



Guía de inicio rápido

⚡ ⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN, ARCO ELÉCTRICO E INCENDIO

Este documento es adicional, se incorpora por referencia, a los manuales de producto relevantes para InsightHome. Antes de revisar este documento, debe leer los manuales de los productos correspondientes. A menos que se especifique, la información sobre la seguridad, las especificaciones, la instalación y el funcionamiento es la que se muestra en la documentación principal recibida con el producto. Asegúrese de conocer esta información antes de continuar.

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

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, ÉSTA NO PUEDE GARANTIZARSE. EL CONTENIDO APROBADO ESTÁ INCLUIDO EN LA VERSIÓN EN INGLÉS QUE SE PUBLICA EN <https://solar.schneider-electric.com/product/insighthome-and-insightfacility-edge-devices/>.

Convenciones utilizadas

A Sección **1** Paso **⚠** Seguridad **↗** Dirección **↖** Expandir **A** Etiqueta

Información de contacto

Schneider Electric Solar Inverters Inc.

3700 Gilmore Way Burnaby BC V5G 4M1 Canada

Póngase en contacto con su representante de ventas local de Schneider Electric o visite el sitio web de Schneider Electric en:
<http://solar.schneider-electric.com/>

1.0 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.

⚡ ⚠ 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, un reloj en tiempo real, una memoria no volátil, capacidad de almacenamiento y actualización del firmware y capacidad de almacenamiento en la nube. Para más información, consulte la Guía del Propietario (vaya a <https://solar.schneider-electric.com/product/insight-home/> > Descargas).

2.0 Lista de materiales

Unidad InsightHome	
no se muestra	• Terminador CAN • Conector de 12 pines (véase <i>Descripción de pines del conector de 12 pines</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

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

3.0 Características físicas

	Elemento
1	Puerto de potencia
2	Puerto Xanbus
3	Puerto Ethernet
4	Puerto de 12 pines (véase Descripción de pines del conector de 12 pines)
5	Puerto USB
6	Botón de encendido
7	La "I" de InsightHome es un indicador LED utilizado para señalar el estado del dispositivo.

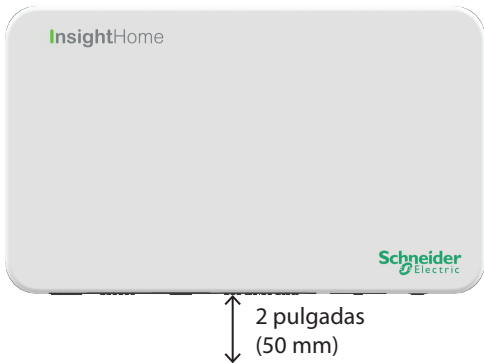
LED	ESTADO	Descripción
Verde	Fijo	El InsightHome está encendido.
Verde	Parpadea	El dispositivo está arrancando o registrando datos en la memoria interna cuando parpadea.
Naranja	Fijo	Los dispositivos en el sistema de alimentación tienen eventos que reportar.

4.0 Descripción de pines del conector de 12 pines

1	No conectar	3	GND	5	No conectar
7	GND ISO	9	RS485 A ISO	11	RS485 B ISO

2	No conectar	4	Entrada digital 2 (12 V CC)	6	No conectar
8	GND ISO	10	CAN L ISO	12	CAN H ISO

5.0 Selección de la ubicación



- 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
- 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.

6.0 Montaje del InsightHome

- Utilice el diagrama de montaje suministrado con su producto para marcar los orificios de montaje en la pared con un lápiz.
- 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.
- 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.
- Coloque el InsightHome en los tornillos de montaje y confirme que está bien ajustado.
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.



7.0 Conexión del InsightHome a la red Xanbus

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

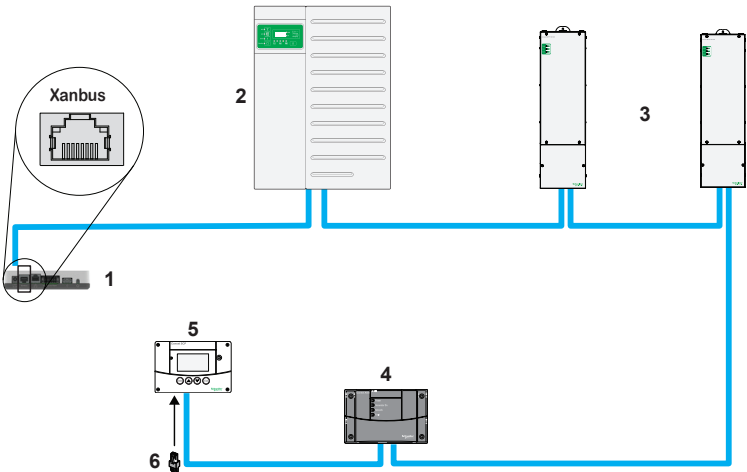
AVISO

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 1 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

8.0 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
- Internet Explorer® 11.476 o posterior, Google Chrome™ 78.x 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.

