

Boitier de connexions ATEX pour 1 à 3 câbles chauffants

Réf. 26171-92

Composition



- A** 1 x Support
- B** 1 x Raccord de compression
- C** 1 x Garniture noire pour câble chauffant autorégulant
- D** 1 x Contre écrou
- E** 1 x Joint torique
- F** 3 x Manchons silicone de protection pour les conducteurs
- G** 1 x Tube de colle silicone
- H** 1 x Boitier de connexions
- I** 1 x Bouchon d'obturation
- J** 1 x Ecrou laiton pour bouchon d'obturation
- K** 2 x Inserts

Utilisation

Le boîtier de connexions réf. 26171-92 est utilisé pour le raccordement électrique de 1 à 3 câbles chauffants autorégulants. Il permet aussi d'effectuer des dérivations ou des prolongations de câbles. Pourvu d'un pied support, le boîtier s'installe directement sur la tuyauterie. Ce principe de montage permet de faire ressortir le câble chauffant du calorifuge, en lui assurant une protection mécanique. En mode dérivation ou prolongation, un bouchon est fourni pour obturer le trou de montage du presse-étoupe d'alimentation. Utilisable en zone sûre, le boîtier est certifié ATEX et IECEx pour une utilisation en zone explosible.

Certification

Certification ATEX suivant directive 201/34/UE :
II 2 G Ex eb IIC T* Gb (-60 °C ≤ Ta ≤ +195 °C)

Certification IECEx :
Ex eb IIC T* Gb (-60 °C ≤ Ta ≤ +195 °C)

*Température de marquage T3 ou T5, fonction du modèle de câble



Modèle de câble chauffant autorégulant



- 1** Conducteurs en cuivre étamé
- 2** Ame polymère conductrice
- 3** Gaine de protection intérieure
- 4** Tresse métallique de mise à la terre
- 5** Surgaine de protection extérieure

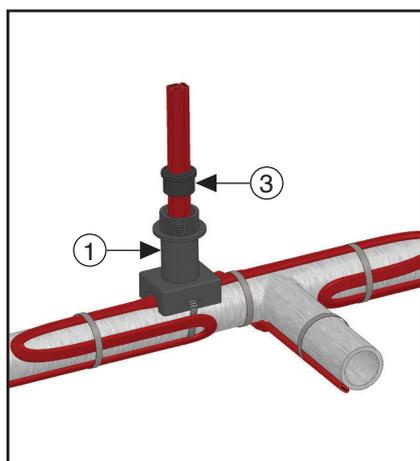
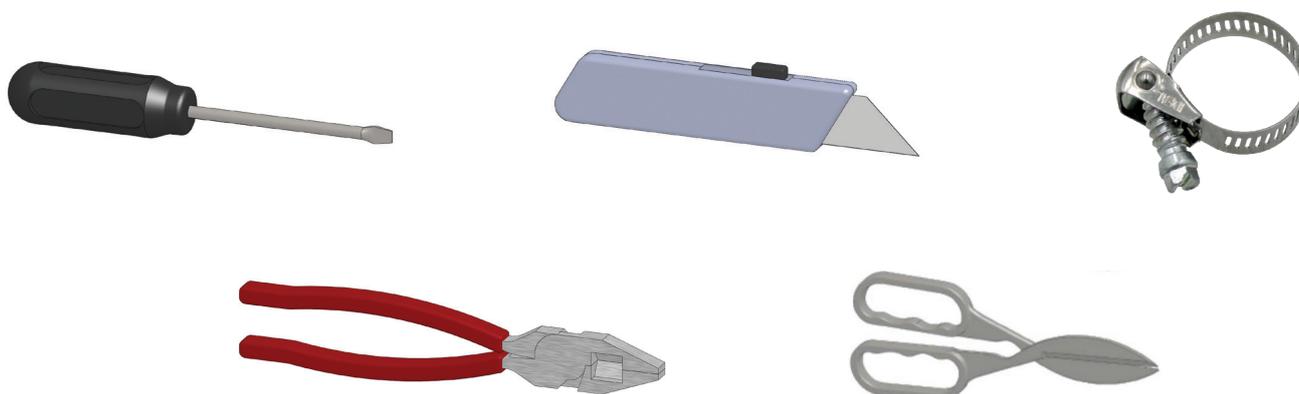
! ATTENTION

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE. Coupez l'alimentation électrique avant toutes interventions sur le câble et/ou les accessoires. Une personne qualifiée doit effectuer l'intervention. Le câble chauffant doit être mis à la terre conformément aux réglementations électriques. Le non-respect de ces directives peut entraîner des blessures et des dommages matériels. Pour éviter toute décharge électrostatique, essuyer les accessoires avec un chiffon humide.

