



IQ System Controller 3/3G

El Enphase IQ System Controller 3/3G conecta la vivienda a la red eléctrica, al sistema de IQ Battery y a la energía solar fotovoltaica. Proporciona la funcionalidad de dispositivo de interconexión de microrredes (MID) detectando automáticamente y realizando una transición perfecta del sistema energético doméstico desde la alimentación de red a la alimentación de respaldo en caso de fallo de la red. Consolida el equipo de interconexión en un único gabinete y agiliza las capacidades independientes de la red de las instalaciones fotovoltaicas y de almacenamiento al proporcionar una solución consistente y precableada para aplicaciones residenciales.



IQ Series Microinverters

Los IQ Series Microinverters (M Series, IQ6, IQ7 e IQ8 Series), de gran potencia y preparados para la red inteligente, simplifican drásticamente el proceso de instalación.



IQ Combiner 5/5C

Consolida el equipo de interconexión fotovoltaica en un único gabinete y agiliza la instalación de los IQ Series Microinverters y la IQ Gateway al proporcionar una solución consistente y previamente cableada para aplicaciones residenciales.



IQ Battery 5P

Sistema de batería de CA totalmente integrado. Incluye seis IQ8D-BAT Microinverters sustituibles en el lugar.



IQ Load Controller

Ayuda a priorizar los aparatos esenciales durante un corte de la red para optimizar el consumo de energía y prolongar la vida útil de la batería.

Fácil de instalar

- Se conecta a la entrada de servicio⁽¹⁾ o al centro de carga principal.
- Incluye un transformador formador de neutro.
- Se monta en un solo montante con soportes centrados.
- Permite la entrada del conducto por la parte inferior, izquierda o derecha.
- Incluye cables codificados por colores para facilitar el cableado del System Shutdown Switch.
- Integra la función de bloqueo para eliminar la necesidad de kits de bloqueo y disyuntores especiales.

Flexible

- Se puede utilizar para Respaldo de luz solar, Respaldo de Electrodomésticos esenciales o Independencia energética total.
- El IQ System Controller 3 se integra con la IQ Battery 5P.
- El IQ System Controller 3G se integra con determinados generadores de CA de respaldo. Consulte [el informe técnico sobre integración de generadores](#) para obtener una lista de generadores.
- Proporciona una transición fluida al respaldo.

Seguro y fiable

- El System Shutdown Switch se puede utilizar para desconectar sistemas fotovoltaicos, de baterías y generadores.
- Actúa como iniciador de apagado rápido de los IQ8 PV Microinverters de formación de red para la seguridad de los técnicos de mantenimiento y primeros intervinientes.
- Garantía limitada de 10 años.



