



QOWC60M200PFQK
Schneider Pulse SolarEdge® Edition (Energy Center)
Schneider Pulse Edición SolarEdge®

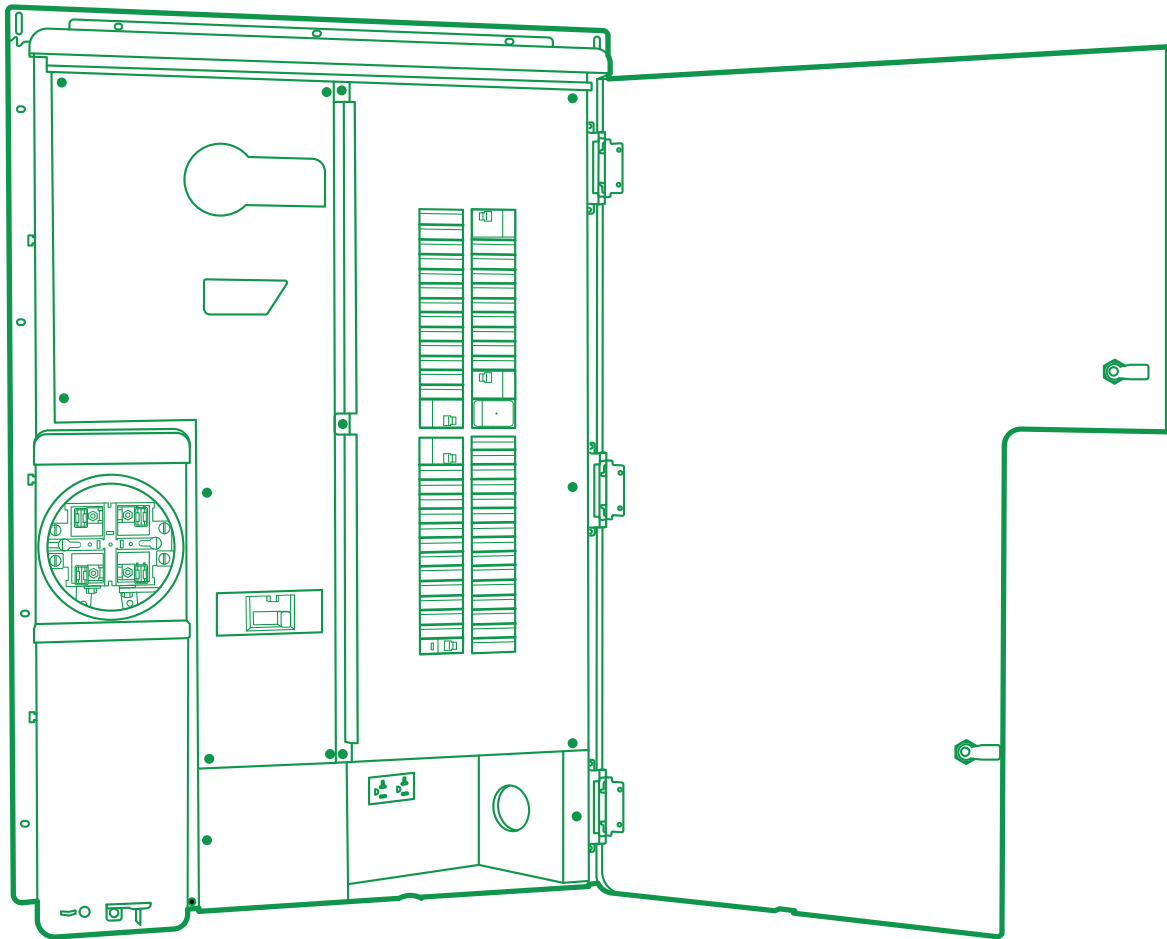


Table of Contents	Pg	Contenido	Pg
Datasheets (Schneider Pulse and Schneider Energy Monitor).....	3	Fichas técnicas (Schneider Pulse y Schneider Energy Monitor).....	3
Introduction.....	5	Introducción.....	5
Factory Shipped.....	7	Enviado de fábrica.....	7
Backup Power Modes.....	8	Modos de alimentación de respaldo.....	8
1. Partial Backup.....	8	1. Respaldo parcial.....	8
2. Whole Home Backup.....	8	2. Respaldo para toda la casa.....	8
Defining Backup Circuits & Loads.....	9	Definición de circuitos y cargas de respaldo.....	9
Special Features Included in the Schneider Pulse.....	10	Características especiales habilitadas en el Schneider Pulse.....	10
1. Schneider Energy Monitor System.....	10	1. Sistema Schneider Energy Monitor.....	10
2. Backup Ready Load Center Interior.....	11	2. Interior del centro de carga preparado para respaldo.....	11
3. Whole-Home Surge Protective Device.....	12	3. Dispositivo de protección contra sobretensiones para toda la casa..	12
4. Convenience Outlet and GFI MCB.....	12	4. Tomacorriente adicional y GFI MCB.....	12
Available Kits and Replacement Parts.....	13	Kits y repuestos disponibles.....	14
1. Hold-down Bracket Kit.....	13	1. Soporte de sujeción.....	13
2. Manual Transfer Equipment Kit.....	13	2. Kit para equipos de transferencia manual.....	13
Special Features Enabled by Schneider Pulse (Sold Separately).....	15	Características especiales habilitadas en Schneider Pulse (se venden por separado).....	15
1. Advanced Circuit Protection.....	15	1. Protección avanzada del circuito.....	15
2. Backup Interface Module (BUIM).....	16	2. Módulo de interfaz de respaldo (BUIM).....	16
3. Portable Generator Receptacle Inlet.....	16	3. Entrada del receptáculo del generador portátil.....	16
4. Branch Circuit Level Control.....	17	4. Control de nivel del circuito de derivación.....	17
5. Point of Use Level Control.....	17	5. Control de nivel del punto de uso.....	17
Installation.....	18	Instalación.....	18
1. Unpacking.....	18	1. Desembalaje.....	18
2. Enclosure Mounting Preparation.....	18	2. Preparación del montaje del gabinete.....	18
3. Enclosure Semi-flush Mounting.....	20	3. Montaje del gabinete semiempotrado.....	20
4. EZ Connect / Quick Connect Inverter Mounting Base.....	23	4. Base de montaje del inversor EZ Connect.....	23
5. Connection of the Inverter to the Schneider Pulse.....	24	5. Conexión del inversor al Schneider Pulse.....	24
Distributed Energy Sources.....	26	Fuentes de energía distribuidas.....	26
1. DC Coupled System.....	27	1. Sistema combinado de CC.....	27
2. Connecting an Internally Mounted Backup Interface Module.....	27	2. Conexión de un módulo de interfaz de respaldo montado internamente.....	27
3. Connecting a Second SolarEdge Inverter.....	28	3. Conexión de un segundo inversor SolarEdge.....	28
Connecting a Portable Generator.....	29	Conexión de un generador portátil.....	29
Branch Circuit Breaker Installation.....	31	Instalación del interruptor automático de derivación.....	31
Whole Home Surge Protective Device Installation.....	32	Instalación del dispositivo de protección contra sobretensiones para toda la casa.....	32
Schneider Energy Monitor System.....	33	Sistema Schneider Energy Monitor.....	33
1. Monitor Installation.....	33	1. Instalación del monitor.....	33
2. Antenna Installation.....	33	2. Instalación de la antena.....	33
3. Connecting to the Monitor.....	35	3. Conexión al monitor.....	35
4. Install Main Sensors.....	35	4. Instalación de sensores de acometida.....	35
5. Install Solar Sensors.....	36	5. Instalación de sensores de energía solar.....	36
6. Connect Power Wires.....	37	6. Conexión de los cables de alimentación.....	37
7. Connection from the Solar Inverter to Schneider Energy Monitor.....	38	7. Conexión desde el inversor solar al Schneider Energy Monitor.....	38
Deadfront Installation.....	39	Instalación del frente muerto.....	39
Circuit Directory Label (Panel Schedule).....	40	Etiquetado del directorio de circuitos.....	40
Energizing Schneider Pulse.....	41	Energización del Schneider Pulse.....	41
Commissioning.....	42	Puesta en marcha.....	42
Operation and Proper Maintenance.....	43	Funcionamiento y mantenimiento apropiados.....	43
1. Cleaning the Unit.....	43	1. Limpieza de la unidad.....	43
2. Replacing the Main Disconnect.....	43	2. Reemplazo de la desconexión de acometida.....	43
3. Branch Circuit Breaker Removal.....	44	3. Extracción del interruptor automático de derivación.....	44
4. Replacing the Whole Home Surge Protective Device.....	45	4. Reemplazo del dispositivo de protección contra sobretensiones para toda la casa.....	45
Warranty Certificate.....	45	Certificado de garantía.....	45
Appendix.....	46	Apéndice.....	46
Single Line Wiring Diagrams.....	47-56	Diagramas de alambrado unilineal.....	47-56

NOTE: Schneider Pulse must be installed by a qualified professional. Before installation, read and review the safety warning.

NOTA: La instalación del Schneider Pulse debe estar a cargo de un profesional calificado. Antes de realizar la instalación, lea y revise las advertencias de seguridad.

Grid Power Specifications		Especificaciones de energía de la red	
Utility service type	Bottom entrance (Underground)	Tipo de acometida	Entrada inferior (subterránea)
AC current	200 A	Red de CA	200 A
AC voltage	120 / 240 Vac	Voltaje de CA	120 / 240 VCA
System	1-phase, 3-wire	Sistema	Monofásico, 3 hilos
Wire Size, 75°C (Cu/Al)	6-250 AWG/kcmil	Tamaño del cable, 75 °C (Cu / Al)	6-250 AWG/kcmil
Interrupting rating	22,000 A rms	Valor nominal de interrupción	22.000 A rms
Frequency	50-60 Hz	Frecuencia	50-60 Hz
Grid to Main Distribution Panel Specifications		Especificaciones del panel de distribución de red a acometida	
Main disconnect current	200 A	Corriente de desconexión de acometida	200 A
Main disconnect voltage	120 / 240 Vac	Tensión de desconexión de acometida	120 / 240 VCA
Total usable spaces	51	Espacios útiles totales	51
Total usable circuits	61	Circuitos útiles totales	61
Max.branch circuit breaker amperage	90 A	Amperaje máximo del interruptor automático de derivación	90 A
Distributed Energy Resources Specifications		Especificaciones de recursos energéticos distribuidos	
Bus rating	225 A	Valor nominal de las barras	225 A
Top Section		Sección superior	
Rated AC DER power	23,040 W	Potencia nominal de CA DER	23.040 W
AC current	120 A	Red de CA	120 A
Portable Generator		Generador portátil	
AC power	9,600 W	Alimentación de CA	9600 W
Max. circuit breaker amperage	50 A	Amperaje máximo del interruptor automático	50 A
Installation Specifications		Especificaciones para la instalación	
Enclosure protection / mounting	3R / Semi-flush	Protección / montaje del gabinete	3R / Semiempotrado
Weight	132 lbs. / 60 kg.	Peso	60 kg / 132 lbs
Dimensions (H x W x D)	45 in. x 28.5 in. x 9 in.	Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	45 pulg x 28,5 pulg x 9 pulg
Suitable for use in National Electrical Code® (NEC®) articles		Adecuado para su uso en artículos del National Electrical Code® (NEC®)	
Optional standby systems	Article 702	Sistemas auxiliares opcionales	Artículo 702
Interconnected Electric Power Production Sources	Article 705	Fuentes de producción de energía eléctrica interconectadas	Artículo 705
Energy Storage Systems	Article 706	Sistemas de almacenamiento de energía	Artículo 706
Standards for Schneider Pulse Panel		Normas	
UL67,UL414		UL67, UL414	
Standards for Schneider Energy Monitor		Normas	
CSA STD C22.2 No. 61010-1		CSA STD C22.2 No. 61010-1	
UL STD 2808		UL STD 2808	
UL STD 61010-1		UL STD 61010-1	
UL STD 61010-2-032		UL STD 61010-2-032	
CAN ICES-3(8)/NMB-3(B)		CAN ICES-3(8)/NMB-3(B)	
Schneider Energy Monitor Ratings		Valores nominales Schneider Energy Monitor	
Monitor Specifications		Especificaciones del monitor	
Compatibility	120 Vac (90-130 V)	Compatibilidad	120 VCA (90-130 V)
Power use	<5 Watts, 0.1 A	Consumo de energía	<5 Watts, 0,1 A
Wi-Fi	2.4 GHz 802 11 b/g/n	Wi-Fi	2,4 GHz 802 11 b/g/n
Ethernet and Zigbee	100 base T wired Ethernet 802.11 bgn WiFi BT LE for installation Zigbee 3.0	Ethernet and Zigbee	100 base T wired Ethernet 802.11 bgn WiFi BT LE for installation Zigbee 3.0
Size	5 x 3 x 1in. (137 x 66 x 32 mm)	Tamaño	(137 x 66 x 32 mm) 5 x 3 x 1 pulg
Weight	220 g	Peso	220 g
Current Transformer Specifications		Especificaciones del transformador de corriente	
CAT IV 250 V 200 A Max / 333 mV		CAT IV 250 V 200 A Máx. / 333 mV	
Cable Length	45.67 in. (116 cm)	Longitud del cable	116 cm (45,67 pulg)
Inside Diameter	1.083 x 1.565 in. (2.75 x 3.975 cm)	Diámetro interno	2.75 x 3.975 cm (1.08 x 1.56 pulg)
May be used on uninsulated conductors		Puede usarse en conductores sin aislamiento	
Climate Specifications		Especificaciones climáticas	
RH <90%; IP x 0 Rating	Pollution Degree 2	HR <90%; IP x 0 valor nominal	Nivel de contaminación 2
Operational Temperature	-31 to 158 °F (-35 to 70 °C)	Temperatura de funcionamiento	-35 a 70 °C (-31 to 158 °F)
Elevation	< 9842.52 ft (<3000m)	Elevación	<3000 m (<9842,52 pies)

Safety Precautions

Electrical equipment must be installed, operated, serviced, and maintained only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material.

Precauciones de seguridad

Solamente el personal especializado deberá instalar, operar y prestar servicios de mantenimiento al equipo eléctrico. Schneider Electric no asume responsabilidad alguna por las consecuencias emergentes de la utilización de este material.

DANGER / PELIGRO

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

- Apply appropriate personal protective equipment (PPE) and follow safe electrical work practices. See NFPA 70E.
- This equipment must only be installed and serviced by qualified electrical personnel.
- **MORE THAN ONE LIVE CIRCUIT** — Turn OFF all power supplying this equipment before working on or inside equipment.
- Always use a properly rated voltage sensing device to confirm power is off.
- Test each circuit breaker with test button monthly. If circuit breaker handle does not move to center (tripped) position, turn circuit breaker off and contact a qualified electrician.
- Replace all devices, doors and covers before turning on power to this equipment.
- Do not allow petroleum-based paints, solvents, or sprays to contact the nonmetallic parts of this product.
- Before starting a wiring installation or addition, consult a local building or electrical inspector for current National Electrical Code (NEC) requirements. Local codes vary, but are adopted and enforced to promote safe electrical installations. A permit may be needed to do electrical work and some codes may require an inspection of electrical work.
- This equipment may not be suitable for use in corrosive environments present in agricultural buildings. See NEC 547.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

- Utilice equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de seguridad eléctrica establecidas por su Compañía. Consulte la norma NFPA 70E.
- Solo el personal eléctrico calificado deberá instalar y prestar servicios de mantenimiento a este equipo.
- **MÁS DE UN CIRCUITO VIVO: DESENERGICE** todas las fuentes de alimentación del equipo antes de trabajar en el equipo o dentro de él.
- Siempre utilice un dispositivo detector de tensión de valor nominal adecuado para confirmar la desenergización del equipo.
- Pruebe mensualmente cada interruptor automático con el botón de prueba. Si la palanca del interruptor automático no se mueve a la posición central (disparada), apague el interruptor automático y póngase en contacto con un electricista calificado.
- Reemplace todos los dispositivos, puertas y las cubiertas antes de volver a energizar el equipo.
- Evite que pinturas, solventes o aerosoles a base de petróleo entren en contacto con las partes no metálicas de este producto.
- Antes de comenzar a instalar o a agregar cableado, consulte a un inspector eléctrico o de construcción local para conocer los requisitos actuales del National Electrical Code (NEC). Los códigos locales varían, pero se adoptan y se hacen cumplir para promover instalaciones eléctricas seguras. Es posible que se requiera un permiso para realizar trabajos eléctricos, y algunos códigos pueden requerir una inspección del trabajo eléctrico.
- Es posible que este equipo no sea adecuado para su uso en entornos corrosivos presentes en edificios agrícolas. Consulte la norma NEC 547.

El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.



WARNING: This product can expose you to chemicals including Lead and lead compounds, which are known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.



ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a químicos incluyendo Plomo y compuestos de plomo, que son conocidos por Estado de California como causante de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Introduction

Schneider Pulse is a modular service entrance device that serves as the central hub of the smart home energy ecosystem. Schneider Pulse ensures that energy flow is resilient, effective, and personalized throughout the modern home. Powered by Schneider Energy Monitor, along with the industry in the fields of solar inverter and energy storage system technology, Schneider Pulse seamlessly enables the convergence, scalability, and optimization of residential distributed energy resources (utility power, solar power and backup power). Upon installing and operating Schneider Pulse, the installer supplies:



Preservation of property and appliances



Continuity of power when coupled with backup battery



Stylish, modular and scalable system



Smart infrastructure, delivering a full energy control system

Introducción

El Schneider Pulse es un dispositivo de entrada de acometida modular que sirve como el eje central del ecosistema de energía del hogar inteligente. El Schneider Pulse garantiza que el flujo de energía sea resistente, eficaz y personalizado en toda la casa moderna. Con la tecnología Schneider Energy Monitor, junto con los socios líderes de la industria en los campos de la tecnología de sistemas de almacenamiento e inversores de Energía solar, el Schneider Pulse permite, fluidamente, la convergencia, escalabilidad y optimización de los recursos energéticos residenciales distribuidos (acometida, energía solar y energía de respaldo). Al instalar y poner en funcionamiento el Schneider Pulse, el instalador suministra:

Conservación de la propiedad y los dispositivos

Continuidad de la energía cuando se combina con una batería de respaldo

Sistema elegante, modular y escalable

Infraestructura inteligente que ofrece un sistema completo de control de energía

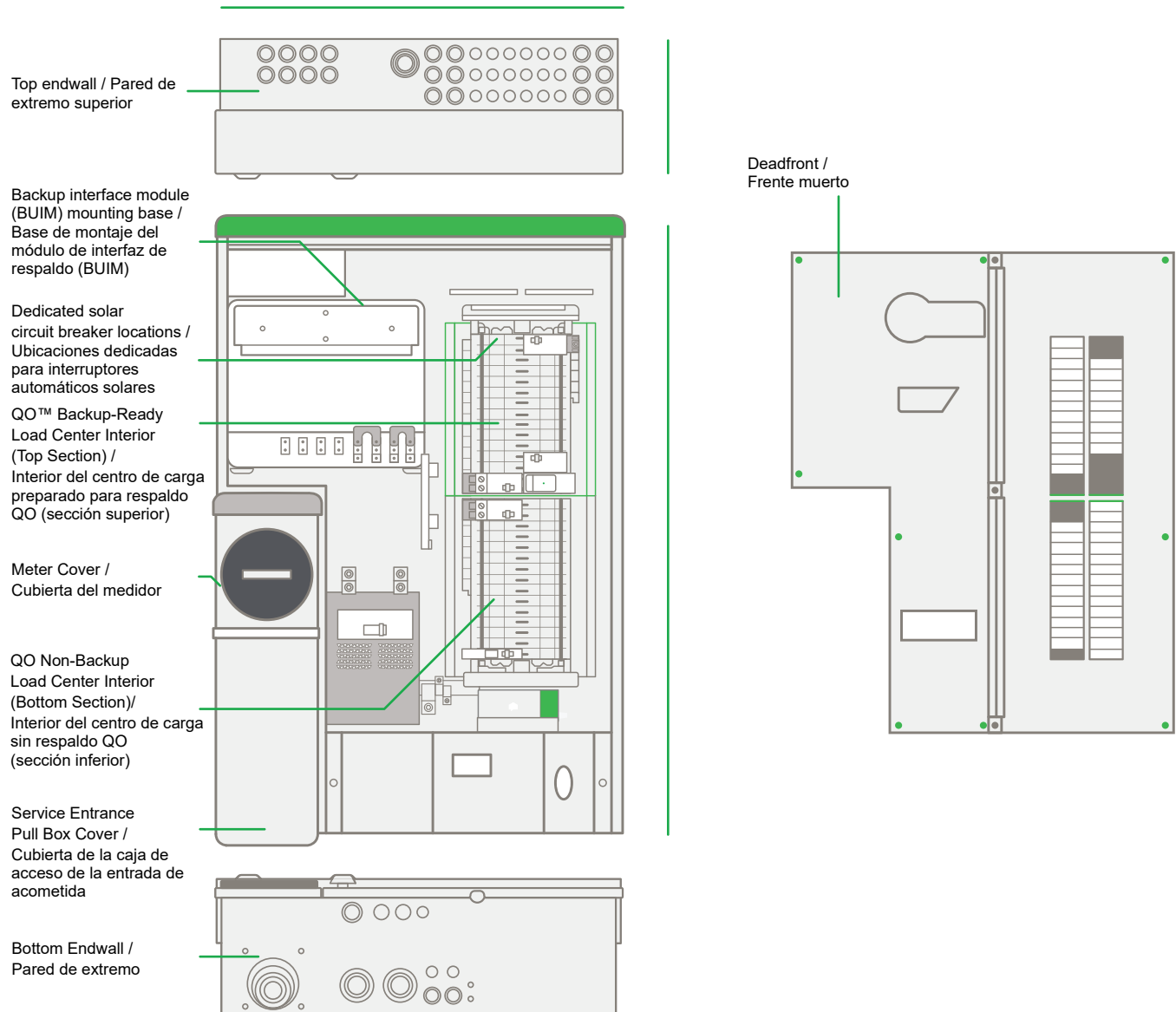
Introduction (cont.)

Schneider Pulse ships with factory-installed and factory included components. For components that have been packaged separately (factory included), reference Figure 14 on page 18 to help properly position them in the enclosure. Detailed installation and commissioning instructions can be found throughout the contents of this manual.

Introducción (cont.)

El Schneider Pulse se envía con componentes instalados e incluidos de fábrica. Para los componentes que se han empaquetado por separado (incluidos de fábrica), consulte la figura 14 en la página 18 para ayudar a colocarlos correctamente en el gabinete. Se pueden encontrar instrucciones detalladas de instalación y puesta en marcha a lo largo del contenido de este manual.

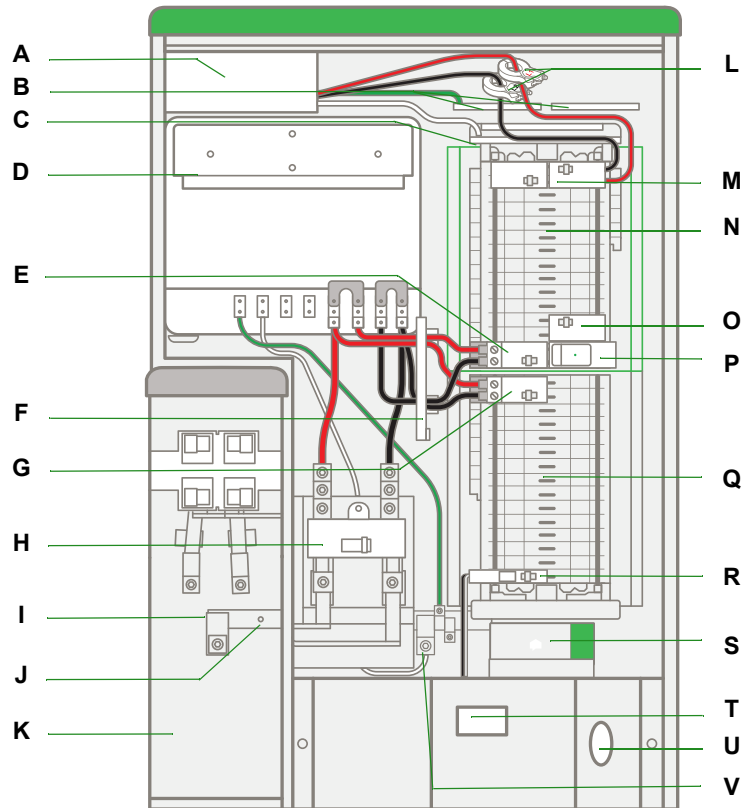
Figure / Figura 1: Schneider Pulse Overview / Generalidades del Schneider Pulse



Factory Shipped

Enviado de fábrica

Figure / Figura 2: Factory Shipped / Enviado de fábrica



Note: Some components are not factory installed but are included. See page 21.

Nota: Algunos de los componentes no vienen instalados de fábrica pero están incluidos. Vea la página 21.