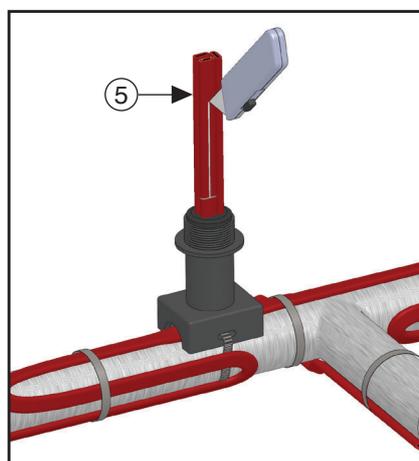
Note: L'installation électrique doit être conforme à la norme électrique NFC15-100.

Installation

Outils et accessoires requis pour le montage :

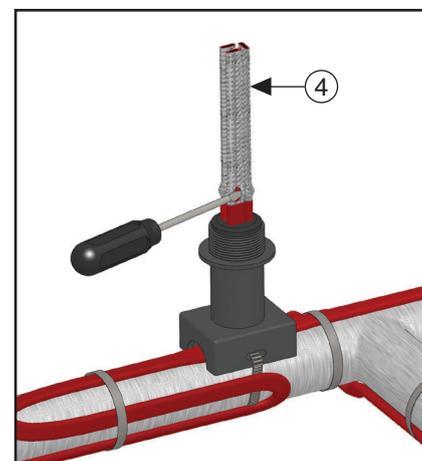


1. Insérer les câbles chauffants dans le support et la garniture noire comme indiqué. Les câbles doivent dépasser de la garniture de 200 mm. Si le boîtier est utilisé pour raccorder 1 ou 2 câbles, obturer les trous de passage restant libres dans la garniture avec les inserts. Attacher le support sur la tuyauterie avec un collier de serrage métallique (fourni séparément) et fixer les câbles restant comme il convient. Pour les tuyauteries d'un diamètre inférieur à DN40 (1"1/2), un adaptateur réf. 26171-88 est nécessaire (proposé en option).

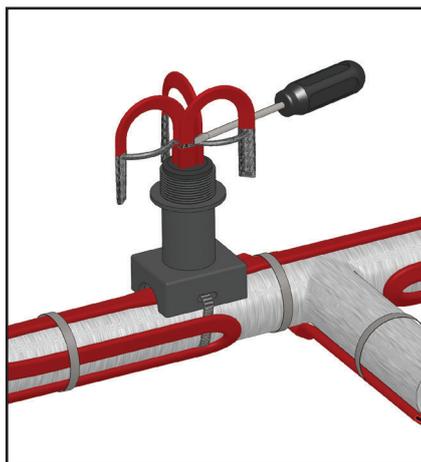


2. A l'aide d'un cutter, marquer les surgaines de protection extérieures, à 180 mm de l'extrémité du câble. Couper légèrement les surgaines en remontant du centre jusqu'à l'extrémité des câbles et les retirer.

