

RoHS
Ready 



SOLARLOK

Système d'interconnexion

Manuel d'installation

Manuel d'installation

1. Note de sécurité

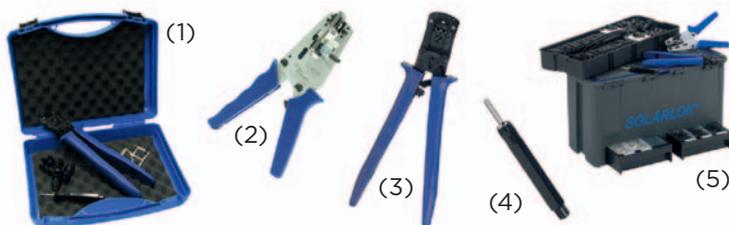


- Le connecteur SOLARLOK ne doit être utilisé que pour connecter des câbles solidement fixés.
- **Ne pas déconnecter pendant la charge électrique !**
- Le branchement électrique doit être déconnecté en utilisant des dispositifs approuvés.
- Seuls les câbles fabriqués par TE Connectivity (TE) peuvent être utilisés pour réaliser des câbles assemblés avec les connecteurs SOLARLOK.
- Les câbles assemblés SOLARLOK doivent être étiquetés avec une étiquette PN 0-1718077-1 « Ne pas déconnecter sous tension ».
- Pour se protéger contre les chocs, assurez-vous que les câbles et leurs connecteurs associés sont séparés des composants de polarité opposée.
- Les connecteurs non connectés doivent toujours être protégés de la pollution (ex : poussière, humidité, particules étrangères, etc...). Ne pas laisser des connecteurs non connectés (non protégés) exposés à l'environnement. L'utilisation des caches-poussière pour connecteurs TE Connectivity est recommandée.
- Les connecteurs non montés, doivent également être protégés contre les polluants.
- **N'utilisez aucune huile ou lubrifiant** pendant le montage.



2. Outils

| | | |
|------------------------------|--|----------------|
| Kit de base Installateur (1) | Pince à sertir +++ | PN 5-1579010-4 |
| Outils de dénudage (2) | 2,5 mm ² - 6,0 mm ² | PN 4-1579002-2 |
| Outils de sertissage (3) | 4,0 mm ² et 6,0 mm ² | PN 1-1579004-2 |
| Outils d'extraction (4) | Pour tous les connecteurs | PN 1102855-3 |
| Kit installateur (5) | Tout en un | PN 1534858-1 |



Manuel d'installation

3. Étapes d'assemblage

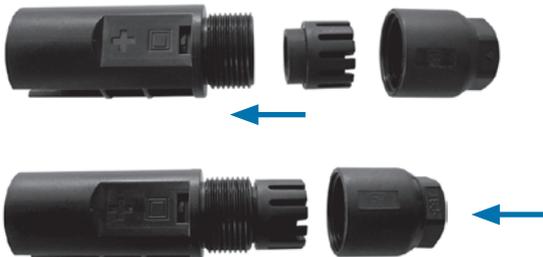
- 3.1** En utilisant l'outil de dénudage de fil approprié, dénudez le fil à **9 mm + ou - 1 mm** sans endommager les brins.



- 3.2** Insérez le fil dénudé dans la zone de sertissage jusqu'en buté. Tout en maintenant le fil en place, serrez la pince à sertir jusqu'à l'ouverture de celle-ci.



- 3.3** Assembler le joint (presse étoupe) dans le logement du connecteur jusqu'à ce qu'il s'arrête. **Si vous utilisez le connecteur pré-assemblé, allez au point 3.5 !**



- 3.4** Visser l'écrou arrière dans le connecteur de que quelques tours.



Manuel d'installation

Connecteur pré assemblé :

- 3.5** Insérer le contact équipé d'un fil, dans son boîtier jusqu'à ce que vous entendiez un click audible et que vous sentiez le contact atteindre la position finale. Tirez légèrement le câble vers l'arrière, pour vérifier que le contact est bien verrouillé.



- 3.6** Serrez l'écrou de verrouillage sur le câble. Le couple initial de serrage est de **1.3 + 0.2 Nm**; L'utilisation d'une clé dynamométrique à fente est recommandée (taille de la clé 13 mm, **PN 523229-1**).

