


## RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

### a Descripción general de las luces LED

LED	Estado	Descripción
Todos	Luz roja intermitente al unísono	La unidad IQ Gateway Metered está en proceso de arranque.
	Luz verde intermitente de manera secuencial	Actualización de software en curso.
Comunicaciones de red	Verde fijo	Comunicación con Enphase Installer App.
	Luz verde intermitente	Conexión WPS en curso o intento de la unidad IQ Gateway Metered de conectarse a Enphase Installer App.
	Rojo fijo	Solo conexión de red local.
	Apagado	Sin conexión a la red.
Modo AP	Verde fijo	Modo AP activado: Está disponible la red Wifi de la unidad IQ Gateway Metered.
	Apagado	Modo AP desactivado: No está disponible la red Wifi de la unidad IQ Gateway Metered.
Producción de energía	Verde fijo	Todos los inversores que comunican están produciendo energía.
	Luz verde intermitente	Actualización de microinversor en curso.
	Rojo fijo	Al menos un microinversor no está produciendo energía.
Comunicaciones de dispositivos	Apagado	Los microinversores no producen energía ni comunican (iluminación baja u hora nocturna).
	Verde fijo	Todos los dispositivos comunican.
	Luz verde intermitente	Búsqueda de dispositivo en curso.
	Rojo fijo	Al menos un dispositivo no comunica.
Apagado	Los dispositivos no comunican (iluminación baja u hora nocturna).	


### b Problemas en la detección de dispositivos

Si el indicador LED de comunicaciones de dispositivos  se ilumina en rojo fijo, se puede deber a niveles bajos de iluminación. Si no existe suficiente luz solar como para activar los microinversores, no podrán comunicarse con IQ Gateway.

Si hay suficiente luz como para que los microinversores se activen, el problema puede deberse a que la unidad IQ Gateway Metered esté teniendo dificultades para comunicarse por las líneas eléctricas. Para solucionar este problema:

- Comprueba la aplicación móvil Enphase Installer App para ver qué dispositivos no se están comunicando.
- Verifica que los disyuntores de la matriz fotovoltaica estén en posición «ON».
- Verifica que los módulos fotovoltaicos están conectados a los microinversores.
- Verifica que la tensión de CC del módulo fotovoltaico se encuentre en el intervalo admisible para el microinversor.

### c Problemas en la producción de energía

Si el LED de producción de energía  se enciende en rojo fijo, comprueba la aplicación móvil Enphase Installer App para ver cuáles son los microinversores que no están produciendo energía:

- Si ninguno de los microinversores detectados genera energía, lo más probable es que haya un problema del cableado o de la red eléctrica. Primero, comprueba que la red de suministro emita unos niveles de frecuencia y tensión de entrada adecuados. A continuación, revisa los disyuntores y el cableado comenzando en el cuadro eléctrico.
- Si todos los microinversores que no generan energía están en la misma derivación, comprueba el disyuntor y el cableado comenzando en la caja de conexiones de la derivación afectada.
- Si existe únicamente un microinversor o varios dispersos que no producen energía, comprueba primero que los conectores de CA están fijados correctamente en los conectores de IQ Cable. A continuación, comprueba que cada módulo cumple con la tensión de inicio necesaria para el microinversor. Es posible que un módulo fotovoltaico que presente errores o que sea de tamaño inferior no pueda generar potencia suficiente para la conversión de CA.

### d Problemas de conexión a Internet

Si estás usando Wifi y el indicador LED de las comunicaciones de red  permanece apagado:

- La ventana de conexión WPS puede haber caducado. Vuelve a realizar los pasos de conexión.
- Asegúrate de que el router de banda ancha esté en funcionamiento; para ello, comprueba que otros dispositivos de la instalación puedan acceder a la red.
- Ten en cuenta que las obstrucciones o los armarios metálicos impiden la comunicación inalámbrica.
- Si no puedes ver el router o punto de acceso en la lista de la unidad IQ Gateway, o no puedes mantener una conexión, podría ser necesario añadir un repetidor inalámbrico para ampliar el intervalo de la red.

Si estás usando Wifi y el indicador LED de comunicaciones de la red se ilumina en rojo fijo, asegúrate de que el router de banda ancha está conectado a Internet comprobando que otros dispositivos de la instalación puedan acceder a Internet.

