

InsightHome

Guía del propietario

990-91410-002

Marzo de 2021



Copyright © 2021 Schneider Electric.

© 1982-2013, QNX Software Systems Limited. Todos los derechos reservados.

Todos los derechos reservados. Microsoft, Windows e Internet Explorer son propiedad de Microsoft. Chrome es propiedad de Google. Safari y Mac OS son marcas de Apple Inc. registradas en Estados Unidos y otros países. Todas las demás marcas son propiedad de Schneider Electric Industries SAS o de sus empresas afiliadas.

Exclusión de documentación

A MENOS QUE SE ACUERDE ESPECÍFICAMENTE POR ESCRITO, EL VENDEDOR

(A) NO GARANTIZA LA EXACTITUD, LA SUFICIENCIA O LA IDONEIDAD DE CUALQUIER INFORMACIÓN TÉCNICA O DE OTRO TIPO PROPORCIONADA EN SUS MANUALES U OTRA DOCUMENTACIÓN;

(B) NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR PÉRDIDAS, DAÑOS, COSTES O GASTOS, YA SEAN ESPECIALES, DIRECTOS, INDIRECTOS, CONSECUENTES O INCIDENTALES, QUE PUEDAN SURGIR DEL USO DE DICHA INFORMACIÓN. EL USO DE DICHA INFORMACIÓN SERÁ POR CUENTA Y RIESGO DEL USUARIO; Y

(C) LE RECUERDA QUE SI ESTE MANUAL ESTÁ EN OTRO IDIOMA QUE NO SEA EL INGLÉS, AUNQUE SE HAN TOMADO MEDIDAS PARA MANTENER LA EXACTITUD DE LA TRADUCCIÓN, ESTA NO PUEDE GARANTIZARSE. EL CONTENIDO APROBADO ESTÁ INCLUIDO EN LA VERSIÓN EN INGLÉS QUE SE PUBLICA EN <http://solar.schneider-electric.com/>.

Número de documento: 990-91410-002

Fecha: Marzo de 2021

Número de pieza: 865-0330

Información de contacto

Para obtener detalles específicos de cada país, póngase en contacto con su representante de ventas local de Schneider Electric o visite el sitio web de Schneider Electric Solar Business en: <http://solar.schneider-electric.com/>

Información sobre su sistema

En cuanto abra su producto, anote la siguiente información y asegúrese de conservar el comprobante de compra.

Número de serie _____

Número del producto _____

Adquirido en _____

Fecha de compra _____



Información de seguridad

Información importante

Lea atentamente estas instrucciones y observe el equipo para familiarizarse con él antes de intentar instalarlo, utilizarlo, repararlo o mantenerlo. Los siguientes mensajes especiales pueden aparecer a lo largo de esta documentación o en el equipo para advertir de posibles peligros o para llamar la atención sobre información que aclara o simplifica un procedimiento.



La adición de uno u otro símbolo a una etiqueta de seguridad de "Peligro" o "Advertencia" indica que existe un riesgo eléctrico que provocará lesiones personales si no se siguen las instrucciones.



Este es el símbolo de alerta de seguridad. Se utiliza para alertarle de posibles riesgos de lesiones personales. Obedezca todos los mensajes de seguridad que siguen a este símbolo para evitar posibles lesiones o la muerte.

PELIGRO

PELIGRO indica una situación de peligro que, si no se evita, **provocará** la muerte o lesiones graves.

ADVERTENCIA

ADVERTENCIA indica una situación de peligro que, si no se evita, **puede provocar** la muerte o lesiones graves.

PRECAUCIÓN

PRECAUCIÓN indica una situación de peligro que, si no se evita, **puede provocar** lesiones leves o moderadas.

AVISO

AVISO se utiliza para abordar las prácticas no relacionadas con las lesiones físicas.

Nota

El equipo eléctrico debe ser instalado, operado, revisado y mantenido solo por personal cualificado. Schneider Electric no asume ninguna responsabilidad por las consecuencias derivadas del uso de este material.

Una persona cualificada es aquella que tiene habilidades y conocimientos relacionados con la construcción, la instalación y el funcionamiento del equipo eléctrico y que ha recibido formación en materia de seguridad para reconocer y evitar los peligros que conlleva. Para más información, véase *Audiencia*.

Información de seguridad del producto

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN, ARCO ELÉCTRICO E INCENDIO

- Lea todas las instrucciones, las marcas de precaución y todas las demás secciones apropiadas de esta guía antes de instalar, operar, solucionar problemas o realizar el mantenimiento del InsightHome.
- Extreme las precauciones en todo momento para evitar accidentes.
- Estas instrucciones son para uso exclusivo de instaladores cualificados.

El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar la muerte o lesiones graves.

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA E INCENDIO

- Conéctese solo a circuitos de seguridad de muy baja tensión (SELV) y a fuentes de alimentación limitadas.
- Todo el cableado debe ser realizado por personal cualificado para garantizar el cumplimiento de todos los códigos y reglamentos de instalación aplicables.
- Solo para uso en interiores.
- No desmontar. No hay piezas reparables por el usuario en el interior.

El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar la muerte o lesiones graves.

AVISO

DAÑOS AL EQUIPO

- Todos los cables conectados al InsightHome deben pasar por el interior y no ser susceptibles de recibir rayos.
- Apague todos los dispositivos antes de conectar los cables.
- No conecte un cable Ethernet desde el InsightHome al puerto WAN/MODEM del router de la red.
- No conecte un conector de cable Ethernet en un puerto Xanbus del InsightHome.
- No conecte un conector de cable RJ-45 Xanbus en el puerto Ethernet 10/100 del InsightHome.
- No conecte ningún puerto del InsightHome a una línea exterior o a una red pública de telecomunicaciones.
- Asegúrese de que el dispositivo conectado en la red Xanbus está en modo de espera antes de cambiar los ajustes. No cambie ninguna configuración a menos que esté familiarizado con el dispositivo.
- Los cambios en cualquier configuración relacionada con TCP/IP deben ser realizados únicamente por un profesional informático cualificado.

El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar daños en el equipo o afectar el rendimiento de la red.

AVISO

DAÑOS AL EQUIPO

- No desmonte el InsightHome.
- Consulte la garantía para obtener instrucciones sobre cómo obtener el servicio.
- El InsightHome no contiene piezas reparables por el usuario. Si intenta reparar el InsightHome usted mismo, la garantía quedará anulada.

El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar daños en el equipo.

AVISO

DAÑOS AL EQUIPO

- No reenvíe ningún puerto de red de InsightHome a través de un router a la Internet pública. Existe un riesgo de seguridad en el reenvío de tráfico de red sin cifrar a través de una red pública (Internet).
- Utilice una VPN o un túnel seguro para dirigir la comunicación de InsightHome a través de Internet.

El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar daños en el equipo.

Audiencia

Esta guía está destinada a cualquier persona que planea instalar y operar el dispositivo de comunicaciones InsightHome como parte de su sistema de planta eléctrica.

Las instrucciones de instalación están destinadas únicamente a los instaladores. Los instaladores tienen formación, conocimientos y experiencia en:

- Instalación de equipos eléctricos.
- Aplicar todos los códigos de instalación aplicables.
- Analizar y reducir los riesgos que conlleva la realización de trabajos eléctricos.
- Selección y uso de equipos de protección individual (EPI).
- Cambiar cualquier configuración relacionada con TCP/IP.

La configuración, el servicio y el mantenimiento deben ser realizados únicamente por personal de servicio autorizado. El personal de servicio autorizado cumple los requisitos de un instalador, además de haber recibido una formación específica del fabricante sobre el mantenimiento del InsightHome.

Acerca de

Propósito

El propósito de esta Guía del propietario es proporcionar explicaciones y procedimientos para la instalación, el funcionamiento, la configuración, el mantenimiento y la resolución de problemas del InsightHome.

Alcance

La Guía del propietario proporciona indicaciones de seguridad, información sobre la planificación y la configuración, procedimientos para la instalación del producto, así como información sobre la resolución de problemas del producto. No incluye información sobre cómo instalar, configurar y utilizar otros productos de Schneider Electric.

Revisión de firmware

Algunas de las características y funciones de InsightHome descritas en esta Guía del usuario pueden incorporarse con versiones posteriores del firmware. Esta Guía del propietario es válida para la versión 1.05 de InsightHome (consulte siempre el sitio web para obtener el último firmware y el manual de usuario). Para ver la versión del firmware de su producto, consulte la información de estado de InsightHome en la interfaz de usuario web.

Abreviaturas y acrónimos

DHCP	Protocolo de configuración dinámica de host
LED	Diodo emisor de luz (utilizado para las luces indicadoras)
SELV	Tensión extra baja de seguridad
TCP/IP	Protocolo de control de transmisión/protocolo de Internet

Productos relacionados

Para más información sobre productos relacionados, consulte:

- *Guía del propietario del inversor/cargador XW Pro (número de pieza: depende de la configuración - véase <http://solar.schneider-electric.com/>)*
- *Manual del propietario del inversor/cargador Conext XW+ (número de pieza: depende de la configuración - véase <http://solar.schneider-electric.com/>)*
- *Guía del propietario del arranque automático del generador (AGS) Conext (número de pieza: 975-0307-01-01)*
- *Guía del propietario del panel de control del sistema Conext (SCP) (número de pieza: 975-0298-01-01)*
- *Guía del propietario del inversor/cargador Conext SW (número de pieza: depende de la configuración - véase <http://solar.schneider-electric.com/>)*
- *Guía de funcionamiento del controlador de carga solar Conext MPPT 60 150 (número de pieza: 975-0400-01-01)*
- *Guía de funcionamiento del controlador de carga solar Conext MPPT 80 y MPPT 100 (número de pieza: 990-6214)*
- *Manual del propietario del monitor de baterías Conext (número de pieza: 975-0691-01-01)*

Información relacionada

Puede encontrar más información sobre los productos solares de Schneider Electric, así como sus servicios, en <http://solar.schneider-electric.com/>.

Contenido

Información de seguridad	2
Audiencia	5
Acerca de	6
Propósito	6
Alcance	6
Revisión de firmware	6
Abreviaturas y acrónimos	6
Productos relacionados	7
Información relacionada	7
Descripción general	10
Introducción	11
Componentes Xanbus™ compatibles	12
Lista de materiales	12
Características físicas	13
Funcionamiento del botón de encendido	14
Indicadores LED	14
Descripción de pines del conector de 12 pines	14
Tipos de redes InsightHome	15
Fuentes de energía para el InsightHome	15
Interfaz de usuario web de InsightHome	16
Instalación	18
Selección de la ubicación	19
Materiales y herramientas necesarios	20
Montaje del InsightHome	21
Conexión del InsightHome a la red Xanbus	21
Conexión de InsightHome a Internet	23
Encendido de InsightHome	25
Apagado de InsightHome	26
Resetear	26
Introducción	28
Uso del portal web InsightLocal a través del punto de acceso Wi-Fi (AP)	29
Activación de Wi-Fi Station	30
Seguridad web	31
Configuración de InsightHome	32
Inicio de sesión en la aplicación web InsightHome	33
Niveles de acceso de los usuarios	34
Cambio de contraseña	35
Cambiar la configuración de InsightHome	37
Configuración de la planta	37
Cambiar la hora	38
Ajustes de importación y exportación	38
Unidades	39

Instalar paquete	40
Reiniciar el InsightHome	41
Actualizar el firmware	42
Instalación de actualizaciones de InsightHome desde una unidad USB	42
Instalación de las actualizaciones de InsightHome de forma remota	43
Actualizar el firmware de otros dispositivos	43
Configuración de dispositivos	45
Conexión y configuración de dispositivos Modbus	46
Ajustes de Modbus TCP	47
Eliminación de un dispositivo Modbus	48
Cambiar la configuración del dispositivo	49
Asociación de dispositivos	52
Ajustes de la nube	53
Configuración de un sistema acoplado a la CA	54
Configuración de la región del código de red	55
Norma de habilitación 21 de California	56
Supervisión	59
Supervisión de la planta eléctrica	60
Solución de problemas	61
Eventos	62
Especificaciones	65
Especificaciones eléctricas	66
Especificaciones físicas	66
Funciones	67
Normativa	67
Cumplimiento de la normativa de la FCC	67
Cumplimiento de la normativa ISED	68
Declaración de conformidad simplificada de la UE	69
Productos de Schneider Electric que funcionan con InsightHome	69
Dimensiones	71

1 Descripción general

¿Qué contiene este capítulo?

Introducción	11
Componentes Xanbus™ compatibles	12
Lista de materiales	12
Características físicas	13
Funcionamiento del botón de encendido	14
Indicadores LED	14
Descripción de pines del conector de 12 pines	14
Tipos de redes InsightHome	15
Fuentes de energía para el InsightHome	15
Interfaz de usuario web de InsightHome	16

Introducción

El InsightHome es un dispositivo de comunicación multifuncional que proporciona una visión global del rendimiento del sistema para los sistemas de supervisión de la energía residencial. También proporciona una puerta de acceso a las comunicaciones entre una red de dispositivos habilitados para Xanbus™ y dispositivos Modbus. Los operadores pueden configurar el sistema InsightHome y supervisar el rendimiento con paquetes de software de terceros y sistemas de gestión de edificios.

Nota: Dependiendo de su nivel de acceso, es posible que no pueda ver todas las pantallas descritas en este documento. Para más información, véase *Niveles de acceso de los usuarios*

 **PELIGRO**

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN, ARCO ELÉCTRICO E INCENDIO

- Conéctese solo a circuitos de seguridad de muy baja tensión (SELV) y a fuentes de alimentación limitadas.
- Todo el cableado debe ser realizado por personal cualificado para garantizar el cumplimiento de todos los códigos y reglamentos de instalación aplicables.
- Solo para uso en interiores.
- No desmontar. No hay piezas reparables por el usuario en el interior.
- No tire la batería interna al fuego o al horno caliente. No aplaste ni corte la batería interna. Siga los procedimientos de eliminación adecuados según los códigos locales.
- No someta el InsightHome a temperaturas ambientales extremadamente altas o a una presión de aire demasiado baja, ya que podría salir líquido o gas inflamable de la batería.

El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar la muerte o lesiones graves.

Otras características del InsightHome son:

- **Compatibilidad:** se conecta directamente a los dispositivos compatibles con Xanbus
- **Reloj en tiempo real:** marca el tiempo de todo el sistema
- **Memoria no volátil:** conserva los últimos ajustes de InsightHome si se interrumpe la alimentación o la comunicación de red.
- **Capacidad de almacenamiento y actualización de firmware:** utiliza el InsightHome para actualizar o reducir la versión del firmware de los dispositivos habilitados para Xanbus en la red.
- **Capacidad de almacenamiento en la nube:** guarda y sincroniza los ajustes con el servicio en la nube de InsightHome.

Componentes Xanbus™ compatibles

El InsightHome funciona con varios productos de Schneider Electric, entre ellos:

- Inversor/cargador XW Pro
- Inversor/cargador Conext XW+
- Arranque automático del generador Conext (AGS)
- Panel de control del sistema Conext (SCP)
- Inversor/cargador Conext SW
- Controlador de carga solar Conext MPPT 60 150
- Controlador de carga solar Conext MPPT 80 600
- Controlador de carga solar Conext MPPT 100 600
- Monitor de baterías Conext

Para conocer los detalles de los modelos específicos admitidos, consulte las *Especificaciones eléctricas en la página 66*. El InsightHome admite hasta un máximo de 20 dispositivos en una red Xanbus, dependiendo de los tipos de dispositivos.

Lista de materiales

Figura 1 Lista de materiales



NOTA:

- Recicle la caja de embalaje.
- La contraseña Wi-Fi está impresa en la unidad InsightHome.