Note: Remove the service ground lug (V) and install the lug on the Optional service ground lug location (J).
Torque nut 50–90 lb-in. (5.7–10.2 N•m).

Nota: Quite la lengüeta de conexión a tierra de acometida (V) e instálela en la ubicación de la lengüeta de conexión a tierra opcional de acometida (J).
Apriete la tuerca de 5,7 a 10,2 N•m (50-90 lbs-pulg).

Schneider Pulse (Graphic Legend)	Schneider Pulse (leyenda gráfica)
A Distributed Energy Resources (DER) enclosure	A Gabinete de fuentes de energía distribuida (DER, por sus siglas en inglés)
B Equipment grounding terminals	B Terminales de conexión a tierra del equipo
C Neutral terminals	C Terminales neutros
D BUIM mounting base	D Base de montaje BUIM
E Top section 110 A sub main circuit breaker	E Interruptor automático secundario de 110 A de la sección superior
F Factory installed Schneider Energy Monitor main sensors	F Sensores de acometida Schneider Energy Monitor incluidos de fábrica
G Bottom section 110 A sub main circuit breaker	G Interruptor automático secundario de 110 A de la sección inferior
H 200 A main disconnect	H Desconexión de acometida 200 A
I Main neutral bar	I Barra del neutro de acometida
J Optional service ground lug location	J Ubicación opcional para puesta a tierra de acometida
K Utility 200 A Service Entrance Compartment	K Compartimiento de entrada de acometida para servicio de 200 A
L Schneider Energy Monitor Clamp on solar sensors (factory included)	L Sensores de abrazadera de energía solar Schneider Energy Monitor (incluidos de fábrica)
M 40 A solar back-fed circuit breaker (factory installed)	M Interruptor automático solar de 40 A (instalado de fábrica)
N 30 space top section load center panelboard interior	N Interior del panel para centro de carga de 30 espacios de la sección superior
O Schneider Energy Monitor 15 A circuit breaker (factory installed)	O Interruptor automático Schneider Energy Monitor de 15 A (instalado de fábrica)
P Whole Home Surge Protective Device (factory installed)	P Dispositivo de protección contra sobretensiones para toda la casa (instalado de fábrica)
Q 30 space bottom section load center panelboard interior	Q Interior del panel para centro de carga de 30 espacios de la sección inferior
R 20 A GFCI circuit breaker (factory installed)	R Interruptor automático GFCI de 20 A (instalado de fábrica)
S Schneider Energy Monitor (factory included)	S Schneider Energy Monitor (incluido de fábrica)
T 20 A Convenience outlet (factory installed)	T Tomacorriente adicional de 20 A (instalado de fábrica)
U 50 A max portable generator ready inlet location (inlet not included)	U Ubicación de entrada lista para generador portátil de 50 A máx. (entrada no incluida)

Backup Power Modes

When an energy backup source is (or will be) present, it is important to define which loads must be considered indispensable versus optional during a power outage. The Schneider Pulse is ready for the installation of the BUIM that will serve as the energy backup. See page 16. The Schneider Pulse QO backup ready load center interior physically splits these two types of loads to fully deliver the value associated with the presence of a backup source.

It is recommended that the installer locates the home circuits in either the indispensable or optional sections of the load center interior as required by preference, application, and/or geographic location.

Depending on energy demand requirements and backup source capacity, the Schneider Pulse offers two backup modes as described hereafter:

Partial Backup Mode Configuration

The partial backup mode is the default factory wiring configuration. When a battery system is in place, the partial backup mode allows the user to ensure that indispensable circuits will be operational should the utility grid not be present. Follow the installation instructions supplied with the BUIM, SolarEdge Installation Guide - Backup Interface Module for Schneider Pulse.

Whole Home Backup Mode

The whole home backup mode can be achieved by making slight wiring configuration adjustments in the Schneider Pulse SolarEdge Edition backup interface mounting base terminals. When a properly sized battery system is in place, the whole home backup mode allows the user to support all home circuits in the event the utility grid goes down. Follow the installation instructions supplied with the BUIM, SolarEdge Installation Guide - Backup Interface Module for Schneider Pulse.

Modos de alimentación de respaldo

Cuando una fuente de energía de respaldo está (o estará) presente, es importante definir qué cargas deben considerarse indispensables y cuáles son opcionales durante un apagón. Schneider Pulse está listo para la instalación del BUIM que servirá de respaldo energético. Consulte la página 16. El interior del centro de carga QO preparado para respaldo del Schneider Pulse divide físicamente estos dos tipos de cargas para entregar todo el valor asociado con la presencia de una fuente de respaldo.

Se recomienda que el instalador ubique los circuitos domésticos en las secciones indispensables u opcionales del interior del centro de carga, según se requiera por preferencia, aplicación y/o ubicación geográfica.

Según los requisitos de demanda de energía y de la capacidad de la fuente de respaldo, el Schneider Pulse ofrece dos modos de respaldo, tal como se describe a continuación:

Configuración del modo de respaldo parcial

El modo de respaldo parcial es la configuración predeterminada de fábrica para el alambrado. Cuando se instala un sistema de batería, el modo de respaldo parcial permite al usuario asegurarse de que los circuitos indispensables estén en funcionamiento en caso de que la red pública no esté disponible. Siga las instrucciones de instalación que se suministran con el BUIM, Guía de instalación de SolarEdge: módulo de interfaz de respaldo para Schneider Pulse.

Modo de respaldo para toda la casa

El modo de respaldo para toda la casa se puede conseguir realizando ligeros ajustes de configuración del cableado en los terminales de la base de montaje de la interfaz de respaldo Schneider Pulse SolarEdge Edition. Cuando se instala un sistema de batería del tamaño adecuado, el modo de respaldo para toda la casa permite al usuario respaldar todos los circuitos de la casa en caso de que la red eléctrica esté fuera de servicio. Siga las instrucciones de instalación que se suministran con el BUIM, Guía de instalación de SolarEdge: módulo de interfaz de respaldo para Schneider Pulse.





Defining Backup Circuits and Loads

Depending on the specific needs of the homeowner, situation, technology, number, and size of the selected battery, the following top section (backup loads) are suggested:






Definición de circuitos de respaldo y cargas

Dependiendo de las necesidades específicas del propietario, la ubicación, tecnología, el número y tamaño de la batería seleccionada, se sugiere la siguiente sección superior (cargas de respaldo):

Top Section / Sección superior

	Refrigerator/Freezer	Refrigerador/Congelador
	Microwave	Microondas
	Kitchen outlets	Tomacorrientes de la cocina
	Lighting	Iluminación
	Computing Equipment & Router	Equipos de computación y enrutador
	TV & Satellite Decoder	TV y decodificador satelital
	Security System	Sistema de seguridad
	Outlets for medical equipment or another critical appliance ¹	Tomacorrientes para equipos médicos u otros dispositivos críticos
	Garage Door Opener	Abridor de puerta de garage

Bottom Section / Sección inferior

	Air conditioner	Aire acondicionado
	Range/Stove/Oven	Cocina/Estufa/Horno
	Electric Vehicle Supply Equipment (EVSE)	Equipo de suministro de vehículos eléctricos (EVSE)
	Water heater	Calentador de agua
	Water pumps	Bombas de agua

¹ A qualified electrician must evaluate medical equipment to determine that solar and battery can provide sufficient backup for life saving medical equipment. / Un electricista calificado debe evaluar los equipos médicos para determinar si la energía solar y la batería pueden proporcionar una reserva suficiente para los equipos médicos que salvan vidas.

Special Features Included in Schneider Pulse

Schneider Energy Monitor System Model Number: WZ3

The Schneider Energy Monitor System is included in the Schneider Pulse package. The monitor slides into the factory-installed mounting bracket, which can be found in the bottom portion of the backup ready QO load center interior. In select Schneider Pulse models, the main current sensors will feature different form factors, and will either be factory-installed, or factory included. Schneider Energy Monitor provides a wide range of values and functionality such as real-time home energy usage, notifications when devices turn on or off, goals to track savings, branch circuit control routines, backup power status, and many more.

Note: The Schneider Energy Monitor must be installed by a qualified professional. Before installation, read and review the safety warning.

Technical Specifications

Schneider Energy Monitor is a home energy monitoring device. It is used to measure the current and voltage in the service mains. The device monitors two phases of 120 Vac. If the electrical panel location is outside the house, then the monitor must be installed inside the panel to ensure it is not exposed to external weather elements, and maintained within temperature ranges. See Figure 14 on page 18 to view location of box included.

Características especiales incluidas en el Schneider Pulse

Sistema Schneider Energy Monitor Modelo Número WZ3

El Sistema Schneider Energy Monitor está incluido en el paquete del Schneider Pulse. El monitor se desliza en el soporte de montaje instalado de fábrica, que puede encontrarse en la parte inferior del interior del centro de carga QO listo para respaldo. En determinados modelos de Schneider Pulse, los sensores de corriente de acometida contarán con diferentes factores de forma y se instalarán de fábrica o se incluirán de fábrica. Schneider Energy Monitor proporciona una amplia gama de valores y funcionalidades, como el uso de energía en el hogar en tiempo real, notificaciones cuando los dispositivos se encienden o se apagan, objetivos para realizar un seguimiento de los ahorros, rutinas de control de circuitos derivados, estado de energía de respaldo y muchos más.

Nota: La instalación del monitor Schneider Energy Monitor debe estar a cargo de un profesional calificado. Antes de realizar la instalación, lea y revise las advertencias de seguridad.

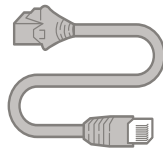
Especificaciones técnicas

Schneider Energy Monitor es un dispositivo de monitoreo de energía para el hogar. Se utiliza para medir la corriente y el voltaje de acometida. El dispositivo monitorea dos fases de 120 VCA. Si se instala en el exterior, debe mantenerse seco y dentro de la amplitud de temperatura especificada. Vea la figura 14, en la página 18 para conocer la ubicación de la caja incluida.

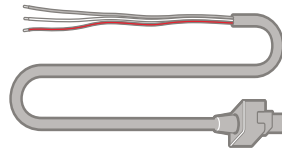
Figure / Figura 3: Schneider Energy Monitor Special Features / Características especiales del Schneider Energy Monitor



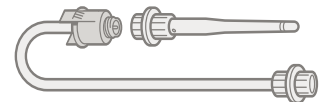
Monitor
 Monitor



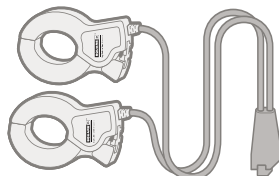
Ethernet Knockout Cable
 Cable Ethernet macho/hembra



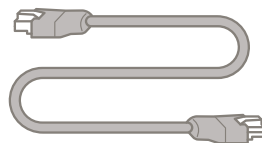
Power Cable
 Part No: WISEREMPCABLE
 Cable de alimentación
 N.º de pieza:
 WISEREMPCABLE



Antenna Assembly
 Part No: WISEREMANTENNA
 Ensamble de antena
 N.º de pieza:
 WISEREMANTENNA

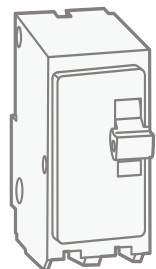


Solar Sensors
 Sensores de energía solar



Main Sensors Cable
 Sensores de acometida

Protected and powered by:
 Protegido y energizado por:



QO215

Special Features Included in the Schneider Pulse

Backup Ready Load Center Interior

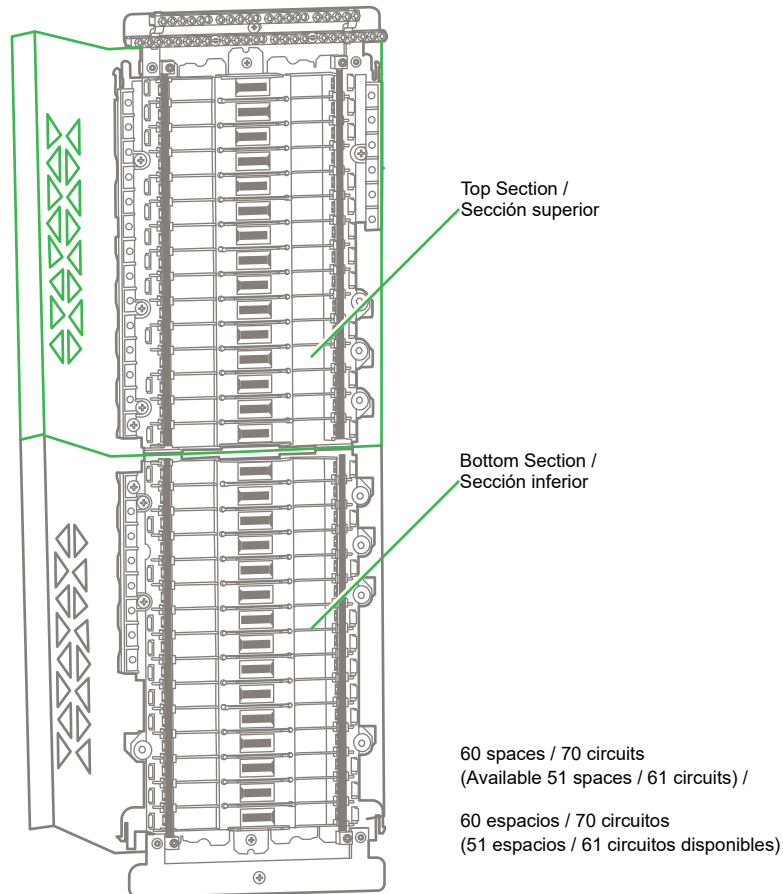
The Schneider Pulse backup ready QO (3/4 in. pitch form factor) load center interior with plug-on neutral capabilities, provides an intuitive and cost-effective means for installers to manage the current and future presence of backup energy sources. As a result of its split bus architecture, the backup ready load center interior allows the homeowner to easily and comfortably maintain continuity of power since home circuits are identified as either top section loads (indispensable circuits located in the green colored section of the interior) or bottom section loads (optional circuits located in the gray colored section of the interior). This feature, along with the back up interface module (BUIM) mounting plate, enables the system to be used in partial and whole home modes. The load center interior features a factory installed 110 A sub main circuit breaker feeding each section.

Características especiales incluidas en el Schneider Pulse

Interior del centro de carga preparado para respaldo

El interior del centro de carga QO (factor forma de paso 3/4 pulg.) preparado el para respaldo del Schneider Pulse con capacidades de neutro enchufable, ofrece un medio intuitivo y rentable para que los instaladores gestionen la presencia actual y futura de fuentes de energía de respaldo. Como resultado de su arquitectura de barra dividida, el interior del centro de carga listo para respaldo permite que el propietario pueda mantener la continuidad de la energía de manera cómoda y fácil, ya que los circuitos de la casa se identifican como cargas de la sección superior (circuitos indispensables ubicados en la sección de color verde del interior) o cargas de la sección inferior (circuitos opcionales ubicados en la sección de color gris del interior). Esta función, junto con la placa de montaje del módulo de interfaz de respaldo (BUIM), permite utilizar el sistema en modo de respaldo parcial y modo de respaldo para toda la casa. El interior del centro de carga cuenta con un interruptor automático secundario de 110 A instalado de fábrica que alimenta cada sección.

Figure / Figura 4: Backup Ready Load Center Interior / Interior del centro de carga preparado para respaldo



Special Features Included in the Schneider Pulse

Whole-Home Surge Protective Device QO250SPD

A high performance, easy to install whole-home Surge Protective Device (SPD) is also factory installed in Schneider Pulse. Featuring the industry-leading plug-on neutral architecture, this device meets the NEC code requirements and allows for the quickest way to install surge protection for the entire home. See page 32 for more information.

Características especiales incluidas en el Schneider Pulse

Dispositivo de protección contra sobretensiones para toda la casa QO250SPD

En el Schneider Pulse también se instala de fábrica un dispositivo de protección contra sobretensiones (DPS) de alto rendimiento y fácil de instalar para toda la casa. Con la arquitectura de neutro enchufable líder en la industria, este dispositivo cumple con los requisitos del código NEC y ofrece la forma más rápida de instalar protección contra sobretensiones en toda la casa. Vea la página 32 para obtener más información.

Figure / Figura 5: Whole-Home Surge Protective Device / Dispositivo de protección contra sobretensiones para toda la casa



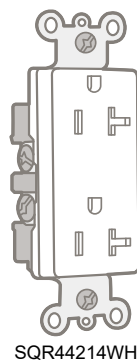
Convenience Outlet and GFI MCB SQR44214WH and QO120PGFI

Schneider Pulse provides a reliable means to conveniently access electricity energy from the outside of the home. The enclosure features a factory-installed 20 A / 125 V weather resistant receptacle protected by a 20 A ground-fault (GFCI) miniature circuit breaker.

Tomacorriente adicional y GFI MCB SQR44214WH y QO120PGFI

El Schneider Pulse proporciona un medio confiable para acceder cómodamente a la energía eléctrica desde el exterior de la casa. El gabinete cuenta con un receptáculo resistente a la intemperie de 20 A / 125 V instalado de fábrica y protegido por un interruptor automático en miniatura de falla a tierra (GFCI) de 20 A.

Figure / Figura 6: Convenience Outlet and GFI MCB / Tomacorriente adicional y GFI MCB



Protected and
powered by:
Protegido y
energizado por:



Available Kits and Replacement Parts

Hold-down Bracket Kit QOCRBGK2EC

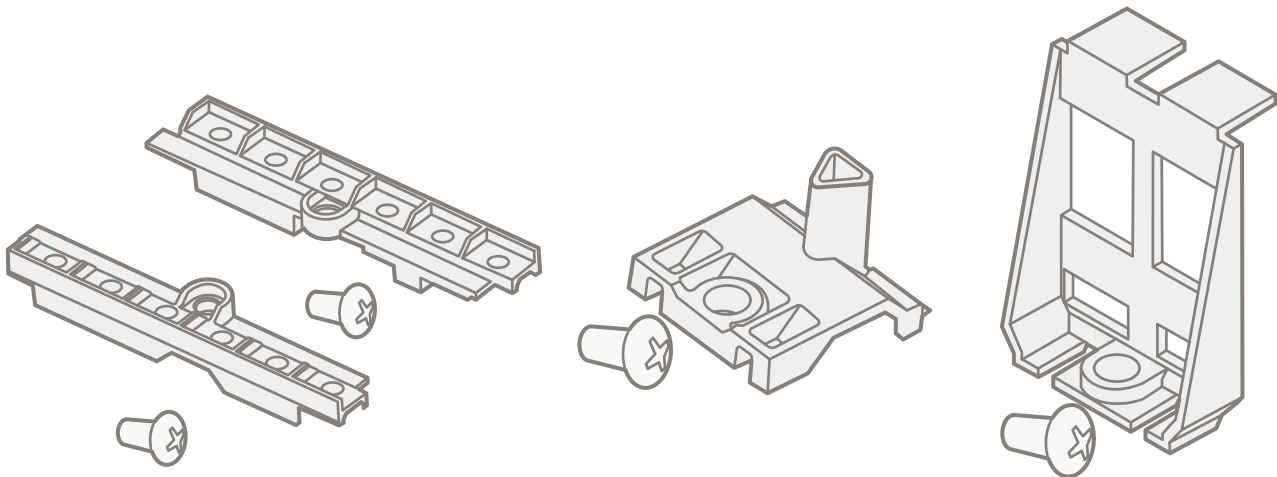
For convenience, a QO hold-down bracket kit is provided to meet the requirement of NEC 705.12(B)(5) required for back feed use during battery backup. This hold-down bracket kit is intended to be associated with the solar inverter back-fed circuit breaker (unless an ac coupled battery is present in the system).

Kits y repuestos disponibles

Kit de soporte de sujeción QOCRBGK2EC

Para mayor comodidad, se proporciona un kit de soporte de sujeción QO para cumplir con la norma NEC 705.12(B)(5) requerido para el uso de retroalimentación mientras se utiliza la batería de respaldo. Este kit de soporte de sujeción está diseñado para asociarse con el interruptor automático de retroalimentación del inversor solar (a menos que haya una batería acoplada en CA en el sistema).

Figure / Figura 7: QOCRBGK2EC Hold-down Bracket Kit / QOCRBGK2EC Kit de soporte de sujeción



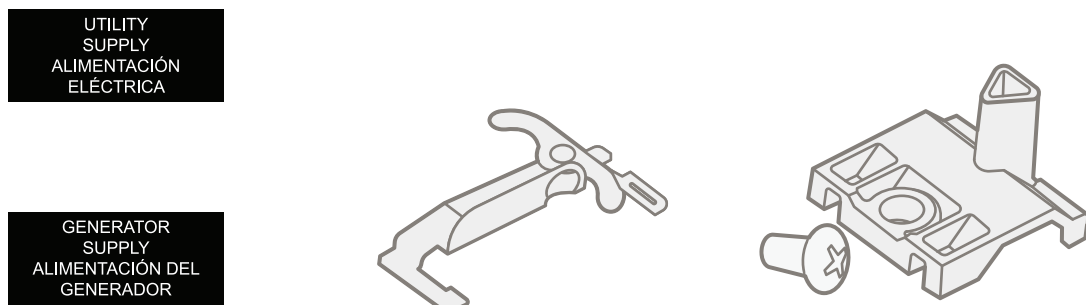
Manual Transfer Equipment Kit QO2DTEC

The kit is used to mechanically interlock two adjacent QO, two-pole circuit breakers, utility circuit breaker with the generator, 50 A maximum, circuit breaker and retain the generator back-fed circuit breaker with the hold down bracket. (See page 29 to connect a portable generator.)

Kit para equipos de transferencia manual QO2DTEC

El kit se utiliza para enclavar mecánicamente dos interruptores automáticos QO bipolares adyacentes, un interruptor automático de la acometida con el interruptor automático del generador, 50 A máximo, y para retener el interruptor automático de retroalimentación del generador con el soporte de sujeción. (Vea la página 29 para obtener las instrucciones de conexión de un generador portátil.)

Figure / Figura 8: QO2DTEC Manual Transfer Equipment Kit / QO2DTEC Kit para equipos de transferencia manual



Available Kits and Replacement Parts

Kits y repuestos disponibles

Name / Nombre	Part Number / Número de pieza	Commercial Reference / Referencia comercial
Antenna Bag Assembly / Ensamble de bolsa de antena		WISEREMANTENNA
Solar CT Cable Assembly / Ensamble de cable de TC solar		WISERCTPV
Schneider Energy Monitor, Ethernet + Zigbee / Monitor Schneider Energy Monitor, Ethernet + Zigbee		WISEREMZ
Power Cable Assembly / Ensamble de cable de alimentación		WISEREMPCABLE
Schneider Energy Monitor 4 Ft. CT Extension / Extensión de TC Schneider Energy Monitor de 1,22 m (4 pies)		WISEREMCTEXT4
Schneider Energy Monitor 12 Ft. CT Extension / Extensión de TC Schneider Energy Monitor de 3,65 m (12 pies)		WISEREMCTEXT12
Schneider Energy Monitor 25 Ft. CT Extension / Extensión de TC Schneider Energy Monitor de 7,62 m (25 pies)		WISEREMCTEXT25
Schneider Energy Monitor 40 Ft. CT Extension / Extensión de TC Schneider Energy Monitor de 12,19 m (40 pies)		WISEREMCTEXT40

Special Features enabled by Schneider Pulse (sold separately)

Advanced Circuit Protection

QO circuit breakers by Square D save space and installation time, while meeting all code requirements. Available in both standard pigtail and industry-leading plug-on neutral configurations, these circuit breakers feature state-of-the-art technologies (dual function, ground fault, and combination arc fault) which are fully compatible with Schneider Pulse. It is recommended that the plug-on neutral dual function circuit breakers be used to maintain NEC Code compliance.

Características especiales incluidas en el Schneider Pulse (se venden por separado)

Protección avanzada del circuito

Los interruptores automáticos QO de Square D ahorran espacio y tiempo de instalación y cumplen con todos los requisitos del código. Estos interruptores automáticos, disponibles en configuraciones de cable flexible estándar y de neutro enchufable líderes en la industria, cuentan con tecnologías de vanguardia (doble función, falla a tierra y falla de arco combinada) que son totalmente compatibles con el Schneider Pulse. Se recomienda utilizar interruptores automáticos de doble función, neutro enchufable para mantener el cumplimiento del código NEC.