10 años de garantía



IQ System Controller 3/3G

HOJA DE DATOS

NÚMERO DE MODELO	DESCRIPCIÓN
SC200D111C240US01	El IQ System Controller 3 agiliza las capacidades independientes de la red de las instalaciones fotovoltaicas y de almacenamiento. Integra la capacidad de retención. Admite hasta 40 kWh (sin Sistema de conversión de energía (PCS)*) y 80 kWh (con Sistema de conversión de energía (PCS)*) de la IQ Battery 5P. No admite la integración de generadores
SC200G111C240US01	El IQ System Controller 3G agiliza las capacidades independientes de la red de las instalaciones fotovoltaicas y de almacenamiento. Integra la capacidad de retención. Admite hasta 20 kWh (sin Sistema de conversión de energía (PCS)*) y 40 kWh (con Sistema de conversión de energía (PCS)*) de la IQ Battery 5P. Admite la integración de generadores.
CONTENIDO DE LA CAJA	
IQ System Controller 3/3G	Incluye el transformador formador de neutro (NFT) y el dispositivo de interconexión de microrredes (MID)
System Shutdown Switch	Incluye cable precableado rojo, negro, naranja y púrpura de 12 AWG (EP200G-NA-02-RSD)
SopORTE de montaje en pared	Tornillos incluidos en el kit de accesorios para el montaje
Disyuntor automático de 4 polos	Disyuntor cuádruple previamente instalado (BRK-20A40A-4P-240V), 20 A-40 A, 10 kAIC, Eaton BQC220240 ²
Kit de accesorios	Kit de documentación del IQ System Controller 3/3G, que incluye etiquetas, cabezales de CTRL, tornillos, placas de relleno y la Guía de instalación rápida (EP200G-LITKIT)
ACCESORIOS Y PIEZAS DE REPUESTO OPCIONALES	
CT-200-SPLIT	Transformadores de corriente de núcleo partido de 200 A para medición (precisión: $\pm 2,5\%$) ³
CT-200-PINZA	Transformadores de corriente tipo pinza de 200 A para medición (precisión: $\pm 2,5\%$) ³
Disyuntores (pedir por separado, según sea necesario) ⁴ : <ul style="list-style-type: none"> BRK-100A-2P-240V : Disyuntor principal, bipolar, 100A, 25kAIC, CSR2100N o CSR2100 BRK-125A-2P-240V: Disyuntor principal, bipolar, 125A, 25kAIC, CSR2125N BRK-150A-2P-240V: Disyuntor principal, bipolar, 150A, 25kAIC, CSR2150N BRK-175A-2P-240V: Disyuntor principal, bipolar, 175A, 25kAIC, CSR2175N BRK-200A-2P-240V: Disyuntor principal, bipolar, 200A, 25kAIC, CSR2200N 	Disyuntores (pedir por separado, según sea necesario) ⁵ : <ul style="list-style-type: none"> BRK-20A-2P-240V-B: Disyuntor automático, bipolar, 20 A, 10 kAIC, BR220B/BR220 BRK-30A-2P-240V-B: Disyuntor automático, bipolar, 30 A, 10 kAIC, BR230 BRK-40A-2P-240V-B: Disyuntor automático, bipolar, 40 A, 10 kAIC, BR240B/BR240 BRK-60A-2P-240V: Disyuntor automático, bipolar, 60 A, 10 kAIC, BR260 BRK-80A-2P-240V: Disyuntor automático, bipolar, 80 A, 10 kAIC, BR280
EP200G-HNDL-R1	Kit de asa de instalación del IQ System Controller 3/3G (pedir por separado)
CTRL-SC3-NA-01	Cable de control, carrete de 500 pies (pedir por separado)
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS	
Tensión nominal/Rango (L-L)	240 V \sim $\pm 20\%$
Precisión de medición de la tensión	$\pm 1\%$ V nominal ($\pm 1,2$ V L-N y $\pm 2,4$ V L-L)
Contacto auxiliar (seco) para control de carga, control de exceso fotovoltaico y control de dos hilos del generador	24 V, 1 A
Frecuencia nominal/Rango	60 Hz/56–63 Hz
Precisión de la medición de frecuencia	$\pm 0,1$ Hz
Corriente continua nominal máxima	160 A
Máximo dispositivo de protección contra sobrecorriente de entrada	200 A
Dispositivo máximo de protección de sobrecorriente de salida	200 A
Capacidad máxima del dispositivo de protección contra sobrecorriente para el circuito del generador	80 A (solo IQ System Controller 3G - SC200G111C240US01)
Capacidad máxima del dispositivo de protección contra sobrecorriente para el circuito de almacenamiento	2x 80 A (IQ System Controller 3G - SC200D111C240US01), 1x 80 A (IQ System Controller 3G - SC200G111C240US01)
Capacidad máxima del dispositivo de protección contra sobrecorriente para la unidad combinadora fotovoltaica	80 A

(2) Disyuntor cuádruple instalado en fábrica (Siemens o Eaton). NFT precableado al terminal de 40 A del disyuntor cuádruple.

(3) Dos unidades de CT-200-SPLIT o CT-200-CLAMP que deben adquirirse por separado para la integración del generador.

(4) El IQ System Controller 3 tiene una capacidad nominal de 22 kAIC.

(5) El kit de sujeción integrado también admite disyuntores (BR220/BR230/BR240) sin agujero pretaladrado.

(6) "-" indica alimentación de corriente alterna (CA).