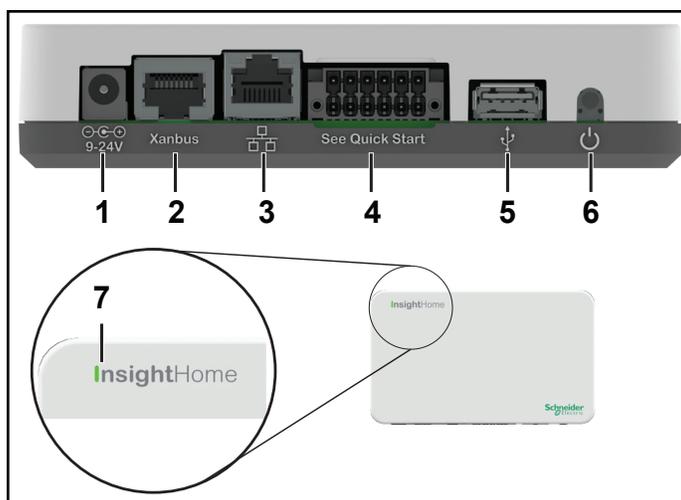
Unidad InsightHome	
no se muestra	<ul style="list-style-type: none"> • Terminador CAN • Conector de 12 pines (véase <i>Descripción de pines del conector de 12 pines en la página 14</i>)

no suministrado	Cable Ethernet (CAT5e)
no suministrado	Adaptador de potencia: Fabricante: CUI N/P: SMI18-12-V-P5 Descripción: Fuente de alimentación CA-CC, voltaje de salida de 12 V CC, corriente de salida de 1,6 A CC

Características físicas

La siguiente ilustración muestra el InsightHome. Las tablas de las siguientes secciones contienen descripciones de los conectores, indicadores y puertos de datos del InsightHome.

Figura 2 Puertos, botones e indicadores



1	Puerto de potencia	Sirve para conectar el enchufe de corriente CA/CC.
2	Puertos Xanbus	Sirve para comunicaciones Xanbus
3	Puerto Ethernet	Sirve para conectarse a Internet mediante un cable Ethernet.
4	Puerto de 12 pines	Sirve para conectar el conector de 12 pines.
5	Puerto USB	Utilizar solo para las actualizaciones de firmware. No usar para cargar dispositivos USB.
6	Botón de encendido	Pulse para activar/desactivar el InsightHome.
7	Indicador LED	La "I" de InsightHome es un indicador LED utilizado para señalar el estado del dispositivo.

Funcionamiento del botón de encendido

Tabla 1 Funcionamiento del botón de encendido

Duración de la pulsación	Número de pitidos	Funcionamiento de InsightHome
3 segundos	1	InsightHome se reiniciará
6 segundos	2	InsightHome se apagará
9 segundos	3	La configuración del usuario se restablecerá e InsightHome se reiniciará
12 segundos	4	La configuración de fábrica se restablecerá e InsightHome se reiniciará

Indicadores LED

La "I" de InsightHome es un indicador LED utilizado para señalar el estado del dispositivo. Durante la puesta en marcha, el LED verde parpadea hasta que la unidad está completamente encendida. Esto dura aproximadamente dos minutos.

Figura 3 Indicadores LED

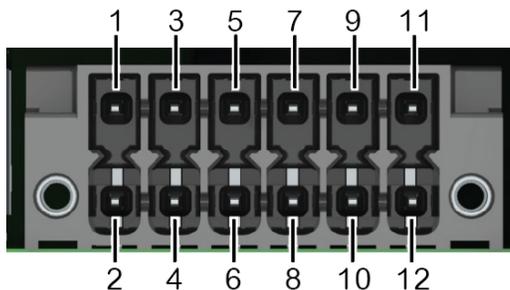


Verde	Fijo	El InsightHome está encendido.
Verde	Parpadea	El dispositivo está arrancando o registrando datos en la memoria interna cuando parpadea.
Naranja	Evento	Los dispositivos en el sistema de alimentación tienen eventos que reportar.

Descripción de pines del conector de 12 pines

Figura 4 Conector de 12 pines

Fila superior		Fila inferior	
1	No conectar	2	No conectar
3	GND	4	Entrada digital 2 (12 V CC)
5	No conectar	6	No conectar
7	GND ISO	8	GND ISO
9	RS485 A ISO	10	CAN L ISO
11	RS485 B ISO	12	CAN H ISO



Tipos de redes InsightHome

El InsightHome puede interconectarse con diferentes dispositivos LAN mediante conexiones por cable o inalámbricas, para que pueda configurar sus dispositivos Xanbus y supervisar el rendimiento de su sistema de alimentación.

- InsightHome en Xanbus
- InsightHome en Modbus (a través del conector de 12 pines)
- InsightHome en la red de área local (LAN, a través de Ethernet o Wi-Fi)
Cuando InsightHome forma parte de una LAN, puede acceder a la interfaz de usuario web de InsightHome desde un ordenador en la misma LAN a través de una conexión LAN inalámbrica o por cable.

Se necesita una conexión Ethernet entre el InsightHome y un router y un ordenador para configurar el InsightHome.

Fuentes de energía para el InsightHome

El InsightHome consume un promedio de 2 W en la mayoría de las condiciones de funcionamiento y hasta 10 W como máximo. Las fuentes de energía conectadas al InsightHome deben ser capaces de proporcionar este requisito de energía.

Hay dos fuentes de alimentación para el InsightHome:

- Adaptador CA/CC (no suministrado)
Fabricante: CUI
N/P: SMI18-12-V-P5
Descripción: Fuente de alimentación CA-CC, voltaje de salida de 12 V CC, corriente de salida de 1,6 A CC
- Dispositivo habilitado para Xanbus mediante cable CAT5 o CAT5e (cable Xanbus)

Las dos fuentes pueden utilizarse solas o simultáneamente. Normalmente, el adaptador de alimentación CA/CC se utiliza como fuente primaria con una conexión Xanbus.

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA E INCENDIO

Conéctese solo a circuitos de seguridad de muy baja tensión (SELV) y a fuentes de alimentación limitadas.

El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar la muerte o lesiones graves.

Seguridad de Muy Baja Tensión (SELV) es una designación que hace referencia a un circuito en el que las tensiones dentro del circuito y desde el circuito a tierra tienen valores que no suponen un peligro de descarga, tanto en condiciones normales como de fallo simple.

En el InsightHome, los circuitos SELV y sus conexiones previstas son:

- El adaptador de corriente CA/CC conectado al puerto de alimentación del InsightHome.
- Las comunicaciones Xanbus y la alimentación que provienen de los circuitos SELV de los productos Schneider habilitados para Xanbus.
- Conexiones de entrada de alimentación de 9-24 V CC que deben ser SELV y se conectan al InsightHome a través del conector de 12 pines.
- Circuitos Ethernet o circuitos de clase 2 (la clase 2 es un circuito limitado a 24 V y 100 VA).

Interfaz de usuario web de InsightHome

Esta sección describe los elementos de la interfaz de usuario basada en la web para el InsightHome. Esta interfaz se utiliza para comprobar el estado de InsightHome, configurar las opciones de comunicación, supervisar y registrar los datos de su red y realizar actualizaciones. La barra de menús contiene iconos para ir a la pantalla de inicio o a la pantalla de configuración, para enlazar con el sitio web de Schneider Electric y para finalizar o cerrar la sesión de la interfaz de usuario web.

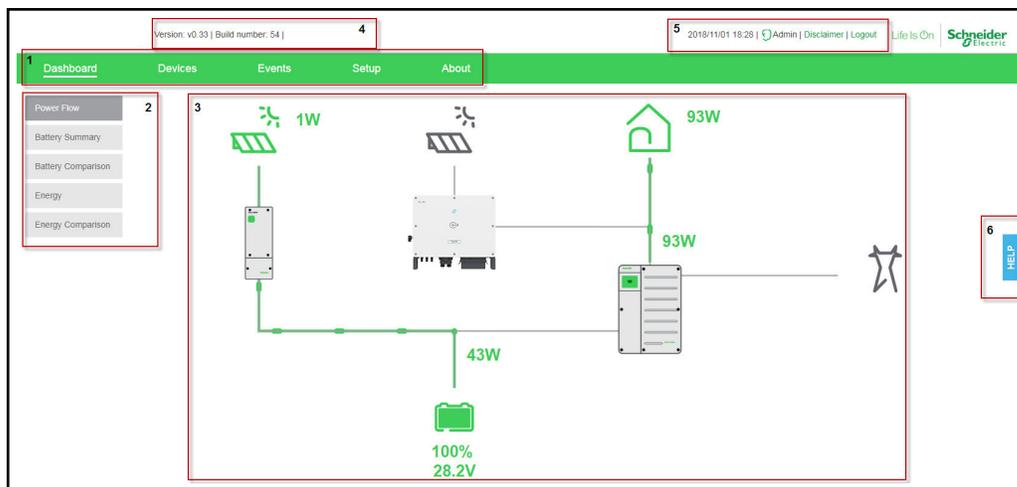
Se ha comprobado el correcto funcionamiento de la interfaz de usuario web con los siguientes navegadores:

- Google Chrome™ 78.x o posterior
- Microsoft® Windows® Internet Explorer® 11.476 o posterior
- Safari® 5.x o posterior

Importante: JavaScript y las cookies deben estar activados en su navegador web para que la interfaz funcione.

Para acceder a la interfaz de usuario de la web, inicie sesión con un nombre de usuario y una contraseña. Para más detalles, consulte *Inicio de sesión en la aplicación web InsightHome en la página 33*.

Figura 5 Interfaz de usuario de la web



1	Barra de menú principal: muestra los principales elementos del menú, incluidos los comandos Tablero, Dispositivos, Eventos y Configuración. Incluye Acerca de , que muestra la información del dispositivo InsightHome.
2	Pestañas del submenú: muestra los elementos del submenú que amplían los comandos asociados a los elementos del menú principal.
3	Zona de visualización principal
4	Versión de la aplicación web y número de compilación
5	Barra de información: muestra la fecha del sistema, la hora y el tipo de usuario. Además, contiene un enlace a la página de exención de responsabilidad y al cierre de sesión.
6	Pestaña de ayuda flotante

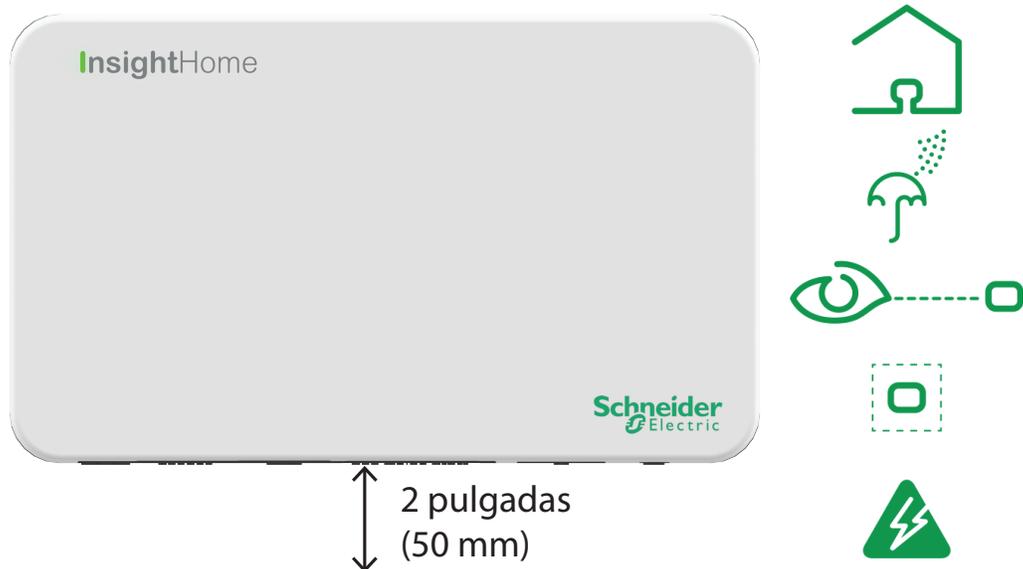
2 Instalación

¿Qué contiene este capítulo?

Selección de la ubicación	19
Materiales y herramientas necesarios	20
Montaje del InsightHome	21
Conexión del InsightHome a la red Xanbus	21
Conexión de InsightHome a Internet	23
Encendido de InsightHome	25
Apagado de InsightHome	26
Resetear	26

Selección de la ubicación

Figura 6 Opciones de ubicación



- Elija un lugar limpio, seco y de fácil acceso en el interior.
- Si monta el InsightHome en una pared, la altura recomendada se sitúa a la altura de los ojos para poder ver claramente el indicador LED y tener un fácil acceso a los puertos de datos y comunicación.
- Todos los puertos del InsightHome son accesibles desde la parte inferior del dispositivo cuando se monta en una pared. Se necesita un espacio libre de al menos 2 pulgadas (50 mm) debajo del dispositivo para permitir el radio de curvatura de los cables que se conectan al InsightHome.
- No se deben introducir cables en conductos que puedan ser susceptibles de recibir un rayo. Las siguientes son las longitudes máximas de cable recomendadas en un sistema InsightHome:
 - 131 pies (40 m) Red total Xanbus
 - 328 pies (100 m) Router a InsightHome
 - 164 pies (50 m) Maestro Modbus (RS 485) a InsightHome

Materiales y herramientas necesarios

El paquete Conext InsightHome incluye los siguientes materiales:

- Una unidad InsightHome
- Una guía de inicio rápido de InsightHome

Los siguientes materiales y herramientas no se suministran pero son necesarios para completar la instalación:

- Cable(s) Ethernet CAT5e
- Cable(s) de red Modbus
- Un adaptador de alimentación CA/CC
Fabricante: CUI
N/P: SMI18-12-V-P5 Descripción: Fuente de alimentación CA-CC, voltaje de salida de 12 V CC, corriente de salida de 1,6 A CC
- Un conector de 12 pines
- Pelacables
- Casquillos
- Juego de destornilladores
- Alicates
- Cúter diagonal o tijeras de alta resistencia

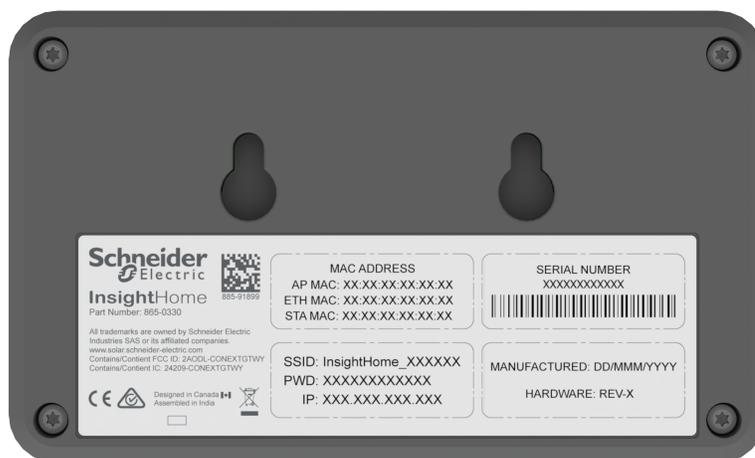
Montaje del InsightHome

Para montar el InsightHome en una pared:

1. Seleccione la ubicación para el montaje del dispositivo.
2. Utilice el diagrama de montaje suministrado con su producto para marcar los orificios de montaje en la pared con un lápiz.
3. Los orificios deben estar a la misma altura y separados por 4 7/16 pulgadas (112 mm).
4. Introduzca los dos anclajes y los tornillos de montaje suministrados en los lugares marcados en la pared, dejando un espacio de aproximadamente ¼ de pulgada (6 mm) entre la pared y la cabeza del tornillo.
5. Si monta el InsightHome sobre hormigón, los anclajes y tornillos de montaje suministrados no son adecuados. Utilice dos tornillos de montaje que sean equivalentes a los tornillos #6.
6. Coloque el InsightHome en los tornillos de montaje y confirme que está bien ajustado antes de pasar al siguiente paso.

Nota: Antes de colocar el InsightHome, es posible que desee tomar una fotografía de la etiqueta de la parte posterior, ya que incluye información importante sobre la contraseña.

