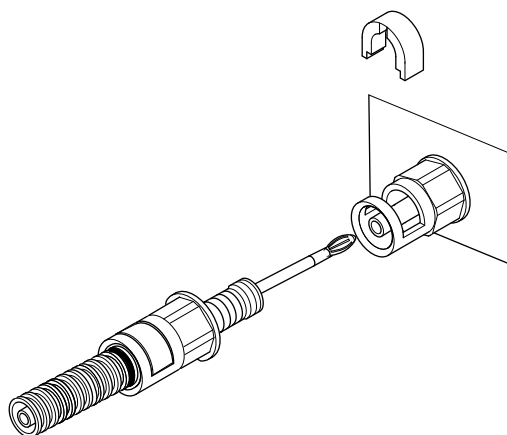
Ne réaliser ces opérations que si :

- la tension d'alimentation du générateur de haute tension a été interrompue,
- la machine est à l'arrêt, parce que les électrodes se chargent lorsque la bande de matériau est en mouvement.

Procédure à suivre :

Raccorder les électrodes au générateur au moyen du câble de haute tension préconfectionné. Introduire les câbles de haute tension à fond dans la fiche. Ensuite, fixer l'adaptateur dans la fiche à l'aide d'un clip (voir fig. 6).

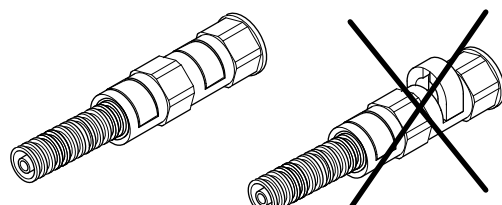
Les câbles sans adaptateur ont une gaine portant un marquage de couleur. Ce bord du marquage doit se situer à fleur du bord extérieur du raccord vissé.



*Fig. 6:
Connexion du
câble de haute
tension*

Avertissement !

Le clip doit être complètement enfoncé.



*Fig. 7:
Mise en place du
clip*

Z00178y

Z00018y

Correct

Faux



Attention !

Le câble de haute tension doit être introduit à fond (90 mm sur KNH18, KNH34 / KNH35, 120 mm sur KNH64 / KNH65) dans l'entrée. La zone d'introduction du câble de haute tension doit être propre.

3.6 Branchement du câble de haute tension de l'électrode au générateur POWER CHARGER PCSC



Avertissement !

Risque d'électrocution !

Ne réaliser ces opérations que si :

- la tension d'alimentation du générateur a été interrompue,
- la machine est à l'arrêt car que les électrodes se chargent lorsque la bande de matériau est en mouvement.

Procédure à suivre :

Raccorder les électrodes au moyen du câble de haute tension préconfectionné. Introduire les câbles de haute tension à fond dans la fiche. Serrer ensuite le raccord vissé.

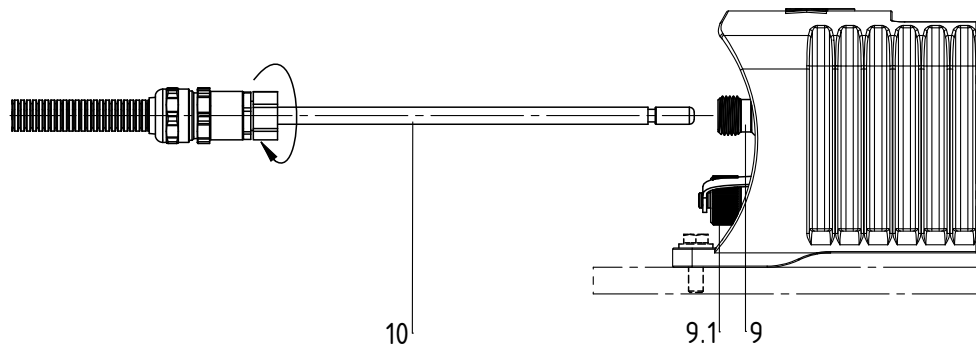


Fig. 8:
Connection du
câble de haute
tension

9 / 9.1 Sorties haute tension

10 Câble à haute tension

Z-116035ay_4

Avertissement !