(*) Sistema de control de potencia

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS		
Capacidad nominal de la barra colectora interna	200 A	
Transformador formador de neutro (NFT)	<ul style="list-style-type: none"> Corriente máxima continua de desbalance: 30 A a 120 V Potencia nominal de pico: 8.800 VA durante 30 segundos Pico de corriente de desbalance: 80 A @ 120 V durante 2 segundos Potencia nominal continua: 3.600 VA Capacidad del disyuntor (preinstalado): 40 A entre L1 y neutro; 40 A entre L2 y neutro 	
DATOS MECÁNICOS		
Dimensiones (AnxAlxPr)	50 cm x 91,6 cm x 24,6 cm (19,7 in x 36 in x 9,7 in)	
Peso	39,4 kg (87 lb)	
Temperatura ambiente	De -40°C a 50°C (De -40°F a 122°F)	
Refrigeración	Convección natural, más pantalla térmica	
Clasificación ambiental del gabinete	Exterior, NEMA tipo 3R, construcción de policarbonato	
Altitud máxima	2.500 metros (8.200 pies)	
TAMAÑOS DE LOS CABLES		
Conexiones (Todos los terminales están diseñados para 90°C)	Terminales principales y terminales de carga de respaldo	Cu/Al: 6 AWG-300 kcmil
	Terminales de cableado inferior del disyuntor CSR	Cu/Al: 2 AWG-300 kcmil
Barras de neutro y tierra	Terminales del combinador de CA, terminales de la IQ Battery y terminales del generador Neutro (terminales grandes)	14 AWG-2 AWG Cu/Al: 6 AWG-300 kcmil
	Agujeros grandes (5/16-24 UNF) Agujeros pequeños (10-32 UNF)	14 AWG-1/0 AWG 14 AWG-6 AWG
CUMPLIMIENTO		
Conformidad (en curso)	UL 1741, UL 1741 SA, IEEE 1547:2018 (UL 1741-SB, 3rd Ed.), UL 1741 PCS CRD, UL1998, UL 869A, UL 675, UL 508 ⁷ , UL 50E ⁷ CSA 22.2 No. 107.1, 47 CFR Parte 15 Clase B, ICES 003, ICC ES AC156. El IQ System Controller 3/3G está aprobado para su uso como equipo de servicio en los Estados Unidos.	
GARANTÍA		
Garantía limitada (se aplican restricciones)	Hasta 10 años (EP200G-NA-02-RSD tiene una garantía de 5 años)	
COMPATIBILIDAD		
IQ Battery 5P	IQBATTERY-5P-1P-NA	
Microinversores	IQ6, IQ7, IQ8, y M ⁸ Series Microinverters ⁹	
IQ Combiner 5/5C	X-IQ-AM1-240-5C, X-IQ-AM1-240-5	
Communications Kit 2	COMMS-KIT-02	

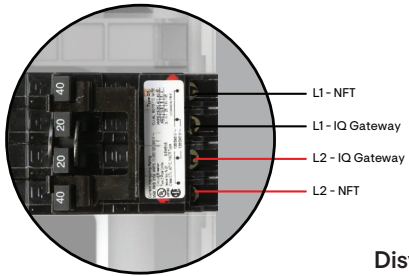
(7) Se utilizaron secciones de estas normas durante la evaluación de seguridad y se incluyeron en la homologación UL 1741.

(8) Los M Series Microinverters solo pueden admitirse en estados que aún no hayan adoptado la norma IEEE 1547:2018.

(9) Enphase no admite la combinación de IQ8 Series Microinverters con otras series en la misma IQ Gateway.

Figura 1A: Instalación de disyuntores DER para el IQ8 System sin generador

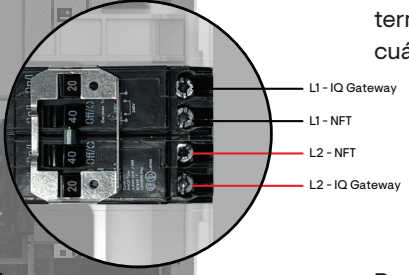
Disyuntor Siemens



Disyuntor NFT e IQ Gateway
 Disyuntor cuádruple instalado de fábrica (Siemens o Eaton). NFT precableado al terminal de 40 A del disyuntor cuádruple. Conectar la L1 y la L2 de la IQ Gateway a la L1, L2 de los terminales 20 A del disyuntor cuádruple respectivamente.

Disyuntor de almacenamiento
 Utilice un disyuntor del tamaño correcto. Capacidad de retención integrada en el centro de carga

Disyuntor Eaton



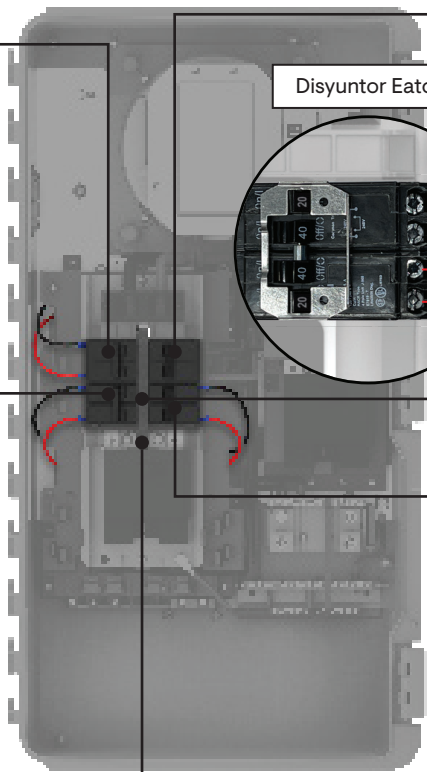
Brazo del kit de sujeción

IQ Battery 5P adicional
 Utilice un disyuntor del tamaño correcto. Capacidad de retención integrada en el centro de carga

