

# Instalación de la Enphase CT-200-Clamp

Utilice estas instrucciones junto con la *Guía de instalación rápida de la Enphase IQ Gateway* para instalar los transformadores de corriente (TC) de monitorización de consumo de Enphase. La Enphase IQ Gateway y el IQ Combiner utilizan un par de CT de pinza para monitorizar el consumo. Realizan la medición con una clase de precisión del 1%. Con un Grado de Contaminación 3, puede utilizar el transformador de corriente (TC) en el interior de equipos eléctricos residenciales o en condiciones industriales adversas. Lea y siga todas las advertencias e instrucciones de esta guía y de la Guía de Instalación Rápida incluida con la IQ Gateway y disponible en [enphase.com/contact/support](http://enphase.com/contact/support).

## SEGURIDAD

### SÍMBOLOS DE SEGURIDAD Y ADVERTENCIA

	<b>PELIGRO:</b> Indica una situación peligrosa que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
	<b>NOTA:</b> Indica información especialmente importante para el funcionamiento óptimo del sistema. Siga atentamente las instrucciones.

### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

	<b>PELIGRO:</b> Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, abra o desconecte siempre el circuito del sistema de distribución de energía (o servicio) del edificio antes de instalar o reparar los transformadores de corriente.
	<b>PELIGRO:</b> ¡Riesgo de electrocución! No instale los transformadores de corriente (TC) cuando circule corriente por el circuito detectado. Instale siempre los cables del transformador de corriente (TC) en los bloques de terminales antes de dar tensión al circuito detectado.
	<b>PELIGRO:</b> Si el equipo se utiliza de una manera no especificada por Enphase Energy, la protección proporcionada por el equipo puede verse afectada.
	<b>PELIGRO:</b> Riesgo de descarga eléctrica. Tenga en cuenta que la instalación de este equipo incluye riesgo de descarga eléctrica. Si conecta la IQ Gateway al centro de carga principal antes de comenzar el cableado. Si el subpanel no se puede desenergizar, un electricista cualificado puede instalar los transformadores de corriente (TC) de forma segura tal y como se indica, asegurándose de conectar los cables y, a continuación, colocar los transformadores de corriente (TC) alrededor de cada cable y pestillo.
	<b>PELIGRO:</b> Riesgo de descarga eléctrica. Riesgo de incendio. Solo el personal cualificado debe solucionar problemas, instalar o sustituir los transformadores de corriente (TC).
	<b>NOTA:</b> Debido a la variación en el diseño del cuadro eléctrico y la alimentación principal, es posible que no siempre haya espacio suficiente para instalar los transformadores de corriente (TC).
	<b>NOTA:</b> No instale los transformadores de corriente (TC) en un cuadro eléctrico en el que superen el 75% del espacio de cableado de cualquier área de sección transversal dentro del equipo.
	<b>NOTA:</b> Realice todas las instalaciones eléctricas de acuerdo con todos los códigos eléctricos nacionales y locales.
	<b>NOTA:</b> Restrinja la instalación de los transformadores de corriente (TC) en un área donde puedan bloquear las aberturas de ventilación o en el área de ventilación del arco del disyuntor.
	<b>NOTA:</b> No aptos para métodos de cableado de Clase 2 y no previstos para la conexión a equipos de Clase 2.
	<b>NOTA:</b> Asegure el transformador de corriente y coloque los conductores de manera que no entren en contacto directo con los terminales conectados a los terminales o el bus alimentados.
	<b>NOTA:</b> Cuando se instala el transformador de corriente (TC), es importante hacer coincidir las fases del transformador de corriente y de la tensión de detección. Asegúrese de identificar de forma consistente las dos líneas de CA en tres puntos: la alimentación del centro de carga principal, la IQ Gateway y el disyuntor de producción solar. Los colores de los cables (normalmente negro y rojo) no siempre identificarán de forma consistente la L1 y L2. En caso de duda, utilice un multímetro para proceder a la comprobación.
	<b>NOTA:</b> Pase solo conductores activos por el transformador de corriente (TC). El transformador de corriente (TC) puede supervisar varios conductores activos. Puede pasar más de un conductor a través del TC si todos los conductores están en la misma fase y se ajustan a la abertura del TC.