Le raccord vissé doit être serré à un couple de 3 Nm.



Attention !

Le câble de haute tension doit être introduit à fond (150 mm) dans l'entrée ! La zone d'introduction du câble de haute tension doit être propre !

3.7 Déconnecter le câble de haute tension



Avertissement !

Ne réaliser ces opérations que si :

- la tension d'alimentation du générateur de haute tension a été interrompue,
- la machine est à l'arrêt, parce que les électrodes se chargent lorsque la bande de matériau est en mouvement.

Le clip côté générateur KNH_ _ , distributeur KNHV_ et électrode R121A peut être retiré avec un tournevis (3 mm). Le câble peut ensuite être débranché.

Sur le générateur POWER CHARGER PCSC, l'écrou (SW18) peut être dévissé. Le câble peut ensuite être débranché.

4. Fonctionnement

4.1 Tension de service

L'électrode de charge fonctionne avec une haute tension comprise entre 5 et 15 kV, et, en présence d'une isolation suffisamment puissante, avec une tension pouvant atteindre 60 kV. Il convient de veiller à ce que les électrodes se situent bien aux distances prescrites par rapport à la surface du matériau. En présence d'une tension de service de 15 kV, la distance à respecter est de 10 mm.

La plage de travail est décrite sous fig. 9.

4.2 Modes de service

En règle générale, les électrodes fonctionnent avec une tension constante. Ceci signifie que le réglage de la haute tension sur le générateur est fixe. Ce mode de service est préconisé pour toutes les applications dans lesquelles les matériaux devant être soumis à la charge présentent de fortes résistances intrinsèques ainsi que dans les cas où les courants de fuite dus à des encrassements ne sont pas probables.

Ce faisant, le courant ne doit pas dépasser 1 mA par mètre de longueur active de l'électrode.

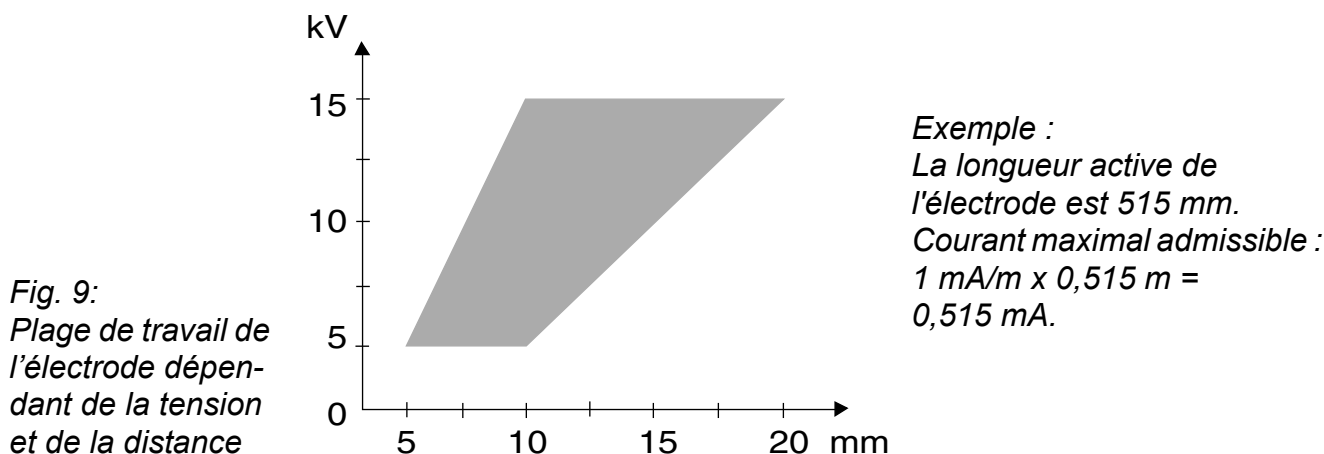


Fig. 9:
Plage de travail de l'électrode dépendant de la tension et de la distance