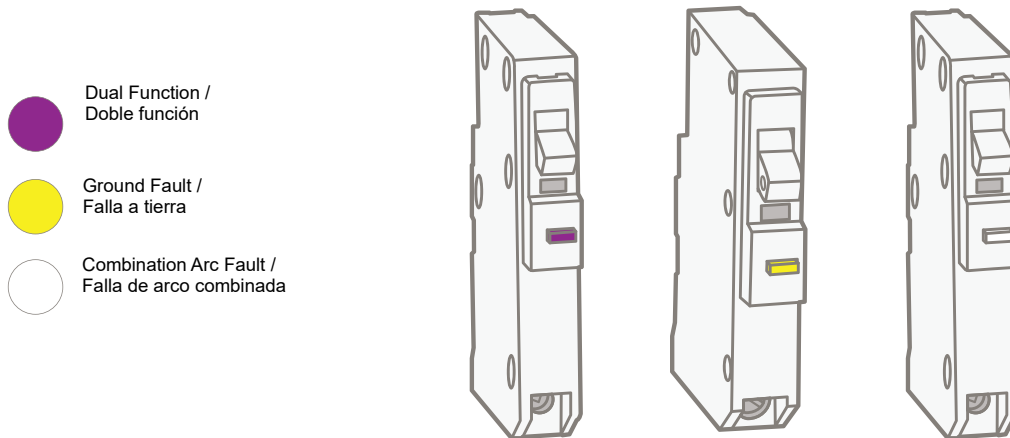
 DANGER / PELIGRO	
HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH Test each circuit breaker with test button monthly. If circuit breaker handle does not move to the center (tripped) position, turn circuit breaker off and contact a qualified electrician. Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.	PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO Pruebe mensualmente cada interruptor automático con el botón de prueba. Si la palanca del interruptor automático no se mueve a la posición central (disparada), apague el interruptor automático y póngase en contacto con un electricista calificado. El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.

Figure / Figura 9: QO Circuit Breakers / Interruptores automáticos QO



Special Features enabled by Schneider Pulse (sold separately)

Backup Interface Module (BUIM)

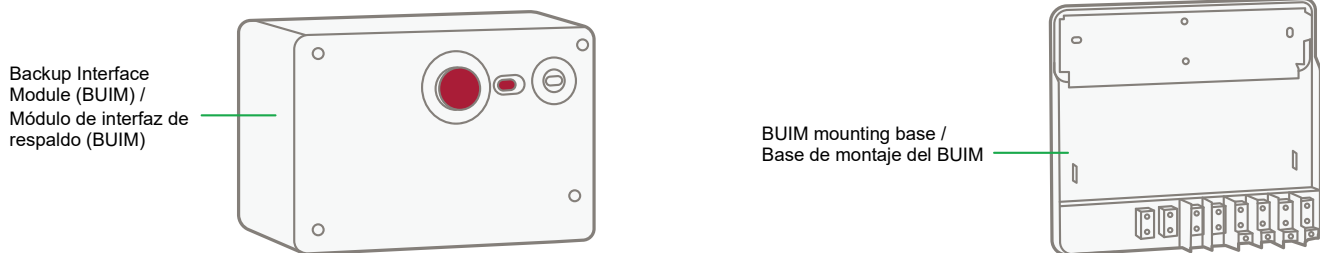
Schneider Pulse SolarEdge Edition contains a factory installed Backup Interface Module (BUIM) mounting base (see Figure 1 on page 6 and Figure 10 on page 16) that allows for an installation of an internally mounted BUIM (see Figure 10 on page 16). When an energy storage system is introduced as a part of the home energy ecosystem, the BUIM will directly install into its corresponding mounting base. As a result, the BUIM will connect between the grid and to isolate it as a micro grid during power outages while the solar/battery inverter (directly connected to the top section of the backup ready load center interior) provides the required power. For more information follow the installation instructions supplied with the BUIM, SolarEdge Installation Guide - Backup Interface Module for the Schneider Pulse.

Características especiales habilitadas en el Schneider Pulse (se venden por separado)

Módulo de interfaz de respaldo (BUIM)

El Schneider Pulse SolarEdge edition contiene una base de montaje para el módulo de interfaz de respaldo (BUIM) instalada de fábrica (consulte la Figura 1 en la página 6 y la Figura 10 en la página 16) que permite la instalación de un BUIM montado internamente (consulte la Figura 10 en la página 16). Cuando se introduce un sistema de almacenamiento de energía como parte del ecosistema energético de la casa, el BUIM se instalará directamente en su base de montaje correspondiente. Como resultado, el BUIM se conectará entre la red y para aislarlo como una microred durante los cortes de energía, mientras que el inversor solar/batería (directamente conectado a la sección superior del interior del centro de carga listo de respaldo) proporciona la energía necesaria. Para obtener más información, siga las instrucciones de instalación que se suministran con el BUIM, Guía de instalación de SolarEdge: módulo de interfaz de respaldo para Schneider Pulse.

Figure / Figura 10: Backup Interface Module (BUIM) / Módulo de interfaz de respaldo (BUIM)



Portable Generator Receptacle Inlet

A portable generator is an essential component to address energy shortage situations. For convenience, the Schneider Pulse can accommodate portable generator twist-lock receptacles (sold separately) suitable for following common sizes: NEMA L14-20P - 20 A, NEMA L14-30P - 30 A, CS6365-50 A. See page 29 for more information.

Entrada del receptáculo del generador portátil

Un generador portátil es un componente fundamental para abordar situaciones de escasez de energía. Para mayor comodidad, el Schneider Pulse puede albergar receptáculos portátiles con cierre giratorio (se venden por separado) adecuados para los siguientes tamaños comunes: NEMA L14-20P - 20 A, NEMA L14-30P - 30 A, CS6365-50 A. Vea la página 29 para obtener más información.

Figure / Figura 11: Portable Generator Twist-Lock Receptacle / Receptáculo con cierre giratorio para el generador portátil



30 A Inlet /
Entrada de 30 A

Special Features enabled by Schneider Pulse (sold separately)

Branch Circuit Level Control

The Schneider Pulse supports smart branch circuit control and communication capabilities. This available layer of control allows maximizing energy usage during an outage, support of hybrid backup power modes, and is able to be in full control of energy consumption anytime, anywhere. Pair Schneider Energy Monitor and branch circuit level control devices to deliver full functionality to react to time-of-use events and respond to different scenarios by creating pre-established routines.

Características especiales habilitadas en el Schneider Pulse (se venden por separado)

Control de nivel del circuito de derivación

El Schneider Pulse admite capacidades de comunicación y control de circuitos derivados inteligentes. Esta capa de control disponible permite maximizar el uso de energía durante un apagón, admite modos de energía de respaldo híbridos y puede tener el control total del consumo de energía en cualquier momento y en cualquier lugar. Combine Schneider Energy Monitor y los dispositivos de control de nivel de circuito derivado para brindar una funcionalidad completa de reacción a eventos de tiempo de uso y responder a diferentes escenarios mediante la creación de rutinas preestablecidas.

Figure / Figura 12: Control Module / Módulo de control



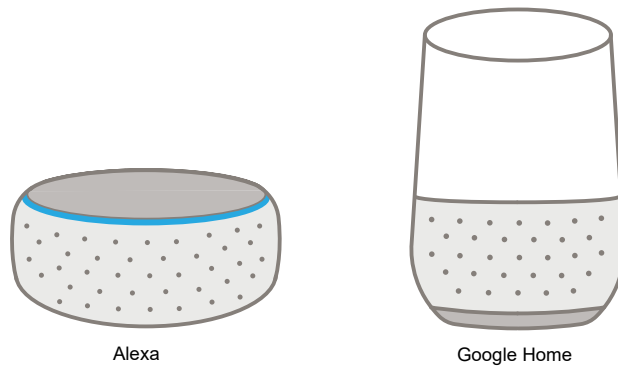
Point of Use Level Control

Monitor home energy usage through smart device integration with Amazon Alexa, Google Home, Philips Hue, Wemo® Insight, Kasa™ HS110 smart plugs, Square D connected living devices, and more. Smart device integrations enable the ability to take action directly within the app therefore providing an intelligence layer to home appliances and equipment.

Control de nivel del punto de uso

Supervise el uso de energía en el hogar a través de la integración de dispositivos inteligentes con Amazon Alexa, Google Home, Philips Hue, Wemo® Insight, enchufes inteligentes Kasa™ HS110, dispositivos de vida conectados Square D y más. La integración de dispositivos inteligentes permite la capacidad de actuar directamente dentro de la aplicación, lo que proporciona una capa de inteligencia a equipos y electrodomésticos.

Figure / Figura 13: Smart Device Integration / Integración de dispositivos inteligentes



Installation

Unpacking

The unit weighs 132 lbs. (60 kg) and will require a minimum of two persons to unpack and mount the device in its defined location.

1. Upon receipt, remove the packaging.
 - a. Immediately inspect Schneider Pulse for shipping damage.
 - b. If shipping damages are identified, contact the carrier to file a claim.
2. When unpacking Schneider Pulse, handle it carefully to prevent damage to the surface and its components.
 - a. Ensure that all packaging material is removed, properly discarded, and that all contents are laid out on a smooth surface for identification.

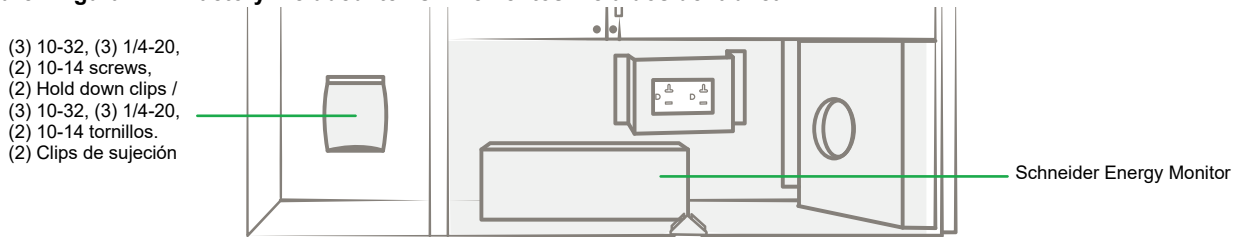
Instalación

Desembalaje

La unidad pesa 60 kg (132 libras) y requerirá un mínimo de dos personas para desembalar y montar el dispositivo en su ubicación definida.

1. Al momento de la recepción, retire el embalaje.
 - a. Inspeccione de inmediato el Schneider Pulse para descartar daños ocasionados durante el envío.
 - b. En caso de identificar daños, póngase en contacto con el transportista para presentar una reclamación.
2. Al desembalar el Schneider Pulse, manipúlelo con cuidado para evitar daños en la superficie y en sus componentes.
 - a. Asegúrese de retirar todo el material de embalaje, de desecharlo correctamente y de que todo el contenido se coloque sobre una superficie lisa para su identificación.

Figure / Figura 14: Factory Included Items / Elementos incluidos de fábrica



NOTICE / AVISO

HAZARD OF EQUIPMENT DAMAGE

- Ensure door is closed properly when not being serviced.
- Lift and carry Schneider Pulse from the sides and support the base.

Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

PELIGRO DE DAÑO AL EQUIPO

- Asegúrese de que la puerta esté cerrada correctamente cuando no se le esté realizando mantenimiento.
- Levante y transporte el Schneider Pulse por los lados mientras sostiene la base.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.

Enclosure Mounting Preparation

Note: Make certain that Schneider Pulse will be placed on a wall that can support the weight.

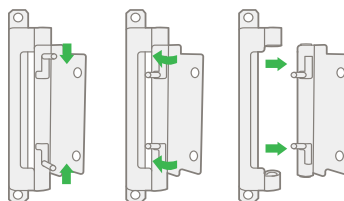
1. Remove utility service entrance compartment covers. Unlatch the pull box cover, slightly slide upward and then down and out. See Figures 16 and 17 on page 19.
2. Turn both latches clockwise to open the door. Using two hands, remove main door by pushing in the release pins on the door leaf to disengage the hinge pins from the frame leaf. (See Figure 15.) Set door aside.

Preparación del montaje del gabinete

Nota: Asegúrese de que el Schneider Pulse se instalará en una pared que soporte su peso.

1. Quite las cubiertas del compartimento de entrada de acometida. Destabe la tapa de la caja de acceso, deslícela ligeramente hacia arriba, y luego hacia abajo y hacia afuera. Vea las figuras 16 y 17 en la página 19.
2. Gire ambos pestillos en sentido horario para abrir la puerta. Con las dos manos, retire la puerta principal presionando los pasadores de liberación de la hoja de la puerta para desenganchar los pasadores de bisagra de la hoja del marco. (Vea la figura 15) Deje la puerta a un lado.

Figure / Figura 15: Main Door Hinges / Bisagras de la puerta principal



Installation (cont.)

Enclosure Mounting Preparation (cont.)

- Unfasten the (nine) #2 square drive trim screws to remove the deadfront (see Figure 16 on page 19).
- Determine the wiring or conduit requirements for the branch circuits, as required by local electrical codes. Select the proper cable clamp or use other approved methods for securing the cable or conduit to the enclosure. Remove the appropriate knockouts required for the installation of cable clamps or conduit (see Table 2 on page 19).
- Remove the applicable sized utility knockout from the bottom of the equipment.

Note: Schneider Pulse features a bottom entrance (underground) only service feed.

Instalación (cont.)

Preparación del montaje del gabinete (cont.)

- Desatornille los (nueve) tornillos tirafondo de boca cuadrada n.º 2 para quitar el frente muerto (vea la figura 16 en la página 19).
- Determine los requisitos de alambrado o tubos conduit para los circuitos derivados, según los requisitos de los códigos eléctricos locales. Seleccione la abrazadera de cables adecuada o use otros métodos aprobados para asegurar el cable o el tubo conduit al gabinete. Quite los discos removibles necesarios para instalar las abrazaderas de cable o el tubo conduit (vea la tabla 2 en la página 19).
- Retire el disco removible para acometida del tamaño correspondiente de la parte inferior del equipo.

Nota: El Schneider Pulse cuenta con una entrada de acometida solo de entrada inferior (subterránea).

Figure / Figura 16 : Enclosure Mounting Preparation / Preparación del montaje del gabinete

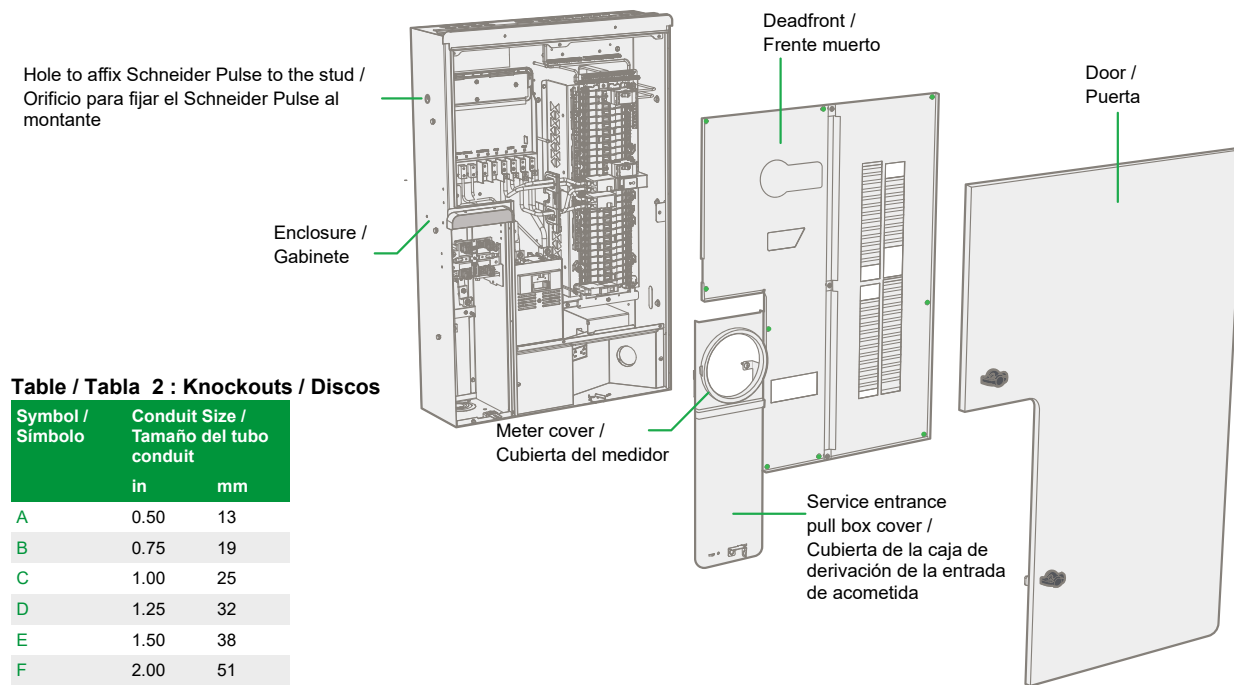
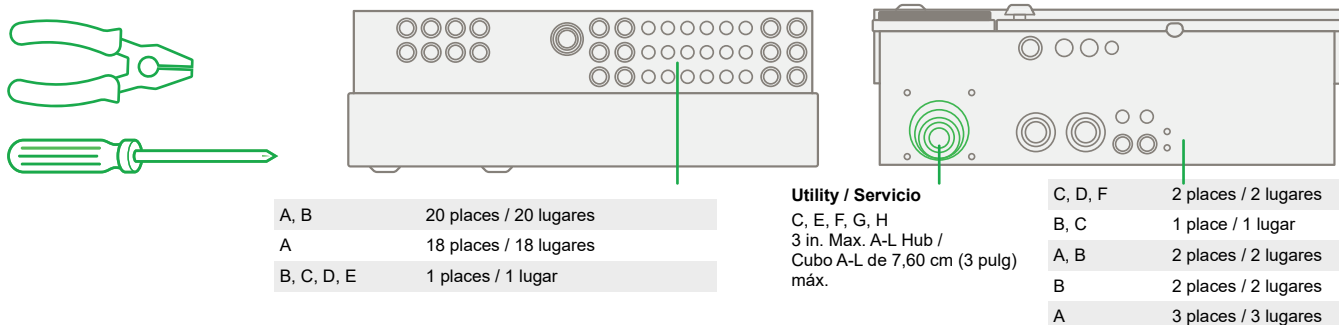


Table / Tabla 2 : Knockouts / Discos

Symbol / Símbolo	Conduit Size / Tamaño del tubo conduit	
	in	mm
A	0.50	13
B	0.75	19
C	1.00	25
D	1.25	32
E	1.50	38
F	2.00	51
G	2.50	64
H	3.00	76

Figure / Figura 17 : Top and Bottom Endwall Knockouts / Discos removibles de las paredes de extremo superior e inferior



Installation (cont.)

Enclosure Semi-flush Mounting

The semi-flush mounting kit is designed to be installed to the wall stud. Once the mounting kit has been positioned and secured in place, attach the enclosure to it to complete the unit mounting.

Note: Before securing the semi-flush mounting kit, check that the equipment will properly align with the 3 in. (76.2 mm) utility conduit to avoid producing imperfections on the outer face of the finished wall.

1. Remove flanges from packaging and identify them (D) left, (C) top and (E) right flanges (see Figure 18 on page 21).
2. Start by making a reference mark of the centerline location for the meter in the face of the left stud, between 48 and 60 in. from final grade line (refer to local jurisdiction guidelines). Using this mark as reference, take the left mounting flange (D) and use the elliptical hole (J) to find the reference mark on the stud. Align the left flange to the edge of the stud. Secure the flange to the stud (F). Do not completely tighten the screws in order to allow adjustment with the slots in the flanges.
3. Using the top flange (C) as reference to mount the right flange (E). Use the keyed end of the flanges as alignment to secure flange on the top of the left flange (D) with one screw (F), using a spirit level or similar tool ensure it is level and add the second screw (F) to hold the opposite corner of the top flange and now using the keyed feature at the end of the flanges mount the right flange (F).
4. Take Schneider Pulse and place on the flanges using the screws located on the side of Schneider Pulse. Ensure that the (six) screws are engaged to the flanges.
5. Use three 1/4-20 screws (G), included in the hardware bag (See Figure 18 on page 21), to secure the top flange (C) to the semi-flush top end wall (B) (not shown) and tighten to 75 lb-in. (8.47 N•m) as shown in Figure 18 on page 21.
6. Use three 10-32 screws (H) included in the hardware bag (See Figure 18 on page 21), and place the rain hood (I) to the top flange (C) and tighten to 10 lb-in. (1.13 N•m).
7. Apply a bead of caulk on all flanges to close any gap between the flange and the enclosure.
8. Be certain to apply the building / flashing paper over the side flanges and over the rain hood (See Figure 19 on page 22.)

Instalación (cont.)

Montaje del gabinete semiempotrado

El kit de montaje semiempotrado está diseñado para instalarse en el montante de la pared. Una vez que el kit de montaje está colocado y asegurado en su lugar, acople el gabinete a él para completar el montaje de la unidad.

Nota: Antes de asegurar el kit de montaje semiempotrado, verifique que el equipo esté correctamente alineado con el tubo conduit de 76,2 mm (3 pulg) para el servicio, de manera que no haya imperfecciones en la cara externa de la pared acabada.

1. Retire las bridas del embalaje e identifíquelas como brida (D) izquierda, (C) superior y (E) derecha (vea la figura 18 en la página 21).
2. Comience haciendo una marca de referencia de la ubicación de la línea central para el medidor en la cara del montante izquierdo, entre 1,22 m y 1,52 m (48 y 60 pulg) desde la línea de rasante final (consulte las pautas locales de la jurisdicción). Usando esta marca como referencia, tome la brida de montaje izquierda (D) y use el orificio elíptico (J) para encontrar la marca de referencia en el montante. Alinee la brida izquierda con el borde del montante. Asegure la brida al montante (F). No apriete completamente los tornillos para permitir el ajuste con las ranuras de las bridas.
3. Usando la brida superior (C) como referencia para montar la brida derecha (E), use el extremo enchavetado de las bridas como alineación para asegurar la brida en la parte superior de la brida izquierda (D) con un tornillo (F); usando un nivel de burbuja o una herramienta similar asegúrese de que esté nivelada y agregue el segundo tornillo (F) para sujetar la esquina opuesta de la brida superior y ahora usando el enchavetado al final de las bridas, monte la brida derecha (F).
4. Tome el Schneider Pulse y colóquelo en las bridas usando los tornillos ubicados en el lateral del Schneider Pulse. Asegúrese de que los (seis) tornillos estén colocados en las bridas.
5. Utilice tres tornillos n.º 1/4-20 (G), incluidos en la bolsa de accesorios (vea la figura 18 en la página 21), para asegurar la brida superior (C) a la pared semiempotrada del extremo superior (B) (no se muestra) y apriete a 75 lbs-pulg (8.47 N•m) tal como se muestra en la figura 18 en la página 21.
6. Utilice tres tornillos de 10-32 (H), incluidos en la bolsa de accesorios (vea la figura 18 en la página 21), y coloque la cubierta de lluvia (I) en la brida superior (C) y apriete a 10 lbs-pulg.
7. Aplique una gota de sellador en todas las bridas para sellar cualquier espacio entre la brida y el gabinete.
8. Asegúrese de aplicar el papel de construcción / cinta tapajuntas sobre las bridas laterales y sobre la cubierta de lluvia (vea la figura 19 en la página 22).