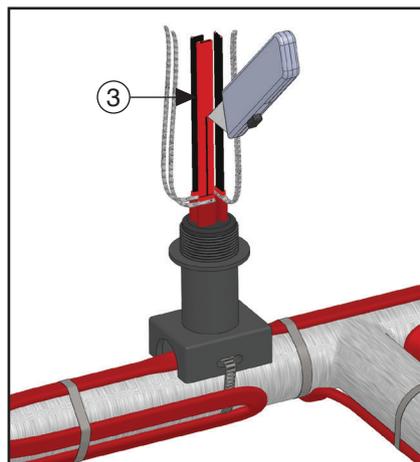
ATTENTION : NE PAS COUPER LA TRESSE METALLIQUE



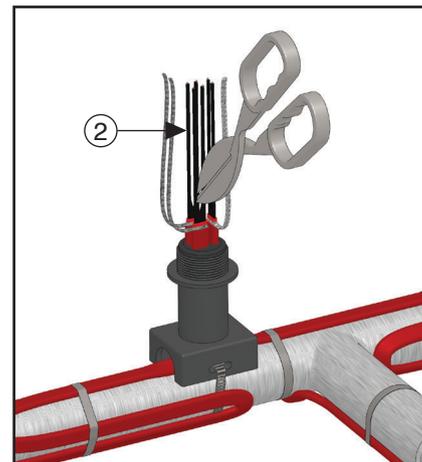
3. Avec un tournevis, pratiquer une ouverture dans les tresses métalliques de mise à la terre.



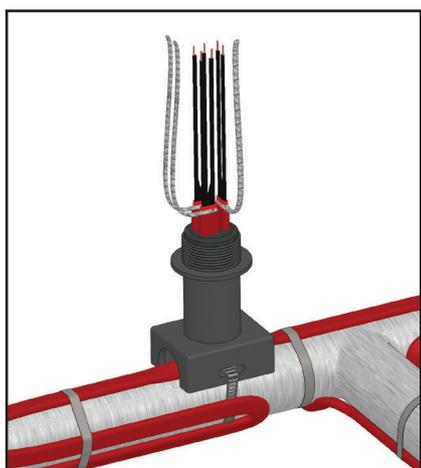
4. Plier les câbles chauffants pour les faire passer par les ouvertures dans les tresses. Tirer sur les tresses et les torsader.



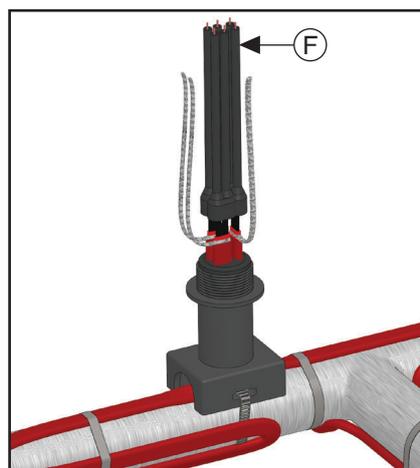
5. A l'aide d'un cutter, marquer les gaines de protection intérieure, à 150 mm de l'extrémité des câbles. Couper légèrement les gaines jusqu'à l'extrémité des câbles et les retirer.



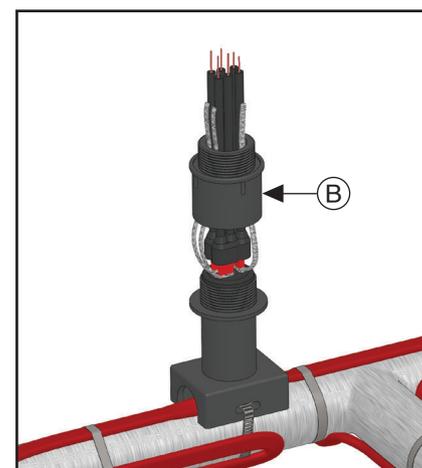
6. Utiliser une pince coupante ou un outil similaire pour couper et enlever la partie centrale de l'âme polymère conductrice qui enveloppe les 2 conducteurs. Laisser de la matière noire autour des conducteurs, il n'est pas nécessaire de les mettre à nu sur toute leur longueur.



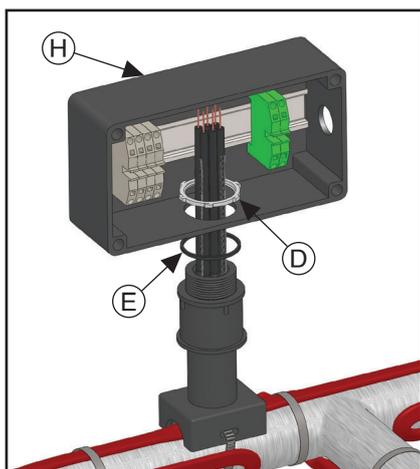
7. Dénuder l'extrémité des 2 conducteurs sur 10 mm environ, pour chacun des câbles, en enlevant la matière noire qui les entoure.