Si l'électrode est mise en oeuvre pour une application susceptible de générer un fort encrassement, il est recommandé d'opter pour le mode de service "Courant constant" sur le générateur. On évitera ainsi que de l'énergie d'une intensité non contrôlée ne s'échappe par le biais de courants de fuite éventuels et que l'électrode ou le kit de montage ne subisse de dommage.

Pour un point de travail à courant stable, le courant de travail minimal doit être supérieur à 0,5 mA.

5. Entretien



Avertissement !

Danger d'électrocution!

- Pour tous les travaux d'entretien et de réparation, mettez le générateur hors service et coupez la tension d'alimentation.
- La machine sur laquelle les électrodes de charge sont montées doit elle aussi être hors service.
- Le câble haute tension doit être branché à l'alimentation ou relié à la terre. Un câble haute tension non raccordé peut provoquer une décharge à étincelles et peut constituer un risque de dommage corporel.
- Les travaux de réparation et d'entretien doivent être effectués exclusivement par des électriciens qualifiés.

Dans l'objectif de garantir un fonctionnement irréprochable des électrodes de décharge, les nettoyer au mois une fois par semaine à l'air comprimé exempt d'eau et d'huile (à une pression de 6 bar et avec un pistolet à air comprimé) et au moyen d'une brosse à poil synthétique très doux.

Si les électrodes sont encrassées de graisse, peinture, colle, poussière de papier, etc., les nettoyer avec un solvant approprié (white-spirit). Ne plonger pas les électrodes et les câbles de haute tension dans du solvant !

Pour conserver l'isolation nécessaire, il convient de nettoyer régulièrement le matériel de montage isolant.



Avertissement !

Risque de déflagrations !

Veiller à ce que le solvant se soit totalement évaporé avant de remettre l'électrode en service.



Attention !

Veiller à ne pas endommager les pointes d'émission des électrodes. Ne les brosser qu'en sens longitudinal.



Attention !

Aucune décharge à étincelles permanente (arc électrique) ne doit être visible entre les pointes des électrodes.

Contrôle des résistances de protection - protection anti-contact

Les résistances de protection doivent être soumises à une contre-vérification et à un contrôle visuel. Les intervalles de contrôle sont spécifiés dans les directives de prévention des accidents en vigueur (p. ex. DGUV V3 pour l'Allemagne). Eltex conseille une périodicité de contrôle de 6 mois.

S'assurer du bon fonctionnement des résistances protectrices au moyen d'un appareil de mesure approprié. La tension de test doit être de 1000 V. La valeur de résistance mesurée entre le raccord de haute tension et la pointe d'émission ne doit pas être inférieure 120 MOhm et ne doit pas dépasser 180 MOhm.

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. Élimination des défauts



Avertissement !

Danger d'électrocution!

- Pour tous les travaux d'entretien et de réparation, mettez le bloc d'alimentation hors service et coupez la tension d'alimentation.
- La machine sur laquelle les électrodes de charge sont montées doit elle aussi être hors service.
- Les travaux de réparation et d'entretien doivent être effectués exclusivement par des électriciens qualifiés.

Défauts : Diminution de l'efficacité du système.

