

# Instale los conectores para cableado en campo trifásicos de Enphase

Use conectores IQ de Enphase para cableado en campo con el cable IQ de Enphase o cable de campo trifásico para:

- Conectar fácilmente cables IQ trifásicos sin un cableado complejo
- Usar un par de conectores acoplados para alimentar cada circuito con conexión de corriente alterna
- Usar pares de conectores acoplados para conectar con una parte remota del campo fotovoltaic

## PREPARACIÓN

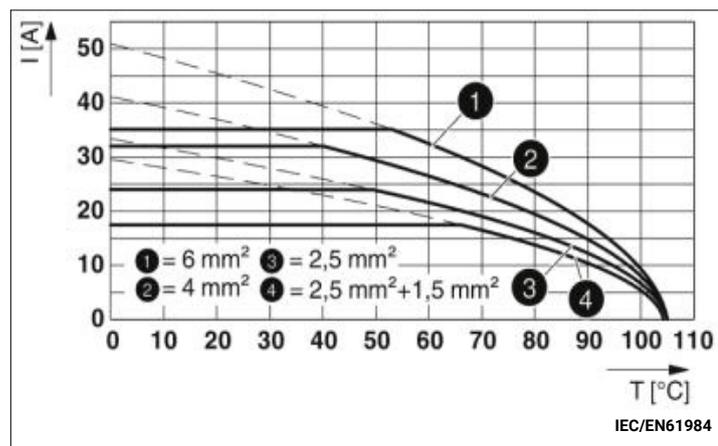
Verifique que cuenta con la cantidad necesaria de conectores IQ de Enphase para cableado en campo para el cable IQ trifásico para su instalación. Tanto los conectores hembra como los machos se venden en paquetes de diez:

- Conector IQ trifásico para cableado en campo (hembra): (Q-CONN-3P-10F)
- Conector IQ trifásico para cableado en campo (macho): (Q-CONN-3P-10M)

Asegúrese de que cuenta con las herramientas recomendadas:

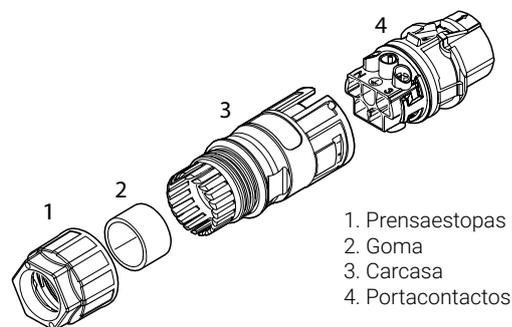
- Destornillador plano de 3,5mm de ancho, destornillador PH1
- Llave de 30mm

Información técnica		
Grado de protección		IP66/IP68 (2m, 24h)
Corriente nominal (respetar la reducción de capacidad, ver la gráfica más abajo)	Sección transversal del conductor	IEC/EN61984
	6 mm <sup>2</sup>	35 A
	4 mm <sup>2</sup>	32 A
	2,5 mm <sup>2</sup>	24 A
Tensión nominal		690 V
Sobretensión nominal		6 kV
Grado de contaminación		3
Temperatura de funcionamiento		-40 °C a +110 °C
Material		EPP

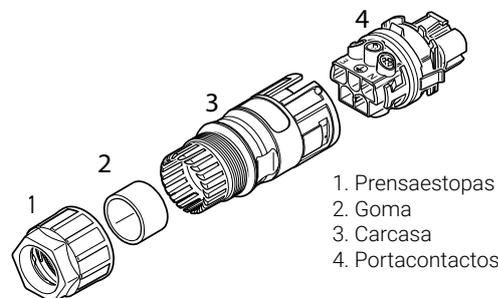


## PIEZAS

### PIEZAS PARA CONECTOR HEMBRA



### PIEZAS PARA CONECTOR MACHO



**⚠ ADVERTENCIA:** Riesgo de fallo de los equipos. No mezcle piezas de conectores macho y hembra cuando ensamble los conectores.

### Información de contacto de la sede corporativa

Enphase Energy Inc.  
47281 Bayside Parkway  
Fremont, CA 94538 USA

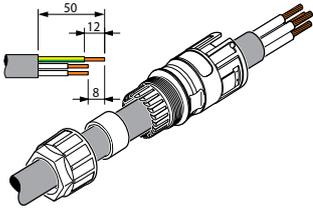
© 2022 Enphase Energy. Todos los derechos reservados. Enphase, el logotipo de Enphase, el Conector de Enphase para Cableado en Campo y otras marcas comerciales o nombres de servicios son marcas registradas de Enphase Energy, Inc. La información está sujeta a cambios. Rev02-04-13-2022.



