



# Instalación de Production CT de Enphase

Utilice estas instrucciones junto con la *Guía de Instalación Rápida de Enphase Envoy-S Metered* o la *Guía de Instalación Rápida del IQ Gateway* para instalar los transformadores de corriente (TC) de monitorización de la producción de Enphase. El Enphase Envoy-S Metered o el IQ Gateway utilizan este transformador de corriente (TC) de núcleo sólido de 200 A para monitorizar la corriente de producción solar. Este transformador de corriente (TC) que cumple con la norma ANSI C12.20 realiza mediciones de grado comercial con una clase de precisión del 0.5%. 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 su Gateway y disponible en: [enphase.com/support](https://enphase.com/support).

**NOTA:** El IQ Combiner se entrega preinstalado con este transformador de corriente (TC). Sin embargo, este SKU se puede utilizar para la sustitución en caso de daños en el campo.

## 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

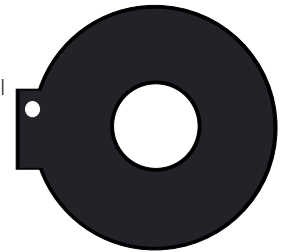
	<b>PELIGRO:</b> Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, abra o desconecte siempre el circuito del sistema de distribución de energía (o servicio) del edificio antes de instalar o reparar los transformadores de corriente.
	<b>PELIGRO:</b> ¡Peligro de electrocución! No instale los transformadores 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 el riesgo de descarga eléctrica. Si realiza el cableado del IQ Gateway o del Envoy-S en el subtablero, desconecte la alimentación siempre el subtablero antes de comenzar.
	<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 las variaciones en el diseño del cuadro eléctrico y en 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 donde superen el 75% del espacio de cableado de cualquier área 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> 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 enrute los conductores de manera que no entren en contacto directo con los terminales vivos o el bus.
	<b>NOTA:</b> Al cablear el Envoy-S Metered o el IQ Gateway para la medición de la producción y el consumo, asegúrese de instalar los transformadores de corriente (TC) exactamente como se describe para su aplicación.
	<b>NOTA:</b> Al instalar los transformadores de corriente (TC), es importante hacer coincidir las fases del TC 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, el 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> Solo pase conductores activos a través de los transformadores de corriente (TC). El transformador de corriente (TC) puede monitorizar múltiples 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

ESPECIFICACIÓN	CT-200-SOLID
Tipo de CT	Núcleo sólido
Precisión de la TC (tasa de error)	<0,5%
Corriente primaria máxima soportada	200 A
Relación de vueltas	2,000
Grado de contaminación	3
Dimensiones	Diámetro de 1,93"
Apertura	Diámetro de 0,76"
Tensión primaria (rango)	250 Vca
Frecuencia	60 Hz (45-66 Hz)
Temperatura de funcionamiento	De -40°C a 65°C
Humedad	95%
Grado de contaminación	3
Conformidad	RoHS, UL 2808, ANSI C12.20

### INSTALACIÓN

Para obtener más información, consulte la Guía de Instalación Rápida de Envoy-S Metered o la Guía de Instalación Rápida del IQ Gateway que se incluye con su gateway o que está disponible en: [enphase.com/support](https://enphase.com/support).



#### Preparación

- A) Si aún no lo ha hecho, desconecte la alimentación del sistema fotovoltaico.

#### Retire cualquier Production CT preinstalado

- A) Retire el conductor de la línea 1 del circuito de producción solar al que está conectado el transformador de corriente.  
B) Retire el transformador de corriente existente.

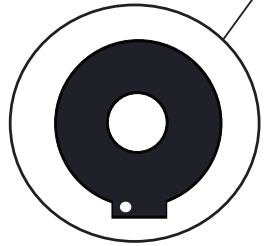
#### Instale el Production CT

- A) Localice la flecha en la etiqueta del transformador de corriente.  
B) Consulte el diagrama del reverso de este documento para el cableado.  
**NOTA:** No pase conductores de circuitos derivados de baterías de CA a través del Production CT. Esto distorsionará las lecturas de producción.  
C) Instale el transformado de corriente en la Línea 1 del circuito de producción solar con la flecha apuntando hacia la carga (lejos del conjunto solar).  
  - Para Envoy-S Metered, la Línea 1 coincide con el terminal de tensión "A".
  - Para IQ Gateway, la Línea 1 coincide con el terminal de tensión "L1".

D) Para un Envoy-S Metered, conecte el cable blanco al terminal "IA". Para un IQ Gateway, conecte el cable blanco al terminal izquierdo "P1".  
E) Para un Envoy-S Metered, conecte el cable azul al terminal "IB". Para un IQ Gateway, conecte el cable azul al terminal derecho "P1".  
F) Apriete los tornillos del bloque de terminales a 5 in-lb.  
G) Cierre y asegure la puerta del bloque de terminales del Gateway.  
H) Encienda el sistema fotovoltaico.