### ESPECIFICACIONES

SKU	CT-200-CLAMP
Precisión del transformador de corriente (TC) (tasa de error)	<1%
Corriente primaria máxima soportada	200 A
Relación de giros	2400
Grado de contaminación	3
Dimensiones (pulgadas)	2.75 x 2.12 x 0.61
Diámetro de apertura (pulgadas)	0.87
Tensión primaria	250 VCA
Frecuencia	50-60 Hz
Temperatura de funcionamiento	De -40 a 85°C
Cumplimiento	Certificado UL2808 con clasificación de entrada de servicio, RoHS

### INSTALACIÓN

Para más información, consulte el reverso de este documento para obtener consejos. Consulte también la Guía de Instalación Rápida de la IQ Gateway.

#### Preparación

- A) Si aún no lo ha hecho, desenergice el panel de carga doméstico y el sistema fotovoltaico.

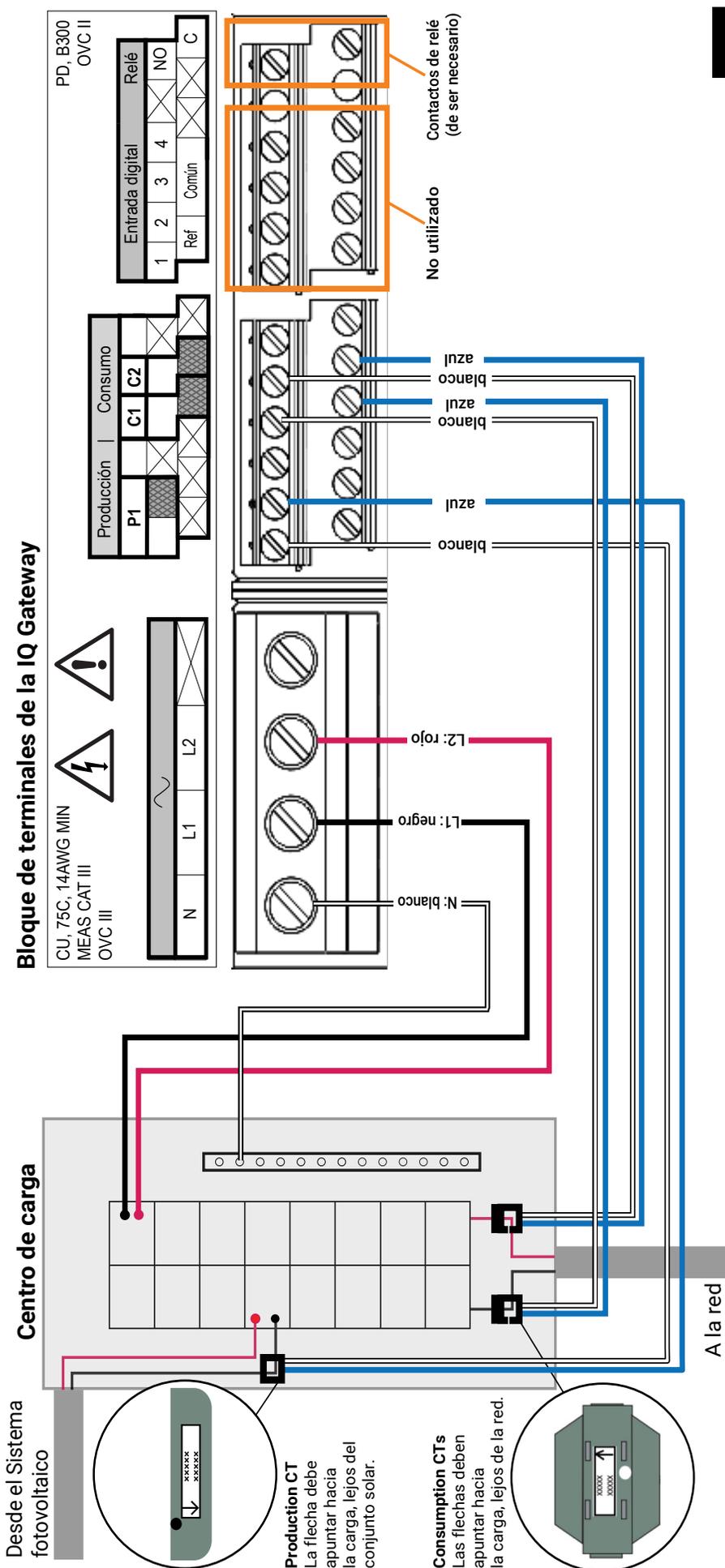
#### Retire los Consumption CT previamente instalados