Cables rojo y negro precableados
 Conectar al disyuntor DER

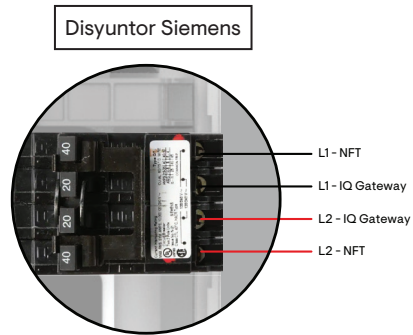
Disyuntor solar
 Utilice un disyuntor del tamaño correcto. Capacidad de retención integrada en el centro de carga

Cables rojo y negro precableados
 Conectar a disyuntores de almacenamiento y solares

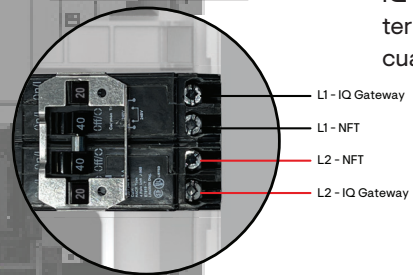


Tornillo del kit de sujeción

Figura 1B: Instalación de los disyuntores DER para el IQ8 System con generador



Disyuntor NFT e IQ Gateway
 Disyuntor cuádruple instalado de fábrica (Siemens o Eaton). NFT precableado al terminal de 40 A del disyuntor cuádruple. Conectar la L1 y la L2 de la IQ Gateway a la L1, L2 de los terminales 20 A del disyuntor cuádruple respectivamente.



Brazo del kit de sujeción

Disyuntor del generador
 Utilice un disyuntor del tamaño correcto. Capacidad de retención integrada en el centro de carga

Cables rojo y negro precableados
 Conectar al disyuntor del generador.

Disyuntor de almacenamiento
 Utilice un disyuntor del tamaño correcto. Capacidad de retención integrada en el centro de carga

Disyuntor solar
 Utilice un disyuntor del tamaño correcto. Capacidad de retención integrada en el centro de carga

Tornillo del kit de sujeción

Cables rojo y negro precableados
 Conectar a disyuntores de almacenamiento y solares