7. Conecte el cableado y los cables.



Conexión del InsightHome a la red Xanbus

Para conectar el InsightHome a la red Xanbus:

1. Conecte el InsightHome a la red Xanbus mediante la configuración en cadena.
 - a. Los componentes de Xanbus pueden disponerse en cualquier orden.
 - b. El InsightHome debe ser un extremo de la red. No conecte dos dispositivos finales para formar una configuración de bucle cerrado.

2. Utilice un terminador de red en el extremo de la red que no sea InsightHome. Véase la *Figura 7*.
3. No interconecte dos redes Xanbus separadas, es decir, no encadene una red Xanbus con otra.
 - a. No está pensado para utilizarse en dos sistemas de inversores separados.

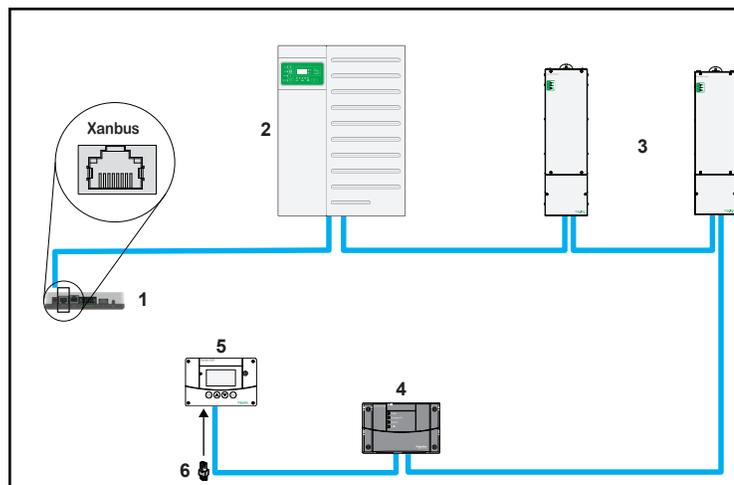
AVISO

DAÑOS AL EQUIPO

- No conecte un conector de cable Xanbus en el puerto Ethernet del InsightHome.
- Conecte solo a los puertos Xanbus y utilice un terminador de red en el dispositivo final de la cadena.

El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar daños en el equipo.

Figura 7 Ejemplo de red Xanbus



NOTA: Esta red Xanbus 1 solo tiene fines ilustrativos.

1	Unidad InsightHome	4	Conext AGS (arranque automático del generador)
2	XW Pro	5	Conext SCP (panel de control del sistema)
3	MPPT 80 600	6	Terminadores de red

Conexión de InsightHome a Internet

Antes de conectar un ordenador y un router al InsightHome, asegúrese de que cumplan los siguientes prerequisites.

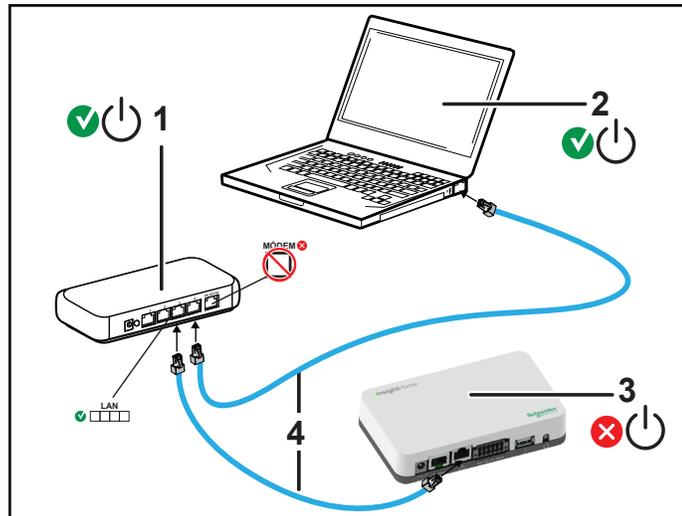
- Microsoft® Windows® 7 o posterior
- Mac OS® X 10.4.8. o posterior
- Google Chrome™ 78.x o posterior
- Microsoft® Windows® Internet Explorer® 11.476 o posterior
- Safari® 5.x o posterior
- JavaScript y las cookies deben estar activados en su navegador.
- Router: el router de la red debe ser capaz de suministrar automáticamente direcciones DHCP a los dispositivos conectados. Si su router de red no es compatible con el DHCP automático, consulte la guía del usuario de su router de red o póngase en contacto con el administrador del sistema.

Para conectar el InsightHome a un ordenador en una red Ethernet:

AVISO
<p>DAÑOS AL EQUIPO</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ No conecte un cable Ethernet desde el InsightHome al puerto MODEM del router de la red. ■ No conecte un conector de cable Ethernet en un puerto Xanbus del InsightHome. <p>El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar daños en el equipo.</p>

1. Asegúrese de que el ordenador y el router de la red estén encendidos y que el InsightHome esté apagado. Asegúrese de que el router de red seleccionado tiene activado el DHCP.
2. Conecte un extremo de un cable Ethernet al puerto de red del ordenador.
3. Conecte el otro extremo del cable Ethernet a un puerto Ethernet/LAN libre del router de la red.
4. Conecte un extremo del cable Ethernet (suministrado) al puerto LAN del router de red.
5. En este momento, el router de la red debería estar encendido, pero el LED que muestra la actividad del puerto en el router no mostrará ninguna indicación.
6. Conecte el otro extremo del cable Ethernet al InsightHome.
7. En esta fase, el cable Ethernet debe ser el único cable conectado al InsightHome.

Figura 8 Conexión Ethernet (LAN)

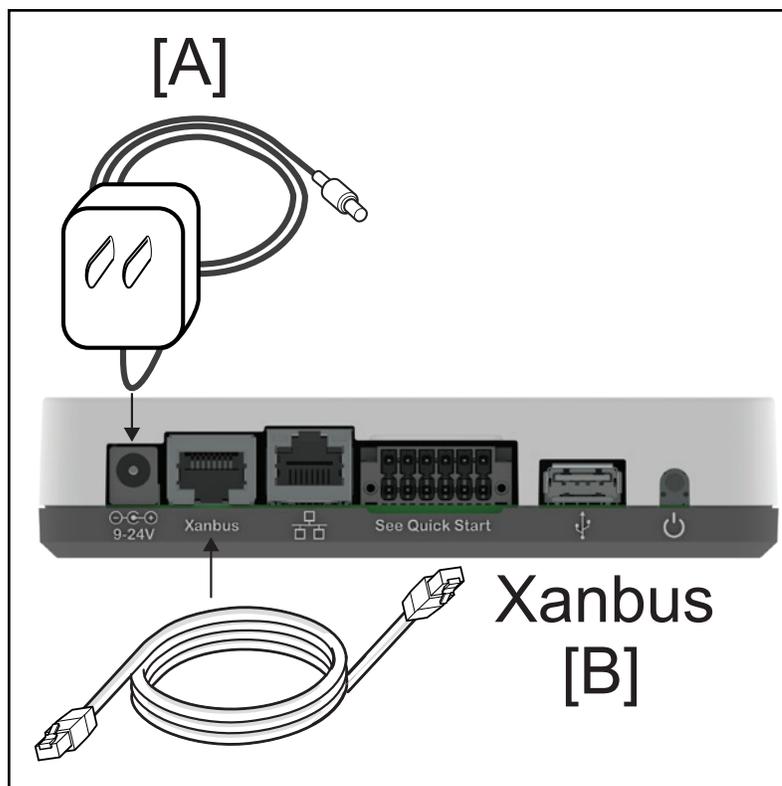


1	Router/módem
2	Ordenador portátil
3	Unidad InsightHome
4	Cables Ethernet

Encendido de InsightHome

Antes de encender el InsightHome, es necesario conectarlo a una fuente de alimentación.

Figura 9 Conexiones de alimentación y botón



Para encender el InsightHome:

1. Seleccione una fuente de alimentación para el InsightHome. Puede elegir cualquiera de las siguientes opciones:
 - a. Conecte un adaptador de alimentación CA/CC (**A**) a la toma de corriente de CA (consulte la *Lista de materiales* para ver las especificaciones).
 - b. Conecte el InsightHome a la red Xanbus (**B**) mediante cables Ethernet.

⚠ ADVERTENCIA

PELIGRO DE FUNCIONAMIENTO INVOLUNTARIO

Xanbus es una fuente de alimentación válida para InsightHome, sin embargo, si utiliza Xanbus por primera vez el reloj de InsightHome anulará los relojes de los otros dispositivos Xanbus y podría desencadenar eventos involuntarios basados en el tiempo, como el arranque de un generador.

Asegúrese de ajustar el reloj y la zona horaria de InsightHome antes de realizar cualquier otro paso de puesta en marcha, consulte *Cambiar la hora en la página 38* para obtener instrucciones.

El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar la muerte, lesiones graves o daños en el equipo.

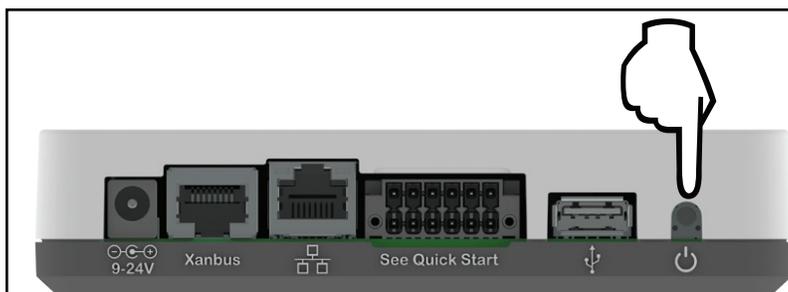
2. Conecte el conector **(A)** o **(B)** al puerto de alimentación de InsightHome para **(A)** o al puerto Xanbus para **(B)**, respectivamente.
3. Conecte el conector de alimentación de **(A)** a una toma de corriente de CA o el otro conector del cable Xanbus de **(B)** a un puerto Xanbus de un dispositivo Xanbus.
4. Observe el indicador LED y espere a que el LED se ilumine en verde fijo. El InsightHome está ahora encendido.
5. Continúe con la sección "*Inicio de sesión en la aplicación web InsightHome*" en la *página 33*.

Apagado de InsightHome

Para apagar el InsightHome:

- Pulse el botón de encendido según los ajustes de la *Tabla 1 en la página 14* o utilice la interfaz de usuario de la web para apagar la unidad y desconectarla.

Figura 10 Botón de encendido



Resetear

Para apagar y volver a encender el InsightHome:

1. Apague el InsightHome.
 - a. Mantenga presionado el botón de encendido según los ajustes de la *Tabla 1 en la página 14* o utilice la interfaz de usuario de la web.

- b. Retire las conexiones de alimentación del InsightHome.
2. Espere diez segundos antes del siguiente paso.
3. Asegúrese de que no haya ninguna memoria USB insertada en el puerto USB Host.
4. Encienda el InsightHome.
 - a. Conecte el InsightHome a una fuente de alimentación.

3 Introducción

¿Qué contiene este capítulo?

Uso del portal web InsightLocal a través del punto de acceso Wi-Fi (AP)	29
Activación de Wi-Fi Station	30
Seguridad web	31
Configuración de InsightHome	32
Inicio de sesión en la aplicación web InsightHome	33
Niveles de acceso de los usuarios	34
Cambio de contraseña	35
Cambiar la configuración de InsightHome	37
Configuración de la planta	37
Cambiar la hora	38
Ajustes de importación y exportación	38
Unidades	39
Instalar paquete	40
Reiniciar el InsightHome	41
Actualizar el firmware	42
Instalación de actualizaciones de InsightHome desde una unidad USB	42
Instalación de las actualizaciones de InsightHome de forma remota	43
Actualizar el firmware de otros dispositivos	43

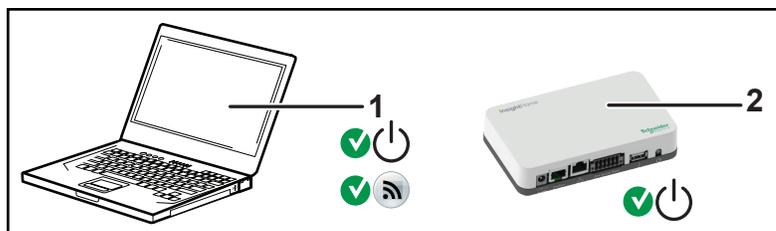
Uso del portal web InsightLocal a través del punto de acceso Wi-Fi (AP)

El punto de acceso Wi-Fi le permite conectar su PC o tableta directamente a InsightHome. Normalmente solo se utiliza para la primera configuración. **NOTA:** Este procedimiento no se trata de conectarse a una red de área local (LAN) a través de Wi-Fi (para más información, consulte *Activación de Wi-Fi Station*).

Es posible conectarse a la aplicación web InsightHome a través de su punto de acceso Wi-Fi. Los prerequisites son los siguientes:

- Ordenador portátil con Microsoft® Windows® 7 o posterior, Mac OS® X 10.4.8. o posterior
- La configuración del Wi-Fi para el ordenador portátil está activada
- Navegador web como Google Chrome™ 78.x o posterior, Microsoft® Windows® Internet Explorer® 11.476 o posterior, Safari® 5.x o posterior
- JavaScript y las cookies deben estar activados en su navegador.

Figura 11 Requisitos de conexión Wi-Fi

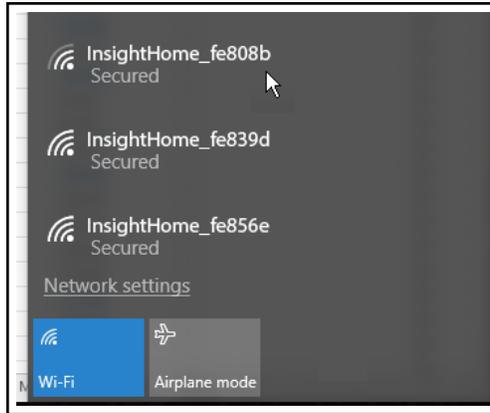


1	Ordenador portátil
2	Unidad InsightHome. La etiqueta de la contraseña Wi-Fi está en el panel trasero.

Para conectar:

1. Asegúrese de que el ordenador portátil y el InsightHome estén encendidos.
2. Compruebe que el Wi-Fi esté activado en el ordenador portátil.
3. Abra la configuración Wi-Fi de su ordenador portátil, luego busque y conéctese al SSID de InsightHome. Por ejemplo, puede buscar algo similar a

InsightHomefe808b a continuación.



4. Introduzca la **Password** (contraseña) cuando se le solicite.
NOTA: La contraseña está impresa en una etiqueta en el panel trasero de la unidad InsightHome.
5. Proceda a *Inicio de sesión en la aplicación web InsightHome* (dirección IP: 192-168-100.1).

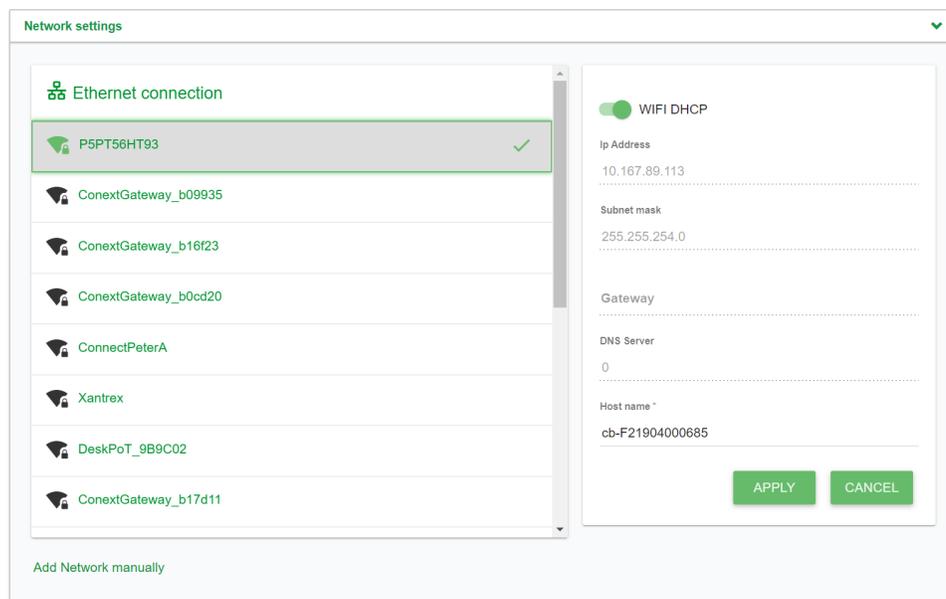
Activación de Wi-Fi Station

Cuando el InsightHome está conectado a un router inalámbrico, está en modo Wi-Fi Station. Este procedimiento describe cómo conectarse a su red Wi-Fi doméstica a través de la aplicación de escritorio InsightHome. Antes de continuar, compruebe que está conectado a InsightHome a través del punto de acceso Wi-Fi en lugar de una conexión Ethernet (LAN) por cable (consulte *Uso del portal web InsightLocal a través del punto de acceso Wi-Fi (AP)*). **NOTA:** No se puede utilizar Wi-Fi Station si no se desconecta el cable LAN.

