

SEGURIDAD

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES. CONSERVE ESTA INFORMACIÓN.

Siga todas las instrucciones de seguridad y montaje durante la instalación de los Conectores para Cable Q.

Símbolos de seguridad

	PELIGRO: Este símbolo alerta de una situación peligrosa que puede provocar la muerte o una lesión grave si no se evita.
	ATENCIÓN: Este símbolo alerta de una situación que puede provocar un riesgo en la seguridad o una avería en el equipo si no se siguen las instrucciones de seguridad. Extrema la prudencia y siga las instrucciones cuidadosamente.
	ATENCIÓN: Riesgo de quemadura. Pueden producirse lesiones por quemaduras si no se siguen las instrucciones de seguridad.
	ATENCIÓN: Este símbolo indica que la información es muy importante para un funcionamiento óptimo del sistema.

Instrucciones de seguridad

	PELIGRO: Riesgo de descarga eléctrica. No utilice el equipamiento de Enphase con fines distintos a los especificados por el fabricante. De lo contrario, se pueden producir lesiones personales, muerte o daños materiales.
	PELIGRO: Riesgo de descarga eléctrica. La instalación de este equipo conlleva riesgo de descarga eléctrica. No utilizar sin cortar previamente el suministro de CA de la instalación de Enphase. Desconecte el suministro de energía procedente del sistema fotovoltaico antes de proceder al mantenimiento o la instalación.
	PELIGRO: Riesgo de descarga eléctrica. Riesgo de incendio. Antes de realizar cualquier conexión compruebe que los interruptores automáticos están apagados. Vuelva a comprobar todo el cableado antes de conectar el suministro eléctrico.
	PELIGRO: Riesgo de descarga eléctrica. Riesgo de incendio. Utilice únicamente componentes eléctricos aprobados para lugares con humedad, incluyendo, entre otros, los accesorios para conductos.
	PELIGRO: Riesgo de descarga eléctrica. Riesgo de incendio. Únicamente el personal cualificado puede instalar, reparar o sustituir el Conector para Cable Q de Enphase.
	PELIGRO: Riesgo de descarga eléctrica. Un uso incorrecto del Conector para Cable Q o de sus componentes puede provocar descargas eléctricas, incendios o explosiones. Para reducir este riesgo, desconecte todo el cableado antes de realizar tareas de mantenimiento.
	PELIGRO: Riesgo de descarga eléctrica. Riesgo de incendio. Asegúrese de que el cableado de CA y CC es correcto y compruebe que ningún cable de CA esté aplastado, cortocircuitado o dañado.
	PELIGRO: Riesgo de descarga eléctrica. Riesgo de incendio. No intente reparar o modificar el Conector para Cable Q de Enphase.

Instrucciones de seguridad, continuación

	PELIGRO: Riesgo de descarga eléctrica. Riesgo de incendio. Compruebe que los conductores no están dañados. Si los cables expuestos están dañados, el sistema podría no funcionar correctamente.
	ATENCIÓN: Riesgo de daño en el equipo. Los conectores macho y hembra de Enphase deben conectarse únicamente con los conectores macho/hembra correspondientes.
	ATENCIÓN: Riesgo de daño en el equipo. Este producto está diseñado para funcionar en un entorno con temperatura máxima de 85° C.
	ATENCIÓN: Cuando instale el cableado, compruebe que no queda ningún cable suelto para minimizar el riesgo de tropiezos.
	ATENCIÓN: Antes de instalar o usar el Conector para cable Q de Enphase, lea todas las instrucciones y avisos de seguridad de la descripción técnica, de la instalación de Enphase y del equipo fotovoltaico (FV).
	ATENCIÓN: El uso de elementos añadidos o accesorios no oficiales podría provocar daños y lesiones.
	ATENCIÓN: Cuando enrolle el Cable Q de Enphase, evite que las vueltas del cable tengan menos de 12 cm de diámetro.
	ATENCIÓN: Realice todas las instalaciones eléctricas de acuerdo con la normativa local correspondiente.
	ATENCIÓN: Si desea garantizar la máxima fiabilidad, así como cumplir con los requisitos de la garantía, la instalación de los Conectores para Cable Q debe realizarse según las instrucciones de esta guía.
	ATENCIÓN: La protección contra rayos y consiguientes subidas de tensión debe cumplir la normativa local.
	ATENCIÓN: El conector cumple con la normativa UL 6703 únicamente si el montaje se realiza siguiendo estas instrucciones de montaje.
	ATENCIÓN: El cable utilizado con los Conectores para Cable Q de Enphase debe cumplir los siguientes requisitos: • Diámetro mín./máx. del aislamiento exterior (incluyendo el segundo recubrimiento): 3,75 mm / 4,05 mm • Número de hilos/tamaño: 49 hilos de 0,25 mm • Tamaño del cable: 2,5 mm²

PREPARACIÓN

Compruebe que dispone de todos los Conectores para Cable Q de Enphase necesarios para la instalación. Las tapas de cierre tanto macho como hembra se venden en paquetes de 10:

- Conector para cable Q (hembra) (Q-CONN-R-10F)
- Conector para cable Q (macho): (Q-CONN-R-10M)