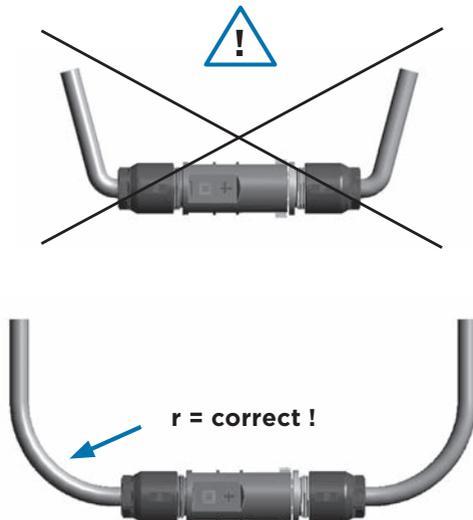


4. Accouplement du connecteur

- Lors de l'accouplement des connecteurs SOLARLOK, veillez à ce que les connecteurs marqués « + » ou « - » soient assemblés avec des connecteurs de marquage ou détrompage similaire.
- **Les connecteurs ne sont totalement verrouillés que lorsque les verrous sont à l'affleurement avec le connecteur accouplé.**
- Le connecteur mâle désigné « neutre » n'a pas de détrompage caractérisé et peut-être accouplé indifféremment aux connecteurs « + » ou « - ». Le produit neutre ne doit pas être utilisé où le maintien de la polarité est critique. Il est généralement utilisé pour les couplages en séries.

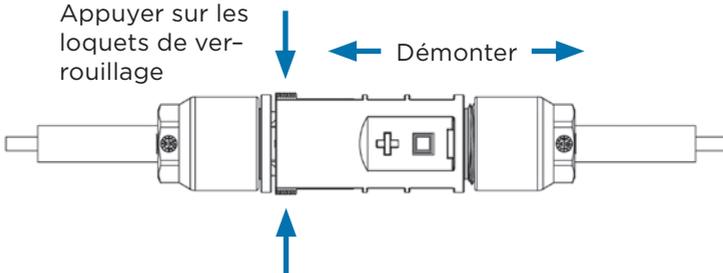
5. Câblage

Rayon (r) min. 5x diamètre du câble



6. Désaccouplement

Appuyer sur les
loquets de ver-
rouillage



Manuel d'installation

Tableau 1

| Kit connecteur* disponible pour système d'interconnexion SOLARLOK | | | | | |
|---|----------|----------------|-------------------|---|--|
| Sections de fil | Polarité | Référence Mâle | Référence Femelle | Diamètre du câble | Type de bague |
| 2,5 mm ² | + | 0-1394461-1 | 0-1394462-1 | Diamètre du câble (extérieur) de 5,5 mm jusqu'à 7,8 mm | 1987056-1  |
| 2,5 mm ² | - | 0-1394461-2 | 0-1394462-2 | | |
| 2,5 mm ² | N | 6-1394461-1 | - | | |
| 4,0 mm ² | + | 0-1394461-3 | 0-1394462-3 | | |
| 4,0 mm ² | - | 0-1394461-4 | 0-1394462-4 | | |
| 4,0 mm ² | N | 6-1394461-2 | - | | |
| 6,0 mm ² | + | 6-1394461-5 | 5-1394462-5 | | |
| 6,0 mm ² | - | 6-1394461-6 | 5-1394462-6 | | |
| 6,0 mm ² | N | 6-1394461-4 | - | | |
| 2,5 mm ² | + | 0-1394461-7 | 4-1394462-6 | Diamètre du câble (extérieur) de 4,5 mm jusqu'à 5,5 mm | 1740379-2  |
| 2,5 mm ² | - | 0-1394461-8 | 4-1394462-7 | | |
| 2,5 mm ² | N | 6-1394461-3 | - | | |
| 4,0 mm ² | + | 7-1394461-0 | 4-1394462-8 | | |
| 4,0 mm ² | - | 7-1394461-1 | 4-1394462-9 | | |
| 4,0 mm ² | N | 7-1394461-2 | - | | |

*toutes les pièces nécessaires, y compris le contact à sertir



Boitier Mâle

Boitier Femelle

Tableau 2

| Références des contacts (décolletés) pour « systèmes SOLARLOK » | | |
|---|------------------------|---------------------------|
| Sections de fil | Contact Mâle Référence | Contact Femelle Référence |
| 2,5 mm ² | 0-1987280-1 | 0-1987281-1 |
| 4,0 mm ² | 0-1987280-2 | 0-1987281-2 |
| 6,0 mm ² | 0-1987280-4 | 0-1987281-3 |



Le montage et l'installation doivent être réalisés par un technicien formé et qualifié, dans le respect des règles de sécurité.