Figure / Figura 18: Enclosure Semi-Flush Mounting Kit Components / Componentes del kit de montaje del gabinete semiempotrado

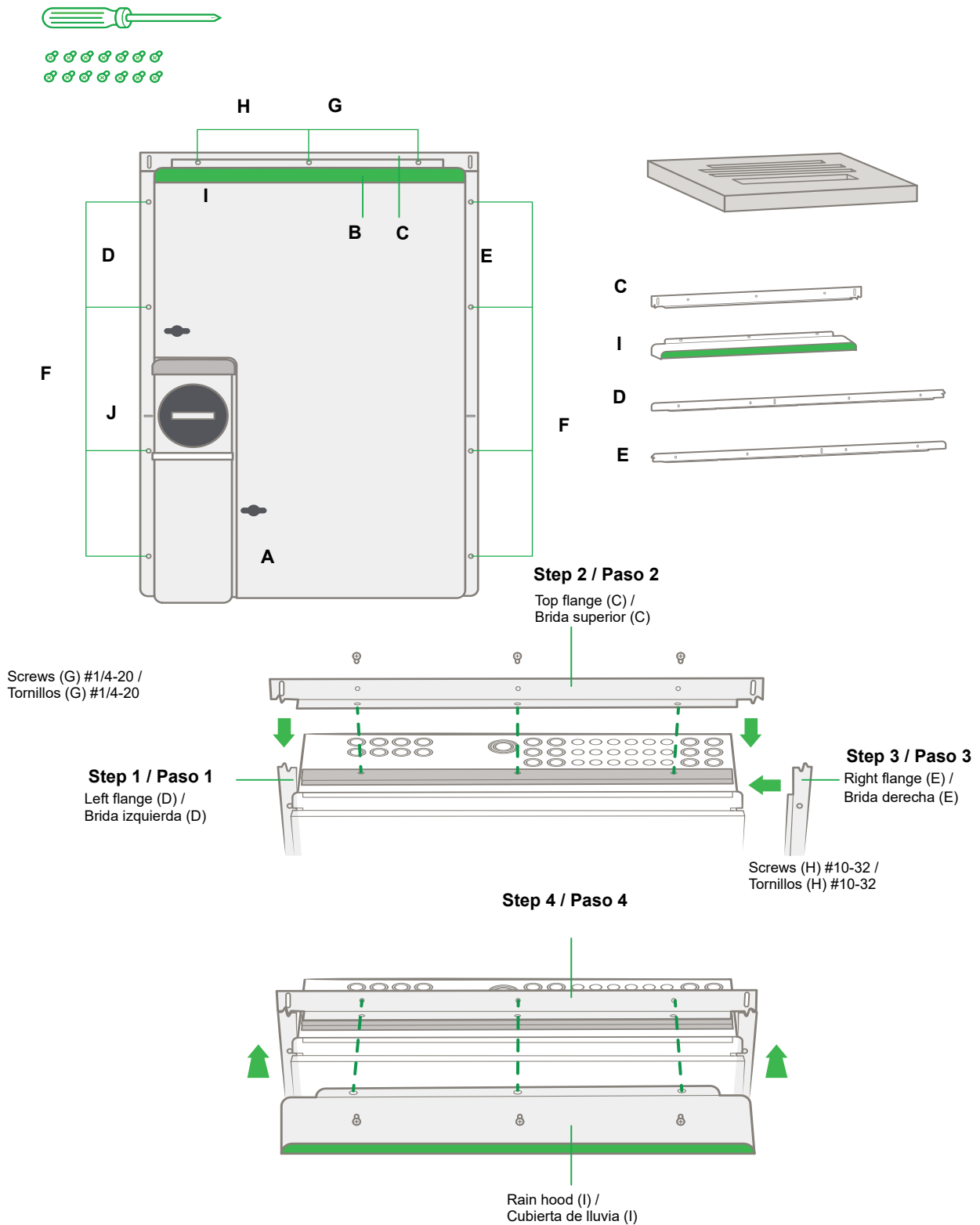
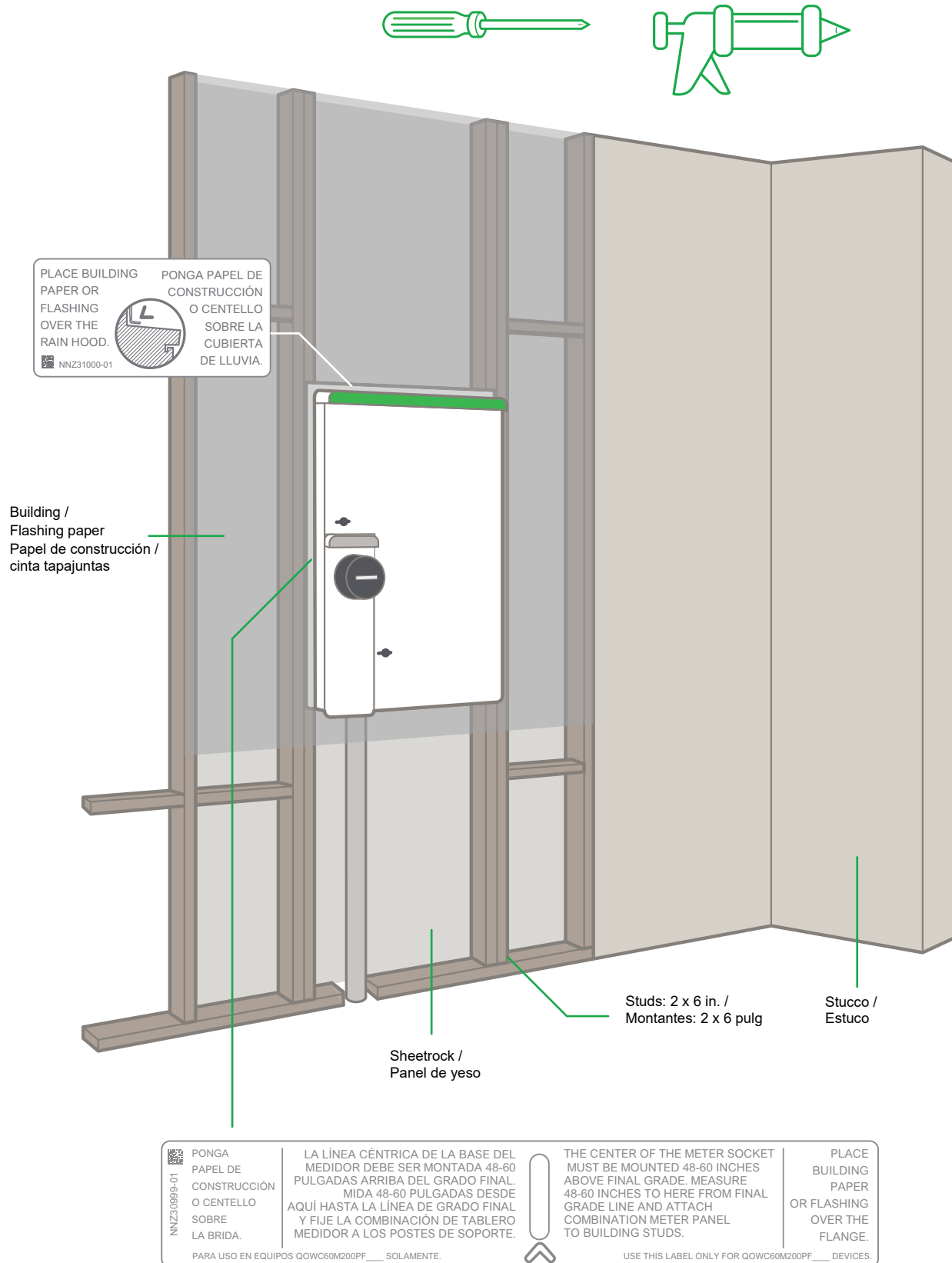


Figure / Figura 19: Schneider Pulse Complete Installation View / Vista de la instalación completa del Schneider Pulse



Installation (cont.)

Instalación (cont.)

NOTICE / AVISO

EQUIPMENT DAMAGE

- This warning applies when back fed solar breaker is installed.
- Photovoltaic power source breaker is back fed.
- Inverter output connection. Do not relocate this overcurrent device.

Failure to follow these instructions can result in death, serious injury or equipment damage.

DAÑO AL EQUIPO

- Esta advertencia es aplicable cuando se instala un interruptor automático solar retroalimentado.
- El interruptor automático de la fuente de energía fotovoltaica es retroalimentado.
- Conexión de la salida del inversor. No reubique este dispositivo de sobrecorriente.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones serias o daño al equipo.

EZ Connect / Quick Connect Inverter Mounting Base

To establish a connection between the ac output of the inverter and the Schneider Pulse an Inverter EZ connect mounting base must be installed. The DER box, in conjunction with the EZ connect mounting base, allows the wires from the roof to be pulled through KO's located in that section of the top end wall.

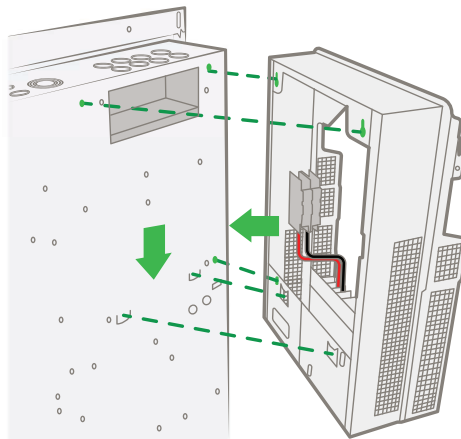
The EZ connect mounting base is installed on the opposite side of the utility meter. Once Schneider Pulse has been fixed to wall studs pull the coils of wires located inside the DER.

Base de montaje del inversor EZ Connect

Para establecer una conexión entre la salida de CA del inversor y Schneider Pulse es necesario instalar un soporte de montaje del inversor EZ Connect. La caja DER, junto con el soporte de montaje EZ Connect, permite pasar los cables del techo a través de los orificios troquelados situados en esa sección de la pared del extremo superior.

La base de montaje EZ Connect se instala en el lado opuesto del medidor eléctrico. Una vez que Schneider Pulse se ha fijado a los soportes de la pared, tire de las bobinas de cables situadas en el interior del DER.

Figure / Figura 20: EZ Connect Mounting Base / Base de montaje EZ Connect



1. Install the three screws included in a bag within the quick connect mounting base to the back of Schneider Pulse, as shown.
2. Hang the EZ Connect Mounting Base using the three key holes on the quick connect mounting base with the three screws on the back of Schneider Pulse and two support keys into the two embosses in Schneider Pulse to attach the mounting kit. Torque the screws to 30 lb-in. (3,4 N•m).

1. Instale los tres tornillos incluidos en una bolsa dentro de la base de montaje de conexión rápida en la parte posterior de Schneider Pulse, como se muestra.
2. Cuelgue la base de montaje de EZ Connect a través de los tres orificios de montaje de la base de montaje de conexión rápida con los tres tornillos de la parte posterior del Schneider Pulse y las dos llaves de apoyo en los dos relieves del centro de energía para fijar el kit de montaje. Apriete los tornillos a 30 lbs-pulg (3,4 N•m).

Installation (cont.)

EZ Connect Inverter mounting base (cont.)

Wiring preparation to install the inverter

3. Use the four wires that were pulled from the DER box to connect the red and black wires to the line side of the AC disconnect. The AC disconnect wires must match the load side wire colors. Torque AC disconnect line wires to 45 lb-in. (5.08 N•m).
4. Connect the white wire to the terminal label N on the base and connect the green wire to the G terminal on the same base. N and G are the letters located in the section marked Grid. Follow the instructions supplied with the EZ Connect Inverter mounting base for torque information.
5. Use the KOs located on the top of Schneider Pulse box to route the PV wires from the roof to the EZ connect terminals marked PV+/- . Follow the instructions supplied with the EZ Connect Inverter mounting base for torque information.

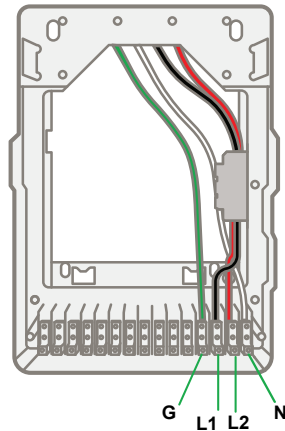
Instalación (cont.)

Base de montaje del inversor EZ Connect

Preparación del cableado para instalar el inversor

3. Utilice los cuatro cables extraídos de la caja DER para conectar los cables rojo y negro al lado de línea del desconectador de CA. Los cables de desconexión de CA deben coincidir con los colores de los cables laterales de carga. Apriete los cables de la línea de desconexión de CA a 45 lbs-pulg (5,08 N•m).
4. Conecte el cable blanco a la etiqueta del terminal N de la base y conecte el cable verde al terminal G de la misma base N y G son las letras que se encuentran en la sección marcada como red (Grid). Siga las instrucciones suministradas con la base de montaje del inversor EZ Connect para obtener información sobre el par de apriete.
5. Utilice los orificios troquelados situados en la parte superior de la caja Schneider Pulse para pasar los cables PV desde el techo hasta los terminales EZ Connect marcados como PV+/- . Siga las instrucciones suministradas con la base de montaje del inversor EZ Connect para obtener información sobre el par de apriete.

Figure / Figura / Figure 21 :DER box wires / Cables de caja DER



6. Run a conduit for a Jbox to connect the battery to the terminals labeled battery. It is recommended to leave a pre-wiring Jbox for future installation of a battery if not in use now. See page 25.
7. Place the plastic cover to protect the terminals from damage or unintended touch. Torque wire terminals to 10 lb-in.(1.12 N•m).

When the EZ connect inverter is available follow the instructions to connect to the communications with Schneider Energy Monitor and the BUIM. See Figure 36 on page 38 for KO.

Connection of the Inverter to Schneider Pulse

Remove the plastic cover from the EZ connect inverter mounting base.

Hang the inverter from the two holding features in the mounting base and rotate the inverter into the EZ connect terminals to connect the Inverter.

6. Coloque un conducto para un Jbox para conectar la batería a los terminales marcados como batería. Se recomienda dejar un Jbox precableado para una futura instalación de batería si no se utiliza en este momento. Consulte la página 25.
7. Coloque la cubierta de plástico para proteger los terminales de daños o toques involuntarios. Apriete los terminales de cables a 10 lbs-pulg (1,12 N•m).

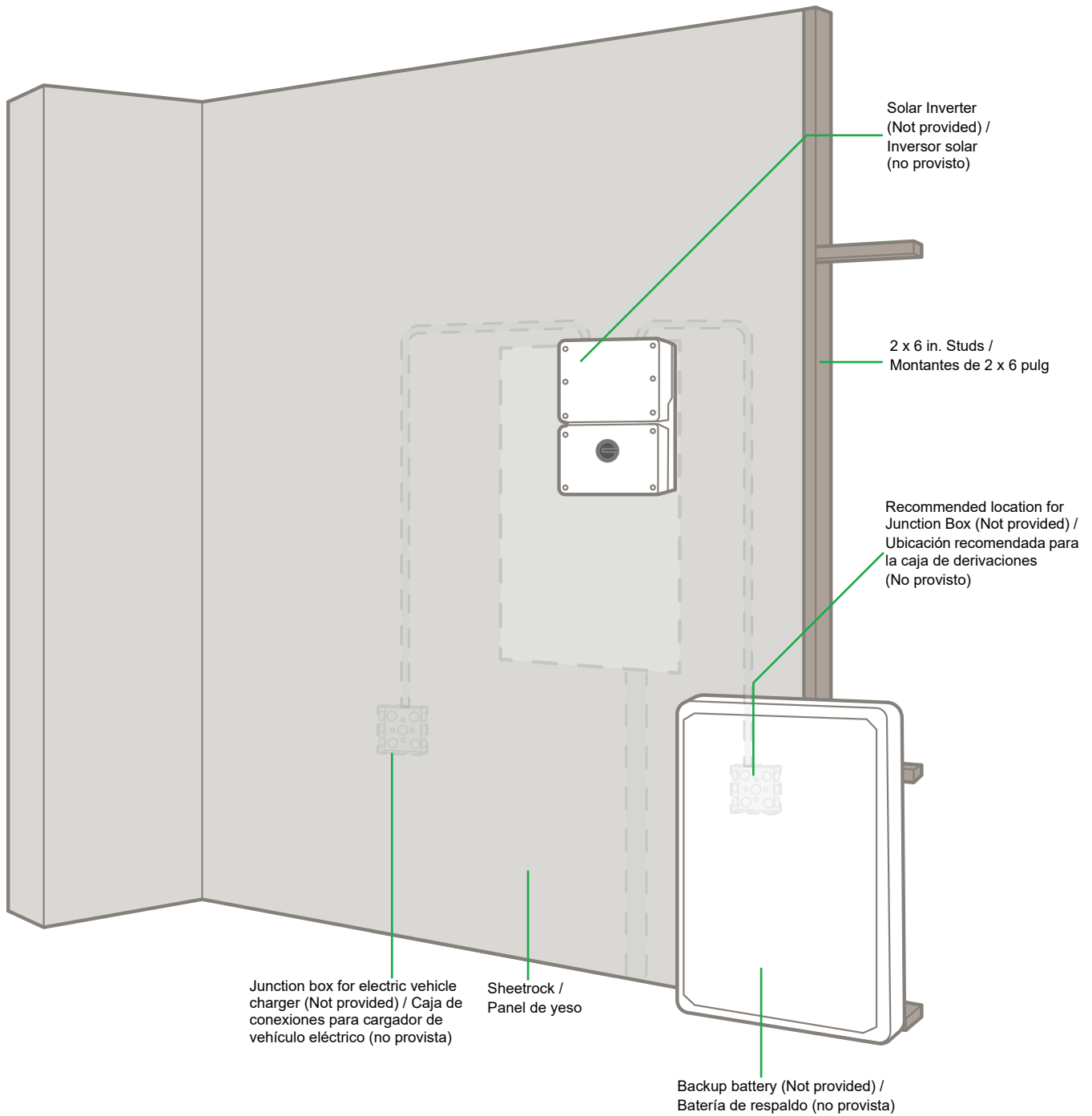
Cuando haya disponible un inversor EZ Connect, siga las instrucciones para conectarse a las comunicaciones con Schneider Energy Monitor y el BUIM. Consulte la figura 36 en la página 38 para ver los orificios troquelados.

Conexión del inversor al Schneider Pulse

Retire la cubierta de plástico de la base de montaje del inversor EZ Connect.

Cuelgue el inversor de los dos elementos de sujeción de la base de montaje y gírelo hasta los terminales de EZ Connect para conectar el inversor.

Figure / Figura 22: Pre-Wiring for Future Battery Installation / Prealambrado para futura instalación de la batería



Note: Inverter, battery, and junction box are sold separately.

Nota: El inversor, la batería y la caja de uniones se venden por separado.

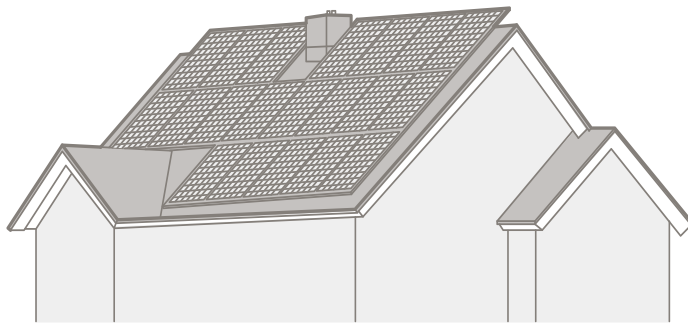
Distributed Energy Resources

Distributed energy resources in a home environment commonly include a solar PV system, energy storage systems (battery backup), and generators (portable or standby). Schneider Pulse has the capability to act as the energy hub of a home can bring all of these resources together to deliver the highest value to the end-user.

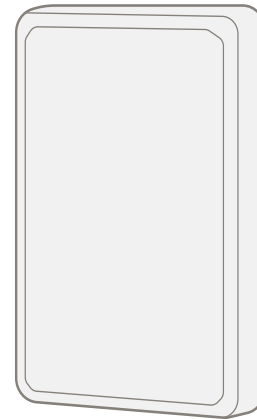
Fuentes de energía distribuidas

Los recursos energéticos distribuidos en un entorno doméstico suelen incluir un sistema fotovoltaico solar, sistemas de almacenamiento de energía (batería de respaldo) y generadores (portátiles o de reserva). La capacidad del Schneider Pulse para actuar como concentrador de energía de un hogar puede unir todos estos recursos para ofrecer un valor óptimo al usuario final.

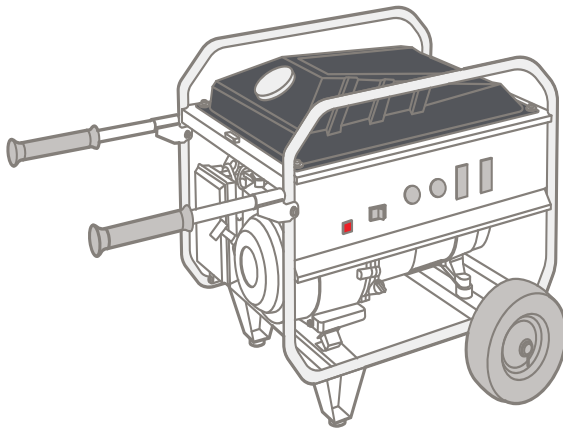
Figure / Figura 23: Distributed Energy Resources / Fuentes de energía distribuidas



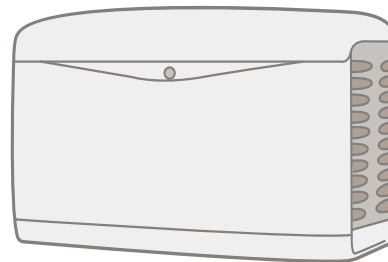
Solar Panels /
Paneles solares



Battery Backup /
Batería de respaldo



Backup Portable Generator /
Generador portátil de respaldo



Standby Generator /
Generador auxiliar

Distributed Energy Resources (cont.)

DC Coupled System

Connecting an Internally Mounted Backup Interface Module

The Schneider Pulse can internally mount a backup interface module from SolarEdge in the form of an integral module. This module referred to as the Backup Interface Module (BUIM) directly mounts and connects to Schneider Pulse to automatically provide backup power to the partial or whole home during grid outages. To connect an internally mounted backup interface module, follow the instructions included in the Schneider Pulse compatible BUIM (sold separately).

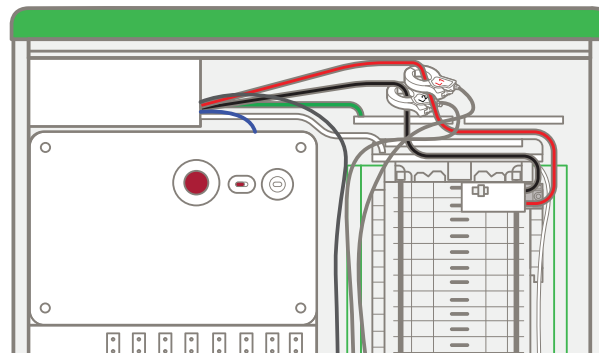
Fuentes de energía distribuidas (cont.)

Sistema combinado de CC

Conexión de un módulo de interfaz de respaldo montado internamente

El Schneider Pulse puede montarse internamente sobre un módulo de interfaz de respaldo de SolarEdge como módulo integral. Este módulo, denominado "módulo de interfaz de respaldo" (BUIM), se monta y se conecta directamente al Schneider Pulse para proporcionar, de manera automática, energía de respaldo a los modos parcial, para toda la casa o híbrido durante apagones. Para conectar un módulo de interfaz de respaldo montado internamente, siga las instrucciones incluidas en el BUIM compatible con el Schneider Pulse (se vende por separado).

Figure / Figura 24: Internally Mounted Backup Interface Module (BUIM is not included) / Módulo de interfaz de respaldo montado internamente (el BUIM no está incluido)



BUIM mounting base is factory-installed. / La base de montaje del BUIM viene instalada.

Distributed Energy Resources (cont.)

Connecting a Second SolarEdge Inverter

To connect a second SolarEdge Inverter to Schneider Pulse, it is necessary to incorporate a two-pole QO circuit breaker per the inverter size and manufacturer:

1. Turn off all power supplying this equipment before working on or inside the equipment.
2. Turn OFF (O) the dedicated circuit breaker selected to connect the inverter to the load center interior.
3. Install the wire terminal end of the circuit breaker into the mounting rail. This back-fed circuit breaker can be installed in one of the two positions reserved for solar circuit breakers in the top section of the load center interior.
4. Rotate the circuit breaker inward until the plug-on jaw fully engages its appropriate connector. Keep the bottom of the circuit breaker against the mounting rail. Check the terminal end of the circuit breaker for engagement to the mounting rail.
5. Install the hold-down bracket (provided) to the circuit breaker. Torque the hold-down bracket screw to 20 lb-in (2.25 N•m). See Figure 14 on page 18 to identify location of bag.
6. Strip the insulation from the inverter wire as required. Install the wire into the load terminals of the circuit breaker.
7. Torque each circuit breaker connection to the value specified on the circuit breaker.

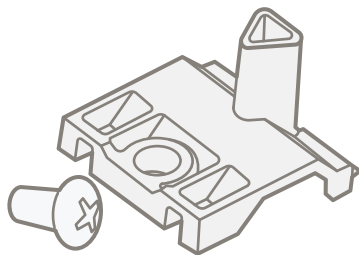
Fuentes de energía distribuidas (cont.)

Conexión de un segundo inversor SolarEdge

Para conectar un segundo inversor SolarEdge a Schneider Pulse, es necesario incorporar un interruptor automático QO bipolar según el tamaño del inversor y el fabricante:

1. Desenergice todas las fuentes de alimentación del equipo antes de realizar cualquier trabajo en él.
2. APAGUE (O) el interruptor automático dedicado seleccionado para conectar el inversor al interior del centro de carga.
3. Instale el extremo de la terminal de alambre del interruptor automático en el riel de montaje. Este interruptor automático retroalimentado puede instalarse en una de las dos posiciones reservadas para los interruptores automáticos solares en la sección superior del interior del centro de carga.
4. Gire el interruptor automático hacia dentro hasta que la mordaza enchufable encaje completamente en el conector apropiado. Mantenga la parte inferior del interruptor automático contra el riel de montaje. Compruebe que el extremo de la terminal del interruptor automático esté acoplado al riel de montaje.
5. Instale el soporte de sujeción (provisto) en el interruptor automático. Apriete el tornillo del soporte de sujeción a un par de 20 lbs-pulg (2,25 N•m). Vea la figura 14, en la página 18, para conocer la ubicación de la bolsa.
6. Pele el aislamiento del cable del inversor según sea necesario. Instale el cable en los terminales de carga del interruptor automático.
7. Apriete cada conexión del interruptor automático al valor especificado en el interruptor automático.

