

Instalación de los Field Wireable QD Connectors trifásicos

Utilice Field Wireable QD Connectors trifásicos con un Enphase QD Cable o un cable para extensión de 10 AWG o 12 AWG para:

- Conectar fácilmente los QD Cables en el tejado sin necesidad de cableados complejos.
- Utilizar un par de conectores acoplados para alimentar el circuito derivado con una conexión de CA.
- Utilizar un conector macho junto con un cable adaptador de toma central QD-LINKFW-10 para alimentar por el centro el circuito derivado con una conexión de CA.
- Utilizar pares de conectores acoplados para conectar con una parte remota del arreglo.

PREPARACIÓN

Para obtener instrucciones completas de instalación de los Field Wireable QD Connectors trifásicos de Enphase, lea y siga todas las advertencias e instrucciones de esta guía y de la Guía de diseño de sistemas FV interconectados a la red con IQ8 Commercial Microinverter en <https://enphase.com/es-mx/warranty/mexico>.

Compruebe que dispone de los Field Wireable QD Connectors trifásicos de Enphase necesarios para su instalación. Los conectores hembra y macho se venden en paquetes de diez:

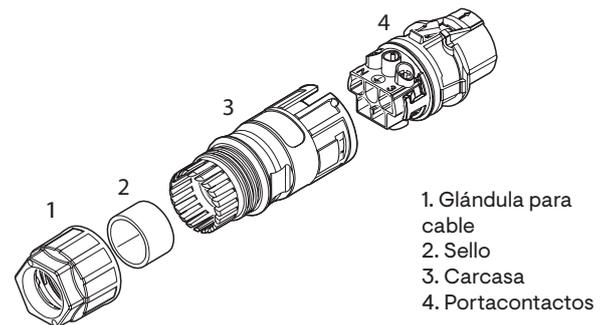
- Field Wireable QD Connector trifásico (hembra): (QD-CONN-10F)
- Field Wireable QD Connector trifásico (macho): (QD-CONN-10M)

Asegúrese de que dispone de las siguientes herramientas necesarias:

- Destornillador de 4 mm a 3,2 mm (1/8") (herramienta recomendada para apretar el tornillo del portacontactos y desconectar Field Wireable QD Connector).
- Llave de 30 mm.

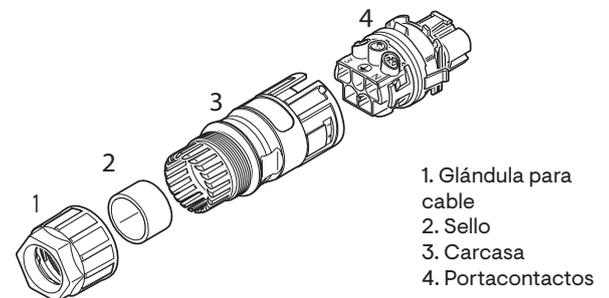
PIEZAS

PIEZAS DE CONECTORES HEMBRA



1. Glándula para cable
2. Sello
3. Carcasa
4. Portacontactos

PIEZAS DE CONECTORES MACHO



1. Glándula para cable
2. Sello
3. Carcasa
4. Portacontactos

⚠ ADVERTENCIA: Riesgo de falla del equipo. No mezcle las piezas macho y hembra de los conectores al ensamblarlos.

Información de contacto de la sede corporativa

Enphase Energy Inc.,
47281 Bayside Pkwy,
Fremont, CA, 94538,
United States of America,
TEL: +1 (707) 763-4784

Enphase Support: enphase.com/contact/support

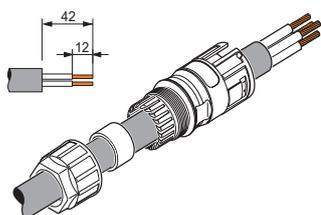


148-00190-04

ENSAMBLAJE

Siga los pasos para ensamblar los Field Wireable QD Connectors trifásicos.

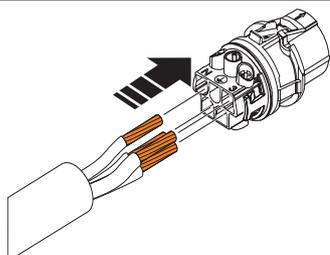
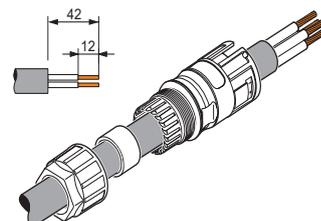
HEMBRA



- A)** Prepare el cable:
- Empujar la glándula para cable sobre el cable.
 - Si hay varias juntas para conector, seleccione una que se ajuste al diámetro de su cable. Las gamas de juntas son: 8-12 mm/12-16 mm/16-21 mm.
 - Empuje la carcasa con junta sobre el cable.
 - Remover 42 mm del cable.
 - Remover 12 mm de los conductores.

NOTA: No utilizar la terminal PE al utilizar un conector con QD Cable de cuatro conductores.