Si utilizas el módem Enphase Mobile Connect y la luz LED de comunicación de red permanece apagada o se ilumina en rojo fijo, consulta Solución de problemas en la *Guía de instalación de Mobile Connect de Enphase*.

Para cualquier método de conexión, puedes solucionar problemas de la red mediante la aplicación móvil Enphase Installer App al seleccionar el botón **Network** (Red) y después **Diagnostic Tools** (Herramientas de Diagnóstico).

Si sustituyes el router de banda ancha, configura el Wifi de la unidad IQ Gateway Metered para el nuevo nombre de la red inalámbrica (SSID) y la contraseña.

#### Detalles del módulo inalámbrico:




**Tipo de módulo:** Módulo Wifi y Bluetooth WG7837V0 13,4x13,3 mm, LGA-100

**Banda de frecuencia:** 2,4 GHz y 5,0 GHz

**Potencia máxima transmitida:** 20 dBm

## SEGURIDAD

### Símbolos de seguridad y advertencia

	<b>PELIGRO:</b> Indica una situación peligrosa que, si no se evita, puede causar lesiones graves o la muerte.
	<b>ADVERTENCIA:</b> Indica una situación en la que no seguir las instrucciones puede dar lugar a un riesgo para la seguridad o provocar un funcionamiento incorrecto del equipo. Presta el máximo cuidado y sigue las instrucciones al detalle.
	<b>NOTA:</b> Indica información particularmente importante para el funcionamiento óptimo del sistema. Sigue las instrucciones con atención.

### Instrucciones de seguridad

	<b>PELIGRO:</b> Riesgo de descarga eléctrica. Riesgo de incendio. No intentes reparar la unidad IQ Gateway Metered, ya que no contiene piezas que necesiten sustitución por parte del usuario. La manipulación indebida o la apertura de la unidad IQ Gateway Metered anulará la garantía. Si se quita la cubierta, se anulará la garantía. Si la unidad IQ Gateway Metered falla, ponte en contacto con el servicio de atención al cliente de Enphase para obtener ayuda ( <a href="https://enphase.com/contact/support">https://enphase.com/contact/support</a> ).
	<b>PELIGRO:</b> Riesgo de electrocución. No instales ningún transformador de intensidad (TI) si la corriente fluye en el circuito detectado. Instala siempre los cables de TI en los bloques de terminales antes de suministrar energía al circuito detectado.
	<b>PELIGRO:</b> Riesgo de descarga eléctrica. No utilices el equipo de Enphase de una forma no especificada por el fabricante. Hacerlo podría provocar lesiones o la muerte, así como daños en el equipo.
	<b>PELIGRO:</b> Riesgo de descarga eléctrica. Ten en cuenta que la instalación de este equipo implica riesgo de descarga eléctrica. Si conectas la unidad IQ Gateway Metered en el subpanel, asegúrate de cortar el suministro de energía del subpanel antes de comenzar.
	<b>PELIGRO:</b> Riesgo de descarga eléctrica. Riesgo de incendio. Solo el personal cualificado podrá solucionar problemas, instalar o sustituir la unidad IQ Gateway Metered.
	<b>PELIGRO:</b> Riesgo de descarga eléctrica. Riesgo de incendio. No conectes los terminales o los bloques de terminales que no se utilicen en la unidad IQ Gateway Metered.
	<b>PELIGRO:</b> Riesgo de descarga eléctrica. Riesgo de fuego. Solo el personal calificado debe limpiar y reparar el IQ Gateway.
	<b>ADVERTENCIA:</b> Antes de instalar o utilizar la unidad IQ Gateway Metered, lee todas las instrucciones y marcas de precaución en la descripción técnica y en la unidad IQ Gateway Metered.
	<b>ADVERTENCIA:</b> Riesgo de daños en el equipo. Si instalas la unidad IQ Gateway Metered en un armario, elige un área para la instalación en donde la temperatura ambiente no exceda los 46°C.
	<b>NOTA:</b> No instales los TI en un panel donde excedan el 75 % del espacio de cableado de cualquier área transversal del panel o consulta las normativas locales para obtener más información.
	<b>NOTA:</b> Realiza todas las instalaciones eléctricas de acuerdo con los códigos eléctricos locales y nacionales.
	<b>NOTA:</b> Para garantizar la máxima fiabilidad y cumplir con los requisitos de la garantía, la unidad IQ Gateway Metered se debe instalar de acuerdo con las instrucciones de esta guía.