Para activar Wi-Fi Station:

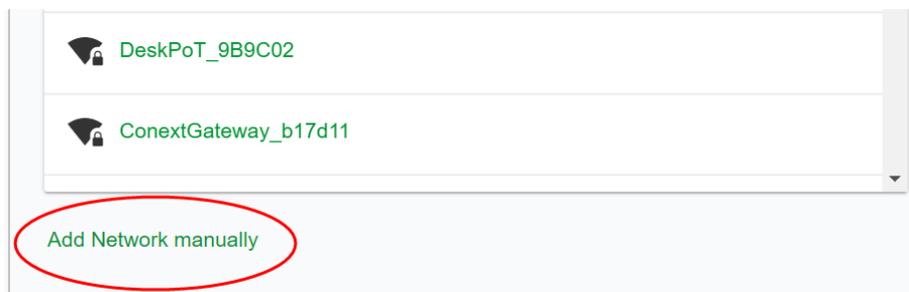
1. Vaya a **Setup > Network > Network settings** (Configuración > Red > Configuración de la red).
2. Seleccione su red. Si no ve su red, vaya al paso 4.
3. Introduzca la contraseña de la red. Cuando introduzca la contraseña correcta, el nombre y el icono de la red se pondrán de color verde y pasarán a la parte superior de la lista, y aparecerá una marca de verificación verde junto al nombre. **NOTA:** Si tiene un cable Ethernet conectado, la marca de verificación permanecerá junto a la **Ethernet connection** (conexión Ethernet), y no podrá conectarse con éxito a la red que seleccionó en el paso 2. Desconecte el cable Ethernet, conecte su dispositivo a través del punto de acceso Wi-Fi y repita los pasos anteriores.

Figura 12 Conexión de Wi-Fi Station



4. Si no ve su red, añada la red manualmente:
 - a. Debajo de la lista de redes, haga clic en **Add Network manually** (Añadir red manualmente).

Figura 13 Añadir red manualmente



- b. Introduzca el SSID (nombre de la red).
- c. Introduzca la contraseña de la red.
- d. Haz clic en **Connect** (Conectar).

Seguridad web

Cuando acceda a la interfaz de usuario de la web de InsightHome, es posible que vea una advertencia que indique que la página web no es de confianza o que la página web no es segura. Puede optar por continuar de todos modos, si está en una red de área local privada.

Configuración de InsightHome

Para completar la configuración de InsightHome, debe completar satisfactoriamente los procedimientos de *Instalación en la página 18*. Asegúrese de que el InsightHome está conectado, el LED de alimentación está encendido y el LED de eventos está apagado. Sus dispositivos Xanbus deberían seguir en modo de espera.

Al iniciar sesión en la interfaz de usuario web por primera vez, la mayor parte de la información de configuración se muestra automáticamente con sus valores predeterminados. Algunos datos deben cambiarse (como las contraseñas), otros pueden modificarse según las necesidades y otros sólo pueden ser modificados por un profesional informático cualificado.

Los siguientes elementos forman parte del proceso de configuración de InsightHome:

Principal

1. Iniciar sesión - Véase "*Inicio de sesión en la aplicación web InsightHome*" en la *página 33*
2. Cambiar la contraseña - Véase "*Cambio de contraseña*" en la *página 35*
3. Configurar la información del emplazamiento de la planta - Véase "*Configuración de la planta*" en la *página 37*
4. Ajustar la hora del sistema - Véase "*Cambiar la hora*" en la *página 38*

Opcional/Ocasional

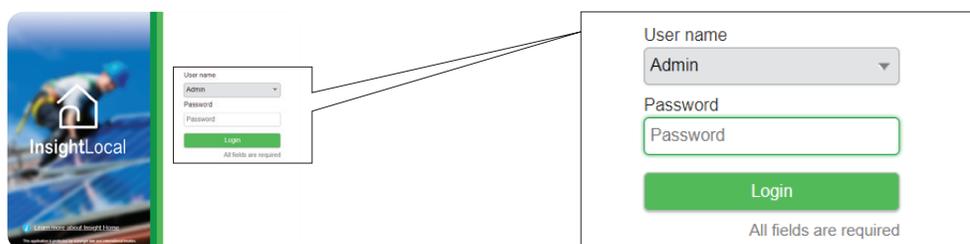
1. Configurar los ajustes generales del dispositivo - Véase "*Cambiar la configuración del dispositivo*" en la *página 49*
2. Actualizar el firmware del dispositivo - Véase "*Actualizar el firmware*" en la *página 42*

Inicio de sesión en la aplicación web InsightHome

1. Si ha conectado el InsightHome a través de un punto de acceso Wi-Fi, vaya a la dirección IP `https://192.168.100.1` para acceder a la interfaz web de usuario.
2. Si ha conectado el InsightHome a través de Ethernet o Wi-Fi Station, siga los siguientes pasos:
 - a. Inserte una unidad USB en blanco en el puerto USB de InsightHome. Asegúrese de que no hay archivos de actualización de firmware en esta unidad USB.
 - b. Después de que InsightHome emita dos pitidos, retire la unidad USB.
 - c. Inserte la unidad USB en el puerto USB de su ordenador portátil.
 - d. Copie el archivo HTML a su ordenador portátil.
 - e. Retire la unidad USB de su ordenador portátil.
 - f. Abra el archivo HTML y haga clic en el enlace a la dirección IP del InsightHome.
3. Agregue esta dirección a sus favoritos. **Importante:** La dirección web es una dirección de dispositivo asignada de forma local y privada (LAN).
4. Seleccione su nombre de usuario. Seleccione **Admin**.
5. Introduzca su contraseña. La contraseña inicial es **Admin123**.
6. **Importante:** Cuando se le solicite, cambie la contraseña inicial inmediatamente para proteger el dispositivo de usuarios no autorizados y para permitir los cambios en la configuración del dispositivo.

Las contraseñas deben tener entre 10 a 12 caracteres, compuestos por: uno o más caracteres en mayúsculas; uno o más caracteres en minúsculas; uno o más números; y uno o más símbolos.

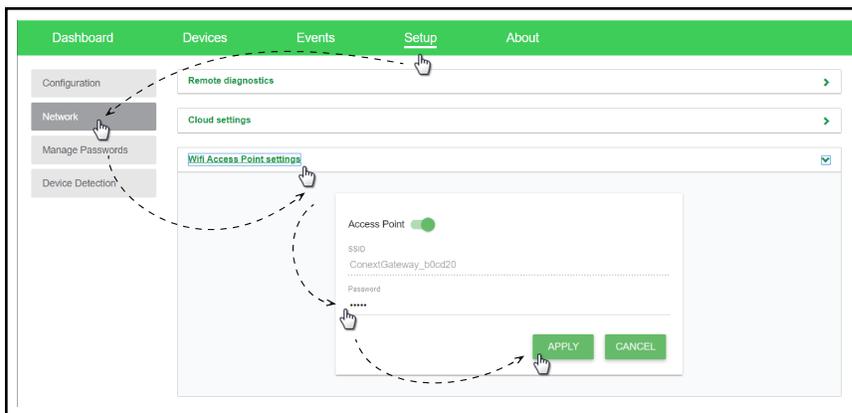
NOTA: Para realizar funciones administrativas, como la actualización del firmware, configure el nombre de usuario como **Admin**. Los ajustes se desactivan hasta que se cambia la contraseña inicial.



The image shows the login interface for InsightLocal. On the left is a small thumbnail of the InsightLocal logo. To its right is a small inset showing the login form with the 'User name' dropdown set to 'Admin'. A callout box on the right provides a larger view of the login form, which includes a 'User name' dropdown menu with 'Admin' selected, a 'Password' text input field, a green 'Login' button, and the text 'All fields are required' at the bottom.

7. Cambie el SSID de InsightHome y la contraseña de la red:

- a. Vaya a **Setup > Network > Wifi Access Point Settings** (Configuración > Red > Configuración del Punto de Acceso Wifi).
- b. (Opcional) Sustituya el nombre de la red Wi-Fi actual en el campo **SSID** por un nombre apropiado. Está limitado a 64 caracteres alfanuméricos, incluidos los símbolos.
- c. Sustituya la contraseña actual en el campo **Password** (Contraseña) por su propia contraseña.
Importante: Las contraseñas deben tener entre 10 a 12 caracteres, compuestos por: uno o más caracteres en mayúsculas; uno o más caracteres en minúsculas; uno o más números; y uno o más símbolos.
- d. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la nueva contraseña y/o SSID.



Niveles de acceso de los usuarios

Existen los siguientes tipos de cuentas de usuario:

Tipo de cuenta	Descripción	Cuentas permitidas/InsightHome
Admin	Puede configurar el InsightHome y los dispositivos conectados.	2
User (Usuario)	Puede ver el tablero de InsightHome y el estado de los dispositivos conectados, pero no puede configurar InsightHome o los dispositivos conectados.	5
Guest (Invitado)	Solo puede ver el tablero de InsightHome.	1

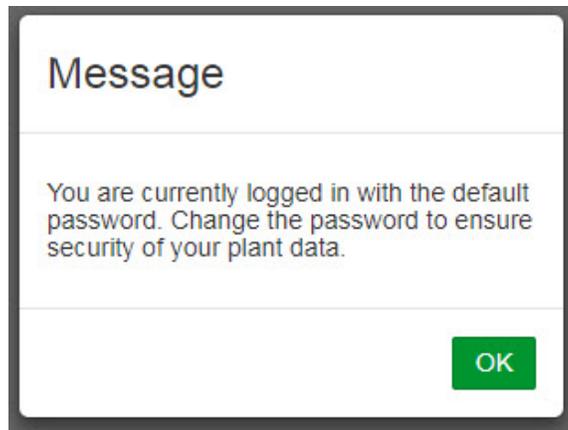
Cambio de contraseña

Qué esperar al iniciar sesión por primera vez:

- Al iniciar la sesión en la aplicación web por primera vez, ya sea como **Admin**, **User** o **Guest**, el sistema le pedirá automáticamente que cambie la contraseña predeterminada de fábrica **Admin123**, **User123** o **Guest123**, respectivamente.

Importante: Para proteger su privacidad, cambie todas las contraseñas predeterminadas cuando inicie sesión por primera vez.

Figura 14 Buzón de mensajes para cambiar la contraseña



- Haga clic en **OK** y siga las instrucciones para cambiar la contraseña. Las contraseñas deben:
 - Tener al menos 10 caracteres de longitud
 - No tener más de 12 caracteres
 - Incluir al menos un carácter en mayúsculas
 - Incluir al menos un carácter en minúsculas
 - Contener al menos un dígito
 - Contener al menos un símbolo

Figura 15 Pantalla de la contraseña

- Es posible que tenga que volver a conectarse después de cambiar la contraseña inicial.

Para cambiar la contraseña después del primer acceso:

Figura 16 Cambie la configuración de la contraseña

1. Haga clic en **Setup > Manage Passwords > Change Passwords** (Configurar > Gestionar contraseñas > Cambiar contraseñas).
2. Seleccione el tipo de **User name** (nombre de usuario). **Nota:** El nivel de administrador puede cambiar todas las contraseñas. El nivel de usuario puede cambiar las contraseñas de usuario y de invitado. El nivel de invitado no puede cambiar ninguna contraseña.
 - Admin
 - Usuario
 - Invitado

3. Introduzca la **Old password** (contraseña antigua).
4. Introduzca la **New password** (contraseña nueva).
5. Introduzca la **Confirm password** (contraseña de confirmación).
6. Haga clic en **Apply** (Aplicar). Sus ajustes se aplicarán inmediatamente.

Cambiar la configuración de InsightHome

Los procedimientos para configurar los demás ajustes de InsightHome se describen en las siguientes secciones.

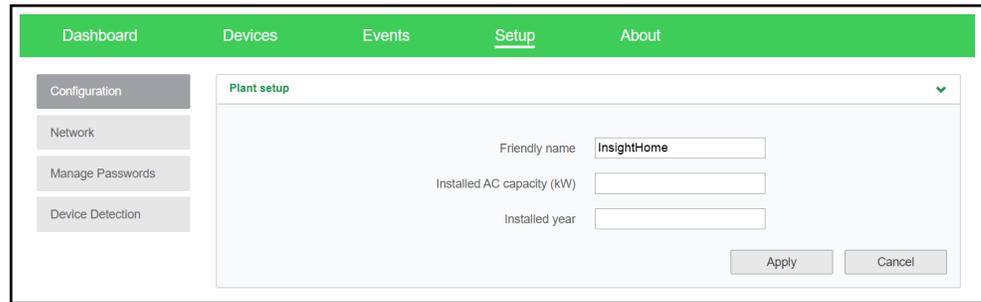
Para cambiar la configuración de InsightHome:

1. En la barra del menú principal, haga clic en **Setup > Configuration** (Ajustes > Configuración).
Los ajustes de **Configuration** (configuración) aparecen en el área de visualización principal.
2. Haga clic en cualquiera de los siguientes ajustes.
 - Configuración de la planta - ver *Configuración de la planta en la página 37*
 - Configuración de la hora - ver *Cambiar la hora en la página 38*
 - Ajustes de importación y exportación - ver *Ajustes de importación y exportación en la página 38*
 - Unidades - ver *Unidades en la página 39*
 - Ajustes de Modbus - ver *Conexión y configuración de dispositivos Modbus en la página 46*
 - Reiniciar InsightHome - ver *Reiniciar el InsightHome en la página 41*
 - Instalar paquete - ver *Instalar paquete en la página 40*
3. Salvo algunas excepciones, puede guardar una configuración haciendo clic en **Apply** e ignorar los cambios haciendo clic en **Cancel**.
Esa parte de la ventana se expande para mostrar las opciones de cambio de esa configuración. El tamaño y el contenido de la ventana ampliada varían en función del tipo de ajuste.

Configuración de la planta

Se recomienda nombrar el emplazamiento de la planta para distinguirlo de otras instalaciones de su sistema de energía.

Figura 17 Pantalla de configuración de la planta



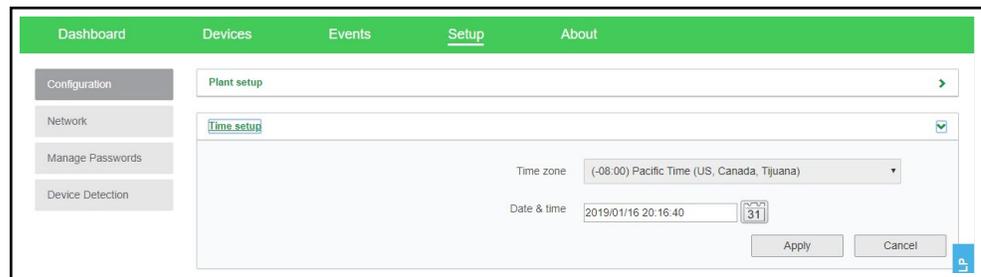
Para introducir la información de la planta:

1. Haga clic en **Setup > Configuration > Plant setup** (Configurar > Configuración > Configuración de la planta).
2. Introduzca un **Friendly name** (nombre sencillo). Seleccione un nombre que permita a sus clientes identificar fácilmente el emplazamiento de la planta.
3. Introduzca la **Installed AC capacity (kW)** (capacidad de CA instalada (kW)).
4. Introduzca el **Installed year** (año de instalación).
5. Haga clic en **Apply**. Sus ajustes se aplicarán inmediatamente.