Figure / Figura 25: Connecting a second dc coupled SolarEdge Inverter / Conexión de un segundo inversor SolarEdge acoplado en CC

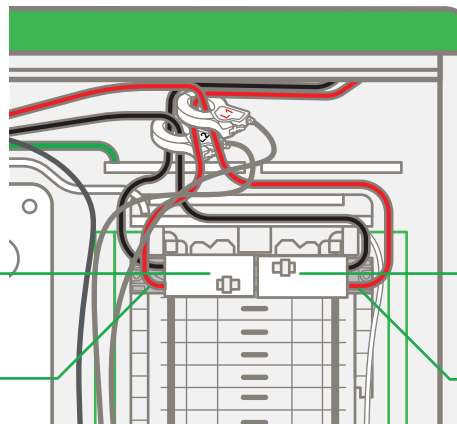


Note: Hold-down bracket kit is included, circuit breakers are not.

Nota: El kit de soporte de sujeción está incluido, los interruptores automáticos no están incluidos.

Second Solar Circuit Breaker (not provided) / Segundo interruptor automático solar (no suministrado)

Hold-down bracket / Soporte de sujeción



Solar circuit breaker / Interruptor automático solar

Hold-down bracket / Soporte de sujeción

Note: Circuit breakers for solar or battery can be located in either of the two locations specified for solar circuit breakers.

Nota: Los interruptores automáticos para energía solar o de batería pueden colocarse en cualquiera de las dos ubicaciones especificadas para interruptores automáticos solares.

Distributed Energy Resources (cont.)

Fuentes de energía distribuidas (cont.)

⚠ WARNING / ADVERTENCIA

HAZARD OF OBJECTIONABLE CURRENT

For connection of a non-separately derived (floating neutral) system only.

Failure to follow these instructions can result in death or serious injury.

PELIGRO DE CORRIENTE INDESEABLE

Para la conexión de un sistema derivado no separadamente (neutro flotante) solamente.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte o lesiones serias.

Connecting a Portable Generator

To connect a portable generator to Schneider Pulse, it is necessary to incorporate a two-pole QO circuit breaker per the portable generator's size, up to a maximum of 50 A. Manual Transfer Equipment Kit QO2DTEC (see Figure 7 on page 13) (sold separately) must be used to do a proper installation. To set the portable generator's inlet and internal connection:

Note: Solar source must be isolated from portable generator at all times.

Note: When a portable generator is present, if a battery system is providing power to the backup section of the load center interior, the portable generator can simultaneously provide power to the non-backup section of the load center interior, creating an alternative whole-home backup mode.

Note: The Manual Transfer Equipment Kit QO2DTEC is not permitted in PG&E territory.

1. Turn off all power supplying this equipment before working on or inside the equipment.
2. Measure to ensure that the wires of the twist-lock receptacle (not included) (See Figure 11 on page 16) are appropriate length for proper installation.
3. Remove the portable generator ready knockout from the auxiliary deadfront of Schneider Pulse.
4. Insert the wired twist-lock inlet into the knockout (as shown in Figure 26 on page 30) and secure in place using screws (provided with inlet) while internally pulling the wires towards the mid-portion of the bottom section of load center interior.
5. Turn OFF (O) the dedicated circuit breaker of ampacity choice per portable generator's size.
6. The back-fed circuit breaker is to be installed in the bottom section of the load center interior spaces 35-37 (as shown in Figure 27 on page 30). Install the wire terminal end of the circuit breaker into the mounting rail.

Conexión de un generador portátil

Para conectar un generador portátil al Schneider Pulse, se debe incorporar un interruptor automático bipolar QO según el tamaño del generador portátil, hasta un máximo de 50 A. Para realizar una instalación adecuada, se debe utilizar el kit de equipo de transferencia manual QO2DTEC (vea la figura 7 en la página 13) (se vende por separado). Para configurar la entrada y la conexión interna del generador portátil:

Nota: La fuente solar debe estar aislada del generador portátil en todo momento.

Nota: Cuando hay un generador portátil, el Schneider Pulse no puede tener un bloque de distribución de energía configurado en modo de respaldo avanzado. Sin embargo, si un sistema de batería proporciona energía a la sección de respaldo del interior del centro de carga, el generador portátil puede proporcionar simultáneamente energía a la sección sin respaldo del interior del centro de carga, creando un modo de respaldo alternativo para toda la casa.

Nota: El kit de equipo de transferencia manual QO2DTEC no está permitido en el territorio de PG&E.

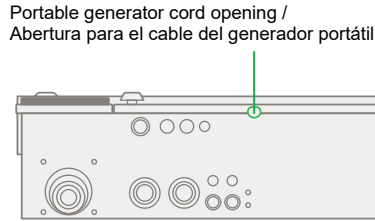
1. Desenergice todas las fuentes de alimentación del equipo antes de realizar cualquier trabajo en él.
2. Mida para asegurarse de que los cables del receptáculo con cierre giratorio (no incluidos) (vea la figura 11 en la página 16) tengan la longitud adecuada para una instalación correcta.
3. Retire el disco removible listo para el generador portátil del frente muerto auxiliar del Schneider Pulse.
4. Inserte la entrada cableada con cierre giratorio en el orificio troquelado (tal como se muestra en la figura 26 en la página 30) y fíjela con tornillos (provistos con la entrada) mientras jala internamente los cables hacia la parte media de la sección inferior del interior del centro de carga.
5. APAGUE (O) el interruptor automático dedicado de la ampacidad seleccionada según el tamaño del generador portátil.
6. El interruptor automático de retroalimentación debe instalarse en los espacios interiores 35-37 de la sección inferior del centro de carga (tal como se muestra en la figura 27 en la página 30). Instale el extremo de la terminal de alambre del interruptor automático en el riel de montaje.

Distributed Energy Resources (cont.)

Connecting a Portable Generator (cont.)

Figure / Figura 26 :

Portable Generator Cord Opening and Inlet / Abertura para el cable y entrada del generador portátil



Fuentes de energía distribuidas (cont.)

Conexión de un generador portátil (cont.)



7. Rotate the circuit breaker inward until the plug-on jaw fully engages its appropriate connector. Keep the bottom of the circuit breaker against the mounting rail. Check the terminal end of the circuit breaker for engagement to the mounting rail.
8. Before completing the wiring, make sure to follow instructions and install the Manual Transfer Equipment Kit QO2DTEC.
9. Strip the insulation from the portable generator's inlet wire as required. Install the wire into the load terminal of the branch circuit breaker.
10. Torque each branch circuit breaker connection to the value specified on the circuit breaker.

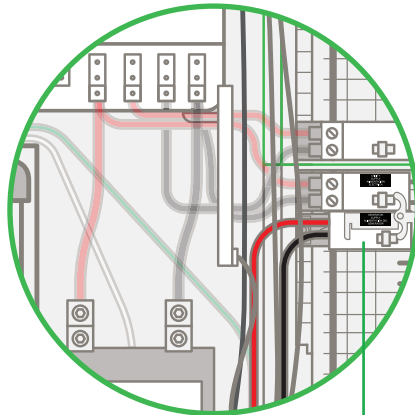
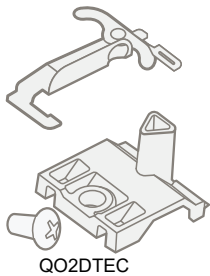
7. Gire el interruptor automático hacia dentro hasta que la mordaza enchufable encaje completamente en el conector apropiado. Mantenga la parte inferior del interruptor automático contra el riel de montaje. Compruebe que el extremo de la terminal del interruptor automático esté acoplado al riel de montaje.
8. Antes de completar el cableado, asegúrese de seguir las instrucciones e instalar el kit de equipo de transferencia manual QO2DTEC.
9. Pele el aislamiento del cable de entrada del generador portátil según sea necesario. Instale el alambre en la terminal de carga del interruptor automático de derivación.
10. Apriete cada conexión del interruptor automático de derivación al valor especificado en el interruptor automático.

Figure / Figura 27 :

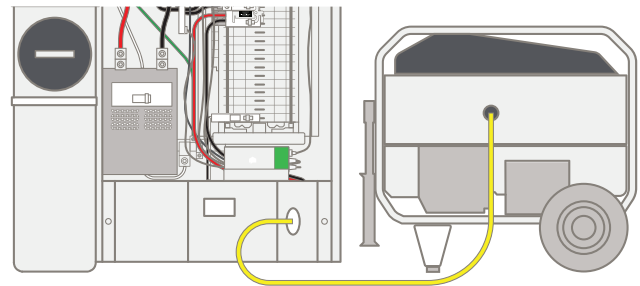
Connecting a Portable Generator / Conexión de un generador portátil

UTILITY
 SUPPLY
 ALIMENTACIÓN
 ELÉCTRICA

GENERATOR
 SUPPLY
 ALIMENTACIÓN DEL
 GENERADOR



Generator circuit breaker (Not provided) /
 Interruptor automático del generador (no suministrado)



Branch Circuit Breaker Installation

1. Turn off all power supplying this equipment before working on or inside the equipment.
2. Turn OFF (O) the circuit breaker.
3. Determine the wiring or conduit requirements for the branch circuit.
4. Install the wire terminal end of the circuit breaker into the mounting rail (for standard thermal magnetic or advanced protection circuit breakers with pigtail) OR plug-on neutral bar (for plug-on neutral advanced protection circuit breakers).
5. Rotate the circuit breaker inward until the plug-on jaw fully engages its appropriate connector. Keep the bottom of the circuit breaker against the mounting rail. Check the terminal end of the circuit breaker for engagement to the mounting rail.
6. Remove the wire insulation from the branch wire as required. Install the branch wire into the load terminal of the branch circuit breaker.

Note: For advanced circuit protection, install the load neutral wire into the neutral terminal of the branch circuit breaker. Finish installing the circuit breaker following the steps in Figure 28.

7. Torque each branch circuit breaker connection to the value specified on the circuit breaker.
8. Torque each neutral and ground connection to the value specified on Schneider Pulse wiring diagram attached to the enclosure.

Note: Refer to the wiring diagram on Schneider Pulse for details associated with the installation of the QO tandem circuit breakers (non-CTL) QOT compatible with plug-on neutral systems.

Instalación del interruptor automático de derivación

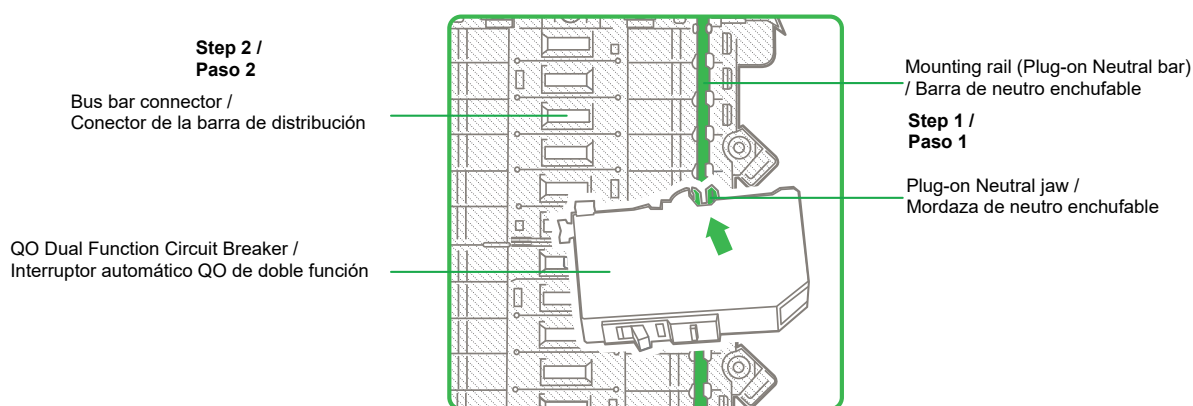
1. Desenergice todas las fuentes de alimentación del equipo antes de realizar cualquier trabajo en él.
2. APAGUE (O) el interruptor automático.
3. Determine los requisitos del alambrado o del tubo conduit para el circuito de derivación.
4. Instale el extremo de la terminal del cable del interruptor automático en el riel de montaje (para interruptores automáticos térmicos estándar o de protección avanzada con cable flexible) O la barra de neutro enchufable (para interruptores automáticos de protección avanzada de neutro enchufable).
5. Gire el interruptor automático hacia dentro hasta que la mordaza enchufable encaje completamente en el conector apropiado. Mantenga la parte inferior del interruptor automático contra el riel de montaje. Compruebe que el extremo de la terminal del interruptor automático esté acoplado al riel de montaje.
6. Retire el aislamiento del alambre de derivación según sea necesario. Instale el alambre de derivación en el terminal de carga del interruptor automático de derivación.

Nota: Para una mayor protección del circuito, instale el cable neutro de carga en la terminal del neutro del interruptor automático de circuito derivado. Complete la instalación del interruptor automático siguiendo los pasos que se muestran en la figura 28.

7. Apriete cada conexión del interruptor automático de derivación al valor especificado en el interruptor automático.
8. Apriete cada conexión de neutro y de tierra al valor especificado en el diagrama de cableado del Schneider Pulse acoplado al gabinete.

Nota: Consulte el diagrama de cableado en el Schneider Pulse para conocer los detalles asociados con la instalación de los interruptores automáticos QO en tándem (no CTL) QOT compatibles con sistemas de neutro enchufables.

Figure / Figura 28: Branch Circuit Breaker Installation / Instalación del interruptor automático de derivación



Whole Home Surge Protective Device Installation

For more information about maintenance, replacement, and warranty, refer to the instruction bulletin NVE83954 supplied with the surge protective device, included with Schneider Pulse. Ensure that the Surge Protective Device (SPD) jaws fully engage the bus bar (see Figure 29).

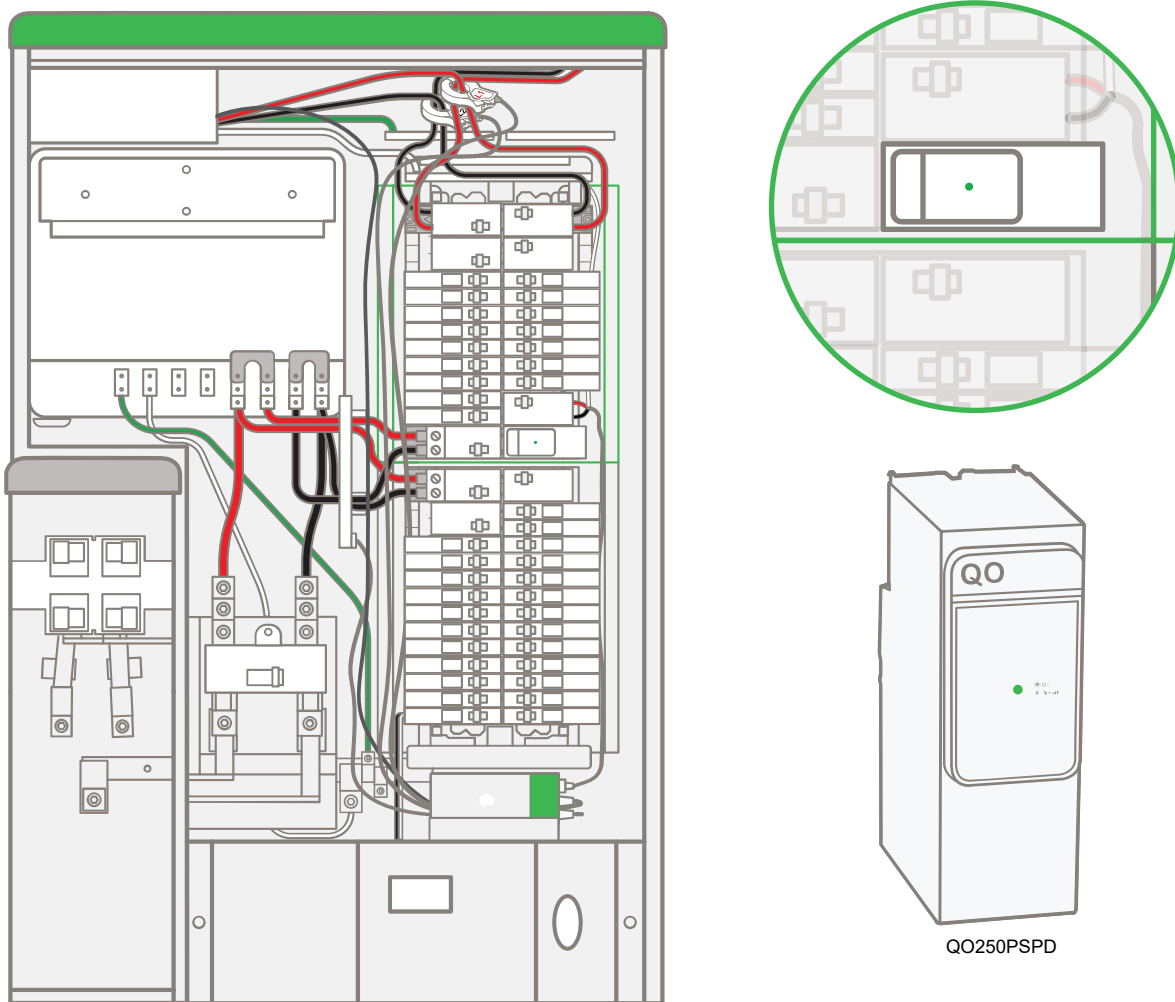
Note: The SPD is required to protect the CAT II voltage monitoring circuits of Schneider Energy Monitor.

Instalación del dispositivo de protección contra sobretensiones para toda la casa

Para obtener más información sobre mantenimiento, reemplazo y garantía, consulte el boletín de instrucciones NVE83954 suministrado con el dispositivo de protección contra sobretensiones, incluido con el Centro de Energía. Asegúrese de que las mordazas del dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD) encajen completamente en la barra de distribución (vea la figura 29).

Nota: Para proteger los circuitos de monitoreo de voltaje CAT II del Schneider Energy Monitor, es necesario el SPD.

Figure / Figura 29: Whole Home Surge Protective Device / Dispositivo de protección contra sobretensiones para toda la casa



Schneider Energy Monitor System

Monitor Installation

1. Turn off all power supplying this equipment before working on or inside equipment.
2. See Figure 14 on page 18 to locate factory included Schneider Energy Monitor box. Slide monitor into mounting bracket until it becomes fully engaged.

Note: This monitoring system should be installed within Schneider Pulse.

Sistema Schneider Energy Monitor

Instalación del monitor

1. Desenergice todas las fuentes de alimentación del equipo antes de realizar cualquier trabajo en él.
2. Vea la figura 14 en la página 18 para ubicar la caja Schneider Energy Monitor incluida de fábrica. Deslice el monitor en el soporte de montaje hasta que encaje completamente.

Nota: Este sistema de monitoreo debe instalarse dentro del Schneider Pulse.

Figure / Figura 30: Monitor Installation / Instalación del monitor



Antenna Installation

1. To install the antenna, remove the dedicated knockout located on the bottom end wall of Schneider Pulse.
2. Insert the antenna through the knockout by properly assembling all of its components.

Note: The antenna will be positioned in the wall cavity which has no negative implications to the performance of the system.

Instalación de la antena

1. Para instalar la antena, retire el disco removible dedicado ubicado en la pared de extremo inferior del Schneider Pulse.
2. Inserte la antena a través del orificio troquelado ensamblando correctamente todos sus componentes.

Nota: La antena se colocará en la cavidad de la pared, lo que no tiene implicaciones negativas para el rendimiento del sistema.

⚠️ ⚠️ DANGER / PELIGRO

HAZARD OF ELECTRICAL SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

Maintain one inch (25 mm) minimum separation between the monitor and antenna extension assembly to load center parts (bus, stabs, circuit breakers, and power wires).

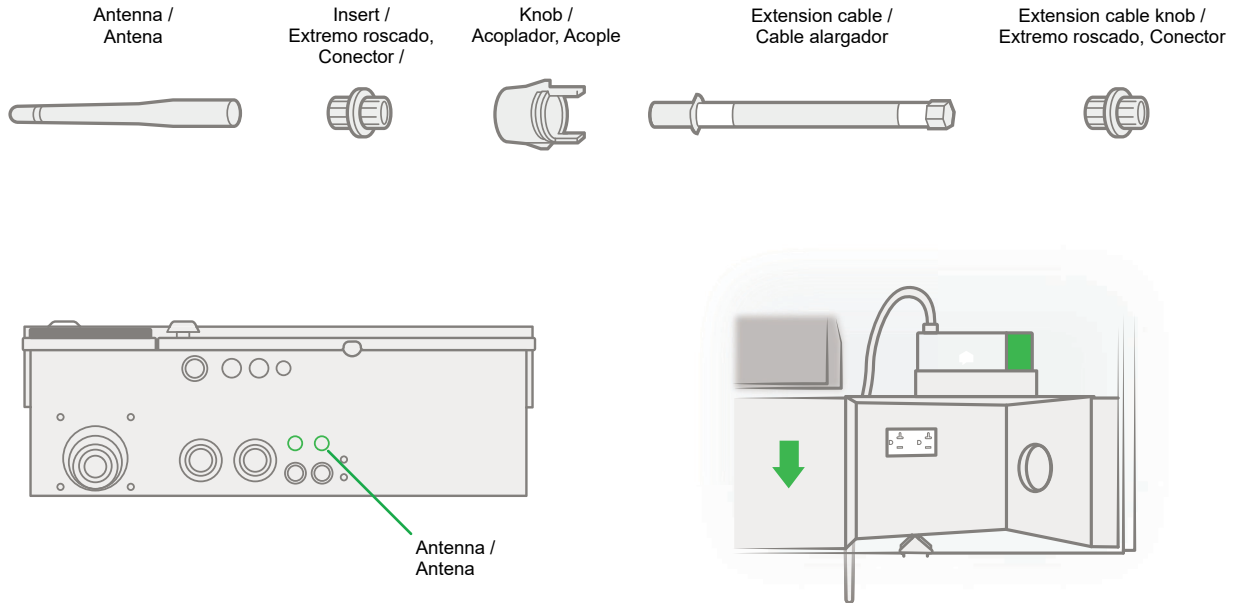
Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

Mantenga una separación mínima de 25 mm (una pulgada) entre el monitor y el conjunto de extensión de la antena y las piezas del centro de carga (barra, pinzas, interruptores automáticos y cables de alimentación).

El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.

Figure / Figura 31: Antenna Installation / Instalación de la antena



⚠️ ⚠️ DANGER / PELIGRO

HAZARD OF ELECTRICAL SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

- Always open or disconnect circuit from power-distribution system (or service) of building before installing or servicing current transformers.
- The current transformers may not be installed in equipment where they exceed 75 percent of the wiring space of any cross-sectional area within the equipment.
- Restrict installation of current transformer in an area where it would block ventilation openings.
- Not suitable for Class 2 wiring methods
- Not intended for connection to Class 2 equipment.
- Secure current transformer and route conductors so that they do not directly contact live terminals or bus.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

- Siempre abra o desconecte el circuito del sistema de distribución de energía (o acometida) del edificio antes de instalar o realizar mantenimiento a los transformadores de corriente.
- Los transformadores de corriente no pueden instalarse en equipos en los que se exceda el 75 % del espacio de cableado de cualquier área de sección transversal dentro del equipo.
- Restrinja la instalación del transformador de corriente en un área en la que bloquearía las aberturas de ventilación.
- No apto para métodos de cableado de Clase 2
- No está diseñado para conectarse a equipos de Clase 2.
- Asegure el transformador de corriente y enrute los conductores para que no entren en contacto directo con las terminales activas o con la barra.

El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.

Schneider Energy Monitor System (cont.)

Connecting to the Monitor

1. Connect the power cable (see Figure 32) and antenna (see Figure 31) to the monitor.
2. Connect the main current sensors to the monitor's outer port (see Figure 30).

Note: Depending on the version of Schneider Pulse, the main current sensors will be factory-installed, or factory included. In either case, the connection to the monitor is required to be made during the installation process.

3. Connect the solar current sensors to the monitor's middle port (see Figure 32).

Sistema Schneider Energy Monitor (cont.)

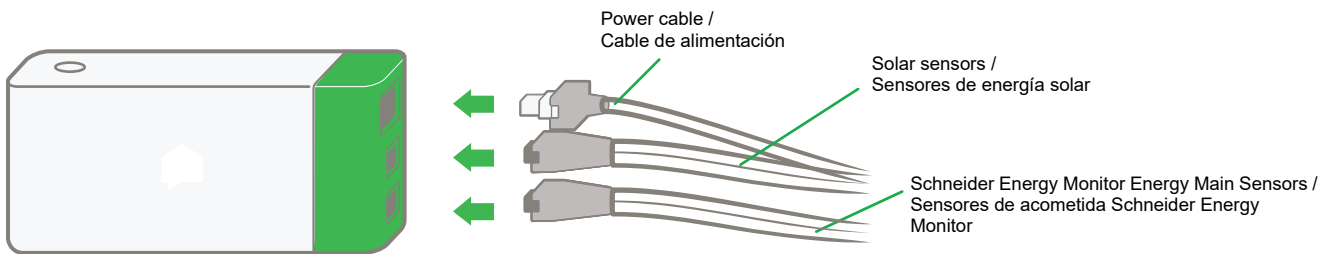
Conexión al monitor

1. Conecte el cable de alimentación (vea la figura 32) y la antena (vea la figura 31) al monitor.
2. Conecte los sensores de corriente de acometida al puerto exterior del monitor (vea la figura 30).

