

RoHS
Ready 



Sistema de Interconexión **SOLARLOK** Manual de Instalación

Manual de Instalación

1. Nota de Seguridad

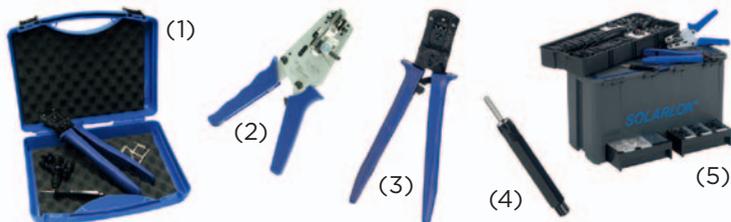


- Los conectores SOLARLOK deben utilizarse únicamente para interconectar cables firmemente fijados.
- **No desconectar bajo tensión!**
- El flujo de corriente debe ser interrumpido únicamente mediante el uso de dispositivos de desconexión certificados.
- Solo cables permitidos por TE Connectivity (TE) pueden ser utilizados con componentes y cableados SOLARLOK.
- Los cableados SOLARLOK deberán identificarse con la etiqueta 1718077-1 **“No desconectar bajo tensión”**.
- Para proteger de descargas eléctricas, asegurarse de que los conductores y sus conectores están alejados de componentes de polaridad opuesta.
- Conectores sin conectar deben siempre estar protegidos contra la suciedad (polvo, humedad, partículas externas, etc.). No dejar los conectores sin conectar (sin protección) expuestos a agentes atmosféricos. La utilización de tapones TE para conectores es nuestra firme recomendación.
- Conectores desconectados en campo, deberán estar también protegidos contra la polución.
- **No utilizar aceites o lubricantes** durante el montaje.



2. Herramientas

Kit básico para el instalador (1)	Engastadora +++	PN	5-1579010-4
Pela cables (2)	2,5 mm ² – 6,0 mm ²	PN	4-1579002-2
Engastadora (3)	4,0 mm ² y 6,0 mm ²	PN	1-1579004-2
Extractor (4)	Terminales	PN	1102855-3
Kit completo (5)	Todo en uno	PN	1534858-1



Manual de Instalación

3. Pasos para el Montaje

- 3.1** Utilizando el pelacables adecuado, pelar una longitud de cable de **9 mm ± 1 mm** sin dañar las filásticas.



- 3.2** Insertar el cable pelado en el interior del cañón del terminal hasta hacer tope. Manteniendo el cable alojado en el interior, apretar el mango de la herramienta de engastar hasta que el seguro anti-retorno quede liberado.



- 3.3** Colocar el conjunto junta/anilla retención en la carcasa del conector hasta hacer tope. **Sí utiliza conjuntos de conectores pre-ensamblados, por favor ir directamente al paso 3.5!**



- 3.4** Montar el prensa-estopas en la parte posterior del conector, sin enroscar totalmente.



Manual de Instalación

Conjunto de Conectores Pre-ensamblados

- 3.5** Insertar el contacto engastado con el cable, en el interior de la carcasa del conector, hasta oír el encliquetado del contacto y en consecuencia el bloqueo en su correcta posición.



- 3.6** Apretar el prensa-estopas posterior. El par de apriete recomendado es de **1,3 + 0,2 Nm**. Para ello se recomienda la utilización de llave dinamo-métrica de tamaño vaso 13 mm, **PN 523229-1**.



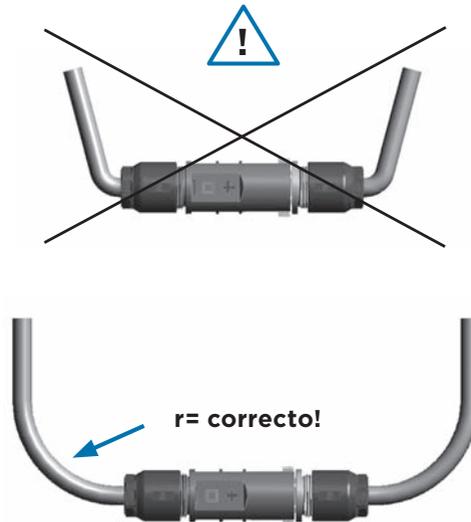
4. Interconexión

- Durante la interconexión de los conectores SOLARLOK, asegurarse de que los conectores identificados con “+” or “-” pueden ser sólo conectados con conectores de igual polarización y marcaje.
- **La interconexión esta totalmente realizada cuando las lancetas de retención están totalmente alojadas en la zona de encliquetado correspondiente.**
- El conector porta machos designado como “neutro” no dispone de polarización, por lo que puede conectarse libremente con conectores porta hembras tanto “+” como “-”. **Este conector “neutro” no debe utilizarse cuando el aseguramiento de la polaridad sea crítico. Sólo esta permitido para realizar conexiones en serie.**