# MONTAJE

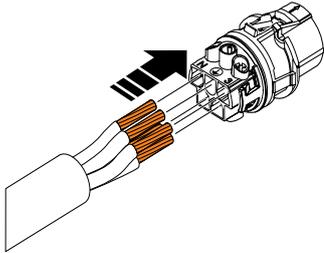
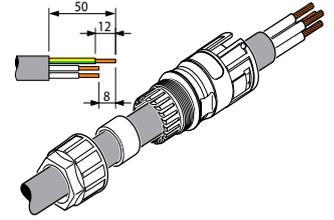
Siga los pasos para ensamblar los conectores IQ de Enphase para cableado en campo para conexiones trifásicas.

## HEMBRA

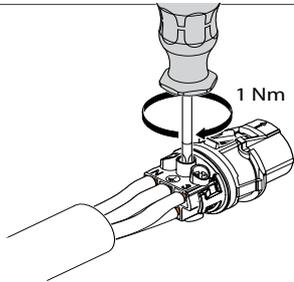
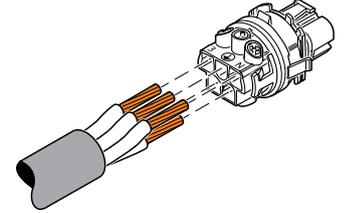


- A) Prepare el cable:
- Pase el prensaestopas por el cable.
  - Si hay varias gomas, seleccione una que se ajuste al diámetro de su cable.
  - Pase la carcasa con la goma por el cable.
  - Pele 50mm del cable.
  - Acorte los conductores N, L1, L2 y L3 8 mm, pero mantenga la PE (conexión a tierra) en 50mm.
  - Pele 12mm de los conductores.

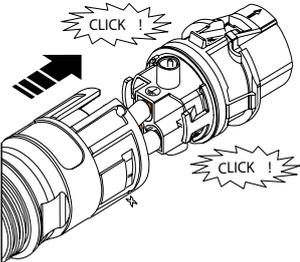
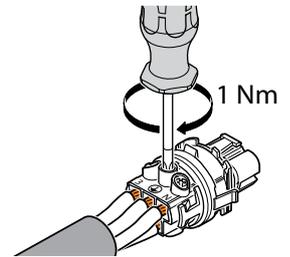
## MACHO



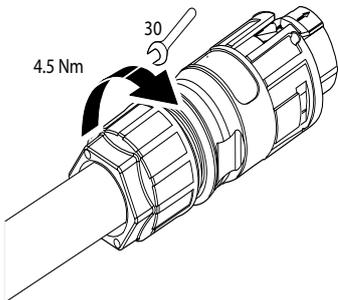
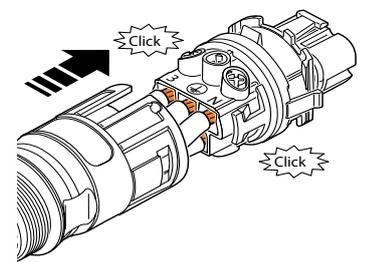
- B) Conecte los conductores al portacontactos. Haga coincidir la asignación según la etiqueta en el portacontactos.
- ⚠ **ADVERTENCIA:** Asegúrese de que la conexión correcta para Línea, Neutro, Tierra coincidan según la etiqueta en el portacontactos. Si no coinciden, el equilibrio de fases del sistema se verá afectado.
- NOTA:** Para cables flexibles, recomendamos usar terminales según DIN 46228 que se colocan con abrazaderas de unión.



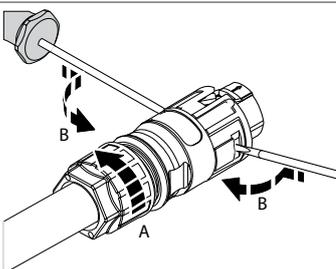
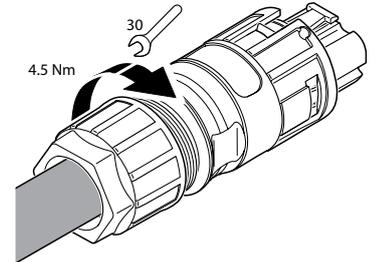
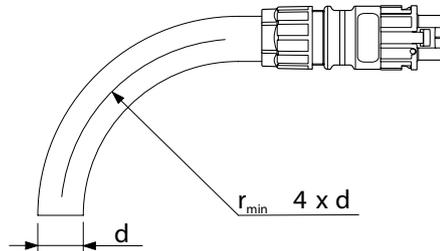
- C) Ajuste los tornillos del portacontactos hasta 1 Nm.