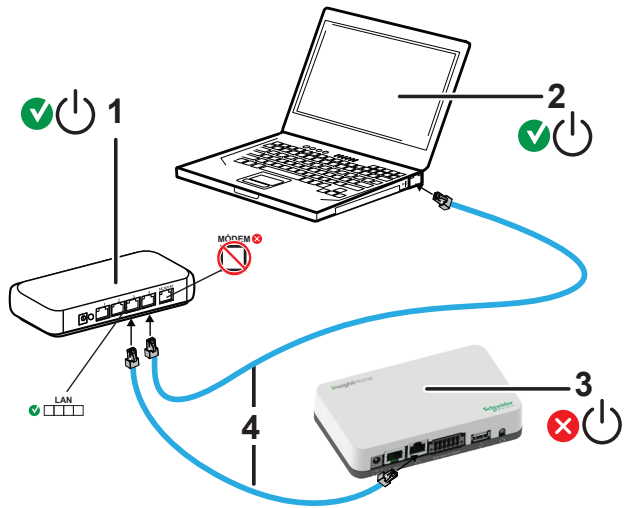
AVISO

DAÑOS AL EQUIPO

- Para obtener una lista completa de prerequisites, consulte la Guía del Propietario.
- 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.

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

- 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.
- Conecte un cable Ethernet entre el puerto de red del ordenador y un puerto LAN del router.
- Conecte un cable Ethernet entre un puerto LAN del router y el puerto Ethernet del InsightHome.



	Elemento
1	router/módem
2	ordenador portátil
3	Unidad InsightHome
4	Cables Ethernet

9.0 Encender (o apagar) el InsightHome

Antes de encender el InsightHome, debe conectarlo a una fuente de alimentación, ya sea:

- utilizando el adaptador **(A)** CA/CC (consulte la *Lista de materiales* para ver las especificaciones)
- conectándolo a una red **(B)** Xanbus

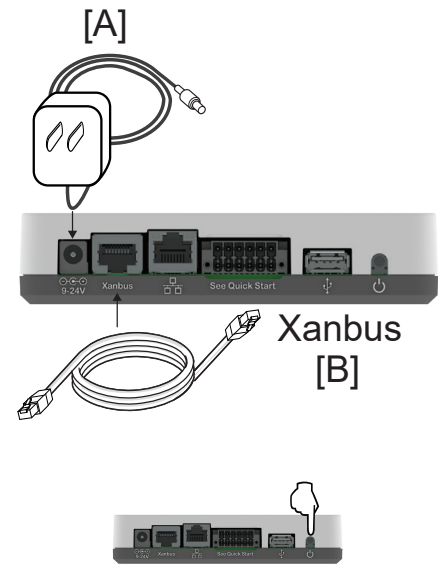
⚠ ADVERTENCIA

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 la puesta en marcha, consulte Guía del propietario para obtener instrucciones.

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

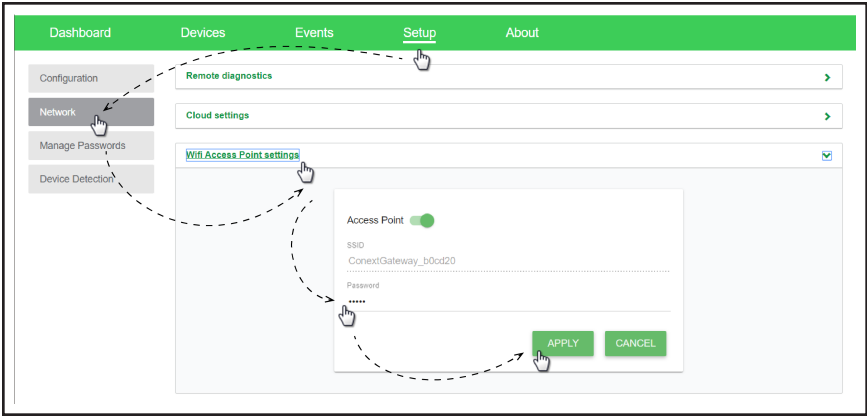


1. Seleccione una fuente de alimentación **(A)** o **(B)**.
2. Conecte el conector **(A)** o **(B)** al puerto de alimentación de InsightHome para **(A)** o al puerto Xanbus para **(B)**, respectivamente.
3. Conecte el conector de alimentación de **(A)** a una toma de corriente de CA o el otro conector 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. Proceda a *Inicio de sesión en la aplicación web InsightHome*.
6. Pulse el botón de encendido para apagar la unidad y desconectarla.

10.0 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**.
NOTA: Un máximo de dos usuarios administradores pueden estar conectados a un InsightHome al mismo tiempo. Para más información, consulte la Guía del propietario.
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 y 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.
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 y 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.



11.0 Instalación remota de actualizaciones

1. 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** (DESCARGAS) > **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.

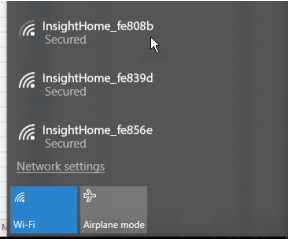
12.0 Uso del portal web InsightLocal a través del punto de acceso Wi-Fi (AP)

NOTA: Este procedimiento no consiste en conectarse a una red de área local (LAN) vía Wi-Fi. 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.