#### Nota sobre productos de terceros:

Cualquier producto de terceros fabricantes o importadores utilizado para instalar o poner en marcha los productos de Enphase deberá cumplir las directivas y los requisitos de la UE aplicables en el EEE (Espacio Económico Europeo). Es responsabilidad del instalador confirmar que todos estos productos están etiquetados correctamente y que cuentan con la documentación de apoyo necesaria.

#### Cumplimiento de las directivas de la UE

Este producto cumple las siguientes directivas de la UE y se puede utilizar en la Unión Europea sin restricciones.

- Directiva de compatibilidad electromagnética (EMC) 2014/30/UE
- Directiva de baja tensión (LVD) 2014/35/UE
- Restricción de sustancias peligrosas (RoHS) 2011/65/UE

#### Cumplimiento de la Directiva RED

Por la presente, Enphase Energy Inc. declara que el equipo de radio tipo IQ Gateway Metered contador sigue la Directiva 2014/53/UE.

El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet: <https://enphase.com/es-es/installers/resources/documentation>

#### Fabricante:

**Enphase Energy Inc.**, 47281 Bayside Pkwy, FREMONT, CA, 94538, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, TEL.: +1 707-763-4784

#### Importador:

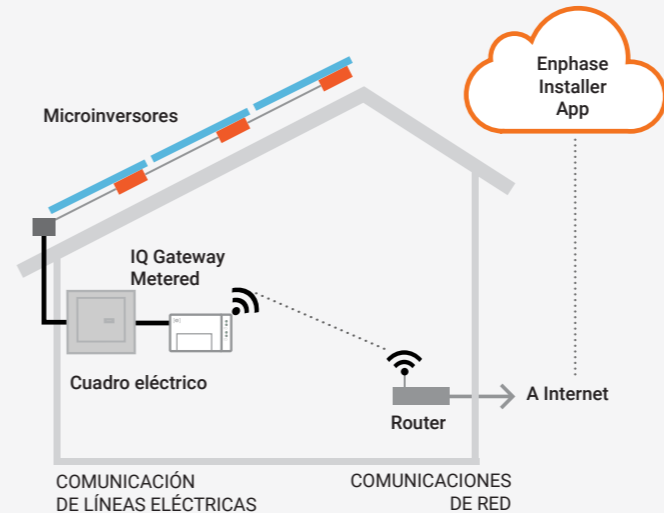
**Enphase Energy NL B.V.**, Het Zuiderkruis 65, 5215MV, s-HERTOGENBOSCH, PAÍSES BAJOS, TEL.: +31 73 3035859

**Servicio de atención al cliente de Enphase:** <https://enphase.com/contact/support>

# Instalación de IQ Gateway Metered







Para instalar la unidad IQ Gateway Metered con medidor integrado, lee y sigue todas las advertencias e instrucciones de esta guía y del *Manual de instalación y funcionamiento de IQ Gateway Metered* en: <https://enphase.com/contact/support>. Las advertencias de seguridad figuran en la parte posterior de esta guía.

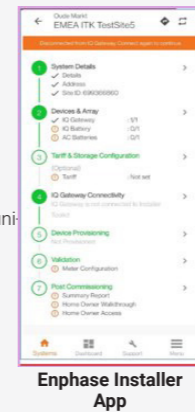
## Cómo funciona



## Pantalla y controles de la unidad IQ Gateway Metered

Haz seguimiento del progreso de la instalación con la aplicación móvil **Enphase Installer App**. Las luces LED de la unidad IQ Gateway Metered se encienden en verde fijo cuando una función se activa o responde como se esperaba, parpadean cuando una operación está en curso o se encienden en rojo fijo cuando es necesario solucionar problemas con Installer App. Puedes consultar la leyenda de todos los estados de las luces LED en *Resolución de problemas* **a**.

	<b>LED de comunicaciones de red</b> Verde cuando la unidad IQ Gateway Metered está conectada a Enphase Installer App.
	<b>LED de modo AP</b> Verde cuando está disponible la red Wifi del AP de la unidad IQ Gateway.
	<b>Botón de modo AP</b> Pulsa para activar el modo AP de la unidad IQ Gateway para conectarte con un dispositivo móvil. Mantén pulsado durante 5 segundos para iniciar la conexión WPS con un router.
	<b>LED de producción de energía</b> Verde cuando los microinversores están produciendo energía.
	<b>LED de comunicaciones de dispositivos</b> Verde cuando los dispositivos se están comunicando con la unidad IQ Gateway Metered.
	<b>Botón de búsqueda de dispositivos</b> Pulsa para iniciar o detener una búsqueda de 15 minutos de dispositivos a través de la línea eléctrica.