Nota: Dependiendo de la versión del Schneider Pulse, los sensores de corriente de acometida se instalarán de fábrica o se incluirán de fábrica. En cualquier caso, se debe realizar la conexión al monitor durante el proceso de instalación.

3. Conecte los sensores de corriente solar al puerto medio del monitor (vea la figura 32).

Figure / Figura 32: Connecting the power cable and sensors to the monitor / Conexión del cable de alimentación y los sensores al monitor



Install Main Sensors

Use the wire included in the factory included Schneider Energy Monitor System to connect the factory installed built in CT's to the monitor.

Instalación de sensores de acometida

Utilice el cable incluido de fábrica en el sistema Schneider Energy Monitor para conectar los CT incorporados e instalados de fábrica al monitor.

Schneider Energy Monitor System (cont.)

Install Solar Sensors

To prevent powerflow reading errors, the solar CTs needs to be installed on the same phase and in the same orientation.

1. Clamp the solar sensors (labeled L1 and L2 in red and black font) around the solar circuit inverter red and black wires respectively, back-feeding the corresponding solar circuit breaker, located in the backup section of the load center interior. Push the sensor lock in until it clicks.
2. Ensure that the solar sensors do not exceed 75 percent of the wiring space of any cross-sectional area.

Note: When a second solar inverter is present, the solar dedicated circuit breaker will be located in the backup section of the load center interior. Under this scenario, both sets of wires coming from the solar inverters need to be clamped by each solar sensor. It is highly important to ensure that all wires go in the same direction and be from the same phase for each solar sensor.

Sistema Schneider Energy Monitor (cont.)

Instalación de sensores de energía solar

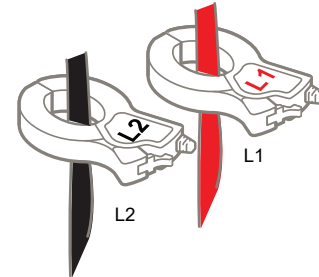
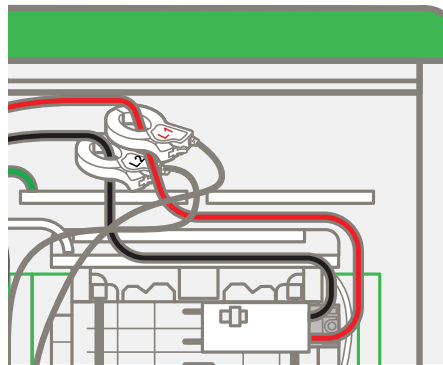
Para evitar errores de lectura del flujo de potencia, los CT solares se deben instalar en la misma fase y con la misma orientación.

1. Sujete los sensores solares (etiquetados como L1 y L2 en rojo y negro) alrededor de los cables rojo y negro del inversor del circuito solar, respectivamente, retroalimentando el interruptor automático solar correspondiente, situado en la sección de respaldo del interior del centro de carga. Presione el bloqueo del sensor hasta que haga clic.
2. Asegúrese de que los sensores de energía solar no excedan el 75 % del espacio de cableado de cualquier área de sección transversal.

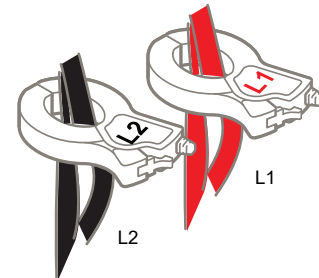
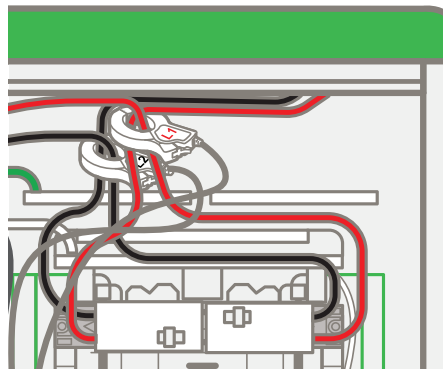
Nota: Cuando se dispone de un segundo inversor solar, el interruptor automático dedicado a la energía solar estará situado en la sección de respaldo del interior del centro de carga. En este caso, cada sensor solar debe sujetar los dos juegos de cables que salen de los inversores solares. Es muy importante asegurarse de que todos los cables van en la misma dirección y son de la misma fase para cada sensor solar.

Figure / Figura 33: Solar Sensor Installation / Instalación de los sensores de energía solar

Solar circuit breaker /
Interruptor automático solar



Solar circuit breakers /
Interruptores automáticos solares



Schneider Energy Monitor System (cont.)

Sistema Schneider Energy Monitor (cont.)

NOTICE / AVISO

HAZARD OF EQUIPMENT DAMAGE

If the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may become impaired.

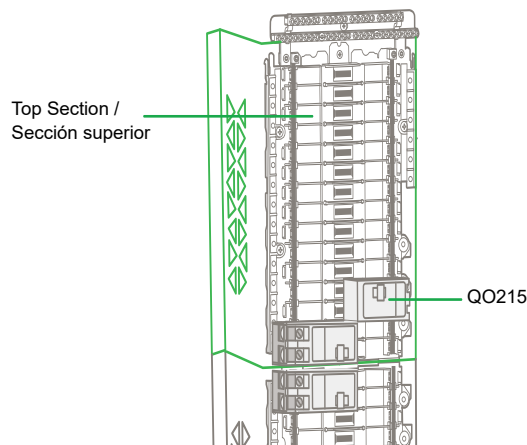
Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

PELIGRO DE DAÑO AL EQUIPO

Si el equipo se utiliza de una manera no especificada por el fabricante, la protección proporcionada por el equipo puede verse afectada.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.

Figure / Figura 34: QO215 Schneider Energy Monitor Circuit Breaker / Interruptor automático Schneider Energy Monitor



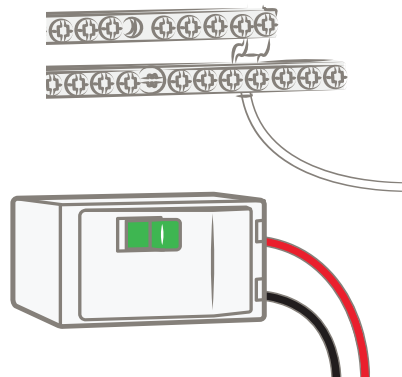
Connect Power Wires

1. Locate the factory installed QO215 circuit breaker (see Figure 34) and ensure that the circuit breaker jaws fully engage the bus bar as it may have become loose during shipping.
2. Connect the red power wire to the top circuit breaker terminal and connect the black wire to the bottom terminal. Torque each branch circuit breaker connection to the value specified on the circuit breaker. See Figure 35.
3. Attach the white wire to the neutral bus bar. Torque terminal to 20 lb-in. (2.25 N·m). See Figure 35.

Conexión de los cables de alimentación

1. Localice el disyuntor QO215 instalado de fábrica (vea la figura 34) y asegúrese de que las mordazas del interruptor automático se acoplen completamente a la barra de distribución, ya que puede haberse aflojado durante el envío.
2. Conecte el cable rojo de alimentación al terminal superior del interruptor automático y conecte el cable negro al terminal inferior. Apriete cada conexión del interruptor automático de derivación a los valores especificados en dicho interruptor. Vea la figura 35.
3. Conecte el cable blanco a la barra de distribución del neutro. Apriete la terminal a 20 lbs-pulg (2,25 N·m). Vea la figura 35.

Figure / Figura 35: Connecting the Power Wires / Conexión de los cables de alimentación



Schneider Energy Monitor System (cont.)

Connection from the Solar Inverter to Schneider Energy Monitor

The Schneider Energy monitor will establish a hardware connection to it for advanced functionality purposes using the Ethernet wire included with the Schneider Energy Monitor. To set the direct physical communication with the solar inverter:

1. Remove the appropriate knockout of the Schneider Pulse DER.
2. Insert the panel-mount end of the Ethernet knockout cable from inside the panel to the outside through the knockout.

Note: Keep the Ethernet cable separate from power wiring.

3. Connect the other end of the Ethernet knockout cable to the Schneider Energy Monitor. Be sure to insert the cable into the outer port of the monitor.
4. Connect one end of a standard Ethernet cable to the panel-mount end of the Ethernet knockout cable.
5. Connect the other end of the standard Ethernet cable to the solar inverter.

Note: Ensure that only the provided Ethernet knockout cable is used inside the panel, it is specifically rated for a 600 V application.

Sistema Schneider Energy Monitor (cont.)

Conexión desde el inversor solar al Schneider Energy Monitor

El Schneider Energy Monitor establecerá una conexión por cable con él para fines de funcionalidad avanzada mediante el cable Ethernet incluido con el Schneider Energy Monitor. Para configurar la comunicación física directa con el inversor solar:

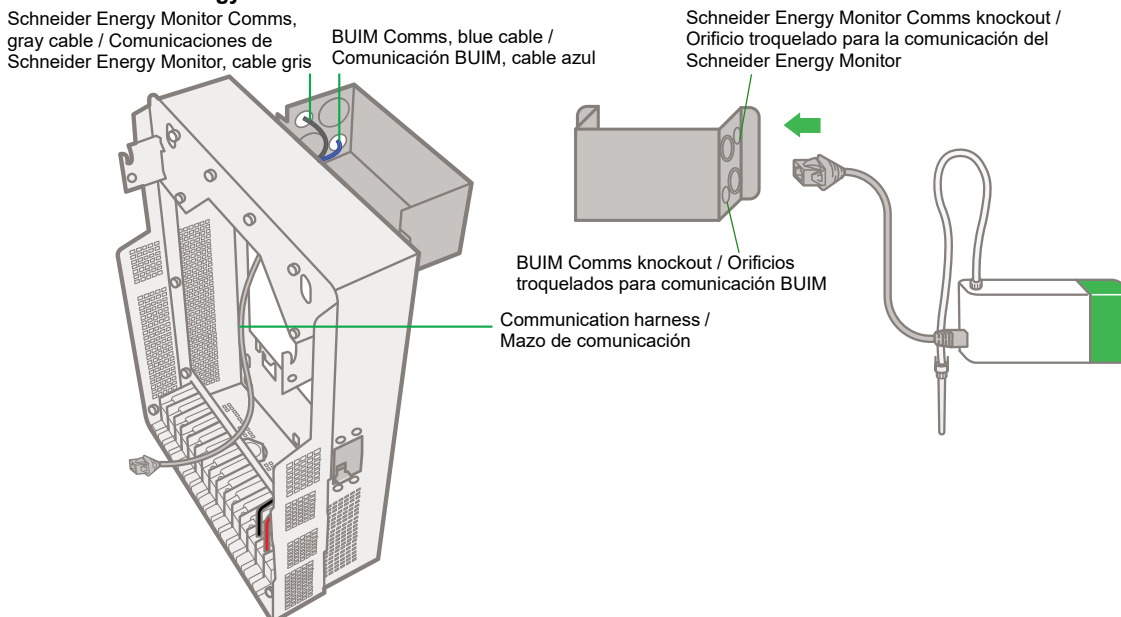
1. Retire el orificio troquelado correspondiente del DEL de Schneider Pulse.
2. Inserte el extremo de montaje en panel del cable Ethernet macho/hembra desde el interior del panel hacia el exterior a través del orificio troquelado.

Nota: Mantenga el cable Ethernet separado del cableado de alimentación.

3. Conecte el otro extremo del cable Ethernet macho/hembra al monitor Schneider Energy. Asegúrese de insertar el cable en el puerto externo del monitor.
4. Conecte un extremo de un cable Ethernet estándar al extremo de montaje en panel del cable Ethernet macho/hembra.
5. Conecte el otro extremo del cable Ethernet estándar al inversor solar.

Nota: Asegúrese de usar solo el cable Ethernet macho/hembra proporcionado, ya que tiene el valor nominal específico para una aplicación de 600 V.

Figure / Figura 36: Connecting the Solar Inverter to Schneider Energy Monitor / Conexión del inversor solar al Schneider Energy Monitor



6. Refer to the SolarEdge Single Phase Energy Hub, Inverter for Schneider Pulse Installation Guide (Appendix B) to complete the installation and commissioning of the Schneider Energy Monitor to the inverter. SolarEdge SetApp:
<https://www.solaredge.com/us/products/installertools/setapp>

6. Consulte la Guía de instalación de SolarEdge Energy Hub monofásico, inversor para Schneider Pulse (Apéndice B) para completar la instalación y la puesta en marcha del monitor de energía Schneider en el inversor. SetApp de SolarEdge:
<https://www.solaredge.com/us/products/installertools/setapp>

Deadfront Installation

Schneider Pulse deadfront has factory removed twist-outs for the following purposes:

- Accommodate the factory-installed two-pole 110 A sub-main circuit breakers.
- Accommodate the factory-installed two-pole Schneider Energy Monitor circuit breaker.
- Accommodate the factory-installed Whole House Surge Protective Device (SPD).
- Accommodate the factory-installed single-pole 20 A convenience outlet dedicated GFI circuit breaker.
- Accommodate the factory-installed two-pole solar circuit breaker.

To prepare deadfront for installation:

1. Remove only enough twist-outs to match the number of circuit breakers being installed.
2. Re-install the deadfront and secure with #2 square drive trim mounting screws. Torque to 10 lb-in. (1.12 N•m).
3. If required, fill unused open spaces in the deadfront using QOFF filler plate kit.

Instalación del frente muerto

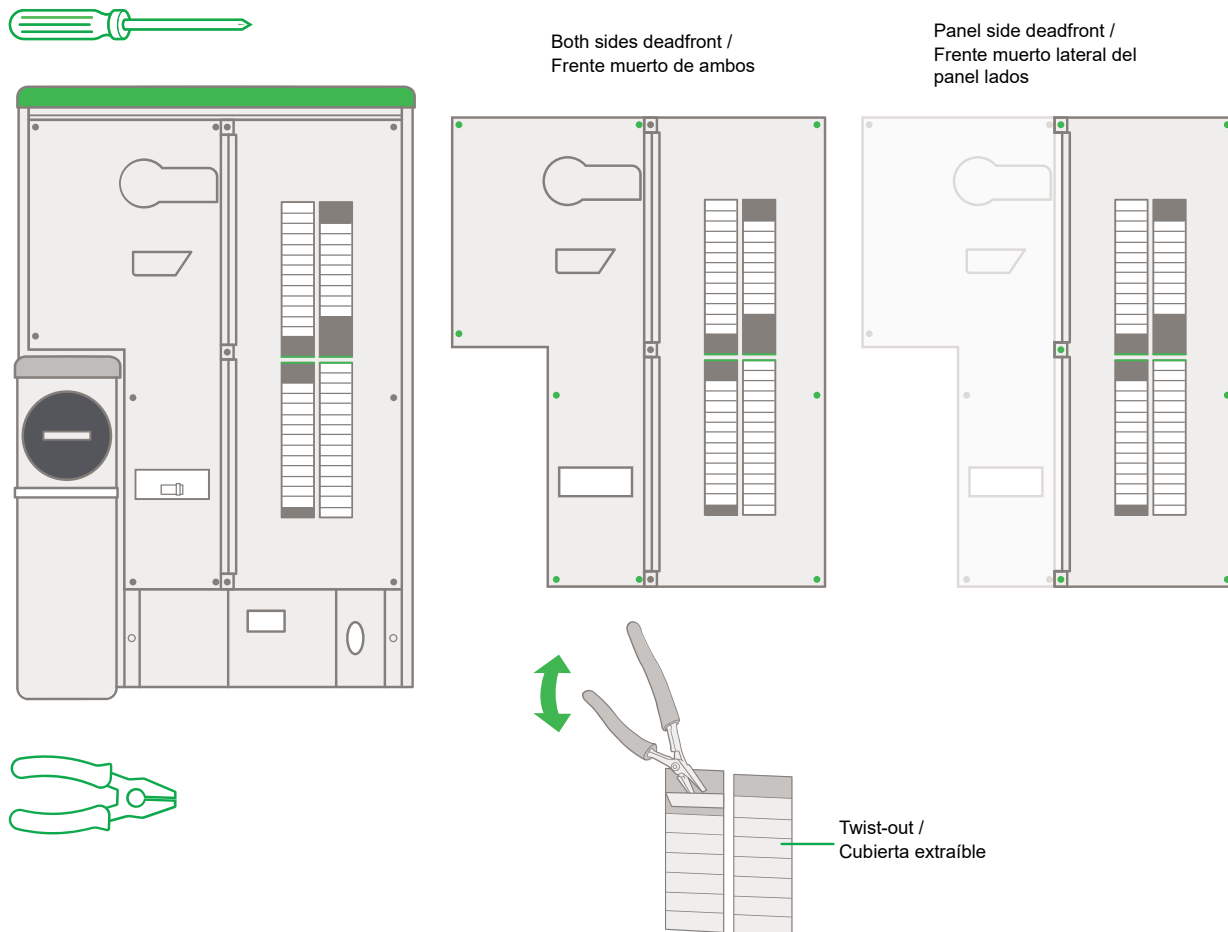
El frente muerto del Centro de Energía viene con cubiertas extraíbles retiradas de fábrica para los siguientes propósitos:

- Acomodar los interruptores automáticos secundarios de 110 A bipolares instalados de fábrica.
- Acomodar el interruptor automático bipolar Schneider Energy Monitor instalado de fábrica.
- Acomodar el dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD) para toda la casa instalado de fábrica.
- Acomodar el interruptor automático GFI dedicado con tomacorriente unipolar adicional de 20 A instalado de fábrica.
- Acomodar el interruptor automático solar bipolar instalado de fábrica.

Preparación del frente muerto para su instalación:

1. Retire solo la cantidad de cubiertas extraíbles correspondiente a la cantidad de interruptores automáticos que se instalarán.
2. Vuelva a instalar el frente muerto y asegúrelo con tornillos tirafondo de boca cuadrada n.º 2. Apriete a 10 lbs-pulg (1,12 N•m).
3. Si fuera necesario, llene los espacios abiertos no utilizados en el frente muerto utilizando el kit de placa de relleno QOFF.

Figure / Figura 37: Deadfront Installation / Instalación del frente muerto



Circuit Directory Label (Panel Schedule)

The directory label comes with pre-defined circuit names in specific locations. It is important to follow the instructions in this manual to ensure that certain dedicated circuit breakers and protective devices are placed in the backup-ready load center interior spaces as already established by the directory label.

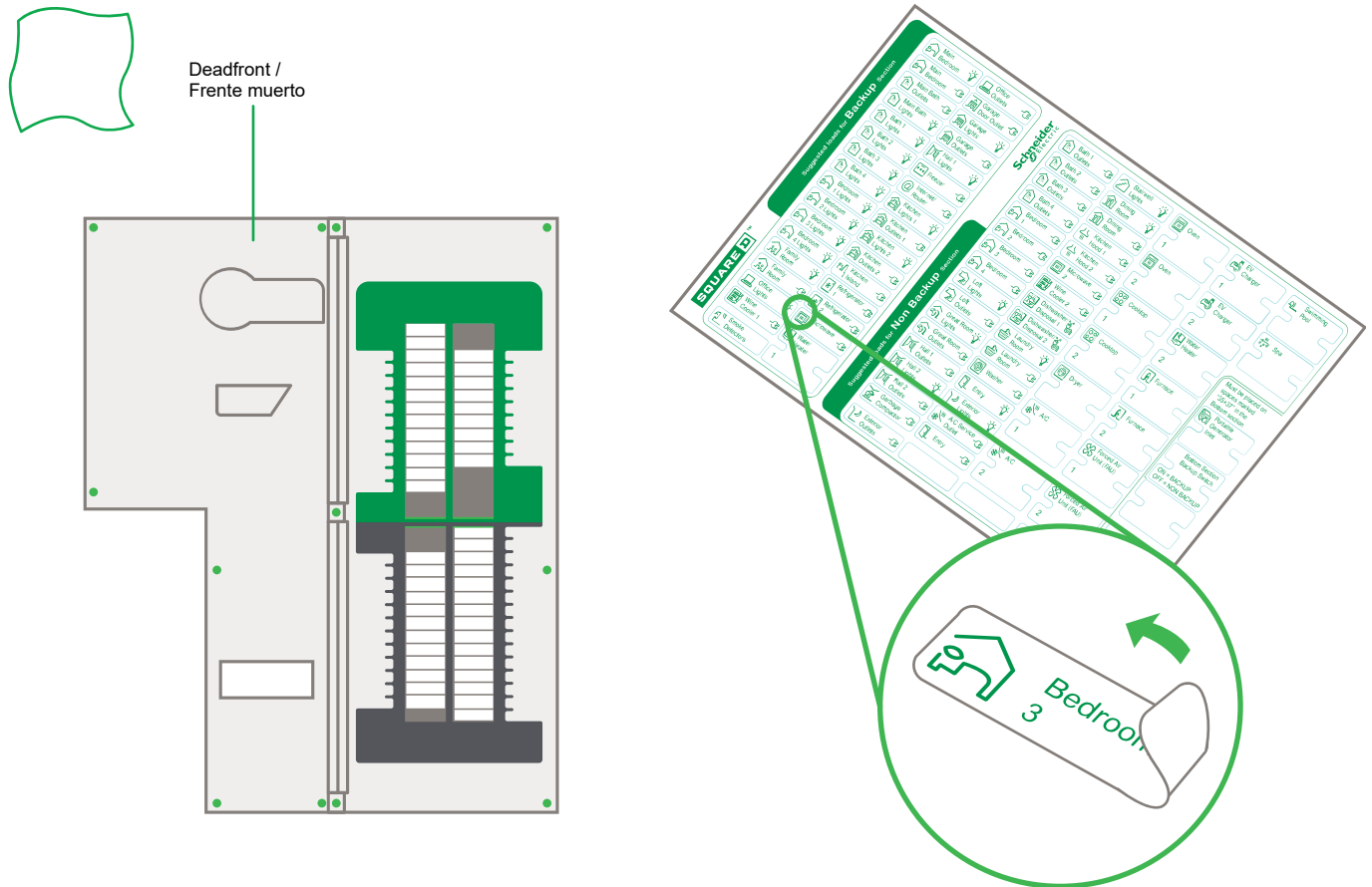
1. Identify the circuits associated with each branch circuit breaker once they have been landed in the backup and non backup sections of the load center interior.
2. Thoroughly clean and dry the surface of the directory label on Schneider Pulse deadfront.
3. Peel off the corresponding pre-printed tag of the required circuit name.
4. Place the pre-printed tag in its corresponding directory label location. Align in the designated space while pressing firmly to ensure proper adherence and elimination of air bubbles.

Etiqueta del directorio de circuitos (programación del panel)

La etiqueta del directorio viene con nombres de circuitos predefinidos en ubicaciones específicas. Es importante seguir las instrucciones de este manual para asegurarse de que ciertos interruptores automáticos y dispositivos de protección dedicados se coloquen en los espacios interiores del centro de carga listo para respaldo, como ya lo establece la etiqueta del directorio:

1. Identifique los circuitos asociados con cada interruptor de circuito derivado una vez que se hayan conectado a las secciones de respaldo y de no respaldo del interior del centro de carga.
2. Limpie y seque bien la superficie de la etiqueta del directorio en el frente muerto del Schneider Pulse.
3. Despegue la etiqueta preimpresa correspondiente del nombre del circuito requerido.
4. Coloque la etiqueta preimpresa en la ubicación de etiqueta de directorio correspondiente. Alinee en el espacio designado mientras presiona firmemente para asegurar una adecuada adherencia y eliminación de burbujas de aire.

Figure / Figura 38: Circuit Directory Labels / Etiquetas para el directorio de circuitos



Energizing Schneider Pulse

1. Replace the deadfront.
2. Turn on the main circuit breaker and then turn on the branch circuit breakers.
3. Listen for one minute for one of the following sounds from the Schneider Energy Monitor:

Success Chime!



Installation successful!

Repeating Beep



De-energize the system and check cable connections.

No Sound



De-energize the system and check cable connections.

4. Verify that the LED indicator lamp on the whole home surge protective device illuminates green. Refer to instruction bulletin NVE83954 "Whole Home Surge Protective Device QO250PSPD, HOM250PSPD" for more information.

Energización del Schneider Pulse

1. Vuelva a colocar el frente muerto.
2. Encienda el interruptor automático principal y luego encienda los interruptores automáticos derivados.
3. Escuche durante un minuto hasta que se produzca uno de los siguientes sonidos del Schneider Energy Monitor:

Campana de éxito

¡Instalación fructuosa!

Bip repetido

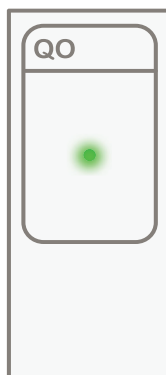
Desenergice el sistema y revise las conexiones de los cables.

Ningún sonido

Desenergice el sistema y revise las conexiones de los cables.