Cambiar la hora

Para que la interfaz de la Nube y las funciones del inversor en función de la hora funcionen correctamente, debe ajustar la hora y la zona horaria correctas. Puede elegir utilizar la hora de la red para su sistema.

Figura 18 Pantalla de configuración de hora



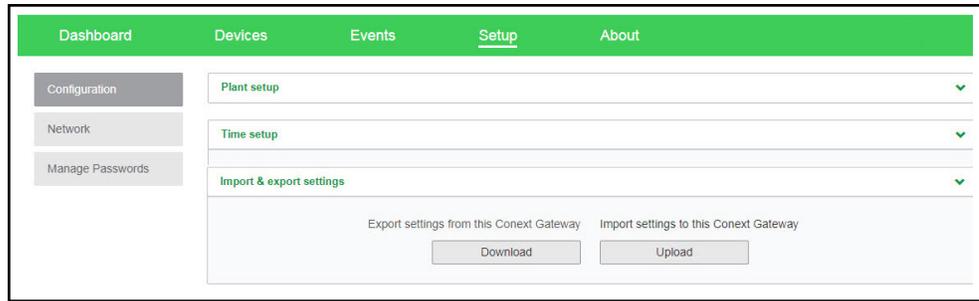
Para cambiar la hora de InsightHome:

1. Haga clic en **Setup > Configuration > Time setup** (Configurar > Configuración > Configuración de hora).
2. Seleccione la **Time zone** (zona horaria). Este ajuste de tiempo anula los ajustes de otros dispositivos del sistema.
3. Seleccione la **Date & time** (fecha y hora).
4. Haga clic en **Apply**. Sus ajustes se aplicarán inmediatamente.

Ajustes de importación y exportación

Este comando permite exportar la configuración de este InsightHome a otra unidad InsightHome o importar la configuración de otro InsightHome para sustituir a esta unidad InsightHome.

Figura 19 Pantalla de configuración de importación y exportación



Para exportar los ajustes:

1. En la barra del menú principal, haga clic en **Setup > Configuration** (Ajustes > Configuración).
Los ajustes de **Configuration** aparecen en el área de visualización principal.
2. Haga clic en **Import & export settings** (Ajustes de importación y exportación).
 - a. Haga clic en **Download** (Descargar). El archivo de configuración comprimido *usersettings.zip* se guardará automáticamente en la carpeta de Descargas del navegador.
 - b. Si es necesario, puede copiar este archivo en una unidad externa e importarlo posteriormente a otro dispositivo InsightHome.

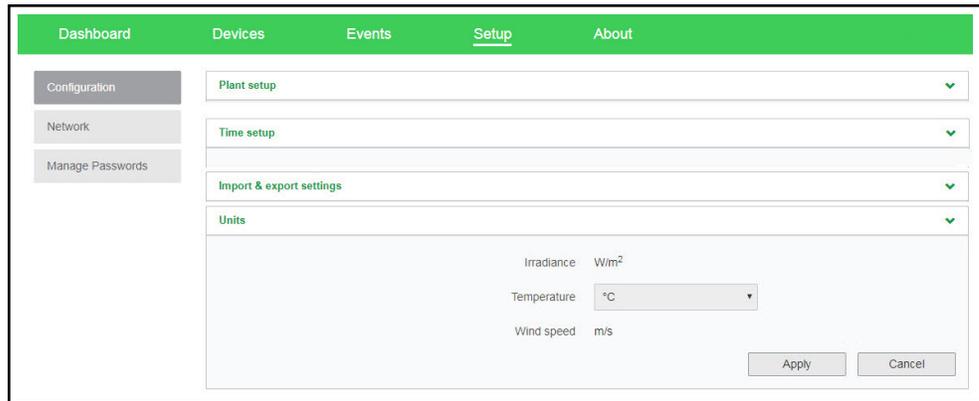
Para importar los ajustes:

1. En la barra del menú principal, haga clic en **Setup > Configuration** (Ajustes > Configuración).
Los ajustes de **Configuration** aparecen en el área de visualización principal.
2. Haga clic en **Import & export settings** (Ajustes de importación y exportación).
 - a. Haga clic en **Upload** (Subir).
 - b. Localice el archivo de configuración comprimido *usersettings.zip* en un directorio local o en una unidad externa.
 - c. Haga clic en **Restart now** (Reiniciar ahora) para finalizar la importación del archivo de configuración.

Unidades

Este ajuste permite cambiar la unidad de medida estándar utilizada en la irradiación solar, la temperatura y la velocidad del viento.

Figura 20 Pantalla de configuración de las unidades



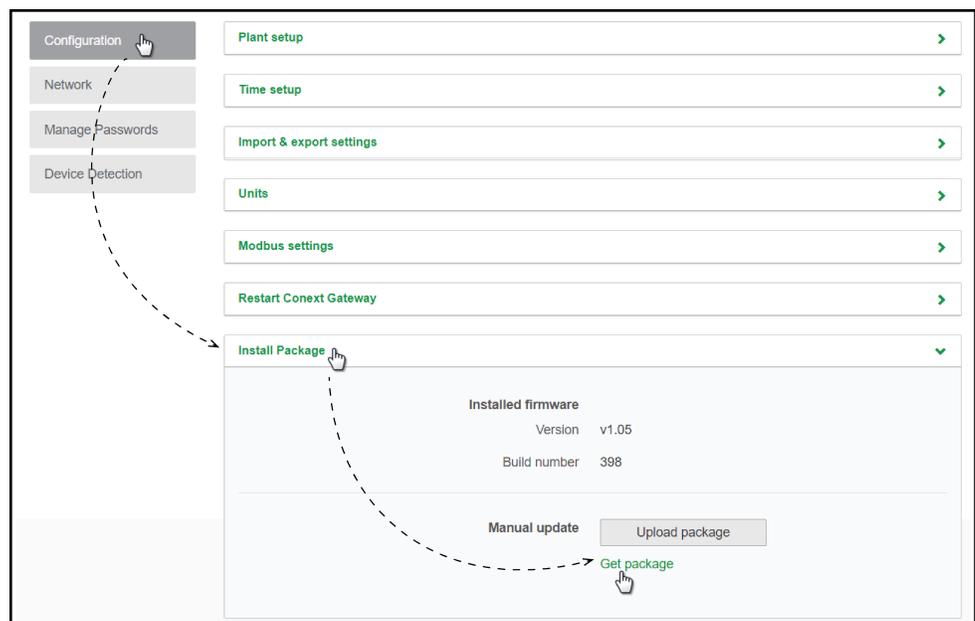
Para cambiar de unidad:

1. En la barra del menú principal, haga clic en **Setup > Configuration** (Ajustes > Configuración).
Los ajustes de configuración aparecen en el área de visualización principal.
2. Haga clic en **Unit** (Unidad).
Actualmente, solo la **Temperature** (Temperatura) puede cambiarse a celsius o fahrenheit.
3. Guarde los ajustes haciendo clic en **Apply** (Aplicar).
También puede ignorar los cambios haciendo clic en **Cancel** (Cancelar).

Instalar paquete

Para instalar una actualización de InsightHome de forma remota:

1. Desde la página de inicio de la aplicación web InsightHome, vaya a **Setup > Configuration > Install Package** (Configurar > Configuración > Instalar paquete).



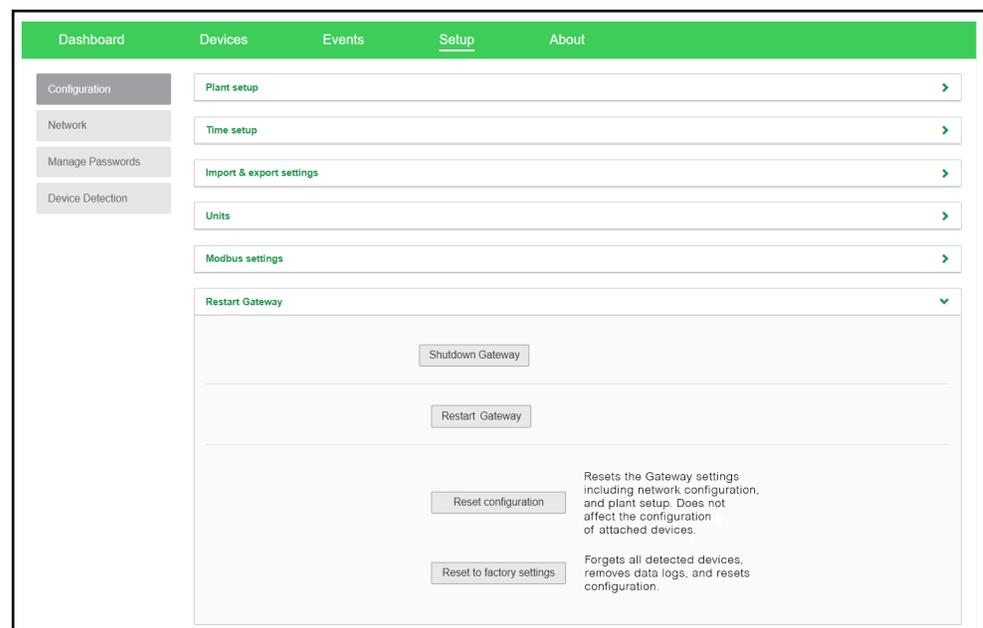
2. Descargue el paquete de firmware.
 - a. Haga clic en **Get package** (Obtener paquete). Esto le llevará a la página web del producto InsightHome.

- b. Desde la página web del producto, vaya a **DOWNLOADS**> **Firmware**.
 - c. Busque el último paquete de firmware de la lista y haga clic en él para comenzar la descarga.
 - d. Guarde el archivo `.epkg` en un directorio local.
3. Regrese a la aplicación web de InsightHome.
 4. Haga clic en **Upload package** (Cargar paquete).
 5. Busque y seleccione el paquete de firmware (archivo `.epkg`) que guardó en un directorio local de la página web del producto InsightHome.
 6. Haga clic en **Open** (Abrir) en el cuadro de diálogo de Windows. La actualización comienza automáticamente.
 7. A medida que el paquete de firmware se transfiere al InsightHome, el progreso se indica en porcentaje, y una pantalla de mensajes indica cuando la transferencia de archivos se ha completado con éxito.
 8. Cuando se le solicite, reinicie el InsightHome. Véase *Reiniciar el InsightHome en la página 41*.

Reiniciar el InsightHome

Puede reiniciar, restablecer la configuración o devolver el InsightHome a todos los ajustes originales de fábrica de forma remota desde la interfaz de usuario web o manteniendo pulsado el botón de encendido según los ajustes de la *Tabla 1 en la página 14*.

Figura 21 Reiniciar la pantalla de InsightHome



Elija qué hacer en la interfaz de usuario de la web:

1. Haga clic en **Setup** > **Configuration** > **Restart InsightHome** (Configurar > Configuración > Reiniciar InsightHome).

2. Haga clic en cualquiera de los botones de acción en función del tipo de restablecimiento que desee realizar.
 - **Restart InsightHome** ((Reiniciar InsightHome) - ejecutará un reinicio suave de la unidad InsightHome.
 - **Reset configuration** (Reiniciar la configuración) - ejecutará un reinicio de los ajustes de InsightHome, incluyendo la configuración de la red, y la configuración de la planta. Esta acción no afecta a la configuración de los dispositivos conectados.
 - **Reset to factory settings** (Reinicio a la configuración de fábrica) - ejecutará un restablecimiento completo de la configuración de fábrica, incluida la eliminación de todos los dispositivos detectados, la eliminación de los registros de datos, la eliminación de los registros de eventos y el reinicio de toda la configuración.
3. Siga las siguientes instrucciones.

Actualizar el firmware

Puede realizar actualizaciones de firmware para sus dispositivos InsightHome y Xanbus cuando estén disponibles para su descarga.

Hay tres procedimientos de actualización:

- *"Instalación de actualizaciones de InsightHome desde una unidad USB" en la página 42*
- *"Instalación de las actualizaciones de InsightHome de forma remota" en la página 43*
- *"Actualizar el firmware de otros dispositivos" en la página 43*

Instalación de actualizaciones de InsightHome desde una unidad USB

Siga el procedimiento siguiente para cambiar el firmware de InsightHome a una versión actualizada.

Para actualizar el firmware:

1. A través de un ordenador portátil, formatee una unidad USB y abra un navegador web.
2. Vaya a <http://solar.schneider-electric.com> y descargue la última versión del firmware de InsightHome (contenida en un archivo ZIP):
 - a. Navegue hasta la página del producto **InsightHome**.
 - b. Haga clic en **DOWNLOADS** (DESCARGAS) > **Firmware** > InsightHome VX.XX BNXXXX (865-0330).ZIP.
 - c. Elija la versión de firmware (V) con un número más alto, así como un número de compilación más alto (BN). El archivo ZIP ocupa aproximadamente 35 MB.
3. Extraiga el archivo .epkg del archivo ZIP en el directorio raíz de la unidad USB (suministrada con la unidad).

4. Para iniciar la actualización del firmware:
 - a. Inserte la unidad USB en el puerto del InsightHome.
 - b. El InsightHome emitirá un pitido y el LED parpadeará mientras se copia el firmware en el InsightHome y se realiza la actualización. Esto puede llevar de 5 a 10 minutos.
 - c. Si la actualización tarda más de 10 minutos, asegúrese de que el archivo .epkg se ha copiado correctamente en el directorio raíz.

Importante: Una vez insertada la unidad USB, no apague el InsightHome.
5. Una vez realizada la actualización del firmware, el InsightHome emite dos pitidos y el indicador LED deja de parpadear.
6. Retire la unidad USB.
7. Reinicie manualmente el InsightHome utilizando el interruptor de encendido para completar el proceso de actualización del firmware.

Instalación de las actualizaciones de InsightHome de forma remota

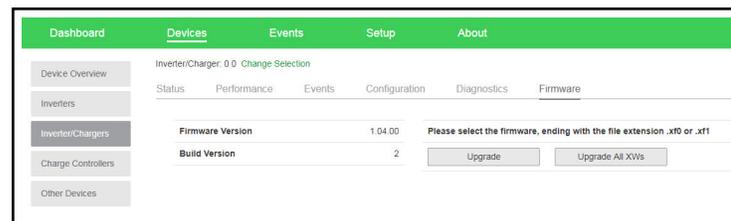
Para obtener instrucciones completas, consulte "Instalar paquete" en la página 40.

Actualizar el firmware de otros dispositivos

Es posible actualizar el firmware de un dispositivo a través de la aplicación web InsightHome.

AVISO
<p>RIESGO DE DAÑOS AL EQUIPO</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Consulte la Guía de usuario del dispositivo para cambiar la configuración del mismo. ■ Asegúrese de que el dispositivo conectado en la red Xanbus o Modbus está en modo de espera antes de cambiar los ajustes. ■ No cambie ninguna configuración a menos que esté familiarizado con el dispositivo. <p>El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar daños en el equipo.</p>

Figura 22 Ejemplo de pantalla de resumen de dispositivos - Visualización de la lista



Para obtener el paquete de firmware:

1. Abra un navegador web desde un ordenador portátil.
2. Vaya a <http://solar.schneider-electric.com> y descargue la última versión del firmware del dispositivo correcto (contenido en un archivo ZIP):

- a. Navegue hasta la página del producto correspondiente.
 - b. Haga clic en **DOWNLOADS** (DESCARGAS) > **Firmware** > **FWYYYYMMDD-Nombre de productoVX.XX BNXXXX (número de producto).ZIP**.
 - c. Elija la versión de firmware (V) con un número más alto, así como un número de compilación más alto (BN). El archivo ZIP pesa aproximadamente 6 MB.
3. Extraiga el archivo .xf0 del archivo ZIP en una carpeta de la unidad local.