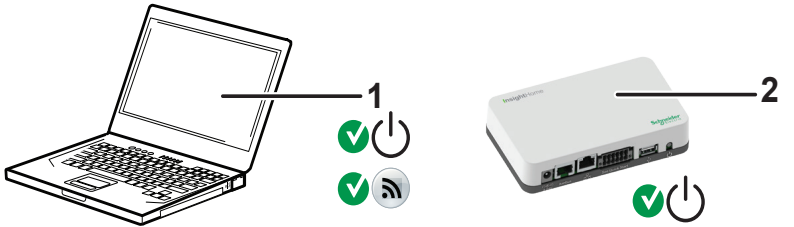
1. Asegúrese de que el ordenador portátil y el InsightHome estén encendidos.
2. Active el Wi-Fi en el ordenador portátil, si aún no lo ha hecho.

3. Abra la configuración de Wi-Fi, luego busque y conéctese al SSID de InsightHome. Por ejemplo, puede buscar algo similar a **InsightHome_fe808b** a continuación.



4. Introduzca la contraseña cuando se le solicite.
NOTA: La contraseña está impresa en una etiqueta en el panel trasero de la unidad InsightHome.

Proceda a *Inicio de sesión en la aplicación web InsightHome* (dirección IP: 192-168-100.1).



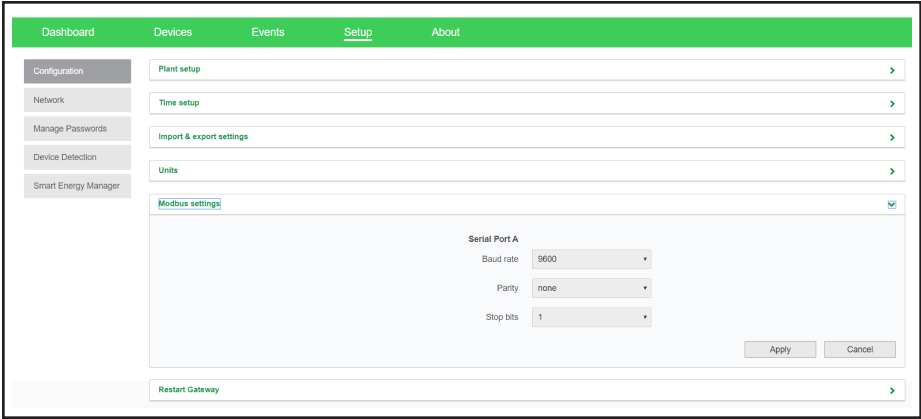
1	Ordenador portátil	2	Unidad InsightHome. La etiqueta de la contraseña Wi-Fi está en el panel trasero.
---	--------------------	---	--

13.0 Conexión y configuración de dispositivos Modbus

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

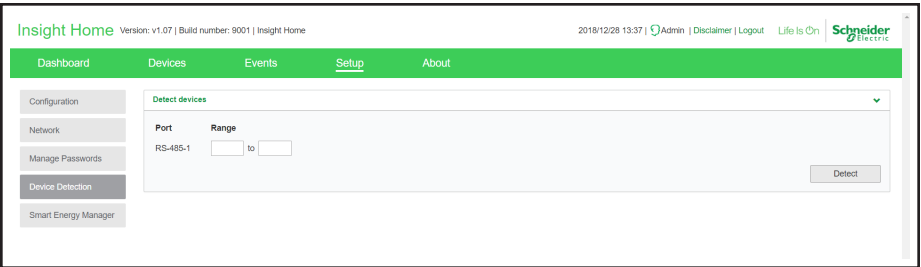
Conecte los cables de Modbus a los pines 16, 18 y 20 (véase *Características físicas*) y, a continuación, complete los siguientes pasos en la aplicación web InsightHome:

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

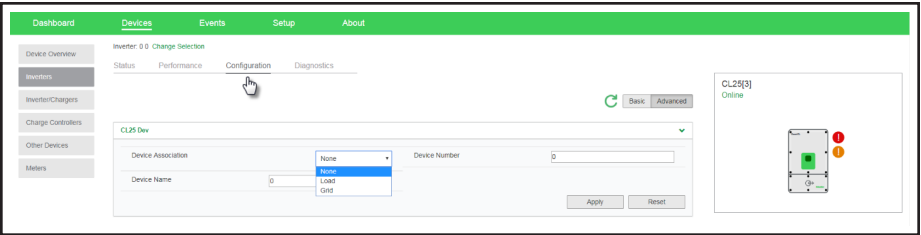


3. Vaya a **Home > Setup > Device Detection** (Inicio > Configurar > Detección de dispositivos).

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.



Cumplimiento de la FCC

Este dispositivo cumple con la parte 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.

14.0 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 Conext 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)

15.0 Funciones

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 basada en la 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)

16.0 Especificaciones físicas

Peso (solo dispositivo)	220 g (0.5 lb)
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 %

17.0 Normativa

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		