4. Verifique que la lámpara indicadora LED del dispositivo de protección contra sobretensiones para toda la casa se ilumine en verde. Consulte el boletín de instrucciones NVE83954 "Dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias para todo el hogar QO250PSPD, HOM250PSPD" para obtener más información.

Figure / Figura 39: LED Indicator / Indicador LED



5. Re-install and close the main door and secure it turning the two latches 1/4 turn.

5. Vuelva a instalar y cierre la puerta principal y asegúrela girando 1/4 de vuelta los dos pestillos.

Commissioning

For the homeowner's best experience and full smart functionality of the Schneider Pulse:

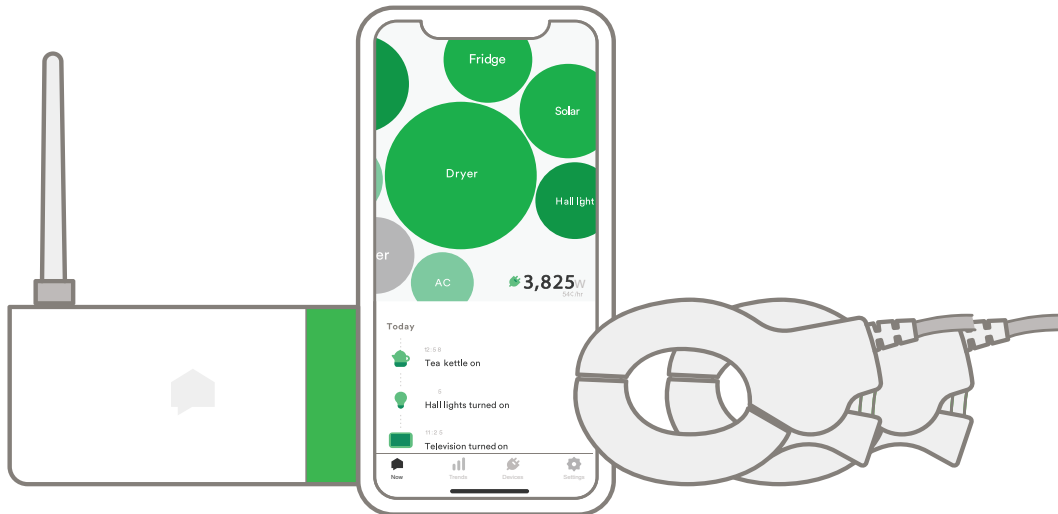
1. Install the Consumer Sense app by visiting: <https://sense.com/app-energy-center/> and follow the on-screen instructions.
2. The app will guide the user through the Wi-Fi setup and account creation process.
3. To setup distributed energy resource capabilities, go to Settings/Sense Monitor/Setup Solar and follow the required procedure.
4. Upon completing the commissioning steps, Schneider Pulse will unlock functionality immediately associated with real-time and historical trends on energy consumption and generation, net energy cost, and appliance status. Schneider Energy Monitor will also enable other advanced functionalities when backup power sources, smart circuit protection, and branch circuit level control are present. To deliver the full experience of the smart home energy ecosystem, pairing of Schneider Pulse with SolarEdge inverters is recommended.

Puesta en marcha

Para una mejor experiencia del propietario y la funcionalidad inteligente completa del Schneider Pulse:

1. Instale la aplicación Consumer Sense visitando: <https://sense.com/app-energy-center/> y siga las instrucciones en pantalla.
2. La aplicación guiará al usuario a través de la configuración de Wi-Fi y el proceso de creación de cuenta.
3. Para configurar las capacidades de los recursos energéticos distribuidos, vaya a Configuración / Monitor Sense / Configurar Solar y siga el procedimiento indicado.
4. Una vez completados los pasos de puesta en marcha, el Schneider Pulse desbloqueará la funcionalidad asociada inmediatamente con las tendencias históricas y en tiempo real sobre el consumo y la generación de energía, el costo neto de la energía y el estado del aparato. Schneider Energy Monitor también habilitará otras funcionalidades avanzadas cuando haya fuentes de energía de respaldo, protección de circuito inteligente y control de nivel de circuito derivado. Para ofrecer la experiencia completa del ecosistema energético de la casa inteligente, se recomienda emparejar el Schneider Pulse con los inversores SolarEdge.

Figure / Figura 40: Sense App / Aplicación Sense



5. Refer to the SolarEdge Single Phase Energy Hub, Inverter for Schneider Pulse Installation Guide (Appendix B) to complete the installation and commissioning of the Schneider Energy Monitor to the inverter.

SolarEdge SetApp:
<https://www.solaredge.com/us/products/installertools/setapp>

5. Consulte la Guía de instalación de SolarEdge Energy Hub monofásico, inversor para Schneider Pulse (Apéndice B) para completar la instalación y la puesta en marcha del monitor de energía Schneider en el inversor.

SetApp de SolarEdge:
<https://www.solaredge.com/us/products/installertools/setapp>

Operation and Proper Maintenance

Cleaning the Unit

Maintain the Schneider Pulse appearance by cleaning it regularly with a soft, damp cloth or sponge. Do not use abrasive cloths, scrubbing sponges, or any other cleaning item/liquid (other than water) that might damage the surface of the unit. Do not paint the unit.

Funcionamiento y mantenimiento adecuados

Limpieza de la unidad

Mantenga la apariencia del Schneider Pulse limpiándolo regularmente con un paño o una esponja suave y húmeda. No utilice paños abrasivos, esponjas para fregar ni ningún otro elemento / líquido de limpieza (que no sea agua) que pueda dañar la superficie de la unidad. No pinte la unidad.

Figure / Figura 41: Proper Maintenance / Mantenimiento adecuado



DANGER / PELIGRO

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

- Apply appropriate personal protective equipment (PPE) and follow safe electrical work practices. See NFPA70E, CSA Z462 or NOM-029-STPS.
- This equipment must only be installed and serviced by qualified electrical personnel.
- MORE THAN ONE LIVE CIRCUIT - Turn OFF all power supplying this equipment before working on or inside equipment.
- Always use a properly rated voltage sensing device to confirm the power is off.
- Replace all device doors and covers before turning on power to this equipment.
- Bussing behind this barrier will remain energized until all power supplying this equipment is turned off.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

- Utilice equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de seguridad en trabajos eléctricos establecidas por su Compañía, (Consulte la norma NFPA70E, CSA Z462 o NOM-029-STPS).
- Solamente el personal eléctrico especializado deberá instalar y prestar servicio de mantenimiento a este equipo.
- MÁS DE UN CIRCUITO VIVO - Desenergice el equipo antes de realizar cualquier trabajo dentro o fuera de él.
- Siempre utilice un dispositivo detector de tensión nominal adecuado para confirmar la desenergización del equipo.
- Vuelva a colocar todos los dispositivos, las puertas y las cubiertas antes de energizar este equipo.
- Las barras detrás de esta barrera permanecerán energizadas hasta que se desenergice todo el equipo.

El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.

Replacing the Main Disconnect

1. Turn off all power supplying this equipment before working on or inside the equipment.

Note: An electrical utility company is required to be contacted to completely de-energize the location by pulling the meter out of the unit.

2. Remove the line side barrier by removing the screw securing it.
3. Remove the load side lug keps nuts.
4. Remove circuit breaker mounting screw.
5. Loosen the line side wire binding screws.
6. Remove the main disconnect by disengaging it from its corresponding retaining tabs.
7. Install new main disconnect in reverse order of removal instructions and torque per note in Figure 42.
8. Place the main wire in the bottom hole of the dual lug.

Reemplazo de la desconexión de acometida

1. Desenergice todas las fuentes de alimentación del equipo antes de realizar cualquier trabajo en él.

Nota: Deberá ponerse en contacto con una compañía de servicios eléctricos para desenergizar completamente la ubicación retirando el medidor de la unidad.

2. Retire la barrera del lado de la línea quitando el tornillo que la sujeta.
3. Quite las tuercas Keps del lado de la carga.
4. Quite el tornillo de montaje del interruptor automático.
5. Afloje los tornillos de sujeción del cable del lado de la línea.
6. Retire la desconexión de acometida desenganchándola de las lengüetas de retención correspondientes.
7. Instale la nueva desconexión de acometida siguiendo el orden inverso de las instrucciones de extracción y apriete según la nota de la figura 42.
8. Coloque el cable principal en el orificio inferior del terminal doble.

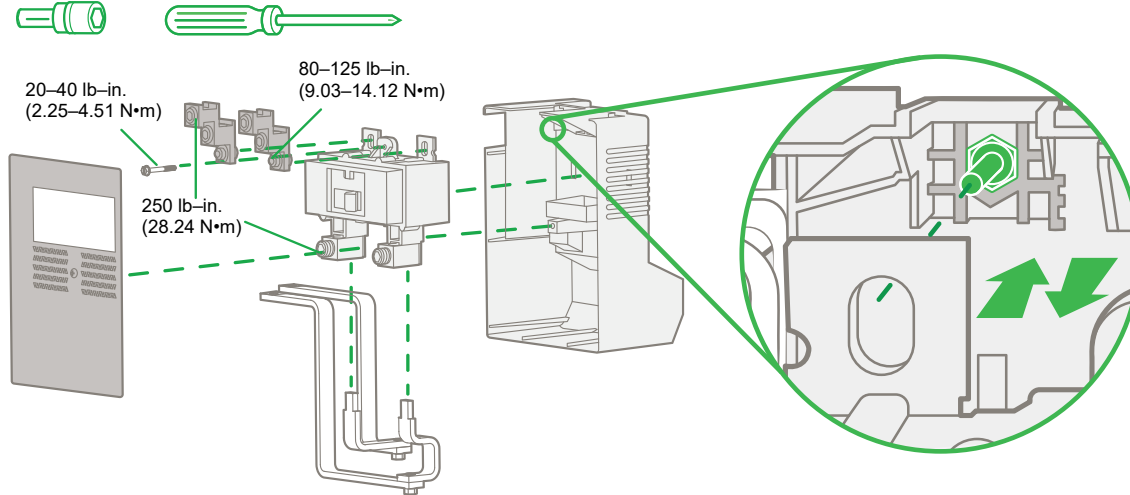
Operation and Proper Maintenance (cont.)

Replacing the Main Disconnect (cont.)

Funcionamiento y mantenimiento adecuados (cont.)

Reemplazo de la desconexión de acometida (cont.)

Figure / Figura 42: Replacing the Main Disconnect / Reemplazo de la desconexión de acometidas



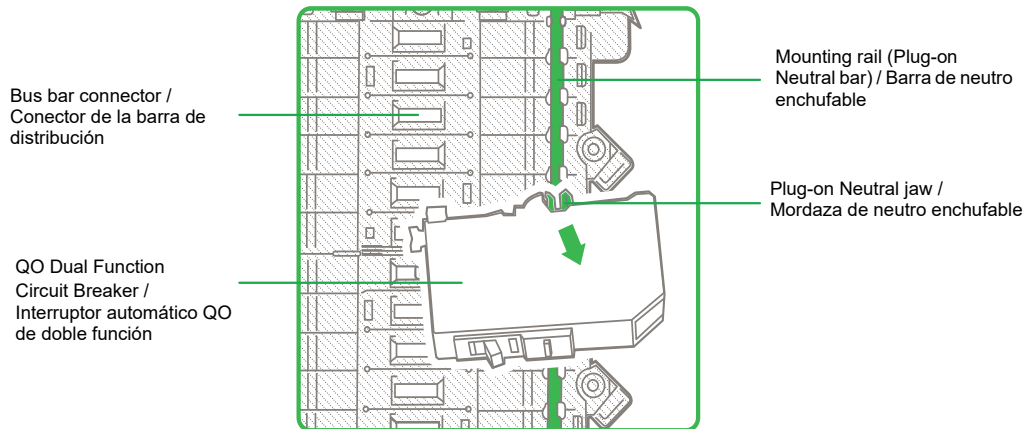
Branch Circuit Breaker Removal

1. Turn off all power supplying this equipment before working on or inside the equipment.
2. Turn OFF (O) the circuit breaker. Remove the wires.
3. To disconnect the plug-on jaw from the connector and mounting rail (Plug-on Neutral bar), lift the plug-on end of the circuit breaker until the circuit breaker jaw disconnects from the bus bar. Continue lifting until the terminal end disengages from the mounting rail.

Extracción del interruptor automático de derivación

1. Desenergice todas las fuentes de alimentación del equipo antes de realizar cualquier trabajo en él.
2. Apague (OFF - O) el interruptor automático. Retire los cables.
3. Para desconectar la mordaza enchufable del conector y el riel de montaje, levante el extremo enchufable del interruptor automático hasta que la mordaza de este último se desconecte de la barra de distribución. Continúe levantando hasta que el extremo de la terminal se desenganche del riel de montaje.

Figure / Figura 43: Branch Circuit Breaker Removal / Extracción del interruptor automático de derivación



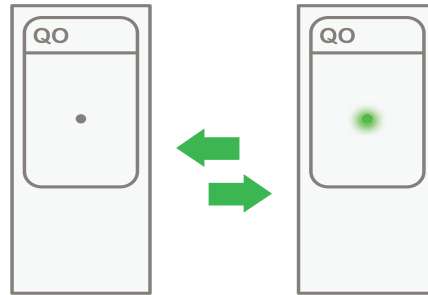
Replacing the Whole Home Surge Protective Device

It is recommended that the status light of the whole home surge protective device inside the Schneider Pulse is checked every three months. If the indicator light is OFF, replace the unit to maintain the protection of all home electronics, appliances, and equipment. Refer to instruction bulletin NVE83954 "Whole Home Surge Protective Device QO250PSPD, HOM250PSPD" for more information.

Reemplazo del dispositivo de protección contra sobretensiones para toda la casa

Se recomienda revisar la luz de estado del dispositivo de protección contra sobretensiones para toda la casa dentro del Schneider Pulse cada tres meses. Si la luz indicadora está APAGADA, reemplace la unidad para mantener la protección de todos los aparatos electrónicos, electrodomésticos y equipos del hogar. Consulte el boletín de instrucciones NVE83954 "Dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias para todo el hogar QO250PSPD, HOM250PSPD" para obtener más información.

Figure / Figura 44: Replacing the Whole Home Surge Protective Device / Reemplazo del dispositivo de protección contra sobretensiones para toda la casa



Warranty Certificate

Description

Square D™ Residential Products
QO/HOM SPD PoN Surgebreaker™ Surge
Protective Devices
(QO250PSPD, HOM250PSPD)
Schneider Energy Monitor Warranty

Certificado de garantía

Descripción

Productos residenciales Square D™
SPD Surgebreaker™ QO/HOM con neutro enchufable (PoN)
Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias (SPD)
(QO250PSPD, HOM250PSPD)
Garantía Schneider Energy Monitor

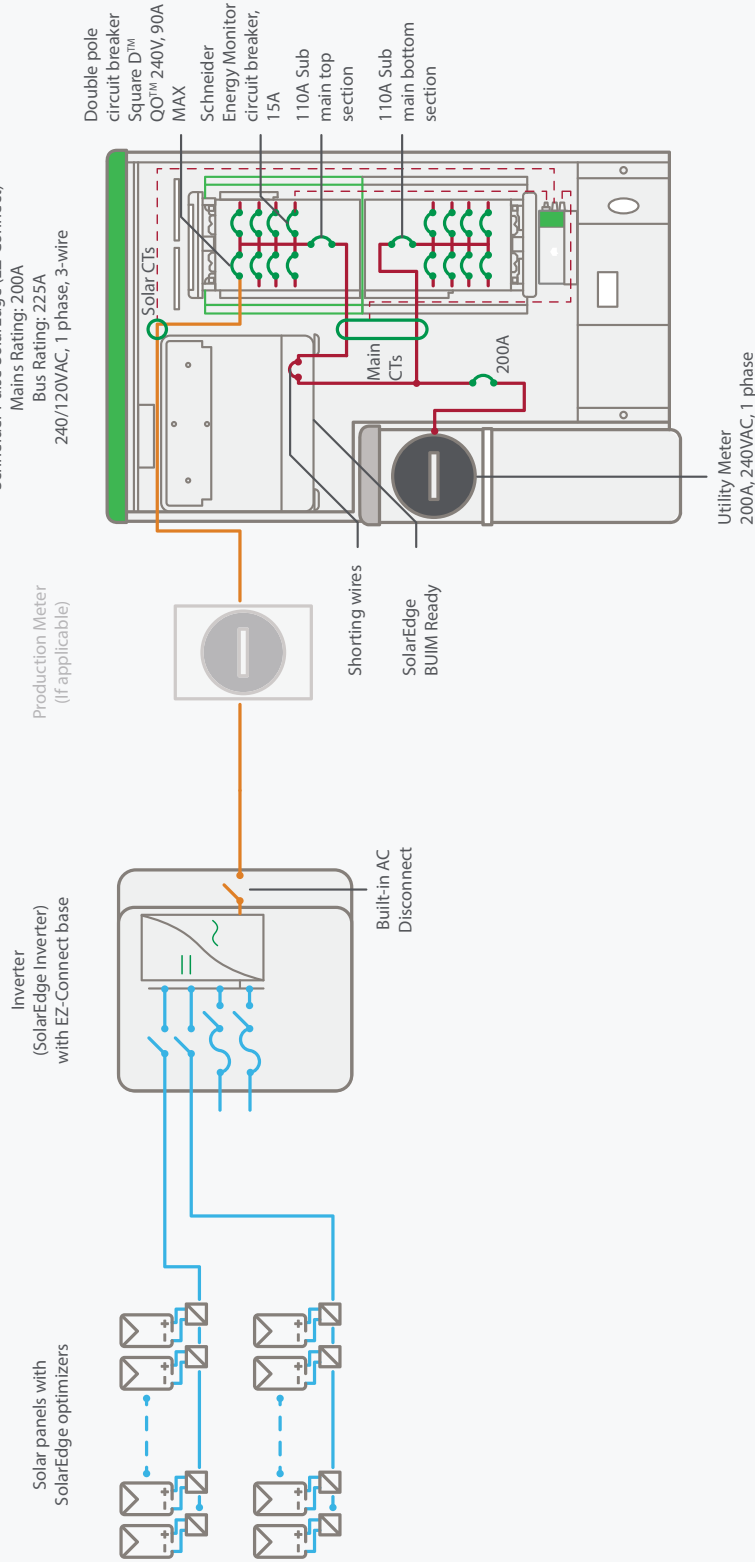
**Part Number /
Número de
pieza**

[0700DB2001](#)
[QGH14825](#)
[0102PL1901](#)

Appendix - Wiring Diagrams

Apéndice - Diagramas de alambrados

For reference only; not for construction. Diagrams may vary.



+ BUIM Kit
+ Inverter Mounting Kit

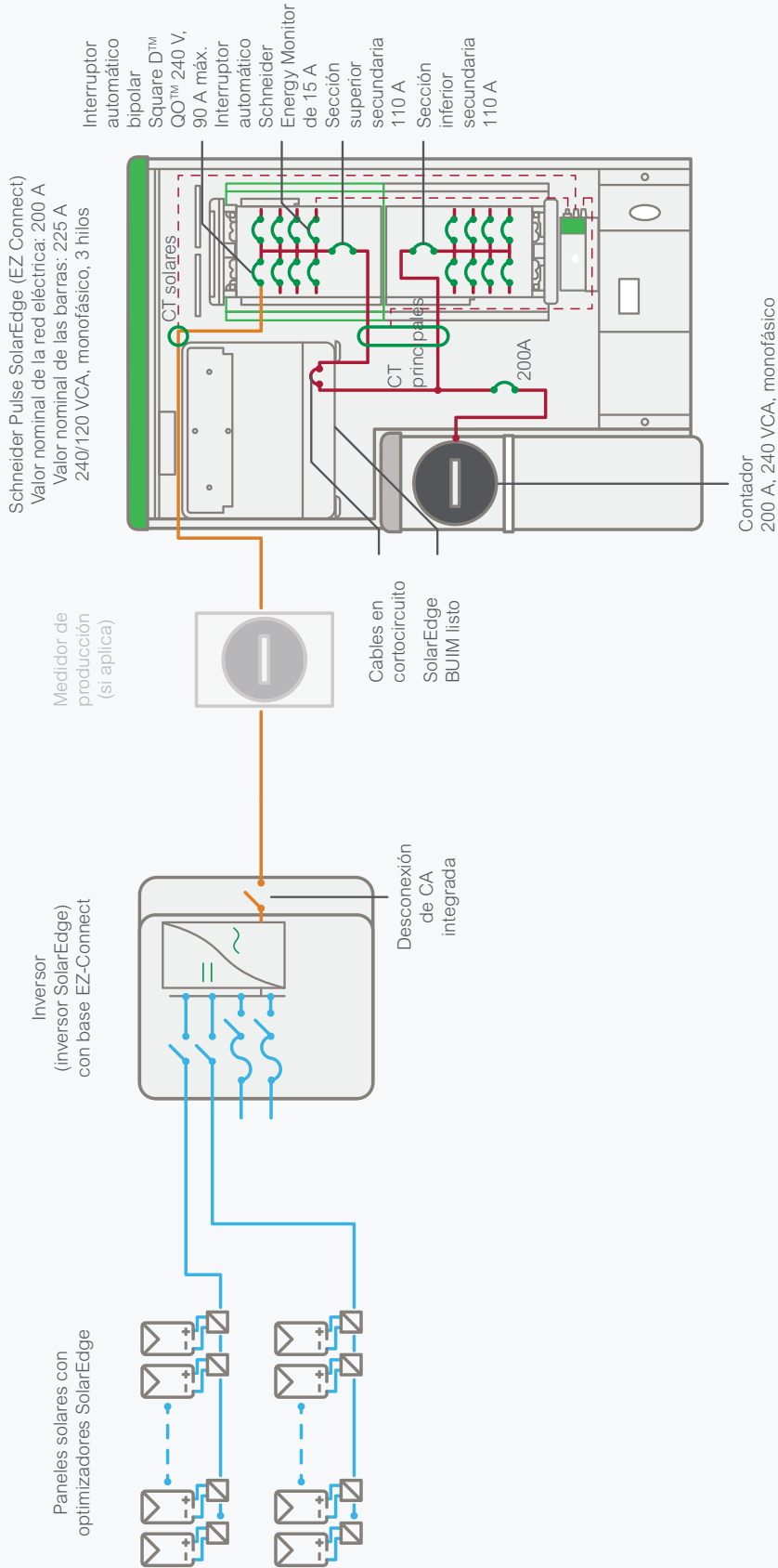
Schneider Pulse SolarEdge Edition
Single Line Diagrams

Internal SolarEdge Ready (Basic PV)

Max. sum of solar backfeed circuit breakers:
(225 × 1.2 = 270) - 110A = 160A, limit to 120A
max. to avoid submain circuit breaker nuisance trip

Note: Factory shipped with BUIM base and shorting links in BUIM base for future upgrade. When installing the BUIM unit, shorting wires need to be removed.

Solo de referencia: no para construcción. Los diagramas pueden variar.



Suma máxima de interruptores automáticos de retroalimentación solar:
 (225 × 1,2 = 270) - 110A = 160 A,
 limitar a 120 A máx. para evitar disparos molestos del interruptor automático secundario

Nota: Se incluye de fábrica con base BUJM y enlaces de cortocircuito en la base BUJM para futuras actualizaciones. Al instalar la unidad BUJM, es necesario retirar los cables de cortocircuito.