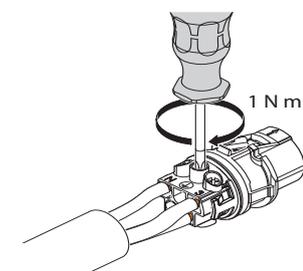
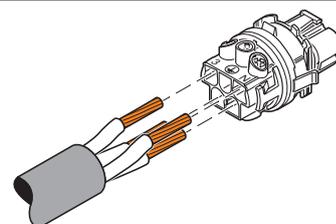
MACHO



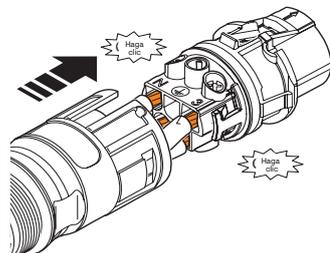
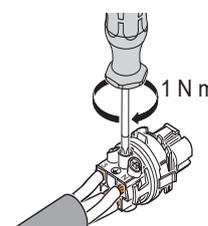
- B)** Conectar los conductores al portacontactos. Haga coincidir la asignación según la etiqueta del portacontactos.

⚠ **ADVERTENCIA:** Asegurarse de que la conexión correcta para Líneas, Neutro coincidan con la etiqueta del portacontactos. En caso de desajuste, el equilibrio de fases del sistema se verá afectado.

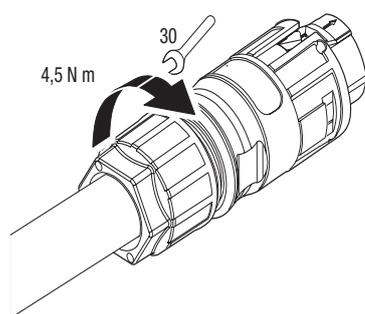
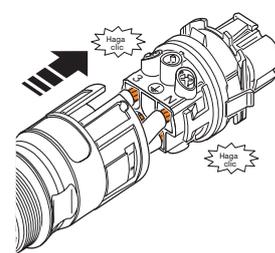
NOTA: Para cables flexibles, recomendamos utilizar férulas según DIN 46228 para empalmar con una terminal de unión.



- C)** Apretar los tornillos del portacontactos a 1 N m.

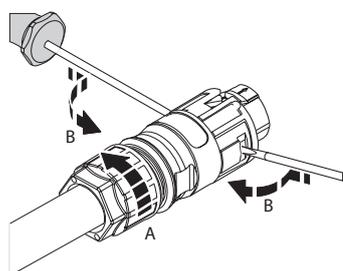
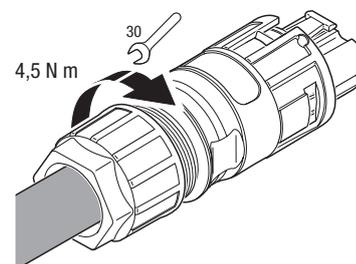
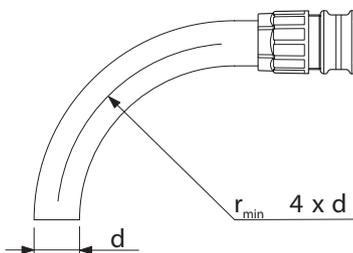


- D)** Introduzca el portacontactos en la carcasa hasta que encaje de forma audible.



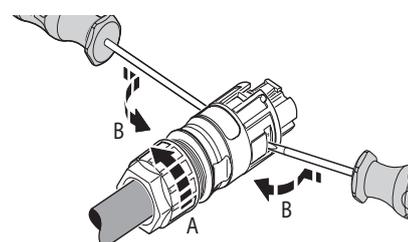
- E)** Apretar la glándula para cable con un par de apriete de 4,5 N m.

⚠ **ADVERTENCIA:** Observe el radio de curvatura permitido durante la instalación. El grado de protección podría fallar si se supera el radio de curvatura.



Cómo aflojar el cable

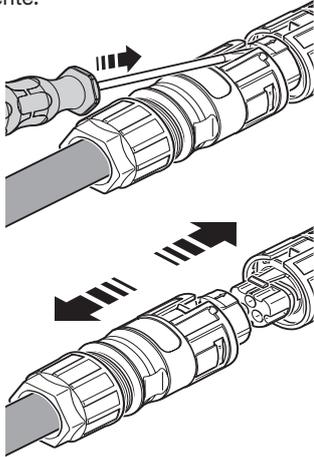
- Aflojar la glándula para cable.
- Utilizar el destornillador para liberar el portacontactos por ambos lados.
- Extraer el portacontactos de la carcasa.
- Aflojar los tornillos del portacontactos y afloje los conductores.



DESCONEXIÓN (de ser necesario)

Para desconectar los Enphase Field Wireable QD Connectors trifásicos, libere los dos conectores presionando el encaje hacia abajo con un destornillador. A continuación, puede separar los conectores.

⚠ ADVERTENCIA: No conectar ni desconectar nunca los conectores bajo carga. Los conectores no son adecuados para interrumpir la corriente.



SEGURIDAD

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES. GUARDE ESTA INFORMACIÓN

Siga todas las instrucciones de seguridad y ensamble al instalar los Field Wireable QD Connectors trifásicos.