Manual de Instalación

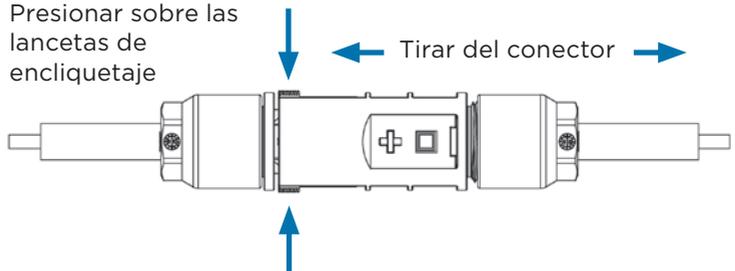
5. Cableado

Radio (r) min. 5 x cable \emptyset



6. Desconexión de los conectores

Presionar sobre las
lancetas de
encliquetaje



Manual de Instalación

Tabla 1

Conjuntos de Conectores* Disponibles para el Sistema de Interconexión SOLARLOK					
Sección de cables	Polaridad	PN porta machos	PN porta hembra	Diámetro de cable	Tipo de anilla de retención
2,5 mm ²	+	0-1394461-1	0-1394462-1	Diámetro de cable exterior desde 5,5 mm hasta 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	Diámetro de cable exterior desde 4,5 mm hasta 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	-		

* incluye todos los componentes necesario incluso terminal



Conector macho

Conector hembra

Tabla 2

Terminales para Reposición (Terminales Torneados) para Sistema SOLARLOK		
Sección de cables	PN contacto macho	PN contacto hembra
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



El montaje y la instalación debe ser hecho por personal cualificado y entrenado, considerando todas las regulaciones de seguridad aplicables.

Si no siguen todas las instrucciones en la especificación de aplicación 114-18488-1, incluyendo usar solo la herramienta aprobada de TE (en su caso) puede dar resultado, una inapropiada instalación y/o engastado, lo cual es peligroso y puede causar o contribuir a incendios de origen eléctrico.

Condiciones Máximas de Utilización

Tensión máx. del sistema:

1000V (para UL: 600V), max. intensidad: 25A@85°C

Temperatura de utilización:

-40°C hasta 115°C, (para UL: 75°C) a intensidad máx.

Por favor, consultar también las siguientes especificaciones:

Especificación de Aplicación 114-18488-1 así como Hojas de Instrucción 411-18305-1 y 114-94061-1, para asegurar un correcto montaje de los conectores y una correcta calidad de la engastadura del terminal. Para información adicional consultar la Especificación de Producto 108-18701.

Para mas información, por favor consultar nuestra web:

te.com/solar

Manual de Instalación

Accesorios: Tapones protectores

Tapón protector para conector porta hembras

PN	Cantidad por embalaje
1987424-1	100



Tapón protector para conector porta machos

PN	Cantidad por embalaje
1987419-1	100



La utilización del tapón protector re-utilizable, hasta finalizar el montaje de los conectores es absolutamente recomendable. Los conectores protegidos con los tapones cumplen el grado de protección IP44 (contra polvo y salpicaduras) de acuerdo a IEC 60529.

Manual de Instalación

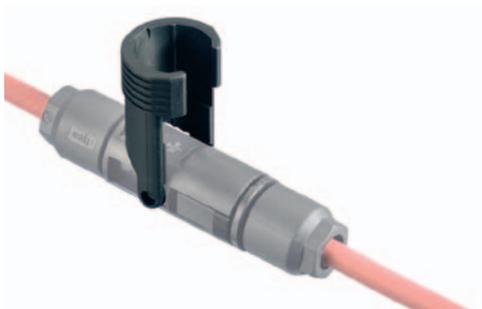
Dispositivo de seguridad para conectores

Collar de encliquetado				
PN	Desbloqueo mediante	Requerimiento	Hoja de Instrucciones	Cantidad por embalaje
2106207-1	destornillador de punta plana	NEC* / USA UTE C15-712 / France	408-10296	100

* para información mas detallada ver NEC 2008: 690.33



Clip de seguridad basculante			
PN	Desbloqueo manualmente	Requerimiento	Cantidad por embalaje
1534226-1	sin herramientas	-	100