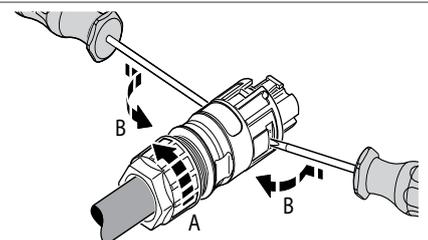
- D) Empuje el portacontactos en la carcasa hasta que encaje en su lugar con un sonido audible.



- E) Apriete el prensaestopas hasta un par de apriete de 4,5 Nm.
- ⚠ **ADVERTENCIA:** Respete el radio de curvatura permitido durante la instalación. El grado de protección podría fallar si se excede el radio de curvatura.



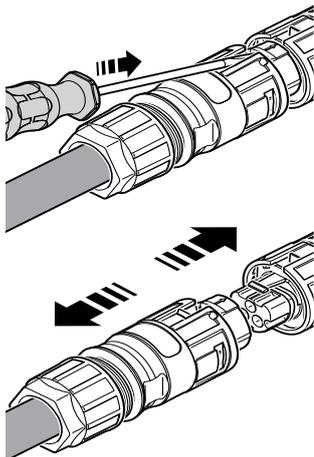
- Quitar el cable**
- Afloje el pasamuros.
  - Use el destornillador para liberar el portacontactos en ambos lados.
  - Tire del portacontactos para retirarlo de la carcasa.
  - Afloje los tornillos del portacontactos y quite los cables.



## DESCONECTAR (si es necesario)

Para desconectar los conectores IQ para cableado en campo trifásicos de Enphase, libere los dos conectores presionando la pestaña con un destornillador. Ahora podrá separar los conectores.

**⚠ ADVERTENCIA:** Nunca enchufe ni desconecte los conectores con carga. Los conectores no son adecuados para interrumpir la corriente.



Número de artículo de Enphase	SKU de producto de Enphase	Designación de tipo
150-00094	Q-CONN-3P-10F	PRC 5-FC-FS6...
150-00093	Q-CONN-3P-10M	PRC 5-FC-MS6...

## SEGURIDAD

### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES. GUARDE ESTA INFORMACIÓN.

Siga todas las instrucciones de seguridad y montaje cuando instala los conectores IQ de Enphase para cableado en campo.

#### Símbolos de seguridad

<b>⚠</b>	<b>PELIGRO:</b> Indica una situación peligrosa que, si no se evita, puede causar lesiones graves o la muerte.
<b>⚠</b>	<b>ADVERTENCIA:</b> Indica una situación en la que, de no seguir las instrucciones, puede dar lugar a un riesgo para la seguridad o provocar un funcionamiento incorrecto del equipo. Tenga máxima precaución y siga las instrucciones minuciosamente.
<b>⚠</b>	<b>ADVERTENCIA:</b> Riesgo de quemaduras. No seguir las instrucciones puede provocar lesiones por quemaduras.
<b>✓</b>	<b>NOTA:</b> Indica información particularmente importante para el funcionamiento óptimo del sistema.