© 2023 Enphase Energy. Todos los derechos reservados. Enphase, los logotipos e y CC, IQ y el resto de marcas que figuran en <https://enphase.com/trademark-usage-guidelines> son marcas comerciales de Enphase Energy, Inc. en EE. UU. y otros países. La información está sujeta a cambios.

Vers. 06/06-20-2023

## PREPARACIÓN

- Descarga la última versión de la aplicación Enphase Installer App y ábrela para iniciar sesión en tu cuenta de Enphase Installer App. Con esta aplicación, puedes conectarte a la unidad IQ Gateway Metered para hacer un seguimiento del progreso de la instalación del sistema. Para descargar, ve a <https://enphase.com/installers/apps> o escanea el código QR de la derecha.
- Selecciona las casillas de los siguientes elementos:
  - IQ Gateway Metered
  - Dos transformadores de intensidad (TI) de núcleo partido para la medición de la producción y el consumo
  - Riel DIN para montaje
  - *Guía de instalación rápida* (este documento)
- Comprueba que haya suficiente espacio en el cuadro eléctrico para instalar los TI. No instales los TI en un panel donde excedan el 75 % del espacio de cableado de cualquier área transversal en el panel.
- Instala IQ Gateway Metered en un armario con grado de protección IP54 (o superior) con conexión de conducto si la instalación se efectúa en exteriores. No hagas orificios en la parte superior del armario o en cualquier parte que permita el paso de la humedad. Los armarios metálicos pueden afectar a la intensidad de la señal de Wifi. Utiliza un armario con el nivel de protección apropiado si IQ Gateway Metered se instala en interiores.
- Si vas a instalar IQ Gateway Metered en una aplicación multifase, asegúrate de que dispones de los siguientes elementos:
  - TI adicionales (CT-100-SPLIT-ROW) para instalaciones multifásicas. Asegúrate de tener un TI para cada fase monitorizada, tanto para la producción como para el consumo.

La caja de la unidad IQ Gateway contiene una etiqueta para identificar la línea en la que está instalado el transformador de intensidad (TI). Pega una pequeña etiqueta que indique la línea en un TI y envuelve la etiqueta correspondiente en el extremo del cable después de pelarlo e instala el TI en la línea apropiada.

- Un acoplador de fase. En las instalaciones trifásicas, hay que instalar un acoplador de fase en el lado de carga del dispositivo de protección contra sobrecorriente. Consulta el informe técnico sobre el acoplamiento de fases para tu región en <https://enphase.com/contact/support> Consulta al servicio de asistencia de Enphase para obtener más información sobre dispositivos compatibles.
- Decide cómo conectar la unidad IQ Gateway Metered a Internet: con Wifi, un módem Enphase Mobile Connect o Ethernet.
  - Asegúrate de contar con los siguientes componentes opcionales, en caso necesario:
    - Módem Mobile Connect de Enphase (CELLMODEM-02)
    - Cable de Ethernet [802.3, Cat5E o Cat6, par trenzado no blindado (UTP)]. No uses un cable con par trenzado blindado (STP).
  - Instala el sistema fotovoltaico tal como se indica en los manuales de instalación.
  - Si se instala o va a instalar un sistema fotovoltaico Enphase en el emplazamiento, crea un mapa de instalación impreso para registrar los números de serie y las posiciones de los dispositivos en el conjunto de paneles. Escanea este mapa más tarde con Enphase Installer App y tu dispositivo móvil.
    - Al igual que con los microinversores (y las baterías de CA de Enphase, si están instaladas), despegla la etiqueta extraíble de la parte inferior de la unidad IQ Gateway Metered y pégala en el mapa de instalación impreso.
    - Guarda siempre una copia del mapa de instalación en tus archivos.

**NOTA:** En caso de ser necesario, puedes encontrar un mapa de instalación en la parte posterior de cualquier *Guía de instalación rápida de microinversores de Enphase*.  
**NOTA:** Se recomienda instalar RCD en el sitio para protección contra fallas. Siga las normas locales sobre la instalación de RCD en el sitio con IQ Gateway y IQ Series Microinverters.