Le non respect des instructions de la spécification d'application 114-18488-1 incluant uniquement l'utilisation d'outil TE (si applicable) peut engendrer un mauvais montage et/ou un mauvais sertissage, pouvant causer ou contribuer à un départ de feu électrique.

Conditions maximales d'utilisation

Tension et courant maximum :

1000V (pour UL 600V), courant max 25A à 85°C

Température d'utilisation :

de -40°C à 115°C, (pour UL 75°C), en pleine charge

Merci de vous référer également aux spécifications suivantes :

Spécification d'application 114-18488-1 ainsi que 411-18305-1 et 114-94061-1 pour vous assurer du bon assemblage et de la bonne qualité de sertissage. Pour plus de détails, référez vous à la spécification produit 108-18701. Pour toute information supplémentaire, visitez notre site internet te.com/solar

Accessoires : Bouchons de protection

Boitier femelle - Bouchon de protection

| Référence | Conditionnement |
|-----------|-----------------|
| 1987424-1 | 100 |



Boitier Mâle - Bouchon de protection

| Référence | Conditionnement |
|-----------|-----------------|
| 1987419-1 | 100 |



L'utilisation des bouchons de protection réutilisables jusqu'à l'assemblage final est fortement recommandé. Quand le bouchon est monté, l'indice de protection est IP 44 (résistant aux éclaboussures et à la poussière) selon la norme IEC 60529.

Manuel d'installation

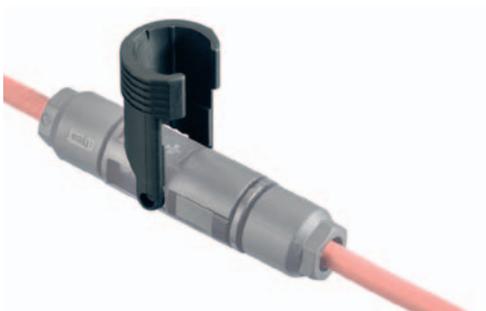
Dispositif de sécurité pour les connecteurs

| Bague de blocage | | | | |
|------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------|-----------------|
| Référence | Déverouillé par | Requis | Fiche d'instruction | Conditionnement |
| 2106207-1 | Tournevis plat | NEC* / USA UTE C15-712 / France | 408-10296 | 100 |

*pour des informations plus détaillées, voir NEC 2008 : 690,33



| Clip de sécurité pivotant | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|
| Référence | Déverouillé par | Requis | Conditionnement |
| 1534226-1 | Pas d'outils | - | 100 |



Manuel d'installation

Cable solaire certifié TÜV et UL

| TÜV PV1-F/UL (ZKLA) | | | | | |
|---------------------|--------------------|-------|-------------------------|---------|----------------------|
| Référence | Section des câbles | | Diamètre extérieur (mm) | Couleur | Conditionnement* (m) |
| | (mm ²) | (AWG) | | | |
| 1-956297-4 | 2,5 | 14 | 6,65 | Noir | 100 |
| 1-956297-5 | 2,5 | 14 | 6,65 | Rouge | 100 |
| 1-956297-6 | 2,5 | 14 | 6,65 | Bleu | 100 |
| 1-956298-4 | 4,0 | 12 | 6,90 | Noir | 100 |
| 1-956298-5 | 4,0 | 12 | 6,90 | Rouge | 100 |
| 1-956298-6 | 4,0 | 12 | 6,90 | Bleu | 100 |
| 1-956299-4 | 6,0 | 10 | 7,35 | Noir | 100 |
| 1-956299-5 | 6,0 | 10 | 7,35 | Rouge | 100 |
| 1-956299-6 | 6,0 | 10 | 7,35 | Bleu | 100 |

*également livrable en conditionnement de 500 metres



Certifications :