Compruebe que dispone de las siguientes herramientas recomendadas:

- Alicates
- Pelacables
- Tenaza crimpadora: Multi-Contact PV-CZM-18100, -19100, o -22100.
- Llave de torsión
- Herramienta de desconexión de Enphase



Herramienta de desconexión de Enphase

Cuándo usar los Conectores para Cable Q

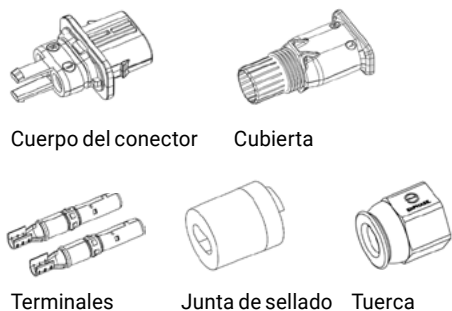
Utilice los Conectores para Cable Q de Enphase con el Cable Q de Enphase o cable de campo para:

- CConectar fácilmente Cables Q en el tejado sin necesidad de cableado complejo.
- UUsar conectores hembra para realizar conexiones desde cualquier conector abierto de Cable Q.
- HHacer un puente para conectar con una parte alejada del campo solar. Utilizar hembra a hembra para conexiones entre cables.
- UUtilizar un par de conectores acoplados para empalmar dos extremos de cable cortados.

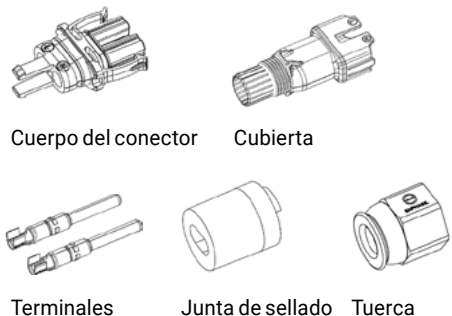


PIEZAS

PIEZAS DEL CONECTOR HEMBRA



PIEZAS DEL CONECTOR MACHO



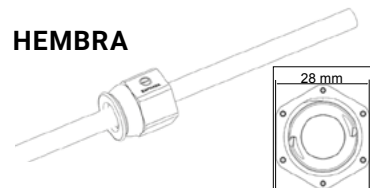
⚠ ATENCIÓN: Riesgo de fallo del equipo.
No mezcle las piezas de los conectores macho y hembra durante el montaje de los conectores.

⚠ ATENCIÓN: Utilice los conectores únicamente con Cable Q de Enphase.

MONTAJE

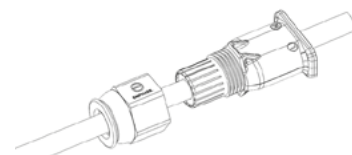
Siga los siguientes pasos para montar los Conectores para Cable Q de Enphase.

HEMBRA

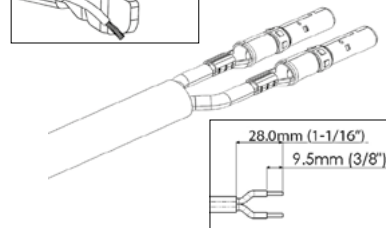
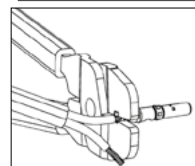


A) Saque las piezas del conector de la bolsa y haga lo siguiente:

- Use la tuerca para marcar 28 mm en el cable. La tuerca mide 28 mm de ancho.
- Introduzca el Cable Q en la tuerca.



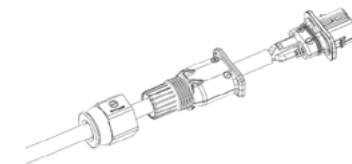
B) Una vez que haya comprobado que la junta de sellado está preinstalada dentro de la cubierta, deslice la cubierta y la junta de sellado por el cable.



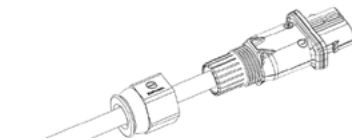
C) Conecte los terminales con el cable según se indica:

- Retire 28 mm de la cubierta exterior del cable.
- Retire 9,5 mm del conductor de aislamiento.
- Introduzca el extremo abierto de cada terminal en la boca de calibre 12 de la tenaza crimpadora, a ras con el filo de la boca.

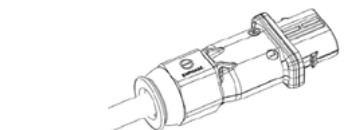
⚠ ATENCIÓN: La cubierta del cable tiene que llegar completamente hasta la junta de sellado cuando se monte el cuerpo y la junta de sellado debe cubrir totalmente la cubierta del cable para evitar que entre humedad en el conector.



D) Introduzca los terminales en el cuerpo del conector asegurándose de respetar la polaridad. Cada uno de los terminales debe hacer clic al encajar.



E) Monte el cuerpo del conector y la cubierta. Cuando se conecten, sonará un clic.



F) priete la tuerca hasta 7 Nm.
NO FUERCE LA TUERCA

MACHO