## INSTALACIÓN


### 1 Elegir una ubicación para la unidad IQ Gateway Metered

- A) Instala IQ Gateway Metered cerca del cuadro eléctrico y ten en cuenta la longitud de los cables de los TI (4 metros) a la hora de elegir la ubicación. Si necesitas extender los cables (hasta 148 metros), consulta el *Manual de instalación y funcionamiento de IQ Gateway Metered* en: <https://enphase.com/contact/support>
- B) Instala la unidad IQ Gateway Metered en un espacio seco y protegido. Si se va a instalar en exteriores, coloca la unidad IQ Gateway Metered en un armario con grado de protección IP54 (o superior) con conexión de conducto. Utiliza un armario con un grado de protección adecuado si se instala el cableado de la unidad IQ Gateway Metered en interiores.
- NOTA:** Los armarios metálicos pueden afectar a la intensidad de la señal de Wifi.
- C) Instala la unidad IQ Gateway Metered en horizontal con el riel DIN incluido.

### 2 Hacer el cableado de la unidad IQ Gateway Metered para energía y medición

Para este paso, consulta la [hoja de instrucciones de cableado](#) para tu región.

### 3 Activar la alimentación de IQ Gateway Metered

- A) Cierra la tapa del bloque de terminales y fíjala con el tornillo.
- B) Enciende el circuito que alimenta a la unidad IQ Gateway Metered.
- C) Las cuatro luces LED parpadearán en rojo durante el arranque (aproximadamente 2 minutos). Cuando el proceso de arranque se ha completado, el indicador LED de comunicaciones de dispositivos  se ilumina en rojo fijo para indicar que aún no se detectan los dispositivos.

### 4 Inicio de Enphase Installer App y de la activación del sistema

- A) Inicia Enphase Installer App. Para crear una activación para un nuevo sistema, pulsa el botón «más» en la esquina inferior derecha de la pantalla.
- B) Pulsa System Details (Detalles del sistema) para introducir la información requerida.
- C) Completa la activación del sistema en Enphase Installer App. Para ello, rellena los datos correspondientes.

Aparecerá el mensaje «System created successfully» (Sistema creado correctamente) en la parte inferior de la pantalla y los detalles del sistema aparecerán como completados.

### 5 Cómo añadir dispositivos y conjuntos de paneles al sistema

Este paso sirve para introducir números de serie únicos de todos los dispositivos presentes en la instalación. Se recomienda introducir el número de serie escaneando el código de barras o código QR.

- A) Pulsa «Devices and Array» (Dispositivos y conjunto de paneles) en la página de inicio.
- B) Añade el número total de dispositivos que se instalarán en el sistema.
- C) Escanea los números de serie a través del código de barras o código QR en las secciones correspondientes del dispositivo.
- Además de utilizar la cámara de tu dispositivo para escanear los números de serie, puedes introducirlos manualmente. La introducción manual solo debe utilizarse cuando no puedas escanear el código de barras o el código QR de ningún dispositivo.
- D) Después de escanear los microinversores, puedes usar el creador de conjuntos de paneles para asignar los microinversores escaneados a un conjunto de paneles o crear un conjunto de paneles manualmente. Este paso también se puede realizar después de la puesta en marcha.

### 6 Configuración de los detalles del plan tarifario (opcional)

Este paso sirve para introducir la estructura de tarifas eléctricas de la empresa suministradora.

- A) Pulsa «Tariff & Storage Configuration» (Configuración de la tarifa y almacenamiento) en la página de inicio.
- B) Después, pulsa «Tariff Editor» (Editor de tarifas) para introducir la tarifa de importación o exportación de electricidad. Para completar este paso, asegúrate de que el dispositivo está conectado a Internet.

### 7 Conectividad de la unidad IQ Gateway

Este paso sirve para establecer/monitorizar la conectividad de la unidad IQ Gateway a Enphase Cloud y a Enphase Installer App. También puedes actualizar IQ Gateway en este paso si es necesario para una puesta en marcha correcta.