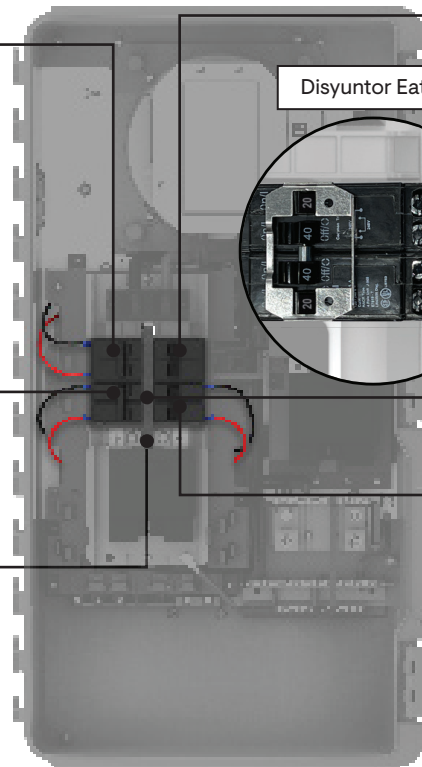
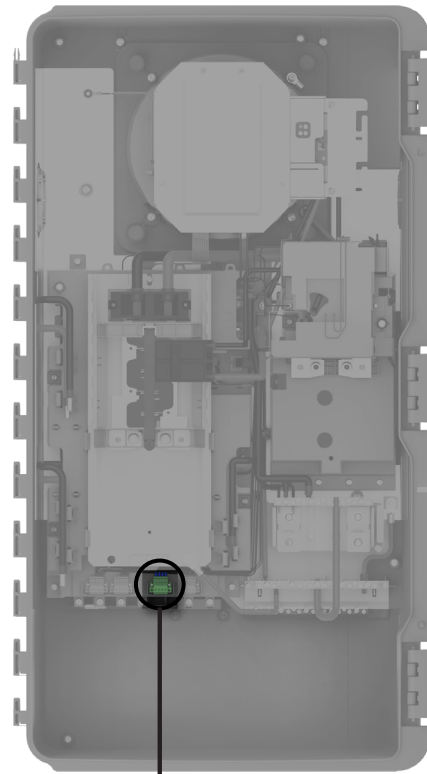
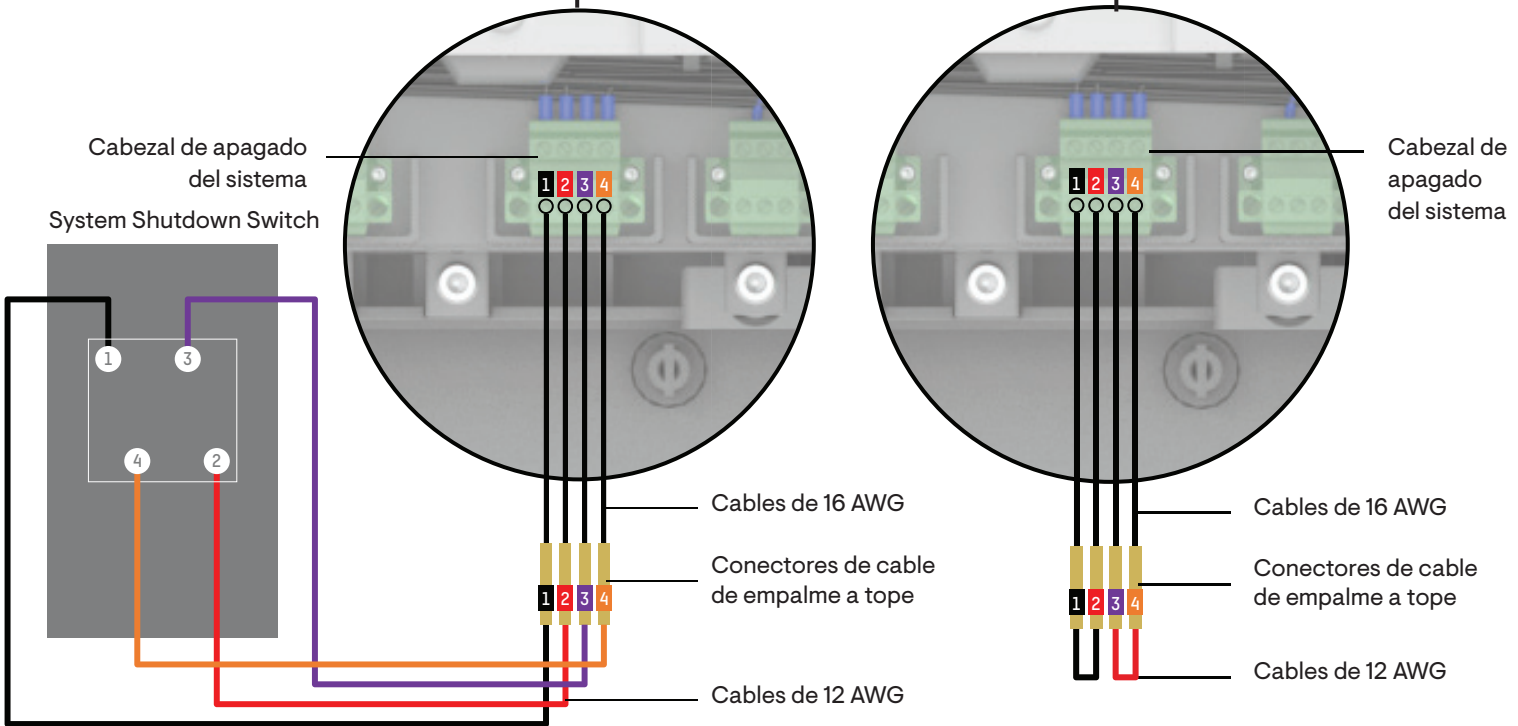


Figura 2: Cableado del interruptor de apagado del sistema



Cableado para sistemas con IQ8 Microinverters

Cableado para sistemas que no tienen IQ8 Microinverters



Historial de revisiones

REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN
DSH-00364-1.0	Diciembre de 2023	Versión inicial.