Para actualizar el firmware de un dispositivo:

1. En la barra de menú principal, haga clic en **Devices** (Dispositivos).
2. Primero ponga el dispositivo en modo de espera (si el dispositivo es un inversor, esto detendrá la producción de potencia).
 - a. Haga clic en el dispositivo que desee poner en modo de espera.
 - b. Haga clic en **Configuration > Controls** (Configuración > Controles). Tenga en cuenta que los **Controls** pueden tener otros nombres, como **AGS Control**.
 - c. Busque el ajuste de control **Operating Mode** (Modo de funcionamiento).
 - d. Seleccione **Standby** (Modo de espera).
 - e. Haga clic en **Apply** (Aplicar).
3. Haga clic en **Firmware**.
4. Haga clic en **Upgrade** (Actualizar).
5. Siga las instrucciones de actualización paso a paso.
6. Para actualizar todos los dispositivos similares en la red, haga clic en **Upgrade All** (Actualizar todo).
7. Siga las instrucciones de actualización paso a paso.
8. Utilice el menú **Operating Mode** (Modo de funcionamiento) para volver a poner el dispositivo en modo de funcionamiento normal.

4 Configuración de dispositivos

¿Qué contiene este capítulo?

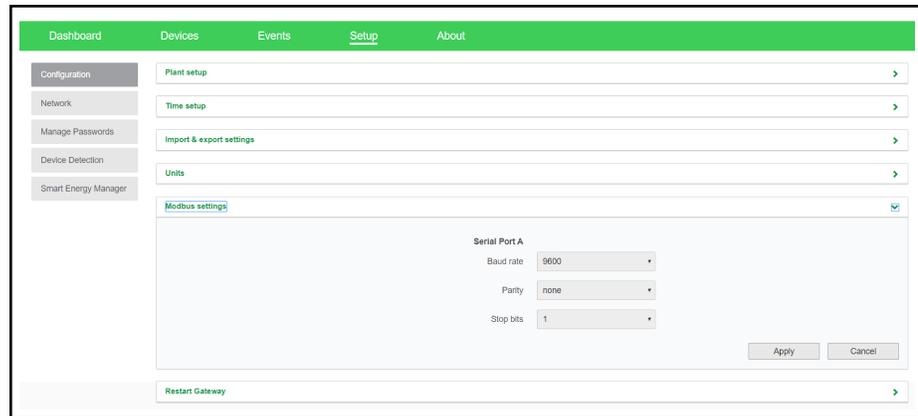
Conexión y configuración de dispositivos Modbus	46
Ajustes de Modbus TCP	47
Eliminación de un dispositivo Modbus	48
Cambiar la configuración del dispositivo	49
Asociación de dispositivos	52
Ajustes de la nube	53
Configuración de un sistema acoplado a la CA	54
Configuración de la región del código de red	55
Norma de habilitación 21 de California	56

Conexión y configuración de dispositivos Modbus

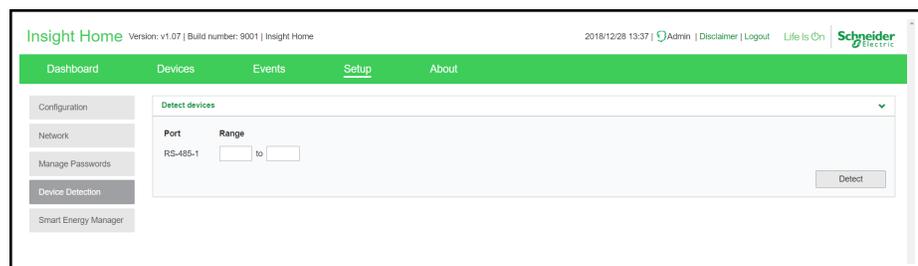
NOTA: Para obtener información sobre el mapa Modbus, póngase en contacto con Schneider Electric.

Conecte los cables de Modbus a los pines 16, 18 y 20 (véase *Características físicas*) y, a continuación, complete los siguientes pasos en la aplicación web InsightHome:

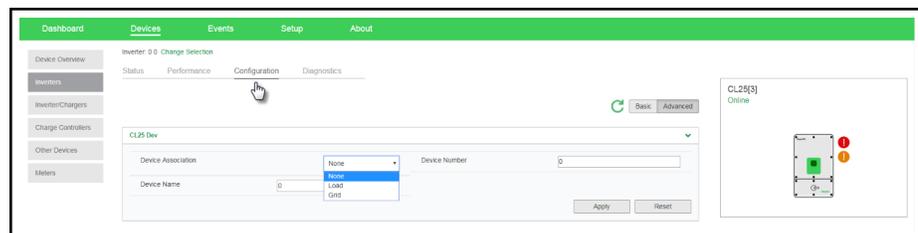
1. Vaya a **Setup > Configuration > Modbus Settings** (Configurar > Configuración > Ajustes de Modbus).
2. Complete la configuración del **Serial Port** (puerto serie) y luego haga clic en **Apply** (Aplicar).



3. Vaya a **Home > Setup > Device Detection** (Inicio > Configurar > Detección de dispositivos).
4. En **Range** (Rango), introduzca un rango de direcciones Modbus y luego haga clic en **Detect** (Detectar).



5. Vaya a **Devices** (Dispositivos) y luego seleccione un dispositivo.
6. Vaya a **Configuration** (Configuración) y configure el dispositivo. Repita los pasos 5 y 6 para cada dispositivo.



Ajustes de Modbus TCP

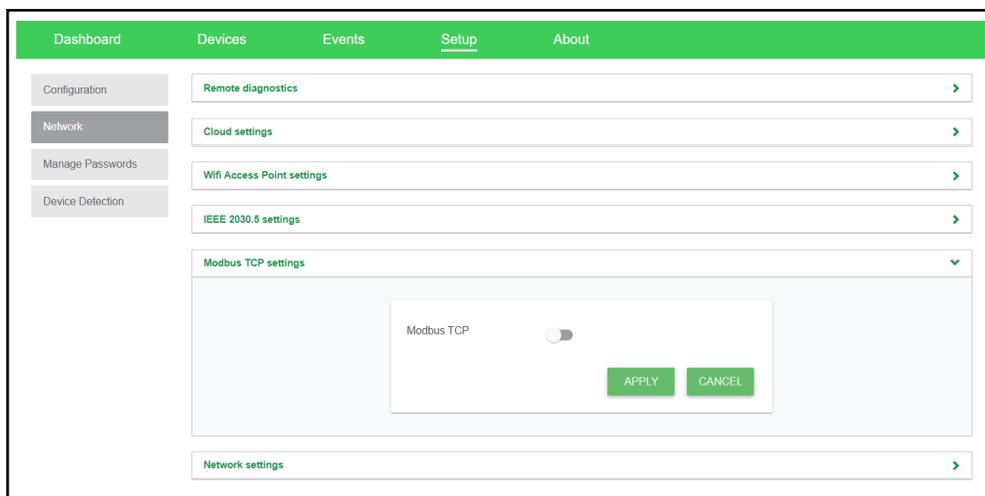
Modbus TCP permite que un controlador externo se comunice con el InsightHome y realice actividades de supervisión y control.

Importante: El protocolo Modbus TCP no es seguro. **NO** enrute este protocolo a través de una red pública o privada no fiable. Asegúrese de que se aplican las protecciones de ciberseguridad adecuadas en su red. Mantenga cortafuegos y restricciones de acceso físico adecuados.

Para activar Modbus TCP:

1. Vaya a **Setup > Network > Modbus TCP settings** (Configurar > Red > Ajustes de Modbus TCP).
2. Deslice el interruptor de palanca hacia la derecha.
3. Haga clic en **Apply** (Aplicar).

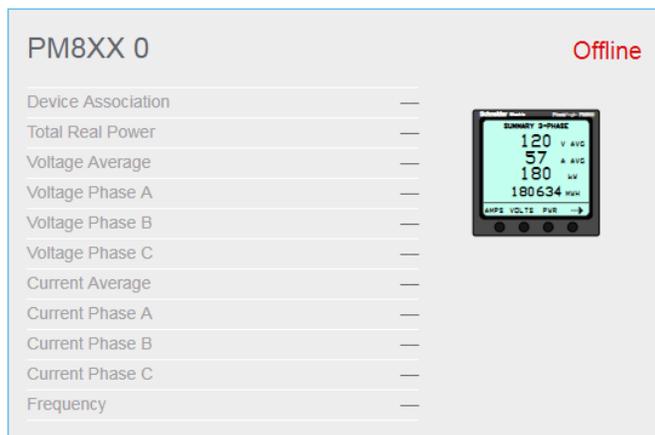
Figura 23 Ajustes de Modbus TCP



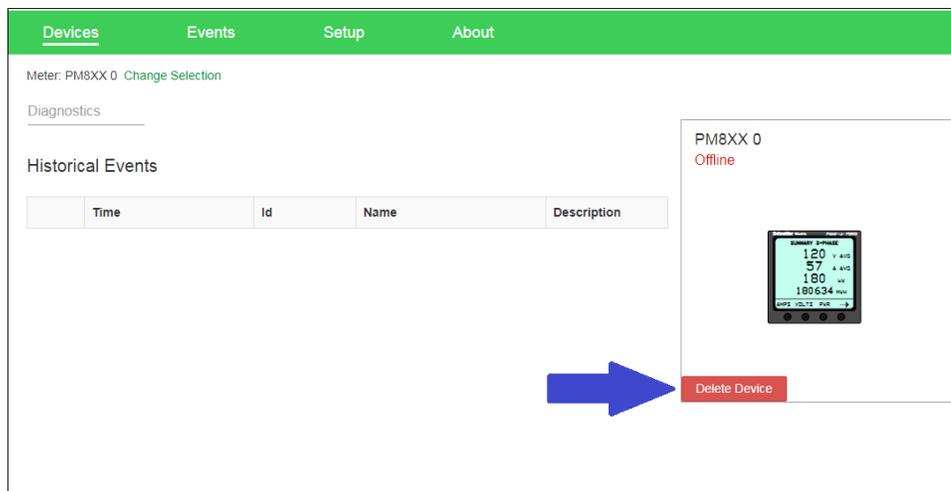
Eliminación de un dispositivo Modbus

Para eliminar un dispositivo Modbus de InsightHome:

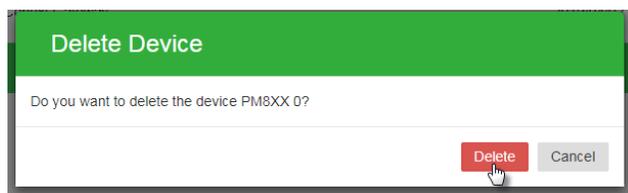
1. Desconecte el dispositivo del bus.
2. Inicie sesión en la aplicación web de InsightHome.
3. Seleccione la pestaña **Devices** (Dispositivos) y luego navegue hasta el dispositivo Modbus que desea eliminar.
4. Compruebe que el dispositivo está "Desconectado" y luego haga clic en el dispositivo.



5. Haga clic en **Delete Device** (Eliminar dispositivo).



6. En el cuadro de diálogo *Eliminar dispositivo*, haga clic en **Delete** (Eliminar).



7. Reinicie su InsightHome (recomendado).

Cambiar la configuración del dispositivo

Antes de realizar cualquier cambio, familiarícese a fondo con los efectos de la modificación de los ajustes del dispositivo.

AVISO

RIESGO DE DAÑOS AL EQUIPO

- Consulte la Guía de usuario del dispositivo para cambiar la configuración del mismo.
- Asegúrese de que el dispositivo conectado en la red Xanbus o Modbus está en modo de espera antes de cambiar los ajustes.
- No cambie ninguna configuración a menos que esté familiarizado con el dispositivo.

El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar daños en el equipo.

Figura 24 Ejemplo de pantalla de resumen de dispositivos - Visualización de iconos

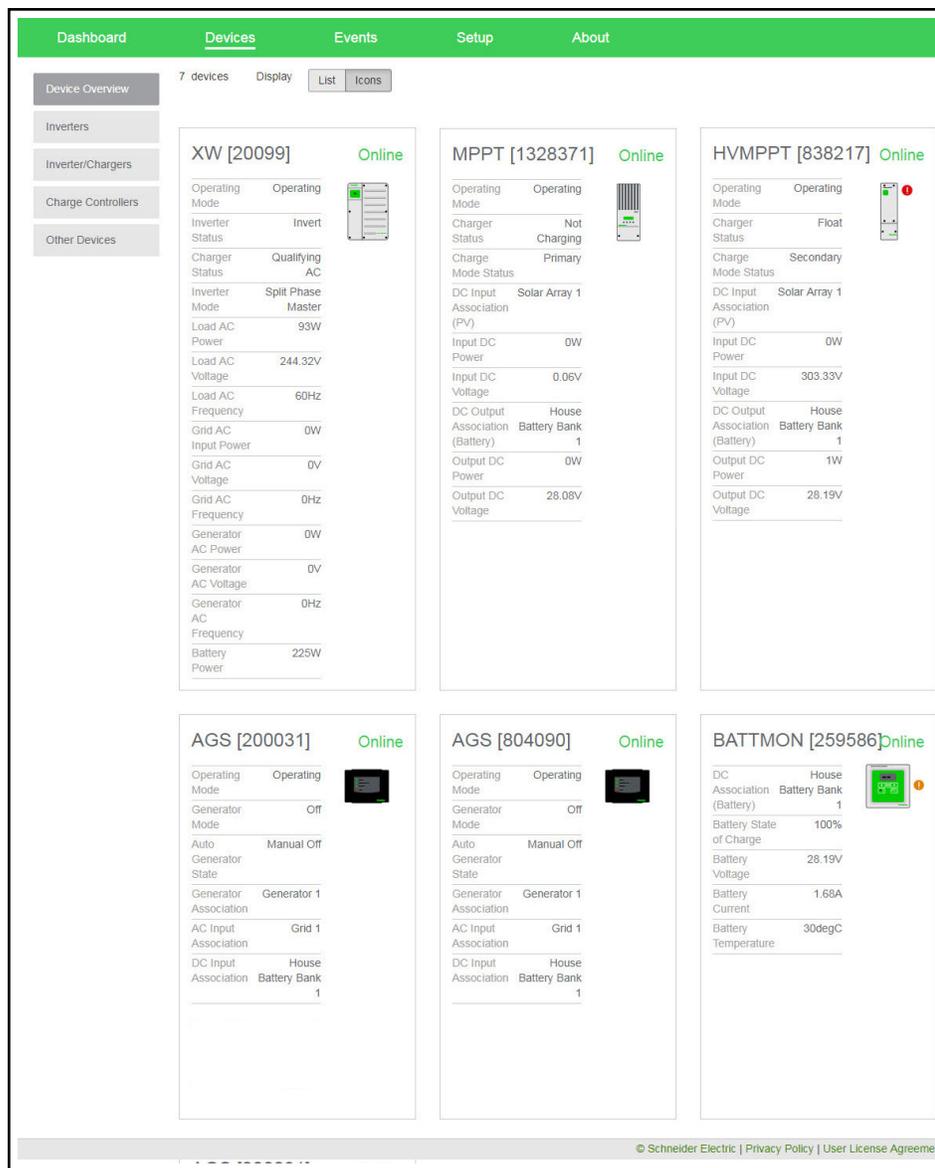
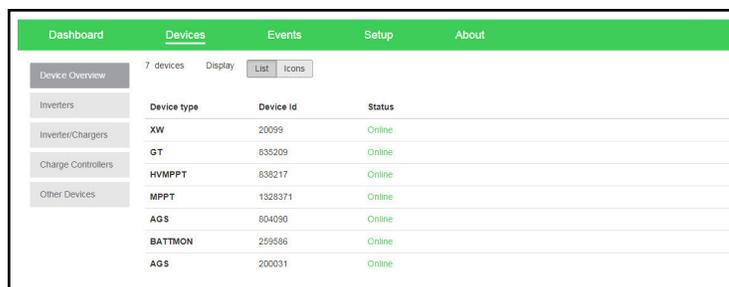


Figura 25 Ejemplo de pantalla de resumen de dispositivos - Visualización de la lista



Para cambiar la configuración de un dispositivo:

1. En la barra de menú principal, haga clic en **Devices** (Dispositivos). Consulte la *Figura 24* para ver un ejemplo de la visualización predeterminada de todos los dispositivos conectados.