Causes	Remèdes
<ul style="list-style-type: none">• Électrode encrassée / isolateur encrassé	Nettoyer l'électrode / les isolateurs avec de l'air comprimé exempt d'eau et d'huile et d'une brosse à poil synthétique très doux. Lorsque l'électrode est encrassée par de la graisse elle doit être nettoyée avec le solvant approprié (voir chap. 5 Entretien). (En service, aucune décharge à étincelles permanente (arc électrique) ne doit être visible entre les pointes des électrodes) Attention ! Ne pas plonger l'électrode dans le solvant !
<ul style="list-style-type: none">• Électrode défectueuse	Chercher les défauts qui par exemple sont dues au courant de fuite. Remplacer et monter l'électrode de façon à éviter tout courant de fuite. Voir chap. 3 Installation et montage.
<ul style="list-style-type: none">• Électrode usée	Dépend de l'utilisation, à savoir si les pointes d'émission sont soumises à beaucoup ou peu d'encrassement. Si la longueur de la masse de scellement à la pointe est inférieure à 1 mm, l'électrode doit être remplacée.

8. Caractéristiques techniques

R120 / R121A

Corps de l'électrode	matière plastique armé aux fibres de verre
Masse de scellement	PU
Pointes d'émission	acier inoxydable
Température ambiante de fonctionnement	0...+60 °C (+32...+140 °F)
Humidité ambiante	humidité maximale relative 60%, sans condensation
Tension de service	max. 15 kV à max. 60 kV, en fonction de l'isolation
Courant de service	max. 1 mA par mètre de longueur active de l'électrode
Alimentation en haute tension	via générateurs de haute tension Eltex, série KNH18, KNH34 / 35, KNH64 / 65 et POWER CHARGER PCSC
Câble de haute tension	Câble de haute tension inséré dans une gaine de protection prémonté avec raccord pour générateur de haute tension, longueur 1...99 m (5 m standard)
Dimensions	voir fig. 10
Longueur de l'électrode	max. 3985 mm
Poids	1 kg/m