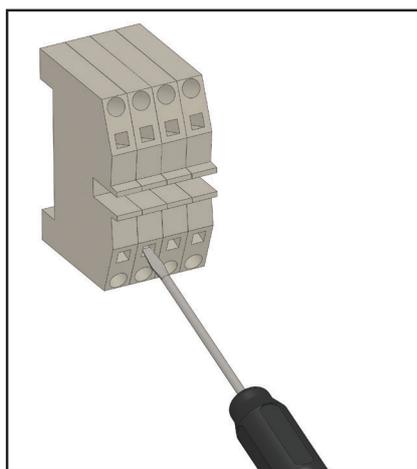
8. Appliquer généreusement la colle silicone sur les 2 conducteurs ainsi que sur la partie visible restante de la gaine de protection intérieure. Enfiler le manchon silicone de protection en ayant pris soin de recouper les extrémités des 2 manchons silicone s'ils sont trop longs.



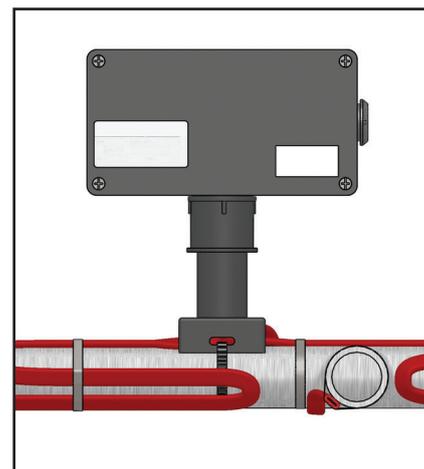
9. Faire glisser le raccord de compression sur les câbles chauffants. La garniture doit être insérée dans l'ouverture du support. Faire coulisser les câbles chauffants jusqu'à ce qu'il reste 12 mm environ entre la garniture et le bas des manchons silicone de protection des conducteurs.



10. Fixer la boîte de connexions sur le raccord de compression comme indiqué avec le joint torique placé entre le raccord et le boîtier. Serrer le contre écrou jusqu'à ce que le boîtier de connexions vienne se plaquer sur le raccord de compression.



11. Utiliser un tournevis à tête plate pour libérer les lames ressort des bornes et insérer les conducteurs et la tresse de mise à la terre du câble chauffant conformément au schéma de raccordement ci-dessous. Procéder de la même manière pour le câble d'alimentation électrique.

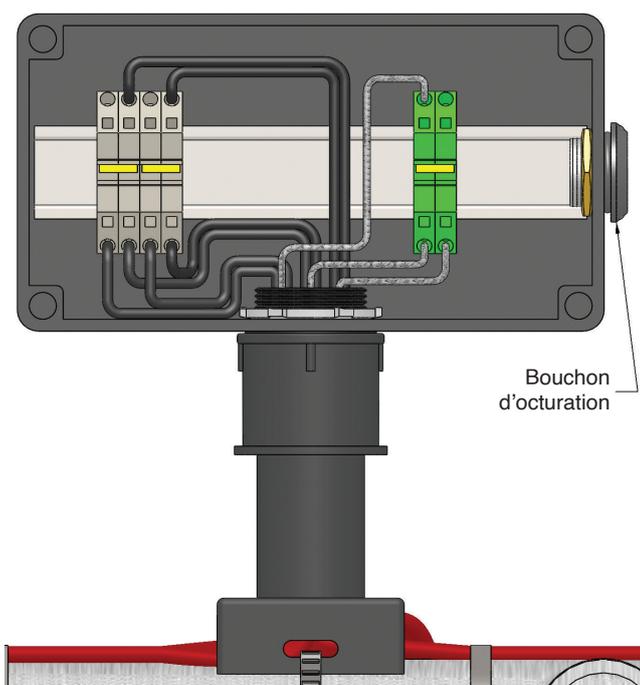


12. En zone sûre, monter un presse-étoupe M25 ou équivalent (non fourni) sur le côté du boîtier pour le passage du câble d'alimentation. En zone ATEX et IECEx, monter un presse-étoupe 3/4" NPT certifié (non fourni). Si un presse-étoupe n'est pas nécessaire, obturer le trou de passage avec le bouchon et l'écrou fourni.

Une fois les raccordements effectués, fixer le couvercle sur le boîtier en serrant les vis.

Schémas de raccordement

En mode dérivation ou prolongation



En mode alimentation