#### Instrucciones de seguridad

<b>⚠</b>	<b>PELIGRO:</b> Riesgo de descarga eléctrica. No utilice el equipo Enphase de una forma no especificada por el fabricante. Hacerlo podría provocar lesiones o la muerte, así como daños en el equipo.
<b>⚠</b>	<b>PELIGRO:</b> Riesgo de descarga eléctrica. Tenga en cuenta que la instalación de este equipo implica riesgo de descarga eléctrica. No lo use sin cortar primero la alimentación de CA del sistema de Enphase. Desconecte la alimentación del lado fotovoltaico antes de realizar servicios de reparación o de instalación.
<b>⚠</b>	<b>PELIGRO:</b> Riesgo de descarga eléctrica. Riesgo de incendio. Antes de realizar cualquier conexión, compruebe que los interruptores de circuito estén en la posición de apagado. Revise dos veces todo el cableado antes de aplicar corriente.
<b>⚠</b>	<b>PELIGRO:</b> Riesgo de descarga eléctrica. Riesgo de incendio. Utilice solamente componentes de sistemas eléctricos aprobados para sitios con humedad que incluyan, entre otros, conexiones de conductos.
<b>⚠</b>	<b>PELIGRO:</b> Riesgo de descarga eléctrica. Riesgo de incendio. Solo el personal calificado podrá instalar, resolver problemas o reemplazar el conector IQ de Enphase para cableado en campo.
<b>⚠</b>	<b>PELIGRO:</b> Riesgo de descarga eléctrica. Las reparaciones incorrectas en el conector IQ para cableado en campo o sus componentes pueden generar descarga eléctrica, incendio o explosión. Para reducir estos riesgos, desconecte todo el cableado antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento.
<b>⚠</b>	<b>PELIGRO:</b> Riesgo de descarga eléctrica. Riesgo de incendio. Asegúrese de que todo el cableado de CA y CC esté en buen estado y de que ningún cable de CA esté aplastado, dañado o pueda provocar un cortocircuito.
<b>⚠</b>	<b>PELIGRO:</b> Riesgo de descarga eléctrica. Riesgo de incendio. No intente reparar ni alterar el conector IQ de Enphase para cableado en campo.
<b>⚠</b>	<b>PELIGRO:</b> Riesgo de descarga eléctrica. Riesgo de incendio. Asegúrese de que los conductores no estén dañados. Es posible que el sistema no funcione correctamente si los cables expuestos están dañados.
<b>⚠</b>	<b>ADVERTENCIA:</b> Riesgo de daño en el equipo. Los conectores macho y hembra de Enphase solo se deben conectar con los conectores macho/hembra que coincidan.
<b>⚠</b>	<b>ADVERTENCIA:</b> Riesgo de daño en el equipo. Este producto está destinado para que funcione a una temperatura de funcionamiento máxima de 110 °C.
<b>⚠</b>	<b>ADVERTENCIA:</b> Al instalar el cableado, asegure cualquier cable suelto para reducir el riesgo de tropiezos.
<b>⚠</b>	<b>ADVERTENCIA:</b> Antes de instalar o utilizar el conector IQ de Enphase para cableado en campo, lea todas las instrucciones y marcas de precaución en la descripción técnica, en el sistema Enphase y en el equipo fotovoltaico (PV).
<b>⚠</b>	<b>ADVERTENCIA:</b> Nunca enchufe ni desconecte los conectores con carga. Los conectores no son adecuados para interrumpir la corriente.
<b>⚠</b>	<b>ADVERTENCIA:</b> Sin conexión a tierra.
<b>✓</b>	<b>NOTA:</b> El uso de elementos de fijación o accesorios no autorizados puede ocasionar daños o lesiones.
<b>✓</b>	<b>NOTA:</b> Al enrollar el Cable Q de Enphase, no forme vueltas de un diámetro inferior a 12 cm de diámetro.
<b>✓</b>	<b>NOTA:</b> Realice todas las instalaciones eléctricas de acuerdo con la normativa eléctrica local aplicable.
<b>✓</b>	<b>NOTA:</b> Para asegurar una fiabilidad óptima y cumplir con todos los requisitos de la garantía, instale los conectores IQ de Enphase para cableado en campo conforme a las instrucciones incluidas en esta guía.
<b>✓</b>	<b>NOTA:</b> La protección frente a rayos y el pico de tensión resultante deben cumplir con la normativa local.
<b>✓</b>	<b>NOTA:</b> Se considera que el conector cumple con la norma solo cuando se ensambla de la forma especificada en estas instrucciones de ensamblaje.
<b>✓</b>	<b>NOTA:</b> Para cables flexibles, recomendamos usar terminales según DIN 46228 que se colocan con abrazaderas de unión.
<b>✓</b>	<b>NOTA:</b> El cable usado con los conectores IQ de Enphase para cableado en campo debe cumplir con los siguientes requisitos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diámetro mínimo/máximo de aislamiento exterior (incluido el segundo aislante): 8mm / 21mm</li> <li>• Tamaño del cable: 2,5mm<sup>2</sup> a 6mm<sup>2</sup></li> </ul>