- A) Pulsa «IQ Gateway Connectivity» (Conectividad de IQ Gateway) en la página de inicio del instalador.
- B) Si la unidad IQ Gateway y Enphase Installer App (o el icono del teléfono) no están conectados, sigue los pasos que se indican a continuación:
- En la unidad IQ Gateway, pulsa el botón modo AP (primer botón de arriba) durante aproximadamente un segundo. El LED se encenderá de color verde fijo.
  - Ve a los ajustes de tu teléfono y conéctate a la red Wifi de la unidad IQ Gateway.
  - Vuelve a la página «IQ Gateway Connectivity» (Conectividad de IQ Gateway) de Enphase Installer App y conéctate.
- C) Si la unidad IQ Gateway y Enphase Cloud (o el icono de la nube) no están conectados, sigue los pasos que se indican a continuación:
- La unidad IQ Gateway se puede conectar a Enphase Cloud mediante Wifi, Ethernet o móvil.
  - Si seleccionas Wifi, introduce el nombre de usuario y la contraseña de la red Wifi doméstica o de oficina.
  - Si te conectas mediante Ethernet, simplemente conecta el cable a la unidad IQ Gateway.

### 8 Registro de los dispositivos

Para registrar tus dispositivos, Enphase Installer App debe estar conectada a la unidad IQ Gateway en modo AP, tal como se describe en la sección Conectividad de la unidad IQ Gateway.

- A) Si aparece una marca de verificación verde entre IQ Gateway y Enphase Installer App, pulsa «START PROVISIONING DEVICES» (Iniciar aprovisionamiento de dispositivos). La pantalla «Provisioning Devices» (Aprovisionamiento de dispositivos) muestra los pasos que ha realizado Enphase Installer App. La aplicación Enphase Installer App verifica y actualiza el perfil de red en la unidad IQ Gateway y registra todos los dispositivos conectados.
- B) Cuando el registro esté completo, pulsa «DONE» (Listo).

### 9 Verificación de la configuración del medidor

El medidor de producción se puede configurar realizando los pasos siguientes:

- A) Pulsa «Meter Configuration» (Configuración del medidor) para iniciar la configuración del medidor de consumo y producción.
- B) A continuación, pulsa «Production Meter» (Medidor de producción) para iniciar la configuración de los medidores de producción. Aparecerá una ventana emergente en la que se te pedirá que sigas el asistente del medidor para verificar la configuración del TI. Selecciona «Yes» (Si) para continuar.
- C) Pulsa «Enable production meter» (Activar medidor de producción) para finalizar la configuración del medidor de producción.

El medidor de consumo se puede configurar realizando los siguientes pasos:

- A) Pulsa «Meter Configuration» (Configuración del medidor) para iniciar la configuración del medidor de consumo y producción.
- B) A continuación, pulsa «Consumption Meter» (Medidor de consumo) para iniciar la configuración de los medidores de consumo. Aparecerá una ventana emergente en la que se te pedirá que sigas el asistente del medidor para verificar la configuración del TI. Selecciona «Yes» (Si) para continuar.
- C) Pulsa «Enable consumption meter» (Activar medidor de consumo) para finalizar la configuración del medidor de consumo.

### 10 Envío del informe de resumen y seguimiento de la guía del propietario

Este paso sirve para descargar el informe de resumen de todos los dispositivos instalados e informar a la unidad IQ Gateway. Puedes compartir este informe por correo electrónico, mensaje de texto o Airdrop. Incluye información sobre los dispositivos registrados y el estado de puesta en marcha del sistema.

- A) Pulsa «Summary» (Resumen) en la página de inicio de Enphase Installer App. El informe del sistema se muestra en la pantalla, y consta de una lista de dispositivos, sus números de serie, sus últimos informes e información sobre el perfil de red aplicado a los dispositivos.
- B) Pulsa «SHARE» (Compartir) en la esquina superior derecha para compartir el informe si es necesario.
- C) Abre la guía del propietario y habla con el propietario sobre todos los puntos indicados. También puedes mostrar los vídeos incrustados en los enlaces al propietario de la vivienda para disfrutar de una mejor experiencia.

## HOJA DE INSTRUCCIONES DE CABLEADO PARA EUROPA

La unidad IQ Gateway Metered utiliza bloques de terminales para las conexiones de energía y de medición. Instala el cableado de estos bloques de terminales como se describe a continuación.