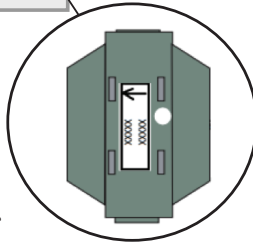


Desde el Sistema fotovoltaico

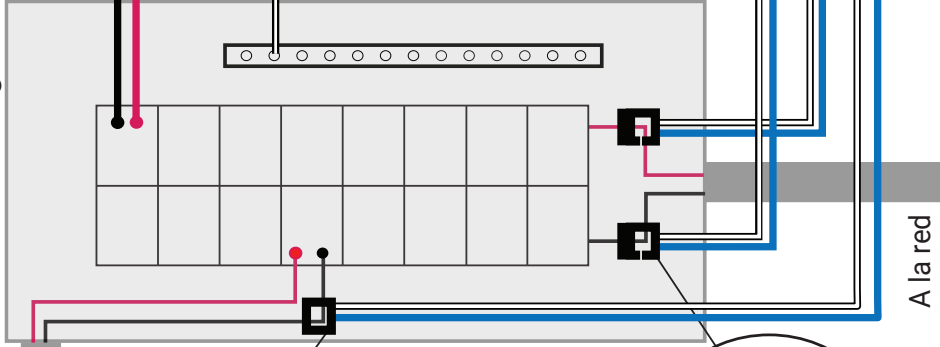


**Production CT**  
La flecha debe apuntar hacia la carga, lejos del arreglo solar.

**Consumption CT**  
Las flechas deben apuntar hacia la carga, lejos de la red.

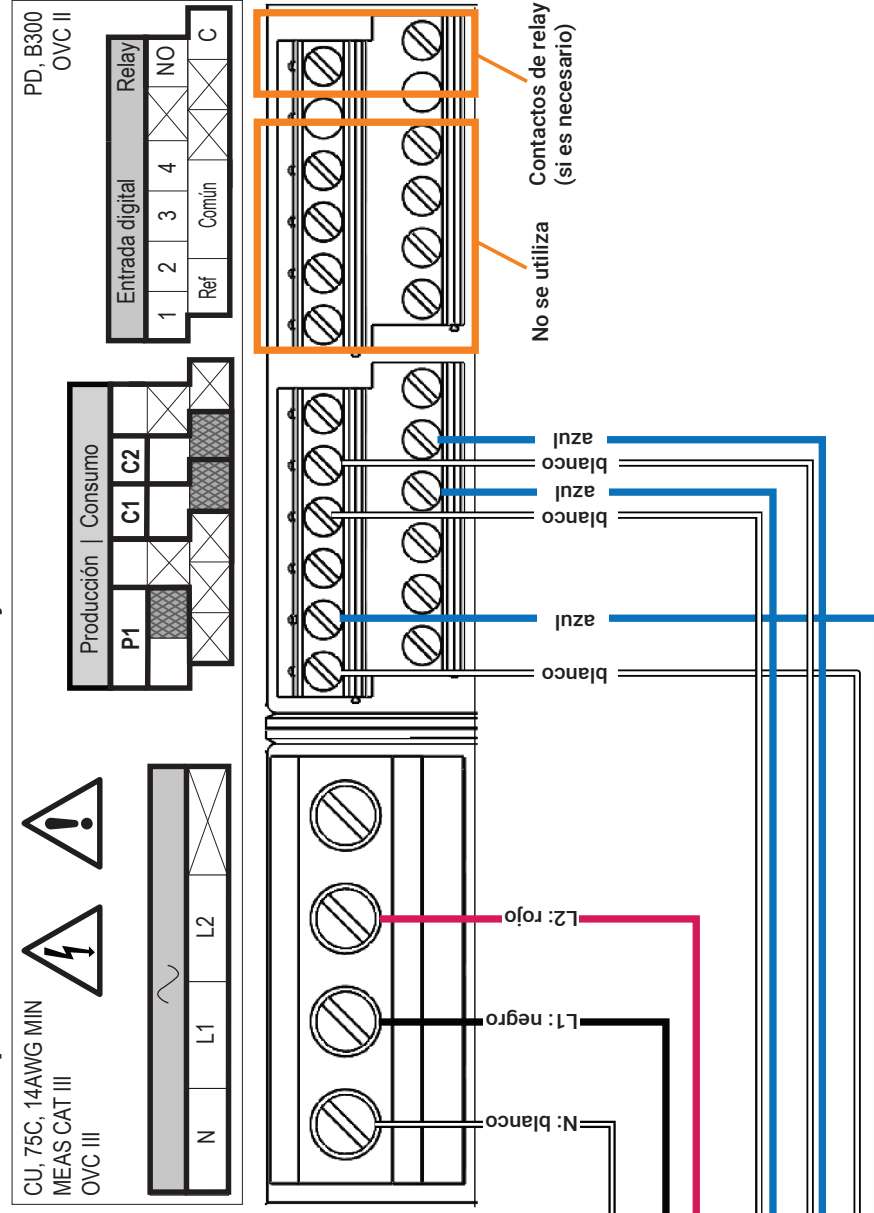


### Centro de carga



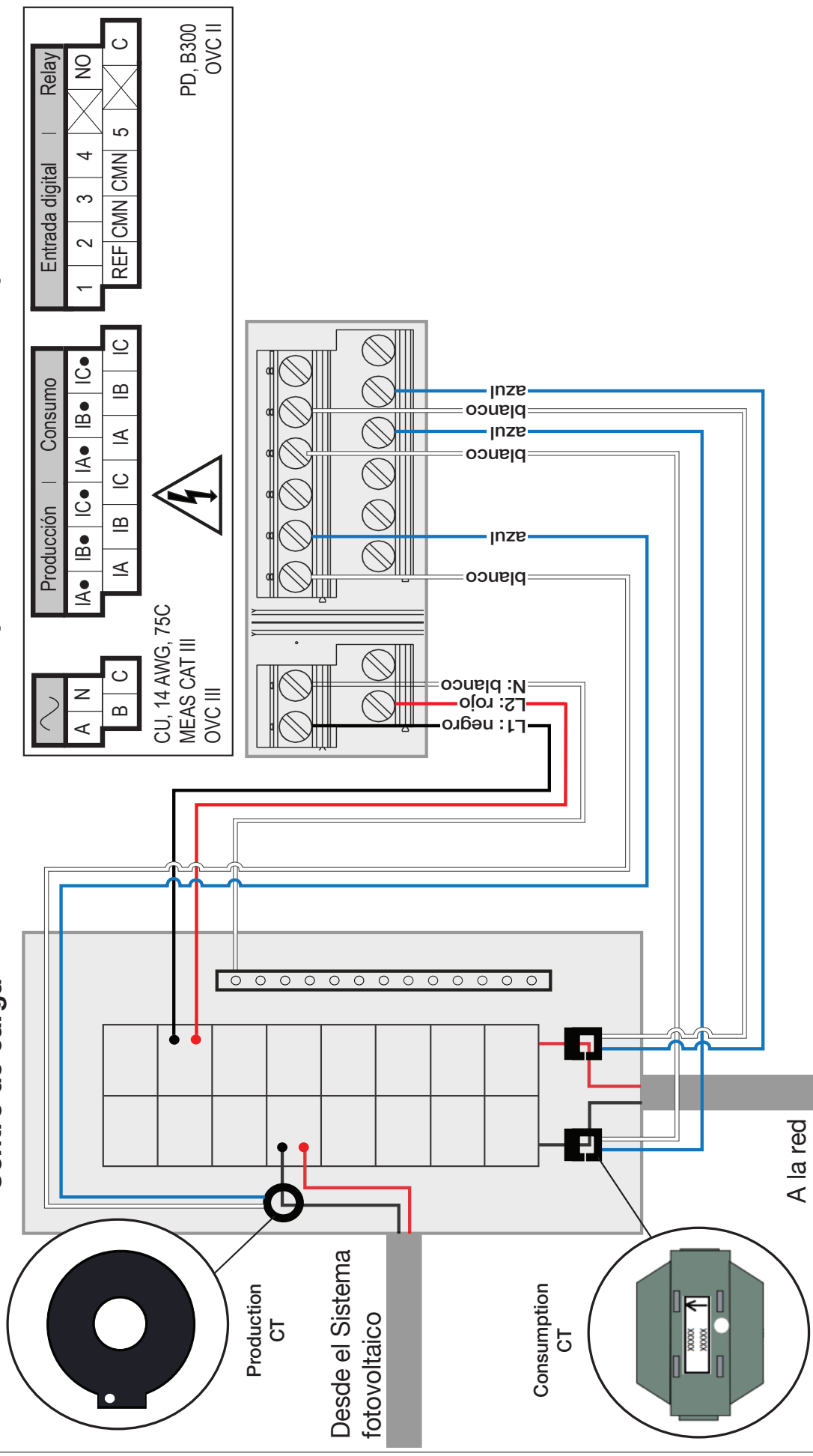
A la red

### Bloque de terminales del IQ Gateway



# Bloque de terminales del Envoy-S Metered

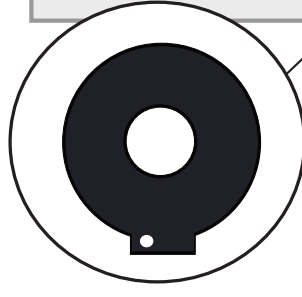
## Centro de carga



CU, 14 AWG, 75C  
MEAS CAT III  
OVC III

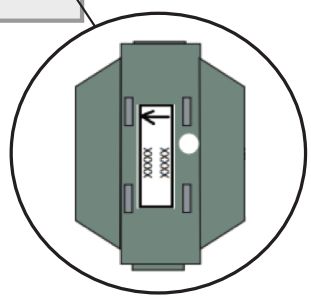
Producción		Consumo			Entrada digital					Relay			
A	N	IA	IB	IC	IA	IB	IC	1	2	3	4	5	NO
		IA	IB	IC	IA	IB	IC	REF	CMN	CMN	5		C

PD, B300  
OVC II



Production CT

Desde el Sistema fotovoltaico



Consumption CT

A la red

# Historial de revisiones

REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN
140-00182-02	Agosto de 2023	Cambios en el nombre del producto
140-00182-01	Marzo de 2023	Lanzamiento inicial