 **NOTA:** Esto es aplicable si se instala el CT-200-CLAMP para reemplazar el CT-200-SPLIT que puede estar previamente instalado en un sitio

- A) Desconecte el circuito de conductores de la Línea 1 y la Línea 2 que están conectados los Consumption CT.  
B) Retire los transformadores de corriente existentes.

#### Instale los Consumption CT

- A) Consulte el diagrama del reverso de este documento para el cableado.  
B) Instale los Consumption CT en las fases activas según sea necesario:
- Ubique la flecha en la etiqueta del transformador de corriente.
  - Asegúrese de que el cable o cables de alimentación de CA estén sin tensión hasta que haya fijado los cables del transformador de corriente (TC) en los bloques de terminales.
- Para monitorizar el consumo en la Línea 1:**
- Conecte el cable blanco al terminal blanco "C1" y el cable azul al terminal azul "C1".
  - Sujete el transformador de corriente en la Línea 1 de alimentación principal. Cuando el Consumption CT está en el conductor de la Línea 1, la flecha debe apuntar hacia la carga (lejos de la red).
- Para monitorizar el consumo en la Línea 2:**
- Conecte el cable blanco al terminal blanco "C2" y el cable azul al terminal azul "C2".
  - Sujete el transformador de corriente en la Línea 2 de alimentación principal. Cuando el Consumption CT está en el conductor de la Línea 2, la flecha debe apuntar hacia la carga (lejos de la red).
  - Apriete todas las conexiones a 5 in-lb (0.6 N m).**
- C) Cierre y asegure la puerta del bloque de terminales de la IQ Gateway.  
D) Encienda el sistema FV.



Enphase Support:  
<https://enphase.com/contact/support>

## CONSEJOS DE INSTALACIÓN

### Instalación de varios conductores en un solo transformador de corriente

Si necesita instalar varios conductores en un único transformador de corriente, debe asegurarse de que los conductores terminen en el mismo conductor de línea, de modo que la tensión en los terminales de los dos conductores sea de 0 V entre ellos.

Este método presenta algunas dificultades:

- Es fácil cometer un error de cableado.
- Los conductores deben caber dentro del transformador de corriente.
- Todos los conductores de la línea 1 deben agruparse con las cargas del transformador de corriente de la línea 1.
- Todos los conductores de la línea 2 deben agruparse con las cargas del transformador de corriente de la línea 2.
- Es posible que tenga que ampliar algunos de los circuitos.

A menudo, es posible hacer pasar todos los conductores de un panel de servicio a través de un único juego de Consumption CT.

### Instalación de TC conectados en paralelo para servicios de 400 A y en paneles de servicio abarrotados

Puede resultar difícil instalar varios conductores a través de un único transformador de corriente cuando algunos de los conductores entran por la parte inferior del panel de servicio y otros entran por la parte superior. Además, algunos paneles de servicio tienen servicios de 400A proporcionados por un conjunto de dos conductores de 200 A y disyuntores de 200 A conectados en paralelo. En estos casos, puede utilizar un conjunto de Consumption CT conectados en paralelo para controlar el consumo de la vivienda. Para ello, instale dos transformadores de corriente de pinza en cada conductor de línea y, a continuación, conecte en paralelo los conductores de salida en los terminales de cableado del transformador de corriente de la IQ Gateway o en un conector de cable antes de llegar a los terminales de la IQ Gateway.

## Historial de revisiones

REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN
140-00242-02	Mai de 2024	Publicación inicial de las lenguas españolas.

© 2024 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. 2024-05-16



140-00242-02