- IEC 60228 classe 5
(brins en cuivre étamés et flexibles)
- Certifié TÜV selon 2Pfg1169/08.2007
- Certifié UL. sous réserve 4703



Tension du système :

1000 VAC TÜV (600 VAC UL) 1800 VDC

Température de fonctionnement :

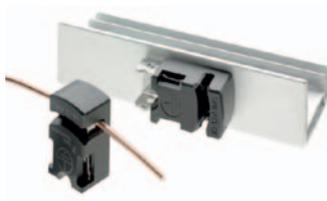
De -40 °C à +125 °C

Solutions pour la mise à la terre

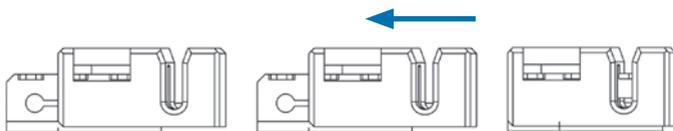
| Connecteurs de mise à la terre et vis de mise à la terre Uniquement pour les fils en cuivre rigide et non isolés | | | |
|---|---|---------------------|-----------------|
| Référence | Description | Fiche d'instruction | Conditionnement |
| 1954381-1 | Connecteurs de mise à la terre avec vis autotaraudeuse | 408-10160 | 100 |
| 1954381-2 | Connecteurs de mise à la terre avec vis et écrou | 408-10160 | 100 |
| 1954381-3 | Connecteurs de mise à la terre avec vis et écrou et rondelle de blocage | 408-10160 | 100 |
| 2106831-1 | AWG 6-12 vis de mise à la terre, # 10-32 UNC grande longueur | 408-10262 | 100 |
| 2058729-1 | AWG 6-12 vis de mise à la terre, # 8-32 UNC longueur std | 408-10262 | 100 |

Connecteurs de mise à la terre 
 12-10 AWG (4 mm²)

Vis de mise à la terre 
 12-6 AWG (4-16 mm²)



Étapes simples pour mettre vos panneaux à la terre :



1. Insérer

2. Pousser

3. C'est prêt !

Assistance Clientèle TE Connectivity :

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Autriche | +43 1 90560 1228 |
| Bulgarie | +359 2 971 2152 |
| Tchéquie & Slovaquie | +420 541 162 113 |
| Égypte | +202 4179 7647 |
| France | +33 1 3420 8686 |
| Allemagne | +49 6251 133 1999 |
| Grèce | +30 210 9370 396 |
| Hongrie | +36 1 289 1016 |
| Italie | +39 011 4012 632 |
| Inde | +91 80 285 40800 |
| Lituanie & Lettonie | +370 5 213 1402 |
| Pays Bas | +31 73 6246 999 |
| Pologne | +48 22 4576 704 |
| Roumanie | +40 21 311 3479 |
| Russie | +7 495 790 7902 |
| Espagne & Portugal | +34 93 291 0366 |
| Turquie | +90 212 281 8181 |
| Ukraine | +380 44 206 2265 |
| Royaume Uni | +44 800 267 666 |
| États-Unis | +1 800 522 6752 |
| Canada | +1 905 475 6222 |
| Amerique Centrale & Mexique | +52 55 1106 0800 |
| Amerique du Sud | +54 11 4733 2200 |
| Chine | +86 400 820 6015 |

te.com/solar

© 2011 Tyco Electronics Corporation. Tous droits réservés.

6-1773458-8 CIS WR 03/2011

SOLARLOK, TE Connectivity et TE connectivity (logo) sont des marques déposées.

Bien que TE ait déployé tous les efforts raisonnables pour garantir la précision des informations contenues dans ce catalogue, TE ne garantit pas qu'il soit exempt d'erreurs, et ne donne aucune autre assurance ou garantie que ces informations sont précises, correctes, fiables ou d'actualité. TE se réserve le droit de procéder à toute modification des informations contenues dans les présentes, à tout moment et sans préavis. TE décline expressément toute garantie implicite concernant les informations contenues dans les présentes, y compris, mais sans aucune limitation, toute garantie implicite de valeur marchande ou d'adaptation à un usage spécifique. Les dimensions contenues dans le présent catalogue ne sont indiquées qu'à titre de référence et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Consulter TE pour connaître les dernières dimensions et caractéristiques de conception.

