

# Instalación de los Transformadores de corriente Enphase

Utilice estas instrucciones junto con la Guía de Instalación Rápida de la Puerta de enlace IQ de Enphase o la Guía de Instalación Rápida de la Puerta de enlace IQ Medida de Enphase para instalar los transformadores de corriente (TC) de Enphase. La Puerta de enlace IQ de Enphase y la Puerta de enlace IQ Medida de Enphase utilizan transformadores de corriente para la medición precisa de la producción y el consumo de energía. Lea y siga todas las advertencias e instrucciones de esta instrucción y de la Guía de Instalación Rápida incluida con la Puerta de enlace IQ y disponible en [enphase.com/contact/support](https://enphase.com/contact/support).

## SEGURIDAD

### Símbolos de seguridad y advertencia

	<b>PELIGRO:</b> Esto 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 cuando fluya corriente en el circuito detectado. Instale siempre los cables del transformador de corriente 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, Inc, 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 tiende el cable de la Puerta de enlace IQ en la placa secundaria, retire siempre la energía de la placa secundaria antes de comenzar.
	<b>PELIGRO:</b> Riesgo de descarga eléctrica. Riesgo de incendio. Solo personal cualificado debe solucionar problemas, instalar o sustituir los transformadores de corriente.
	<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.
	<b>NOTA:</b> No instale los transformadores de corriente 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 en un área donde puedan bloquear las aberturas de ventilación o en el área de ventilación del arco del disyuntor.
	<b>NOTA:</b> Asegure el transformador de corriente y enrute los conductores de manera que no entren en contacto directo con los terminales conectados a energía o el bus.

### Revisión histórica

REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN
140-00307-01	Junio 2023	Actualización del documento para los nombres de los productos y cambios editoriales.
Lanzamientos Anteriores		

## ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES	CT-100-SPLIT
Número de modelo	U44001
Tensión, corriente y frecuencia nominales primarias	250 V, 200 A 45-66 Hz
Corriente secundaria (máxima)	80 mA
Categoría de sobretensión	IV (entrada de servicio)
Grado de contaminación	3
Uso en interiores	sí
Temperatura ambiente de funcionamiento	De -40°C a 65°C
Índice de humedad relativa	95% sin condensación
Resistencia de carga externa	La Puerta de enlace IQ ofrece una resistencia de carga máxima de 5 ohmios y mínima de 0,1 vatios.
Dimensiones externas (mm)	40,9 × 62,5 × 32
Dimensiones de la apertura interna (mm)	15 × 15

## INSTALACIÓN y DESMONTAJE

Los pasos de instalación y desmontaje son los siguientes. Para obtener más información, consulte la Guía de Instalación Rápida de la Puerta de enlace IQ.

### Preparación

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

### Instalación de los transformadores de corriente

- A) Antes de pasar varios cables del transformador de corriente por el conducto, utilice cinta adhesiva de color para marcar cada transformador de corriente y los extremos de sus cables. Utilice un color diferente para cada transformador de corriente de modo que pueda saber qué cables corresponden a un transformador de corriente determinado.
- B) Asegúrese de que el cable o cables del circuito primario estén sin corriente hasta que haya fijado los cables del transformador de corriente en los bloques de terminales. Conecte los cables blanco y azul de acuerdo a lo corresponda a su instalación, tal como se describe en la Guía de Instalación Rápida del modelo de Puerta de enlace IQ que está instalando.

- NOTA:** Pase solo conductores activos por cada TI. Cada transformador de corriente puede supervisar varios conductores activos de una fase determinada.

- C) Apriete todas las conexiones tal y como se describe en la Guía de Instalación Rápida del modelo de la Puerta de enlace IQ que está instalando.

- D) Abra y sujete el transformador de corriente en el cable o cables del circuito primario según sea necesario. Asegúrese de que el transformador de corriente se cierra con un clic.

### Retirar los transformadores de corriente

- A) Abra y retire los transformadores de corriente de todos los cables.
- B) Desconecte los cables blanco y azul de los bloques de terminales.