Tendrás que instalar un TI de núcleo partido por cada fase monitorizada para la medición de producción y un TI de núcleo partido por cada fase monitorizada para la medición de consumo. Utiliza una ruta protegida con conducto (canalización) para los cables del TI a la unidad IQ Gateway Metered. Si necesitas extender los cables (hasta 148 metros), consulta el *Manual de instalación y funcionamiento de IQ Gateway Metered* en: <https://enphase.com/contact/support>.

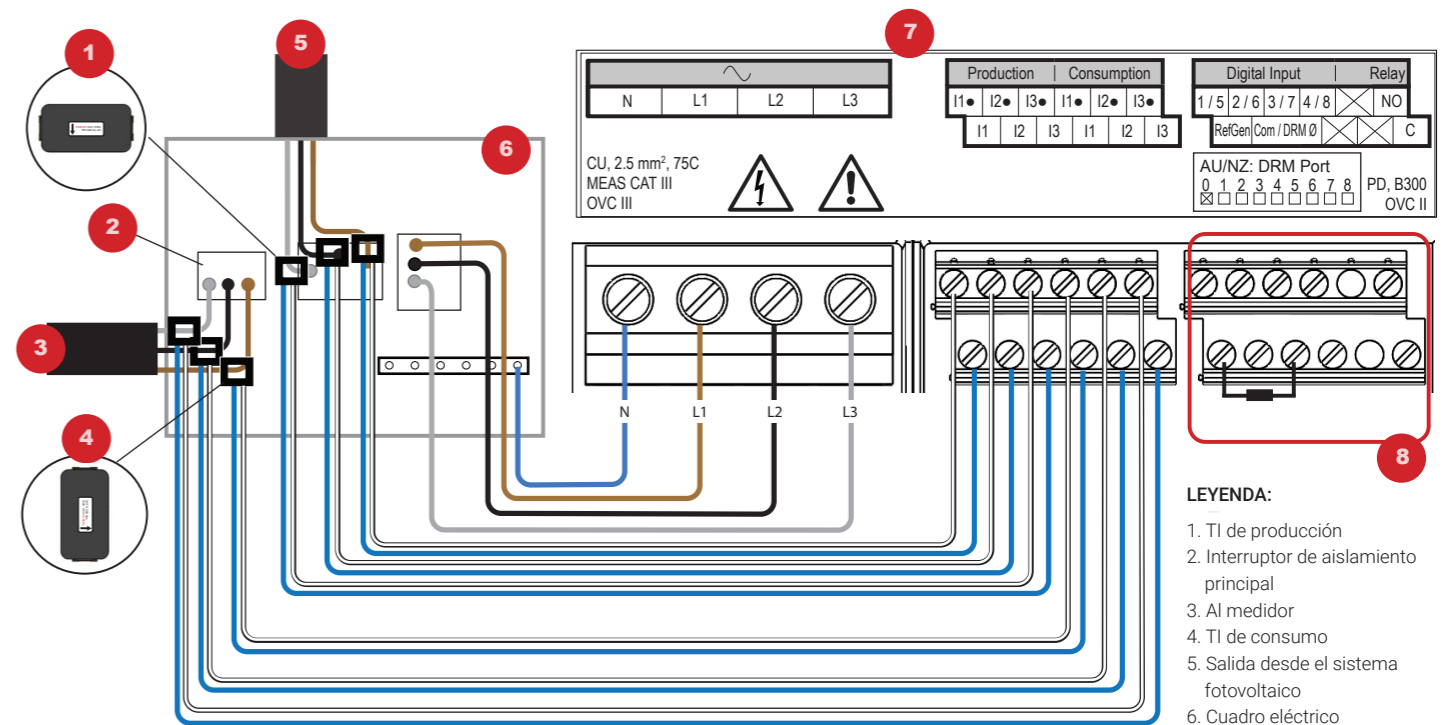


**PELIGRO:** Riesgo de descarga eléctrica. Corta siempre la energía de los circuitos antes de realizar el cableado para los TI y la energía.

**PELIGRO:** Riesgo de electrocución. No instales ningún transformador de intensidad (TI) si la corriente fluye en el circuito detectado. Instala siempre los cables de TI en los bloques de terminales antes de suministrar energía al circuito detectado.