Símbolos de seguridad	
	PELIGRO: Indica una situación peligrosa que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
	ADVERTENCIA: Indica una situación en la que el incumplimiento de las instrucciones puede suponer un riesgo para la seguridad o provocar un funcionamiento incorrecto del equipo. Extreme las precauciones y siga atentamente las instrucciones.
	ADVERTENCIA: Riesgo de quemaduras en la piel. Indica una situación en la que el incumplimiento de las instrucciones puede provocar quemaduras.
	NOTA: Indica información especialmente importante para el funcionamiento óptimo del sistema.

Instrucciones de seguridad	
	PELIGRO: Riesgo de descarga eléctrica. No utilice el equipo Enphase de una manera no especificada por el fabricante. De lo contrario, podría causar la muerte o lesiones a personas o daños al equipo.
	PELIGRO: Riesgo de descarga eléctrica. Tenga en cuenta que la instalación de este equipo implica un riesgo de descarga eléctrica. No lo utilice sin desconectar primero la alimentación de CA del sistema Enphase. Desconecte la alimentación procedente del sistema fotovoltaico antes de realizar tareas de mantenimiento o instalación.
	PELIGRO: Riesgo de descarga eléctrica. No conecte ni desconecte nunca los conectores bajo carga. Los conectores no son adecuados para interrumpir la corriente.

	PELIGRO: Riesgo de descarga eléctrica. Riesgo de incendio. Antes de realizar cualquier conexión, compruebe que los disyuntores estén en la posición de apagado. Compruebe todo el cableado antes de conectar la alimentación.
	PELIGRO: Riesgo de descarga eléctrica. Riesgo de incendio. Utilice únicamente componentes del sistema eléctrico aprobados para ubicaciones húmedas, incluidos, entre otros, los accesorios para conductos.
	PELIGRO: Riesgo de descarga eléctrica. Riesgo de incendio. Solo personal cualificado debe instalar, solucionar problemas o sustituir el conector Field Wireable QD Connector trifásico.
	PELIGRO: Riesgo de descarga eléctrica. El mantenimiento inadecuado del Field Wireable QD Connector o de sus componentes puede provocar descargas eléctricas, incendios o explosiones. Para reducir estos riesgos, desconecte todo el cableado antes de realizar cualquier operación de mantenimiento.
	PELIGRO: Riesgo de descarga eléctrica. Riesgo de incendio. Asegúrese de que todo el cableado de CA y CC sea correcto y de que ninguno de los cables de CA esté pinzado, esté en cortocircuito o dañado.
	PELIGRO: Riesgo de descarga eléctrica. Riesgo de incendio. No intente reparar ni alterar el Field Wireable QD Connector trifásico.
	PELIGRO: Riesgo de descarga eléctrica. Riesgo de incendio. Asegúrese de que los conectores no estén dañados. Si los conductores expuestos están dañados, es posible que el sistema no funcione correctamente.
	ADVERTENCIA: Riesgo de daños en el equipo. Los conectores macho y hembra de Enphase solo deben acoplarse con el conector macho/hembra correspondiente.
	ADVERTENCIA: Riesgo de daños en el equipo. Este producto está diseñado para funcionar en un entorno con una temperatura ambiente máxima de 105°C (221°F).
	ADVERTENCIA: Cuando instale el cableado, asegure cualquier cable suelto para minimizar el riesgo de tropiezo.
	ADVERTENCIA: Antes de instalar o utilizar el Field Wireable QD Connector trifásico, lea todas las instrucciones y marcas de precaución en la descripción técnica, en el sistema Enphase y en el equipo fotovoltaico (FV).
	ADVERTENCIA: Para las conexiones de campo, utilice cables 10 ó 12 AWG aislados para un mínimo de 75°C.
	NOTA: El uso de aditamentos o accesorios no aprobados podría ocasionar daños o lesiones.
	NOTA: Cuando forme bucles con el Enphase QD Cable, no forme bucles de menos de 3,62 pulgadas (4,75 centímetros) de diámetro.
	NOTA: Realice todas las instalaciones eléctricas de acuerdo con todos los códigos eléctricos locales aplicables, con el Código Eléctrico Canadiense, Parte I, con el Código Eléctrico Nacional (NEC), los requisitos ANSI y la NFPA 70.
	NOTA: Para garantizar una fiabilidad óptima y cumplir los requisitos de la garantía, instale los Field Wireable QD Connectors trifásicos siguiendo las instrucciones de esta guía.
	NOTA: La protección contra descargas atmosférica y los incrementos de tensión resultantes deben cumplir las normas locales.
	NOTA: Para cables flexibles, recomendamos utilizar férulas según DIN 46228 para empalmar con una terminal de unión.
	NOTA: El cable utilizado con los Field Wireable QD Connectors trifásicos debe cumplir los siguientes requisitos: <ul style="list-style-type: none"> • Diámetro exterior mínimo/máximo del aislante (incluido el segundo aislante transparente): 8 mm/21 mm • Tamaño de cable: De 12 AWG a 10 AWG

Historial de revisiones

REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN
140-00190-04	Marzo 2024	Versión inicial en lengua española.