9. Dimensions

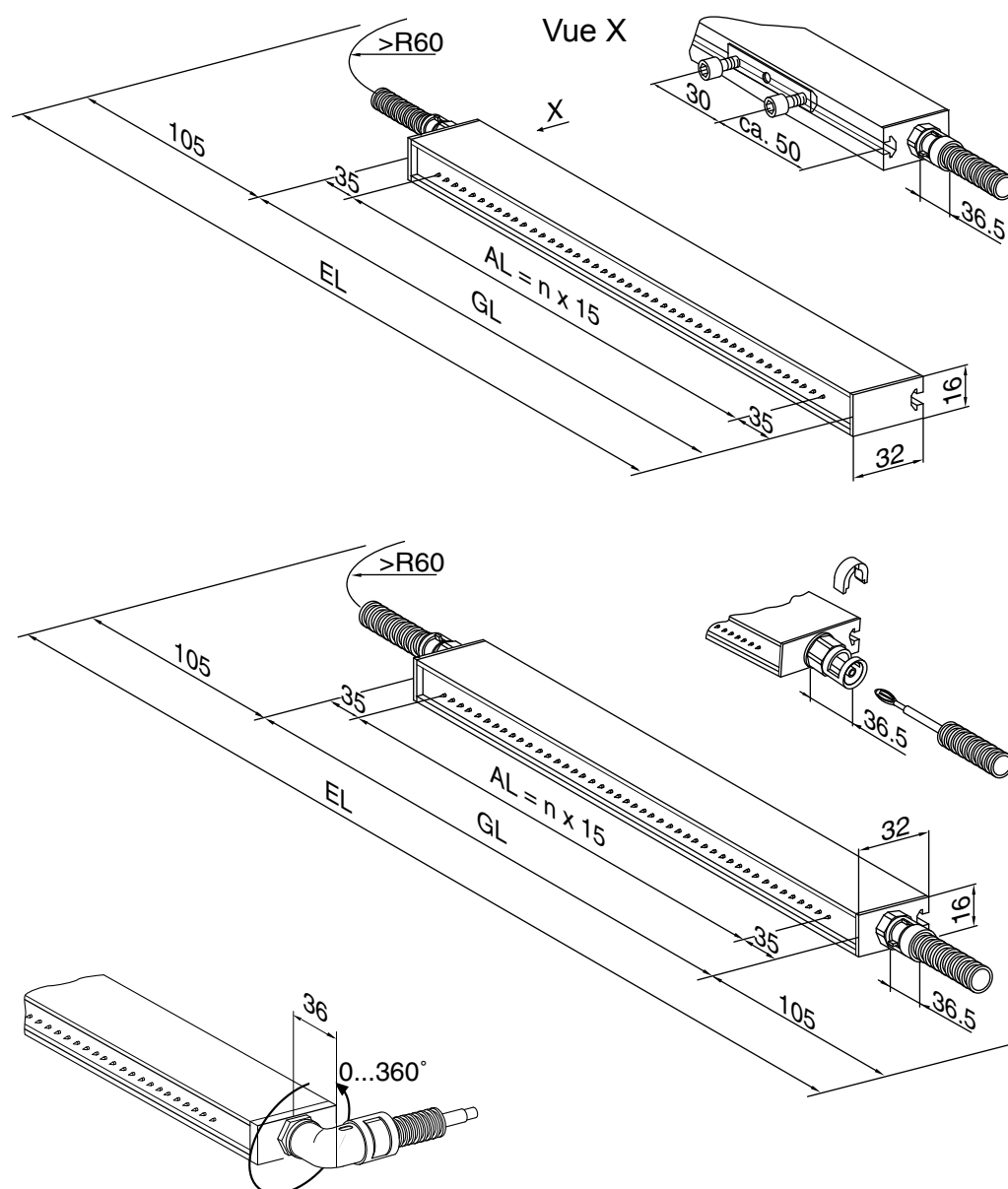


Fig. 10:
Dimensions de
l'électrode de
charge,
variantes de
branchement du
câble de haute
tension

Exemple de calcul de la longueur active :
 n = nombre entre 1 et 261, par exemple $n = 150$
 La longueur active est alors $AL = 150 \times 15 = 2250 \text{ mm}$

AL = Longueur active

GL = Longueur totale

EL = longueur de montage

n = nombre entier, déterminant la longueur active

10. Pièces de rechange et accessoires

Article	N° Article
Fixation avec pièce de blocage	HA01/___
Fixation avec profilé en aluminium	HA06/___
Kit de montage Eltex pour les tension jusqu'à 60 kV : isolateurs, support, écrous coulissant, vis	105204
Matériel de montage : écrous coulissant, vis et rondelles	105826
Gaine de protection en polyamide	MCH02184
Connecteur R	
Kit de préparation du câble de haute tension avec gaine de protection pour électrodes de 30 kV, côté générateur	104165
Connecteur Q	
Kit de préparation du câble de haute tension avec gaine de protection pour électrodes de 30 kV, côté électrode (uniquement pour R121A)	104170
Connecteur U	
Kit de préparation du câble de haute tension avec gaine de protection pour électrodes de 60 kV, côté générateur	109501
Connecteur M	
Fiche de connexion rapide, côté générateur	102992
Connecteur Y	
Kit de préparation du câble de haute tension avec gaine de protection pour les électrodes de charge de 30 kV, pour la connexion au générateur POWER CHARGER PCSC (diamètre extérieur minimal du câble de 6,55 mm)	115021
Pince à sertir pour câble coaxial, hexagonale, 5,41 mm	102952
Fiche à lame	ELM08600
Clip d'arrêt (clip en U) pour fiche	102475
Mode d'emploi (indiquer la langue)	BA-xx-3030

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

A. ANNEXE

A.1 Fiche de connexion rapide pour composants de charge pour versions de connecteurs M



Attention!

Ne réaliser la connexion que du côté du générateur ! Il doit être garanti qu'après la coupure de la connexion, l'extrémité libre du câble ne soit pas alimentée en haute tension !