2. Si desea una lista más corta de dispositivos, cambie a la visualización de la lista. Véase la *Figura 25*.
3. Ponga primero el dispositivo en modo de espera.
 - a. Haga clic en el dispositivo que desee poner en modo de espera.
 - b. Haga clic en **Configuration > Controls** (Configuración > Controles). Tenga en cuenta que los **Controls** pueden llamarse de otra manera, como **AGS Control**.
 - c. Busque el ajuste de control **Operating Mode** (Modo de funcionamiento).
 - d. Seleccione **Standby** (Modo de espera).
 - e. Haga clic en **Apply** (Aplicar).
4. Haga clic en **Configuration** (Configuración).
5. Seleccione la configuración **Basic** (básica) o **Advanced** (avanzada).
6. Haga clic en una categoría de configuración del dispositivo. Por ejemplo, **Inverter Settings** (Ajustes del inversor) en el caso de un dispositivo inversor.
7. Cambie un ajuste específico seleccionando en una lista desplegable, alternando un interruptor o introduciendo un valor diferente.
8. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar los cambios.
9. Utilice el menú **Operating Mode** (Modo de funcionamiento) para volver a poner el dispositivo en modo de funcionamiento normal.

Asociación de dispositivos

Este procedimiento describe cómo establecer asociaciones de dispositivos desde la aplicación web InsightHome.

Para asociar dispositivos:

1. En la barra de menú principal, haga clic en **Devices** (Dispositivos) y luego seleccione el tipo de dispositivo en el menú de la izquierda.
2. Seleccione un dispositivo.
3. En la página del dispositivo, seleccione **Configuration** (Configuración) y luego haga clic en **Advanced** (Avanzado).
4. Haga clic en **Associations** (Asociaciones) para ampliar la sección.

5. Seleccione la(s) asociación(es) correcta(s) en el(los) menú(es) desplegable(s).
6. Haga clic en **Apply** (Aplicar).
7. Para verificar las asociaciones, seleccione la pestaña **Status** (Estado) y confirme que todas las asociaciones son correctas.

Inverter/Charger: XW8548-61 3 [Change Selection](#)

Status Performance Events Configuration Diagnostics Firmware

Inverter Status **Inverter Disabled**

Charger Status **Charger Disabled**

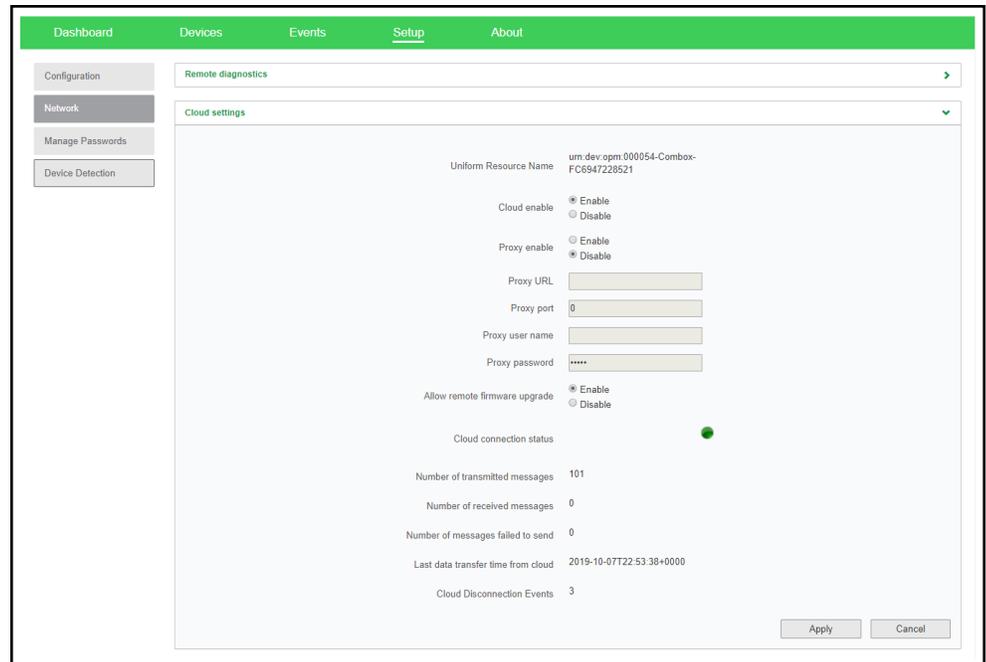
Modbus Address	0	Device Present	Active (data valid)
Inverter Enabled Status	Enabled	Charger Enabled Status	Enabled
Sell Enabled Status	Disabled	Device State	Safe Mode
Inverter Status	Inverter Disabled	Charger Status	Charger Disabled
Active Faults	No Faults	Active Warnings	No Warnings
Battery Association	House Battery Bank 1	DC Voltage	54.7 V
DC Current	0 A	DC Power	0 W
Battery Temperature	N/A	Charge Mode Status	Secondary
AC1 Association (Grid)	Grid 1	AC1 Power	0 W
AC1 L1 Voltage	0 V	AC1 L1 Current	0 A
AC1 L2 Voltage	0 V	AC1 L2 Current	0 A
AC1 Voltage Qualified	Not Qualifying	AC1 Frequency Qualified	Not Qualifying
AC1 Qualified Duration	0 s	AC2 Association (Generator)	None
AC2 Voltage	31.5 V	AC2 L1 Voltage	31.5 V
AC2 L2 Voltage	0 V	AC2 Frequency	0 Hz
AC2 Power	0 W	AC2 L1 Current	0 A
AC2 L2 Current	0 A	AC2 Voltage Qualified	Not Qualifying
AC2 Frequency Qualified	Not Qualifying	AC2 Qualified Duration	0 s
AC Output Association (Loads)	AC Load 1	AC Load Frequency	0 Hz
AC Load Power	0 W	AC Load L1 Voltage	0 V
AC Load L1 Current	0.1 A	AC Load L2 Voltage	0 V
AC Load L2 Current	0 A		

Ajustes de la nube

Para utilizar InsightCloud para la supervisión y configuración remotas, debe configurar la conexión a la nube para su InsightHome. La pantalla de **Cloud settings** (ajustes de la nube) se puede utilizar para comprobar la conectividad de la nube.

Para configurar la conexión a la nube para su InsightHome:

1. Vaya a **Setup > Network > Cloud settings** (Configurar > Red > Ajustes de la nube).
2. Junto a "Habilitar la nube", seleccione el botón de opción **Enable** (Habilitar).



3. Si está configurando InsightHome en su red doméstica, es probable que no necesite un proxy. Sin embargo, si está utilizando una red corporativa, u otra red gestionada externamente, entonces puede ser necesaria la configuración del proxy. Para utilizar la configuración del proxy:
 - a. Introduzca la URL del proxy y el número de puerto.
 - b. Si es necesario, introduzca el nombre de usuario y la contraseña del proxy.
 - c. Ajuste la opción "Habilitar proxy" a **Enable** (Habilitar).
4. Haga clic en **Apply** (Aplicar).

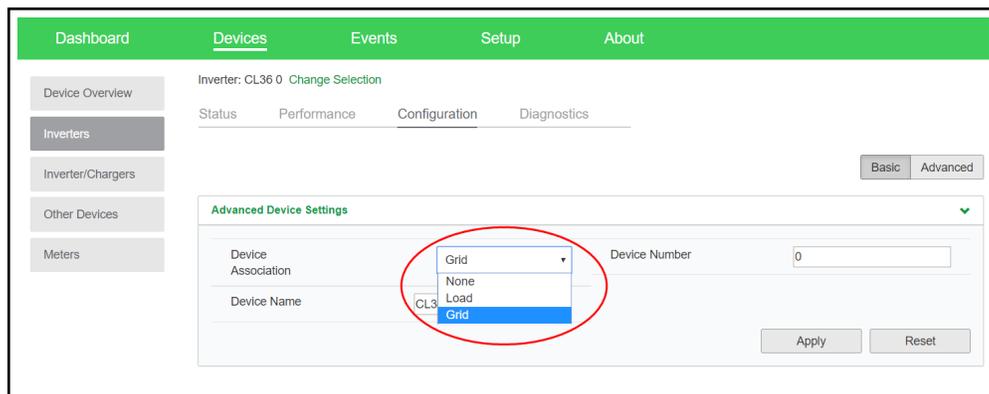
Una vez que el InsightHome esté conectado a la Nube, el indicador "Estado de la conexión a la Nube" cambiará de rojo a verde, y el "Número de mensajes transmitidos" comenzará a aumentar. También puede consultar la "Última hora de transferencia de datos desde la nube" para comprobar la última vez que su InsightHome envió un mensaje a la nube. Esta información puede ser útil para solucionar problemas de conectividad.

Configuración de un sistema acoplado a la CA

Este procedimiento describe cómo asociar el punto de acoplamiento de un inversor fotovoltaico en un sistema acoplado de CA.

Para configurar un sistema acoplado a la CA:

1. En la barra de menú principal, haga clic en **Devices** (Dispositivos) y luego seleccione el tipo de dispositivo en el menú de la izquierda.
2. En la página del dispositivo, seleccione **Configuration** (Configuración) y luego haga clic en **Advanced Device Settings** (Configuración avanzada del dispositivo).
3. En el menú desplegable, seleccione **Carga** o **Red** (dependiendo de cómo esté configurado su sistema).

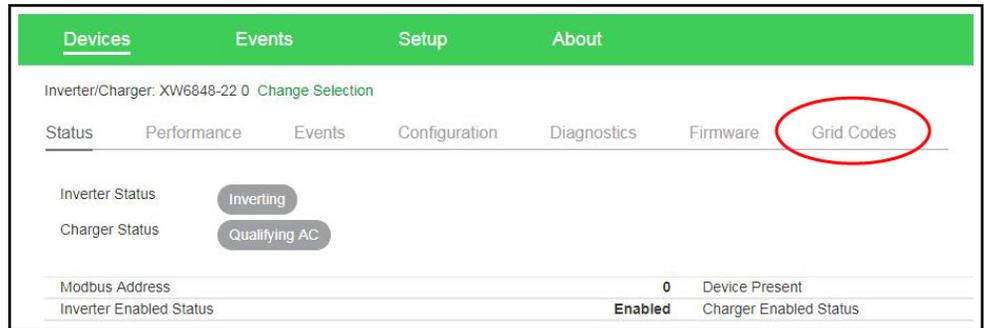


Configuración de la región del código de red

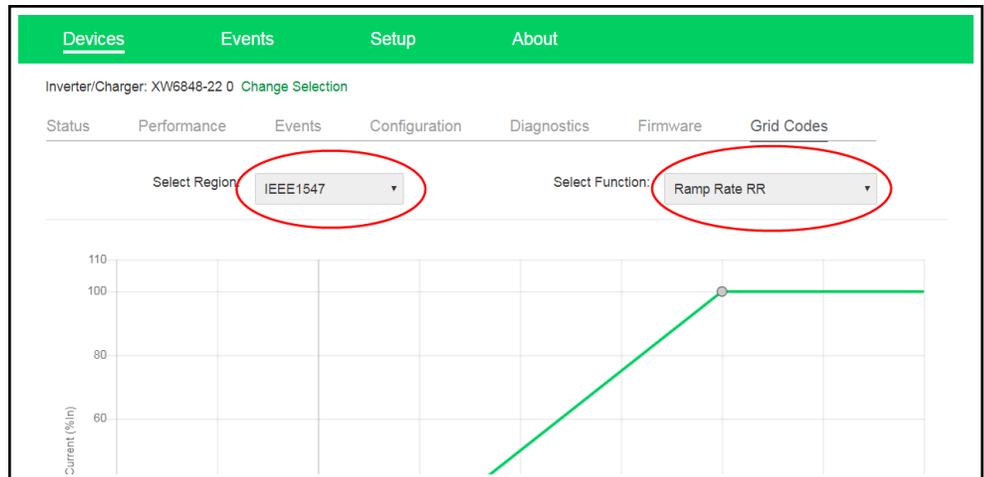
Nota: Este procedimiento es solo para personal autorizado.

Para configurar la región del código de red:

1. Inicie sesión en la aplicación web de InsightHome.
2. Vaya a **Devices > Inverter/Chargers** (Dispositivos > Inversor/Cargador) y seleccione el Inversor XW Pro.
3. Seleccione **Grid Codes** (códigos de red).



4. Introduzca la contraseña. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener la contraseña.
5. Pulse **Submit** (Enviar).
6. Seleccione una región en el menú desplegable **Select Region** (Seleccionar región).



7. Consulte las opciones del menú desplegable **Select Function** (Seleccionar función) y configure los ajustes debajo del gráfico.
8. Haga clic en **Apply** (Aplicar).

Norma de habilitación 21 de California

- Documento original de requisitos: NORMA 21 Interconexión de instalaciones generadoras - Requisitos de diseño y funcionamiento de las instalaciones generadoras con inversores inteligentes - Sección Hh - En vigor desde el 30 de julio de 2017

Instrucciones para el cumplimiento de la Norma 21

Para cumplir con la Norma 21 de California, y para el cumplimiento de la CEC, actualice el firmware de su unidad a la versión 1.0 o posterior, y actualice la región del Código de Red en la aplicación de escritorio InsightHome.

Nota: Este procedimiento es solo para personal autorizado.

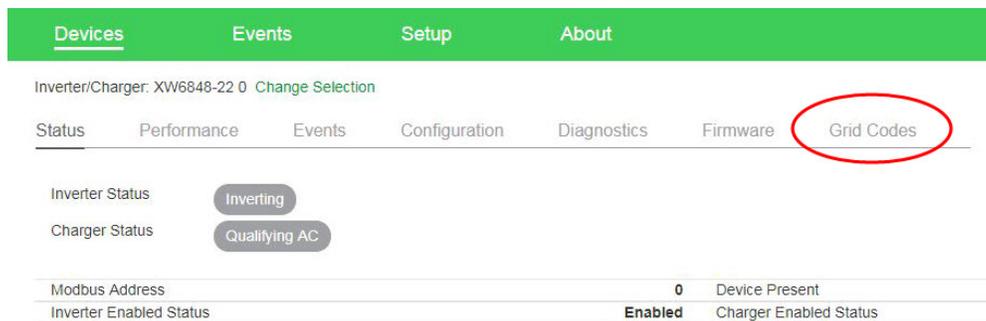
AVISO
FIRMWARE INCOMPATIBLE
NO utilice el paquete de actualización del firmware de InsightHome para actualizar el firmware del Conext XW+. El firmware de InsightHome no es compatible con el Conext XW+.
El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar daños en el equipo.

Para actualizar el firmware:

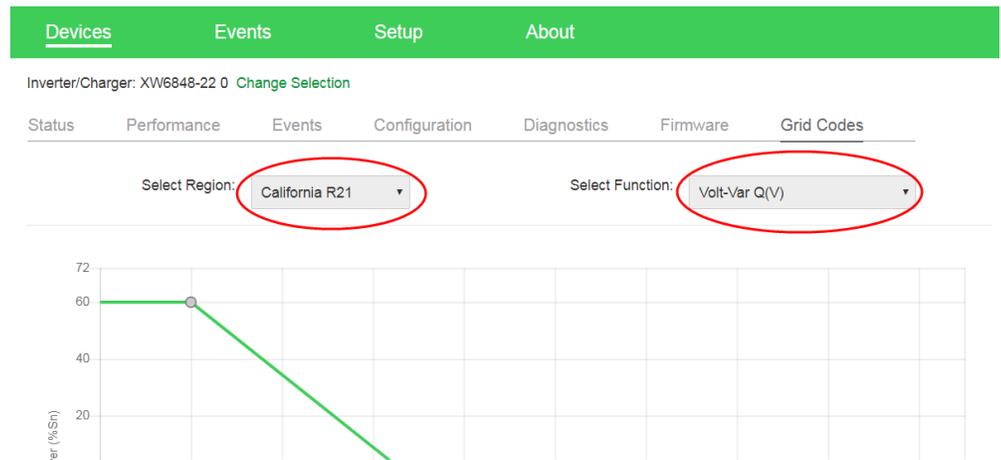
- Siga las instrucciones de *Actualizar el firmware de otros dispositivos en la página 43*.