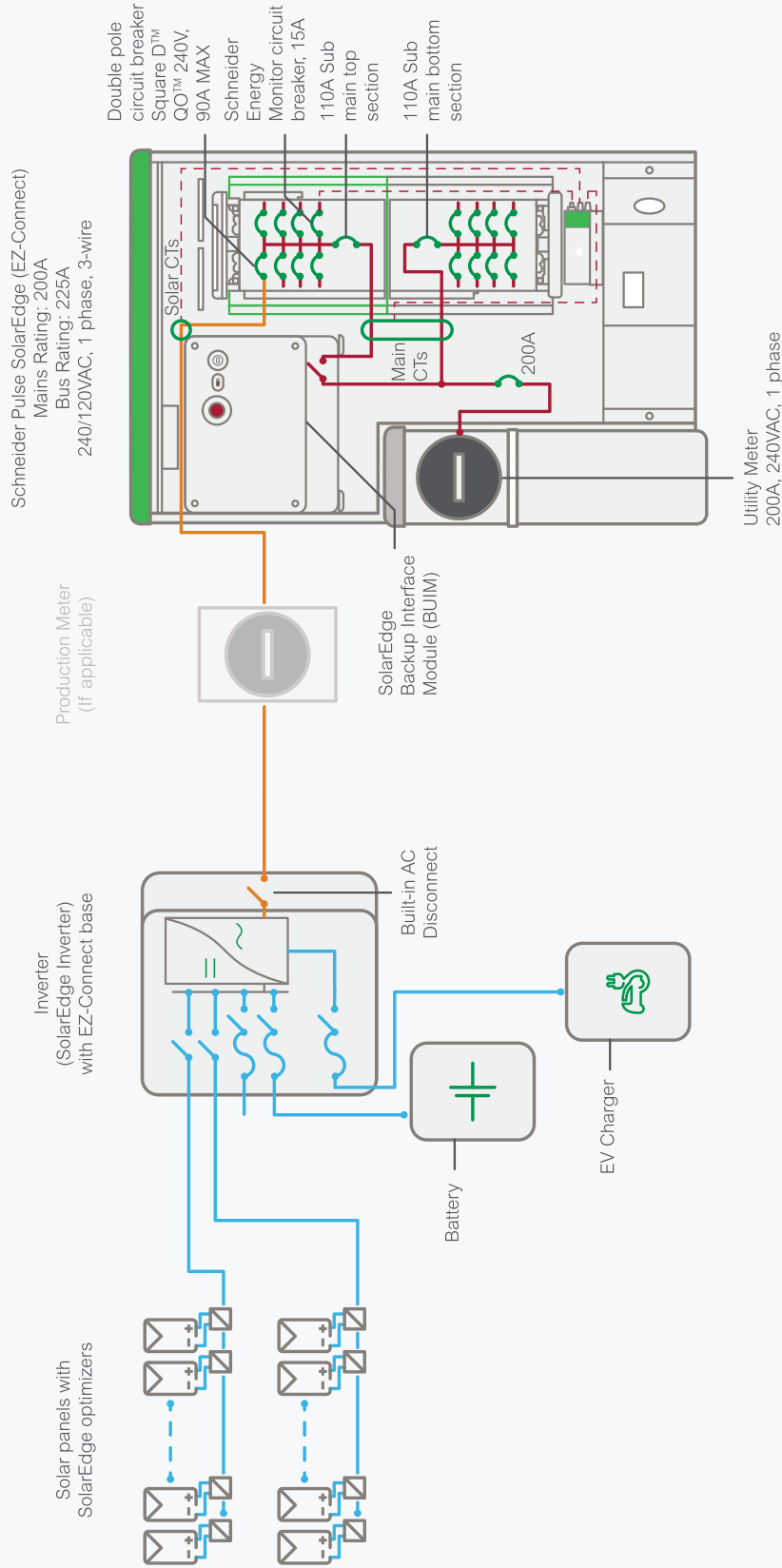
- + Kit de BUJM
- + Kit de montaje del inversor

Schneider Pulse SolarEdge Edition

Diagramas unifilares

Listo para SolarEdge interno (FV básico)

For reference only; not for construction. Diagrams may vary.



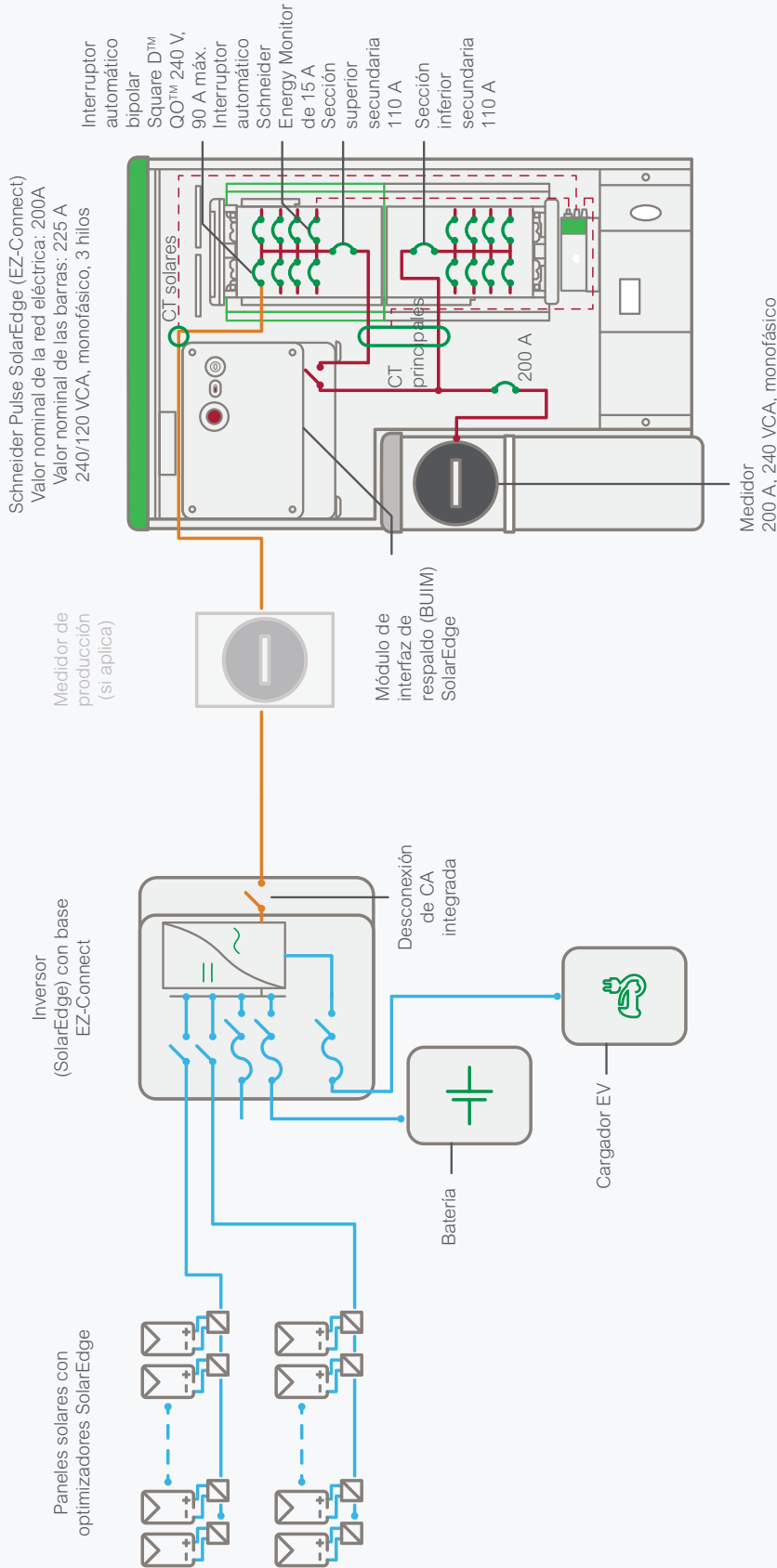
Max. sum of solar backfeed circuit breakers:
(225 × 1.2 = 270) - 110A = 160A, limit to
120A max. to avoid submain circuit breaker
nuisance trip

Note: Factory shipped with BUIM base and shorting links in BUIM base for future upgrade. When installing the BUIM unit, shorting wires need to be removed.

- + BUIM Kit
 - + Inverter Mounting Kit
- Schneider Pulse SolarEdge Edition**
Single Line Diagrams

Partial Backup (Top Section) Internal SolarEdge, Storage & EV

Solo de referencia: no para construcción. Los diagramas pueden variar.



+ Kit BUIM
 + Kit de montaje del inversor

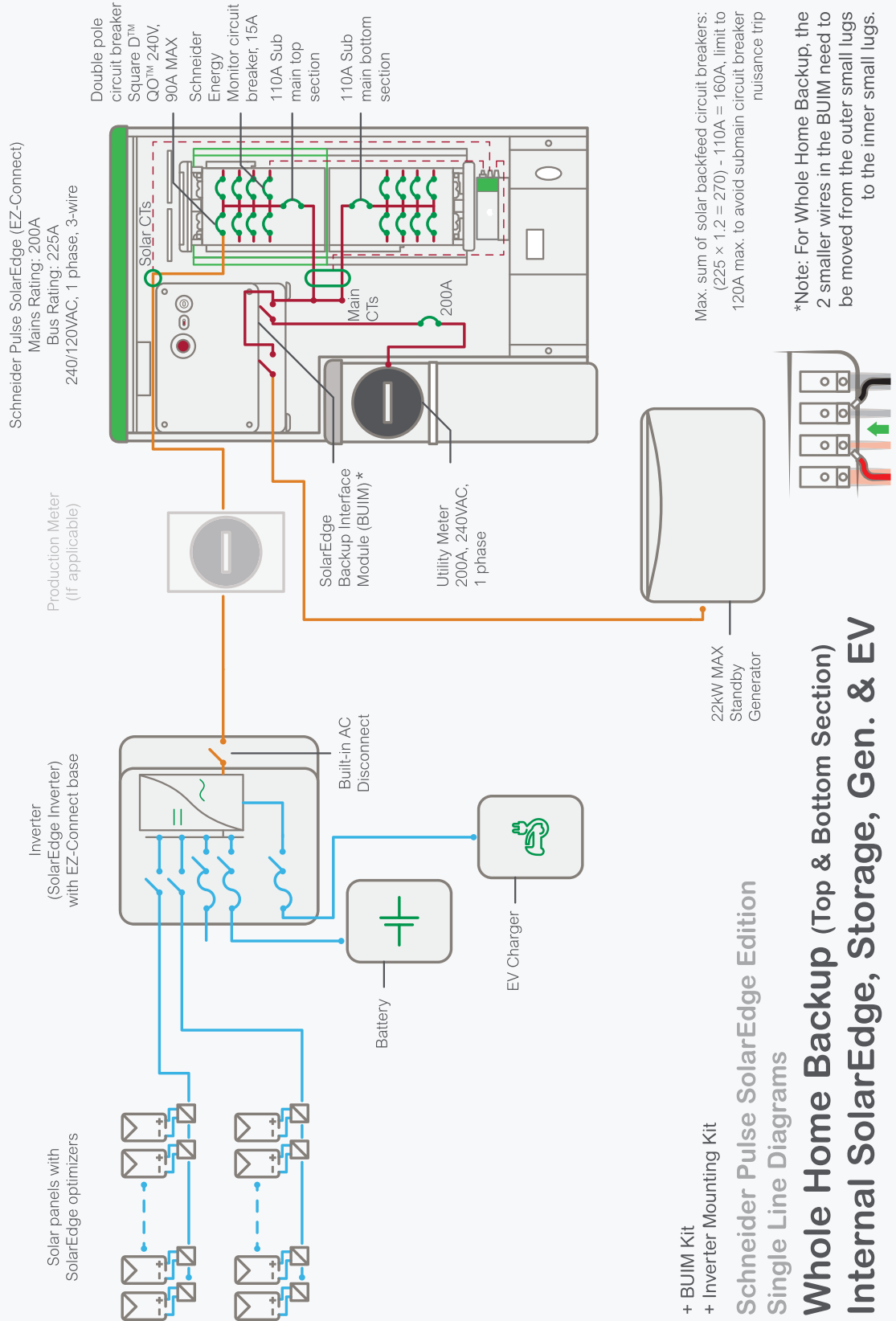
Schneider Pulse SolarEdge Edition
Diagramas unifilares

Respaldo parcial (sección superior)
SolarEdge interno, almacenamiento y VE

Suma máxima de interruptores automáticos de retroalimentación solar:
 (225 × 1,2 = 270) - 110 A = 160 A, limitar a 120 A máx. para evitar disparos molestos de los interruptores automáticos secundarios.

Nota: Se incluye de fábrica con base BUIM y enlaces de cortocircuito en la base BUIM para futuras actualizaciones. Al instalar la unidad BUIM, es necesario retirar los cables de cortocircuito.

For reference only; not for construction. Diagrams may vary.

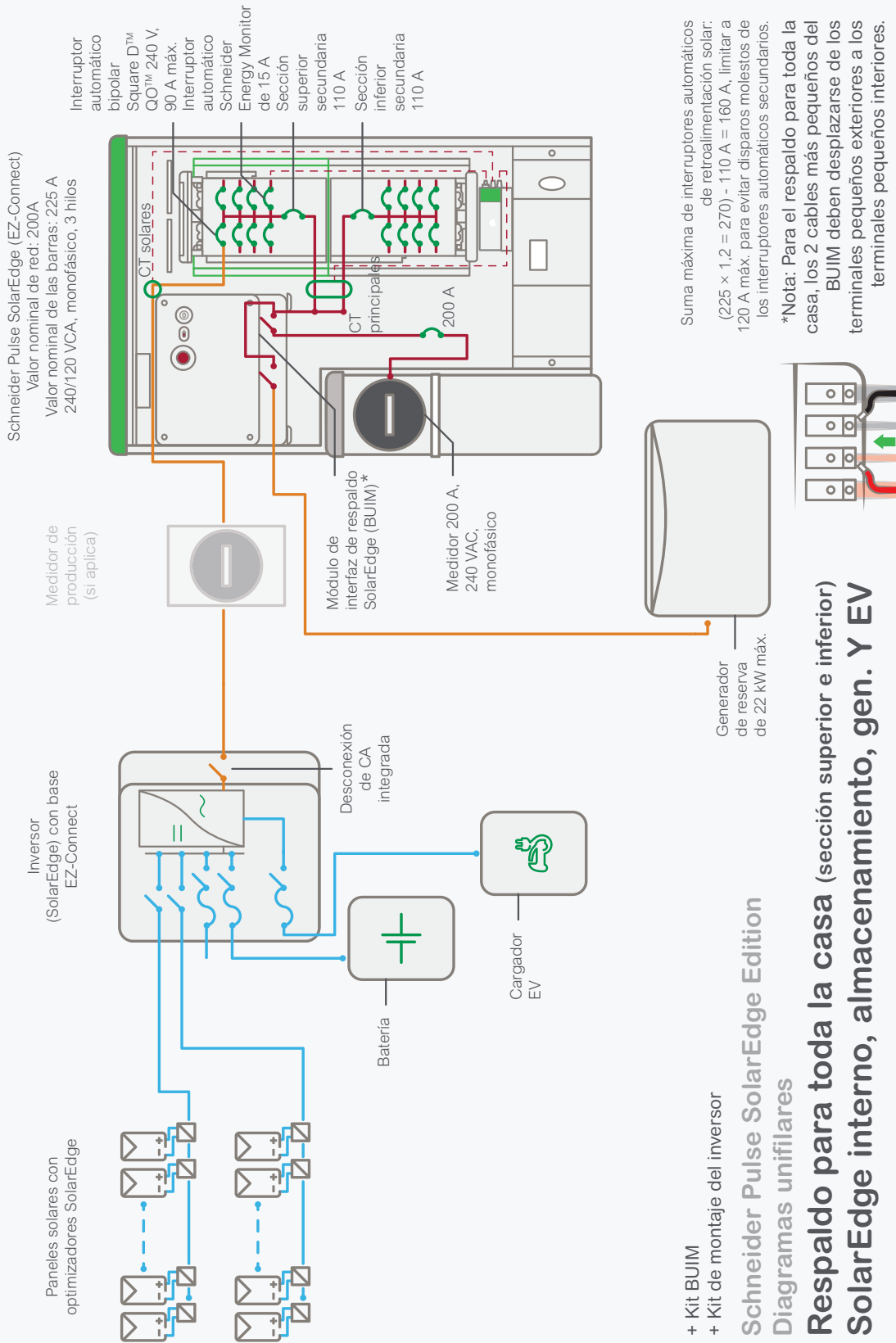


+ BUIM Kit
+ Inverter Mounting Kit

Schneider Pulse SolarEdge Edition
Single Line Diagrams

Whole Home Backup (Top & Bottom Section) Internal SolarEdge, Storage, Gen. & EV

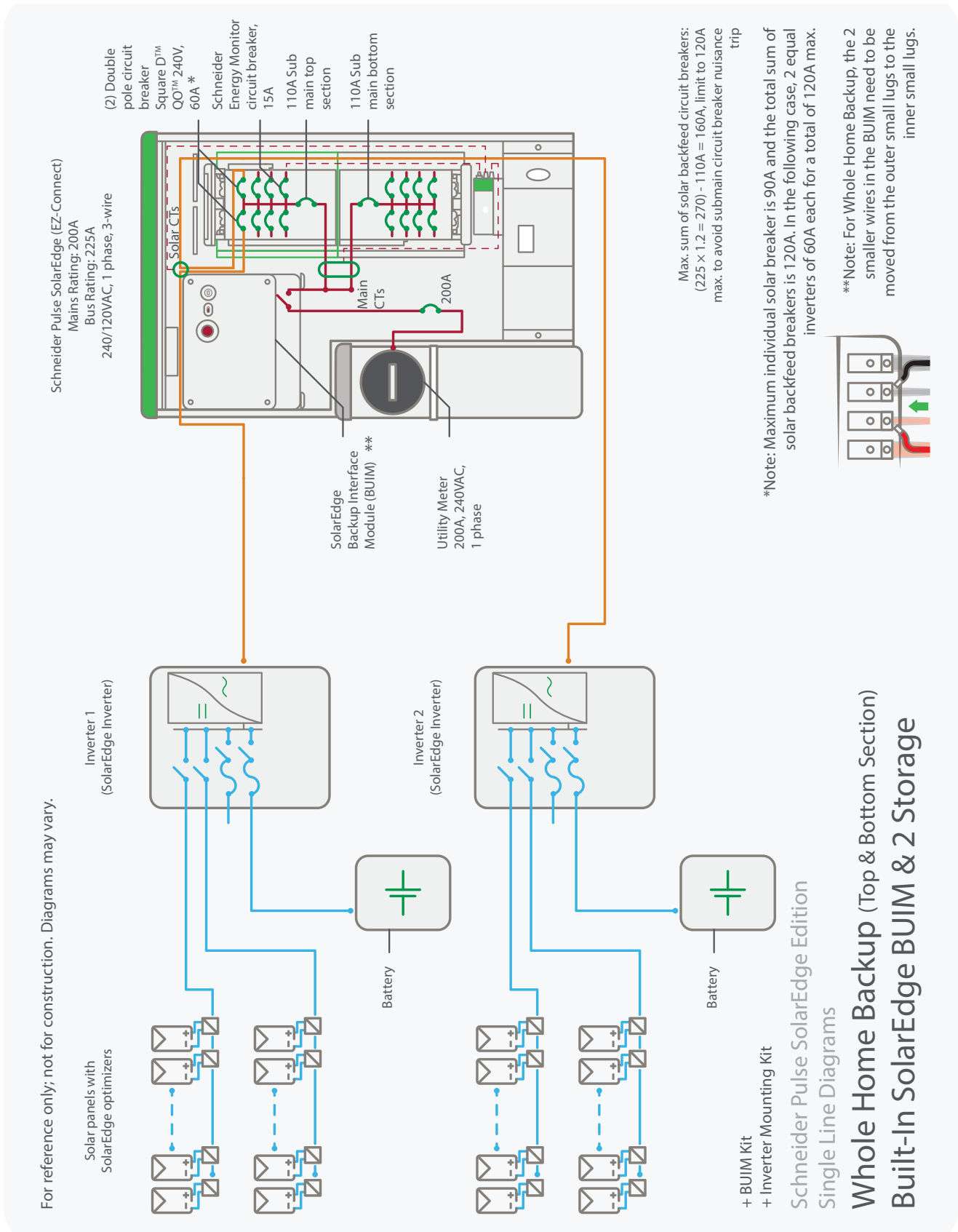
Solo de referencia: no para construcción. Los diagramas pueden variar.



- + Kit BUIM
- + Kit de montaje del inversor

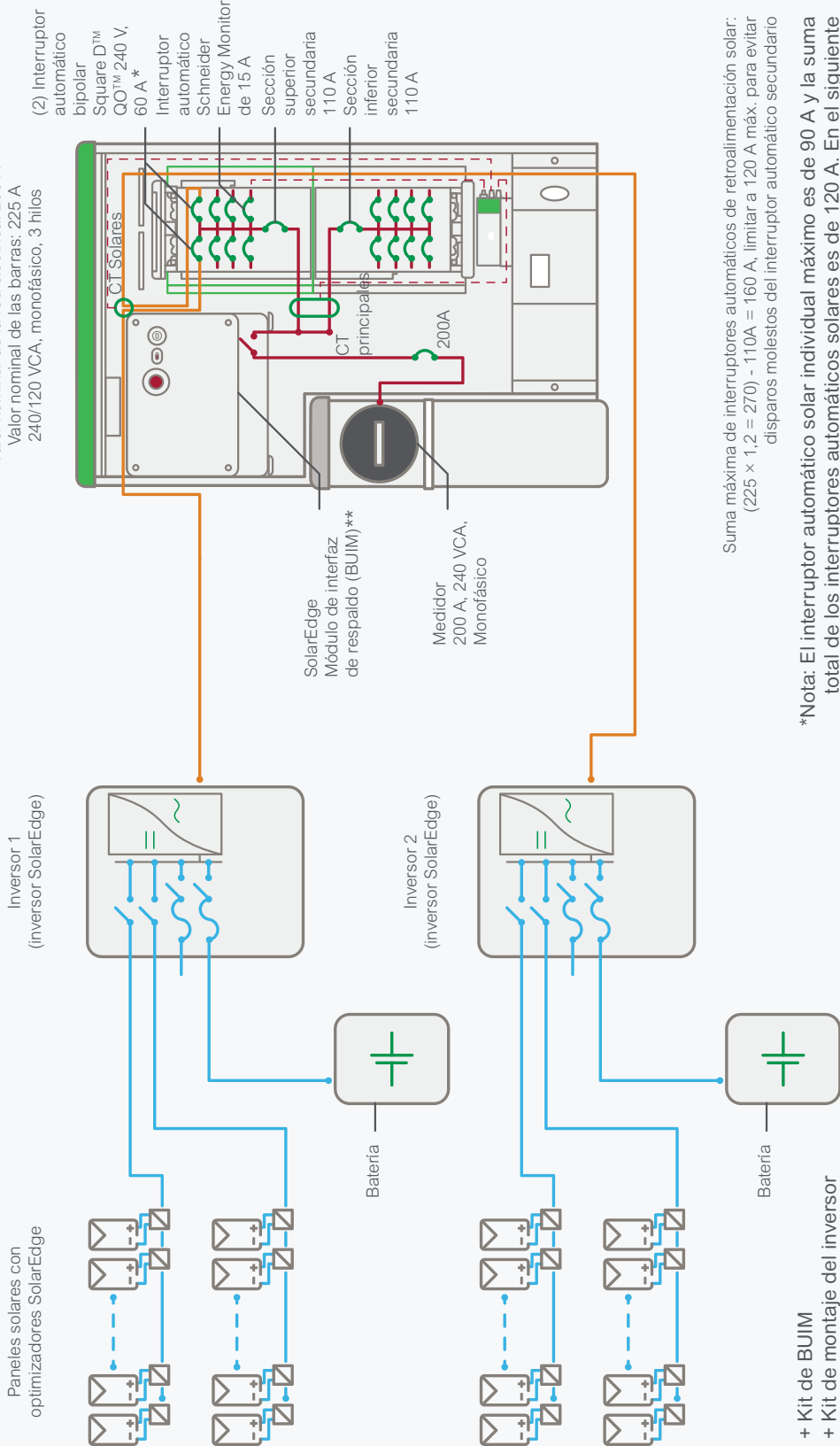
Schneider Pulse SolarEdge Edition
Diagramas unifilares

Respaldo para toda la casa (sección superior e inferior)
SolarEdge interno, almacenamiento, gen. Y EV





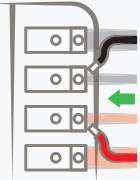
Solo de referencia: no para construcción. Los diagramas pueden variar.



Suma máxima de interruptores automáticos de retroalimentación solar:
($225 \times 1,2 = 270$) - 110A = 160 A, limitar a 120 A máx. para evitar disparos molestos del interruptor automático secundario

*Nota: El interruptor automático solar individual máximo es de 90 A y la suma total de los interruptores automáticos solares es de 120 A. En el siguiente caso, 2 inversores iguales de 60 A cada uno para un total de 120 A máx.

**Nota: Para el respaldo para toda la casa, los 2 cables más pequeños de la BUIJM deben desplazarse de los terminales pequeños exteriores a los terminales pequeños interiores.



+ Kit de BUIJM
+ Kit de montaje del inversor

Schneider Pulse SolarEdge Edition
Diagramas unifilares

Respaldo para toda la casa (sección superior e inferior) SolarEdge BUIJM y 2 almacenes integrados

Scan QR code below for additional Wiring Diagrams:
(English Only)



Haga clic en el enlace a continuación para acceder a más
diagramas de alambrados:

Electrical equipment must be installed, operated, serviced, and maintained only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material.

Schneider Electric and Square D are trademarks and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries, and affiliated companies. All other trademarks are the property of their respective owners.

Schneider Electric USA, Inc.

800 Federal Street
Andover, MA 01810 USA
888-778-2733
www.se.com/us

Solamente el personal calificado deberá instalar, hacer funcionar y prestar servicios de mantenimiento al equipo eléctrico. Schneider Electric no asume responsabilidad alguna por las consecuencias emergentes de la utilización de este material.

Schneider Electric y Square D son marcas comerciales y propiedad de Schneider Electric SE, sus filiales y compañías afiliadas. Todas las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Importado en México por:

Schneider Electric México, S.A. de C.V.

Av. Ejercito Nacional No. 904
Col. Palmas, Polanco 11560 México, D.F.
55-5804-5000
www.se.com/mx