Manual de Instalación

Cable solar certificado TÜV y UL

TÜV PV1-F/UL (ZKLA)					
PN	Sección de cable		Diámetro exterior	Color	Cantidad por embalaje*
	(mm ²)	(AWG)	(mm)		(m)
1-956297-4	2,5	14	6,65	Negro	100
1-956297-5	2,5	14	6,65	Rojo	100
1-956297-6	2,5	14	6,65	Azul	100
1-956298-4	4,0	12	6,90	Negro	100
1-956298-5	4,0	12	6,90	Rojo	100
1-956298-6	4,0	12	6,90	Azul	100
1-956299-4	6,0	10	7,35	Negro	100
1-956299-5	6,0	10	7,35	Rojo	100
1-956299-6	6,0	10	7,35	Azul	100

*también embalaje de 500 m. disponible



Certificaciones:

- IEC 60228 Class 5 (conductores multifilares flexibles de cobre estañado)
- Certificación TÜV de acuerdo a 2Pfg1169/08.2007
- Certificación UL de acuerdo a Subject 4703



Tensión máx. del sistema:

1000 VAC TÜV (600 VAC UL) 1800V DC

Temperatura de utilización:

-40 °C hasta +125 °C

Manual de Instalación

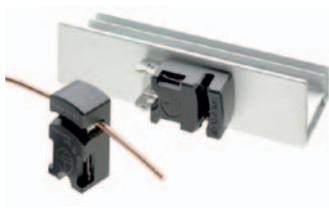
Soluciones para Puesta a Tierra

Grounding Connectors y Grounding Bolts Sólo para cable sólido de cobre no aislado			
PN	Descripción	Hoja de instrucciones	Embalaje cantidad
1954381-1	Clip Puesta a Tierra SOLARLOK con tornillo autorroscante	408-10160	100
1954381-2	Clip Puesta a Tierra SOLARLOK con tornillo y tuerca	408-10160	100
1954381-3	Clip Puesta a Tierra SOLARLOK con tornillo, tuerca y arandela de seguridad	408-10160	100
2106831-1	Tornillo Puesta a Tierra SOLARLOK 12-6 AWG, # 10-32 UNC rosca larga	408-10262	100
2058729-1	Tornillo Puesta a Tierra SOLARLOK 12-6 AWG, # 8-32 UNC rosca std	408-10262	100

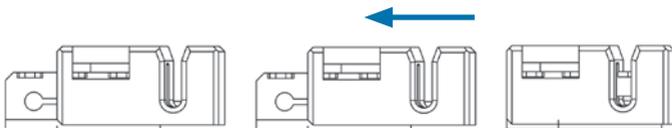
Clip Puesta a Tierra SOLARLOK
12-10 AWG (4 mm²)



Tornillo Puesta a Tierra SOLARLOK
12-6 AWG (4-16 mm²)



Sólo 3 pasos para conectar a tierra su sistema fotovoltaico!



1. Insertar

2. Apretar

3. Listo!

Asistencia al Cliente:

Austria	+43 1 90560 1228
Bulgaria	+359 2 971 2152
República Checa	+420 541 162 113
Egipto	+202 4179 7647
Francia	+33 1 3420 8686
Alemania	+49 6251 133 1999
Grecia	+30 210 9370 396
Hungría	+36 1 289 1016
Italia	+39 011 4012 632
India	+91 80 285 40800
Lituania & Letonia	+370 5 213 1402
Países Bajos	+31 73 6246 999
Polonia	+48 22 4576 704
Rumanía	+40 21 311 3479
Rusia	+7 495 790 7902
España & Portugal	+34 93 291 0366
Turquía	+90 212 281 8181
Ucrania	+380 44 206 2265
Reino Unido	+44 800 267 666
Estados Unidos	+1 800 522 6752
Canadá	+1 905 475 6222
América Central & México	+52 55 1106 0800
Sudamérica	+54 11 4733 2200
China	+86 400 820 6015

te.com/solar

© 2011 Tyco Electronics Corporation. Todos os direitos reservados.

7-1773458-O CIS WR 03/2011

SOLARLOK, TE Connectivity y TE connectivity (logo) son marcas registradas.

Aunque TE ha adoptado las medidas oportunas para procurar la exactitud de la información recogida en este catálogo, TE no garantiza la ausencia de errores en el mismo ni asevera, declara o garantiza que la información sea exacta, fiable o actualizada. TE se reserva el derecho a efectuar oportunamente cualquier modificación de la información recogida en el presente documento sin notificación previa. TE excluye expresamente todas las garantías implícitas en relación con la información recogida en el presente documento, incluyendo, aunque sin limitarse a ello, cualquier garantía implícita de aptitud para el comercio o aptitud para un fin preciso. Las dimensiones de este catálogo figuran únicamente a título indicativo, pudiendo sufrir modificaciones sin notificación previa. Las especificaciones podrán sufrir cambios sin notificación previa. Consúltese a TE para conocer las dimensiones y especificaciones de diseño actualizadas.