Para actualizar la región de Código de Red en InsightHome:

1. Vaya a **Devices > Inverter/Charger** (Dispositivos > Inversor/Cargador) y seleccione el Inversor XW Pro.
2. Seleccione **Grid Codes** (códigos de red).



3. Introduzca la contraseña y haga clic en **Submit** (Enviar).
4. Seleccione California R21 en el menú desplegable **Select Region** (Seleccionar región).



5. Consulte las opciones del menú desplegable **Select Function** (Seleccionar función) y configure los ajustes debajo del gráfico.
6. Haga clic en **Apply** (Aplicar).

5 Supervisión

¿Qué contiene este capítulo?

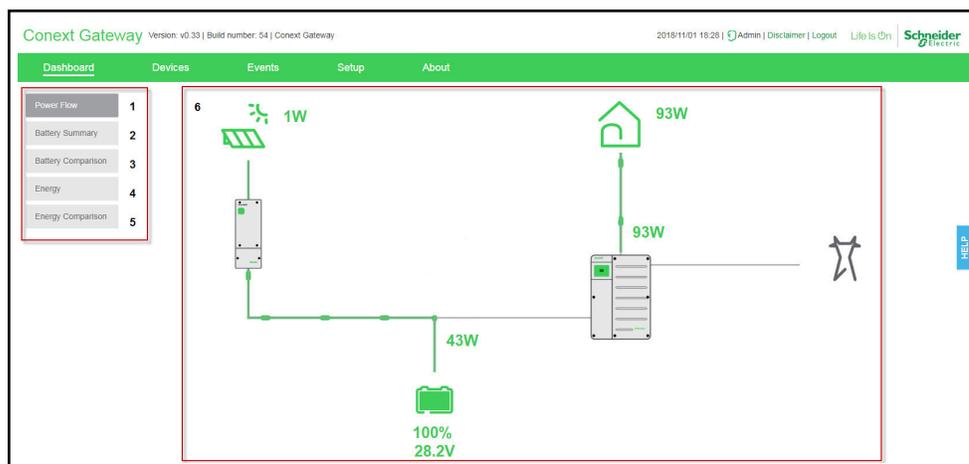
Supervisión de la planta eléctrica 60

Supervisión de la planta eléctrica

Puede ver el estado actual de la planta eléctrica consultando el Dashboard de InsightHome.

El **Dashboard** permite ver el flujo de energía entre los dispositivos conectados, la información de la batería, y la producción y el consumo de energía.

Figura 26 Dashboard



1	Pestaña de Power flow (flujo de energía) – muestra una vista interactiva y gráfica de la planta eléctrica con sus diferentes dispositivos conectados.
2	Pestaña de Battery summary (resumen de la batería) – muestra un gráfico lineal histórico de cuatro métricas de la batería como la corriente, los voltios, la temperatura y el estado de carga (SOC). Muestra una batería a la vez.
3	Pestaña de Battery comparison (comparación de baterías) – muestra un gráfico lineal histórico y comparativo de las cuatro métricas de la batería frente a todas las diferentes baterías.
4	Pestaña de Energy (energía) – muestra un resumen cronológico de la energía producida por tres fuentes: solar, red y batería. También muestra un resumen cronológico de la energía que sale hacia cuatro consumidores de energía: carga, red, batería y generador.
5	Pestaña de Energy comparison (comparación de energía) – muestra un gráfico comparativo entre la entrada y la salida de energía.
6	Panel de control principal – muestra los diferentes elementos gráficos de la central, los dispositivos, la batería y la información sobre la energía.

Para ver el Dashboard:

1. Después de iniciar sesión, la primera vista que aparece en el tablero principal es el **Dashboard - Power Flow** (Flujo de energía).
2. Haga clic en cada una de las pestañas de la izquierda para cambiar de vista.

6 Solución de problemas

¿Qué contiene este capítulo?

Eventos 62

Eventos

Los eventos detectados y supervisados por InsightHome varían en tipo. Los tipos de eventos se clasifican en advertencias y fallos detectados. Las advertencias se muestran como iconos naranjas con un signo de exclamación. Los fallos detectados se muestran como iconos rojos con un signo de exclamación.

Cuando los dispositivos detectan un evento que normalmente se resuelve por sí mismo, aún así se informa a InsightHome para registrarlo. Se registra en **Historical** (Histórico) (ver *Figura 28*). Sin embargo, los eventos que ocurren repetidamente se convierten en un fallo o, a veces, el dispositivo detecta un fallo, como un fallo de tierra. Cuando se detecta un fallo, también se comunica a InsightHome y se registra. Si es necesaria la intervención del servicio, se registra en **Active** (Activo) (véase la *Figura 27*). Permanece ahí hasta realizar el servicio. Además, si se requiere la intervención del usuario, como el reinicio remoto de un dispositivo, el evento se registra en **Active** y permanece allí hasta que el usuario pueda realizar la acción necesaria.

Figura 27 Eventos activos

Event Type	Time	Device Type	Device Id	Id	Name	Description
	2018/08/25 08:47:09 +0100	HVMPPT	838217	82	Network Power Supply Fault	The Network Power Supply has failed. Solution:
	Not Available	GT	835209	54	APS Off	PV Voltage is zero, and grid voltage is within limits (240V AC). Solution:

Figura 28 Eventos históricos

Event Type	Time	Device Type	Device Id	Id	Name	Description
	2018/10/30 00:54:39 +0000	HVMPPT	838217	4	Battery Over Temperature Warning	Cause: The battery is too hot. Solution:
	2018/10/25 07:14:23 +0100	HVMPPT	838217	4	Battery Over Temperature Warning	Cause: The battery is too hot. Solution:
	2018/10/15 21:34:48 +0100	HVMPPT	838217	4	Battery Over Temperature Warning	Cause: The battery is too hot. Solution:
	2018/10/15 08:05:59 +0100	HVMPPT	838217	4	Battery Over Temperature Warning	Cause: The battery is too hot. Solution:
	2018/10/03 02:03:53 +0100	HVMPPT	838217	4	Battery Over Temperature Warning	Cause: The battery is too hot. Solution:
	2018/10/02 19:14:09 +0100	HVMPPT	838217	4	Battery Over Temperature Warning	Cause: The battery is too hot. Solution:
	2018/10/01 14:57:11 +0100	HVMPPT	838217	4	Battery Over Temperature Warning	Cause: The battery is too hot. Solution:
	2018/09/28 18:48:48 +0100	HVMPPT	838217	4	Battery Over Temperature Warning	Cause: The battery is too hot. Solution:
	2018/09/28 03:46:12 +0100	MPPT	1328371	71	DC Over-current shutdown	Cause: DC output current is too high. Solution:
	2018/09/28 03:46:12 +0100	HVMPPT	838217	71	DC Over-current shutdown	Cause: DC output current is too high. Solution:

Para ver los eventos:

1. En la barra de menú principal, haga clic en **Events** (Eventos).
Los eventos **Active** (activos) se muestran primero en el tablero principal.

2. Haga clic en **Historical** (Histórico) para ver los eventos que se han registrado y/o resuelto.
3. Para descargar una copia de los eventos, haga clic en el icono **CSV** de la esquina inferior derecha del panel principal.

7 Especificaciones

¿Qué contiene este capítulo?

Especificaciones eléctricas	66
Especificaciones físicas	66
Funciones	67
Normativa	67
Cumplimiento de la normativa de la FCC	67
Cumplimiento de la normativa ISED	68
Declaración de conformidad simplificada de la UE	69
Productos de Schneider Electric que funcionan con InsightHome	69
Dimensiones	71

Especificaciones eléctricas

NOTA: Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Consumo de energía	2 W promedio / 10 W pico
Adaptador CA/CC	Entrada: 100-240 V CA, 50-60 Hz, 0,48 A, Salida: clavija positiva central de 5,5 mm, 12 V CC, 1,6 A, exterior de 2,1 mm. NOTA: Necesario cuando se utiliza con el Conex SW.
Xanbus	Cuando se conecta al XW Pro/XW+ o al MPPT 80 600 proporcionando energía de red
Frecuencia de funcionamiento	2412-2472 MHz (Europa) 2414-2462 MHz (Norteamérica)
Potencia máxima de radiofrecuencia transmitida	17,06 dBm (E.I.R.P., Declaración para la UE)

Especificaciones físicas

NOTA: Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Peso (solo dispositivo)	220 g (0.5 lb)
Dimensiones (solo dispositivo) (ancho × alto × profundidad)	132 x 75 x 41 mm (5,2 × 3 × 1,6 pulgadas)
Dimensiones del paquete de envío	158 × 158 × 188 mm (6,2 × 6,2 × 7,4 pulgadas)
Peso del paquete de envío	480 g (1.1 lb)
Carcasa/sistema de montaje	Plástico ABS / clip de carril DIN de 35 mm
Grado de protección / Lugar de montaje	IP 20, NEMA 1, solo para interiores
Pantalla de estado	1 x LED
Temperatura	Funcionamiento: 32 a 113 °F (0 a 45 °C) Almacenamiento: -40 a 185 °F (-40 a 85 °C) Temperatura máxima de la carcasa: 60 °C (140 °F)
Humedad	Funcionamiento: < 95 %, sin condensación Almacenamiento: < 95 %

Funciones

NOTA: Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Relé de contacto seco programable	Tornillo de 3 terminales, 16-24 AWG, NC-Com-NO, Forma: Clase 2, 24 V CC, 4 A máx. solo entrada SELV
Interfaz de usuario (plataforma web)	Google Chrome 78.x o posterior, Microsoft Windows Internet Explorer 11.476 o posterior, Safari 5.x o posterior Microsoft Windows 7 o posterior, Mac OS X 10.4.8. o posterior
Actualizaciones remotas de firmware	Sí (InsightHome y dispositivos Xanbus conectados)

Normativa

NOTA: Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Seguridad	EN 62368-1
Emisiones EMC	EN61000-6-3 EN 55032 EN 62311
	EN 300 328 EN 301 489-1, -17
	FCC parte 15B ICES-003
Inmunidad EMC	EN61000-6-1 EN 55035
	EN 301 489-1, -17
Sustancias/medioambiente	RoHS
FCC ID	Contiene 2AODL-CONEXTGTWY
IC ID	Contiene 24209-CONEXTGTWY
Número de modelo	865-0330

Cumplimiento de la normativa de la FCC

Este dispositivo cumple con el apartado 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Nota: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites de un dispositivo digital de clase B, según el apartado 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio.

Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación concreta.

Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir las interferencias mediante una o varias de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo en una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico de radio/televisión con experiencia para obtener ayuda.

Nota: Los cambios o modificaciones no aprobados explícitamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

Cumplimiento de la exposición a RF

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un entorno no controlado. Este equipo debe ser instalado y operado con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo. Este transmisor no debe situarse en el mismo lugar que otra antena o transmisor, ni funcionar conjuntamente con ellos.

Declaración de conformidad del proveedor

Información de cumplimiento 47 CFR § 2.1077

Identificador único:

Nombre comercial: InsightHome

Número de modelo: 865-0330

Responsable - Información de contacto en EE. UU.

Schneider Electric Solar Inverters USA, Inc.

Suite 318 8700 Turnpike Rd Westminster, CO 80031

<https://solar.schneider-electric.com/>

Declaración de conformidad de la FCC

Este dispositivo cumple con el apartado 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Cumplimiento de la normativa ISED

Este dispositivo contiene transmisores exentos de licencia que cumplen con los RSS exentos de licencia de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá.

El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

1. Este dispositivo no puede causar interferencias.
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas las que puedan causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

L'émetteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación IC RSS-102 establecidos para un entorno no controlado. Este transmisor no debe situarse en el mismo lugar que otra antena o transmisor, ni funcionar conjuntamente con ellos. Este equipo debe ser instalado y operado con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiations IC CNR-102 établies pour un environnement non contrôlé. Cet émetteur ne doit pas être situé ou fonctionner conjointement avec une autre antenne ou un autre émetteur. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Declaración de conformidad simplificada de la UE

Por la presente, Schneider Electric declara que el equipo de radio tipo 865-0329 cumple con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en el siguiente sitio web:

<https://solar.schneider-electric.com/>

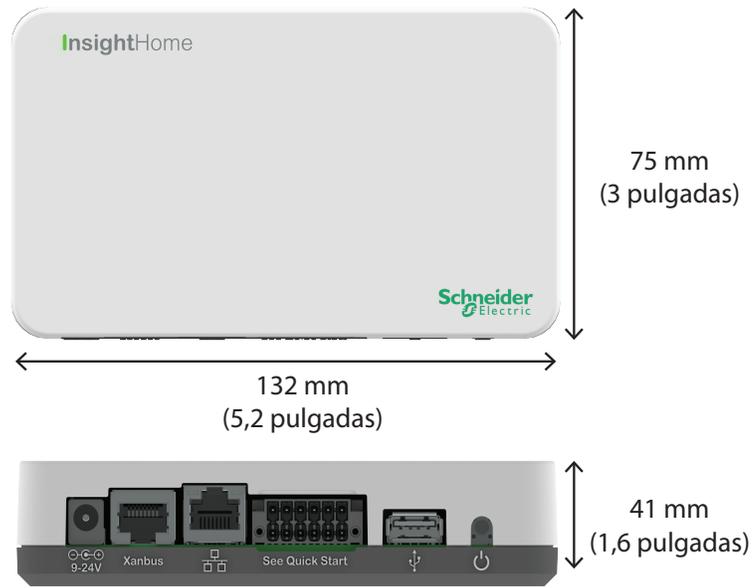
Productos de Schneider Electric que funcionan con InsightHome

- Inversor/cargador XW Pro:
 - XW Pro 8548 Número de producto 865-8548-55
 - XW Pro 6848 NA Número de producto 865-6848-21
- Inversor/cargador Conext XW+:
 - Conext XW+ 7048 E Número de producto 865-7048-61
 - Conext XW+ 8548 E Número de producto 865-8548-61
 - Conext XW+ 5548 NA Número de producto 865-5548-01
 - Conext XW+ 6848 NA Número de producto 865-6848-01

- Inversor/cargador Conext SW:
 - SW 2524 120/240 Número de producto 865-2524
 - SW 4024 120/240 Número de producto 865-4024
 - SW 2524 230/240 Número de producto 865-2524-61
 - SW 4024 230/240 Número de producto 865-4024-61
- Controlador de carga solar Conext MPPT 60 150: Número de producto 865-1030-1
- Controlador de carga solar Conext MPPT 80 600: Número de producto 865-1032
- Controlador de carga solar Conext MPPT 100 600: Número de producto 865-1034
- Panel de control del sistema Conext (SCP): Número de producto 865-1050-01
- Arranque automático del generador Conext (AGS): Número de producto 865-1060-01
- Monitor de baterías (Conext Battery Monitor): Número de producto 865-1080-01

Dimensiones

NOTA: Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



Schneider Electric

Dado que las normas, las especificaciones y los diseños cambian de vez en cuando, solicite la confirmación de la información que aparece en esta publicación.

Para obtener información sobre otros países, póngase en contacto con su representante de ventas local de Schneider Electric o visite el sitio web de Schneider Electric Solar Business en:

<http://solar.schneider-electric.com/>

© 2021 Schneider Electric. Todos los derechos reservados.