- A) Antes de extender los cables de los TI a través del conducto, utiliza una cinta de color para marcar uno de los TI y el extremo libre de sus cables, cada uno con un color diferente. Puedes extender varios cables de TI a través de un único conducto.
- B) Conecta la unidad IQ Gateway Metered a **la alimentación**.
- En función del número de fases que vayas a cablear, utiliza un interruptor de uno, dos o tres polos (20 A como máximo) para el cableado de alimentación.
  - Asegúrate de que el cableado de alimentación sea de cobre de 2,5 mm<sup>2</sup> apto para 75 °C como mínimo.
  - Localiza el tornillo de la tapa del bloque de terminales y aflójalos con un destornillador para desbloquear la tapa y abrirla.
  - Conecta la línea 1 a L1, la línea 2 a L2, la línea 3 a L3 y el neutro a N, según sea necesario.
  - **Aprieta todas las conexiones a 0,56 N m.**
- B) Instala los TI de **producción** en las fases según se requiera:
- Localiza la flecha en la etiqueta del TI.
  - **Para monitorizar la producción en la línea 1:**
    - Conecta el cable blanco al terminal «11» y el cable azul al terminal «11».
    - Fija el TI en la línea activa 1 del circuito de producción solar con la flecha apuntando hacia la carga (en dirección opuesta a los paneles solares).
  - **Para monitorizar la producción en la línea 2:**
    - Conecta el cable blanco al terminal «12» y el cable azul al terminal «12».
    - Fija el TI en la línea 2 activa del circuito de producción solar con la flecha apuntando hacia la carga (en dirección opuesta a los paneles solares).
  - **Para monitorizar la producción en la línea 3:**
    - Conecta el cable blanco al terminal «13» y el cable azul al terminal «13».

## DIAGRAMA DE CABLEADO PARA EUROPA



#### LEYENDA:

1. TI de producción
2. Interruptor de aislamiento principal
3. Al medidor
4. TI de consumo
5. Salida desde el sistema fotovoltaico
6. Cuadro eléctrico
7. Bloque de terminales de IQ Gateway Metered
8. No se usa

**NOTA:** Debido a la variación en el diseño de los cuadros eléctricos y fuentes de alimentación principales, es posible que no siempre haya suficiente espacio para instalar los TI.

**NOTA:** Es importante hacer coincidir los TI con las fases de detección de tensión. Asegúrate de identificar de forma coherente las dos líneas de CA en tres puntos: la alimentación del cuadro eléctrico principal, la unidad IQ Gateway y el disyuntor de producción de energía solar. Es posible que los colores de los cables no siempre identifiquen sistemáticamente las líneas 1, 2 y 3. En caso de duda, utiliza un multímetro para comprobar.

- Fija el TI en la línea 3 activa del circuito de producción solar con la flecha apuntando hacia la carga (en dirección opuesta a los paneles solares).
- **Aprieta todas las conexiones a 0,56 N m.**

- D) Instala los TI de **consumo** en las fases según se requiera:
- Localiza la flecha en la etiqueta del TI.
  - Asegúrate de que los cables de alimentación de corriente alterna no tengan corriente hasta que hayas terminado de colocar los cables del TI en los bloques de terminales.

**Nota:** Pasa únicamente conductores activos de la misma fase a través de cada TI. Cada TI puede monitorizar varios conductores activos.

- **Para monitorizar el consumo en la línea 1:**
  - Para el primer TI, conecta el cable blanco en «11» y el azul en «11».
  - Fija el TI en la línea de suministro principal 1 (activa). Cuando el TI de consumo está en el conductor de la línea 1 (activa), la flecha debe apuntar hacia la carga (en dirección opuesta a la red).
- **Para monitorizar el consumo en la línea 2:**
  - Para el segundo TI, conecta el cable blanco en «12» y el azul en «12».
  - Fija el TI en la línea de suministro principal 2 (activa). Cuando el TI de consumo está en el conductor de la línea 2 (activa), la flecha debe apuntar hacia la carga (en dirección opuesta a la red).
- **Para monitorizar el consumo en la línea 3:**
  - Para el tercer TI, conecta el cable blanco en «13» y el azul en «13».
  - Fija el TI en la línea de suministro principal 3 (activa). Cuando el TI de consumo está en el conductor de la línea 3 (activa), la flecha debe apuntar hacia la carga (en dirección opuesta a la red).
- **Aprieta todas las conexiones a 0,56 N m.**

# Revisión histórica

REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN
140-00246-06	Junio 2023	Se actualizó el documento para nombres de productos y cambios editoriales.