



SOLARLOK

Système d'interconnexion

Manuel d'installation

1. Note de sécurité



- Le connecteur SOLARLOK 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 Tyco Electronics 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 laissez des connecteurs non connectés (non protégés) exposés à l'environnement. L'utilisation des cache-poussières pour connecteurs Tyco Electronics 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)	1,5 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



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, serrer 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 que quelques tours.



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 en arrière, pour vérifier que le contact est bien verrouillé.



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

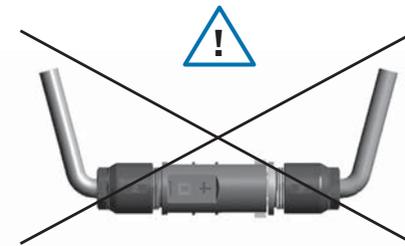


4. Accouplement du connecteur

- 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 sont totalement verrouillés seulement quand 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

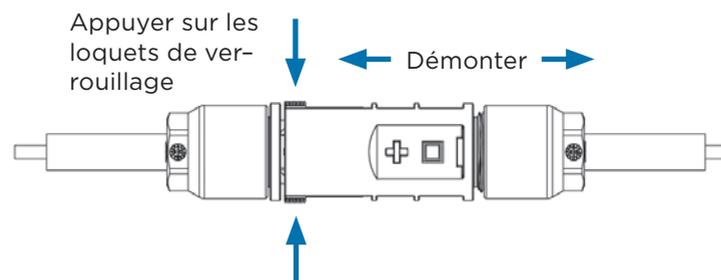


Tableau 1

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 système 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 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 85°C, (pour UL 75°C), en pleine charge

Merci de vous référer également aux spécifications suivantes:

Spécification d'application 114-18488 ainsi que 411-18305-1, 114-18022 et 114-74013 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 www.tycoelectronics.com/solar

Accessoires: Bouchons de protection

Boitier femelle - Bouchon de protection	
Référence	Conditionnement
1987424-1	100



Boitier Male - Bouchon de protection	
Référence	Conditionnement
1987419-1	100



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

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



Cable solaire certifié TÜV et UL

TÜV PV1-F/UL (ZKLA)					
Référence	Section des câbles		Diamètre extérieur (mm)	Couleur	Conditionnement* (m)
	(mm²)	(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:

-40 °C - +125 °C

Solutions pour la mise à la terre

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

Grounding Connectors

12-10 AWG (4 mm²)



Grounding Bolts

12-6 AWG (4-16 mm²)



Étapes simples pour mettre vos panneaux à la terre:



1. Insérez

2. Poussez

3. Prêt!

Assistance Clientèle Tyco Electronics:

Autriche	+43 1 90560 1228
Bulgarie	+359 2 971 2152
Tchéquie & Slovaquie	+420 541 162 113
Égypte	+202 419 2334
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 5 211 306
Pays Bas	+31 73 6246 999
Pologne	+48 22 4576 704
Roumanie	+40 21 311 3479
Russie	+7 495 790 7902 404
Slovénie	+386 1561 3270
Espagne & Portugal	+34 93 291 0330
Turquie	+90 212 281 8181
Ukraine	+380 44 206 2265
Royaume Uni	+44 8706 080 208
États-Unis	+1 800 522 6752
Canada	+1 905 475 6222
Amerique Centrale & Mexique	+52 55 1106 0814
Amerique du Sud	+55 11 2103 6000
Chine	+86 400 820 6015

tycoelectronics.com/solar

SOLARLOK, TE (logo) et Tyco Electronics sont des marques déposées du groupe Tyco Electronics.

© 2010 Tyco Electronics Corporation. Tous droits réservés.
6-1773458-8 10-2010 WR