Avant de connecter ou de déconnecter la fiche, il est impératif de couper manuellement la tension d'alimentation du générateur de haute tension. Si les électrodes sont montées au-dessus de bandes de papier qui défilent à haute vitesse, il convient d'arrêter la machine pour éviter que l'électrode ne génère une charge passive. Un non-respect de cette consigne de sécurité peut entraîner des dommages matériels et corporels.

Préparation du branchement

La fiche de connexion rapide se compose de deux parties : le connecteur proprement dit (1) et l'adaptateur (2). A la livraison, le connecteur et l'adaptateur sont reliés l'un à l'autre. En tirant le verrou (3) vers l'arrière, on peut les séparer.

Avant le branchement, on enfiche l'adaptateur dans la prise haute tension (4) du générateur ou du distributeur et le fixe au moyen du clip (5).

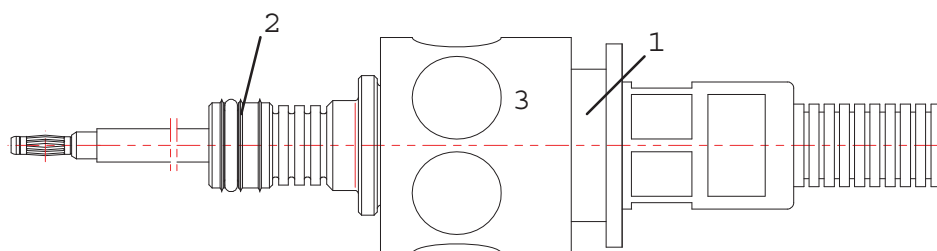
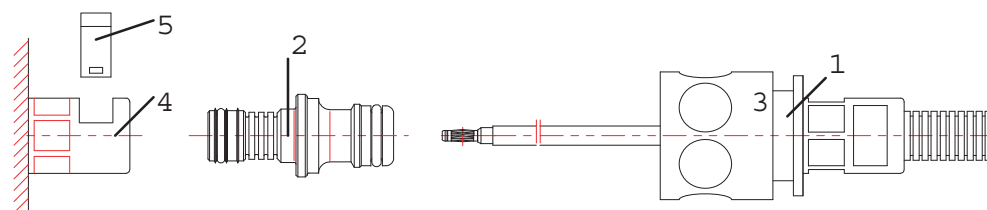


Fig. 11:
Fiche de
connexion rapide
pour composants
de charge



Branchement : Introduire le connecteur dans la prise haute tension ainsi préparée jusqu'à ce que le verrou s'enclenche de manière audible.

Débranchement : Tirer le verrou vers l'arrière. Ce faisant, sortir le connecteur.

UE-Déclaration de Conformité

C-3030-fr-1807

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



déclarent en toute responsabilité que le produit

Électrode de charge, série xxR120xx / xxR121Axx (selon codes référence Eltex)

est conforme aux normes et aux directives suivantes.

Directive Communautaire employée :

2014/35/UE

Directive de la CE en matière de basse tension

Norme harmonisée employée :

EN 60204-1:2006 + A1:2009

Sécurité des machines –Équipement électrique des machines –
Règles générales

Directive Communautaire employée :

2014/30/UE

Directive CEM

Normes harmonisées employées :

EN 61000-6-2:2005

Compatibilité électromagnétique (CEM) –
Normes génériques – Immunité pour les environnements industriels

EN 55011:2016 + A1:2017

Appareils industriels, scientifiques et médicaux – Caractéristiques des
perturbations radioélectriques - Limites et méthodes de mesure

Directive Communautaire employée :

2011/65/UE

RoHS Directive

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, 17.07.2018
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.com



z01007y



Eltex-Elektrostatik-Gesellschaft mbH
Blauenstraße 67-69, D-79576 Weil am Rhein
Téléphone +49 (0) 76 21/ 79 05 - 230
Télécopie +49 (0) 76 21/ 79 05 - 330
E-mail static-control@eltex.com
Internet www.eltex.com