

Preguntas frecuentes inversor Schneider SW:

1. EL INVERSOR NO DA SALIDA.

A veces este inversor viene con la salida deshabilitada, hay que cambiar su configuración a modo habilitada (ENABLE). Para ello pulsar el botón frontal "Inv Enable"

2. COMO SE CONECTA LOS ACCESRIOS

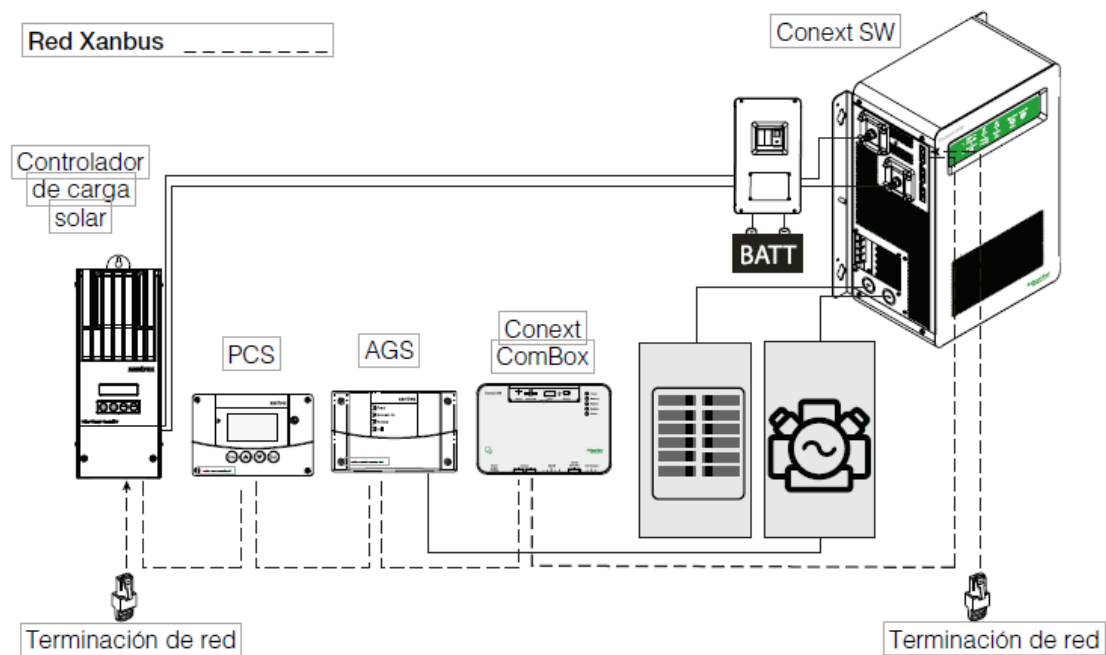
El SW puede llevar varios accesorios:

SCP: Panel de control que es necesario para su puesta en marcha, después se puede quitar. Pero si un día queremos volver a cambiar parámetros, lo necesitaremos. Por lo que es recomendable dejarlo instalado.

AGS: arranque automático de generador. Necesario si queremos arranque automático de grupo

Combox: este equipo nos permitirá enviar los datos por internet o bien almacenarlos.

Todos estos accesorios se conectan con una red de datos llamada Xanbus. Se muestra en línea discontinua en el siguiente diagrama. Es obligatorio tener cerrado con los tapones ciegos RJ45 los agujeros extremos de la red xanbus. El orden entre ellos no importa



3. GROSOR DEL CABLE ENTRE BATERIA Y EL INVERSOR SW:

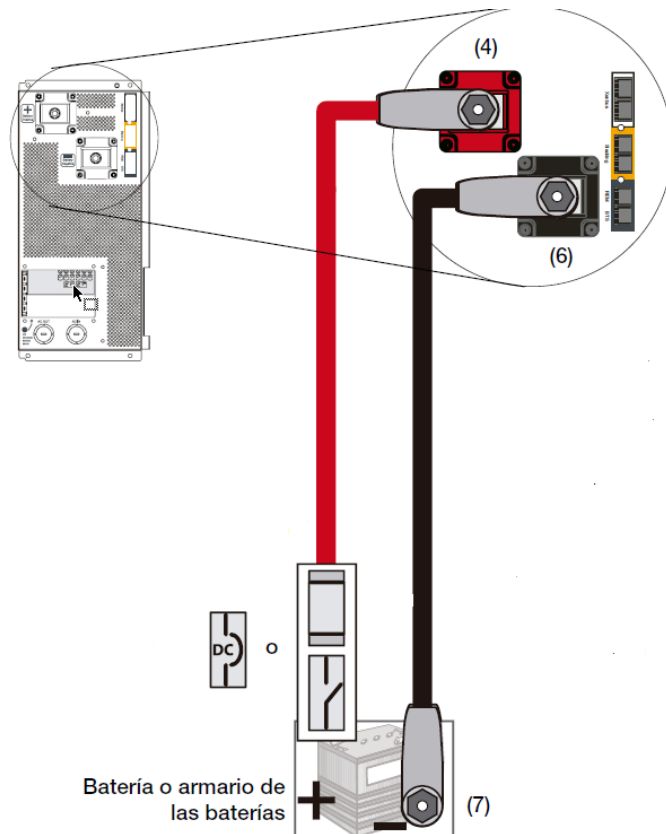
Modelo	Corriente máxima (A)	Longitud del cable: < 1,5 m	Longitud del cable: 1,5 - 3,0 m
		Conducto/(aire libre)	
SW 2524 230	120	50 mm ² (25 mm ²)	70 mm ² (35 mm ²)
SW 4024 230	200	240 mm ² (120 mm ²)	300 mm ² (150 mm ²)
SW 4048 230	105	50 mm ² (25 mm ²)	70 mm ² (35 mm ²)

a. Cables aislados de termoplástico de 70 °C

4. PROTECCION ENTRE LA BATERIA Y EL INVERSOR.

Se pondrá, únicamente en el cable positivo y lo más próximo a la batería, un interruptor y un fusible o bien un disyuntor. Tamaño:

Modelo	Tamaño de fusible (A)	Tamaño de interruptor mínimo (A)
SW 2524 230	250	250
SW 4024 230	250	250
SW 4048 230	250	250



5. CONEXIÓN DE LA Sonda de θT Y DE LOS ACCESORIOS.

Sonda de θT : se puede conectar al polo negativo de la batería o bien pegada en el lateral de la batería.

Los accesorios SCP, AGS y combox se conectan en serie. El orden no importa. Los dos extremos deben ir con tapón ciego (C y D) incluidos con el equipo.

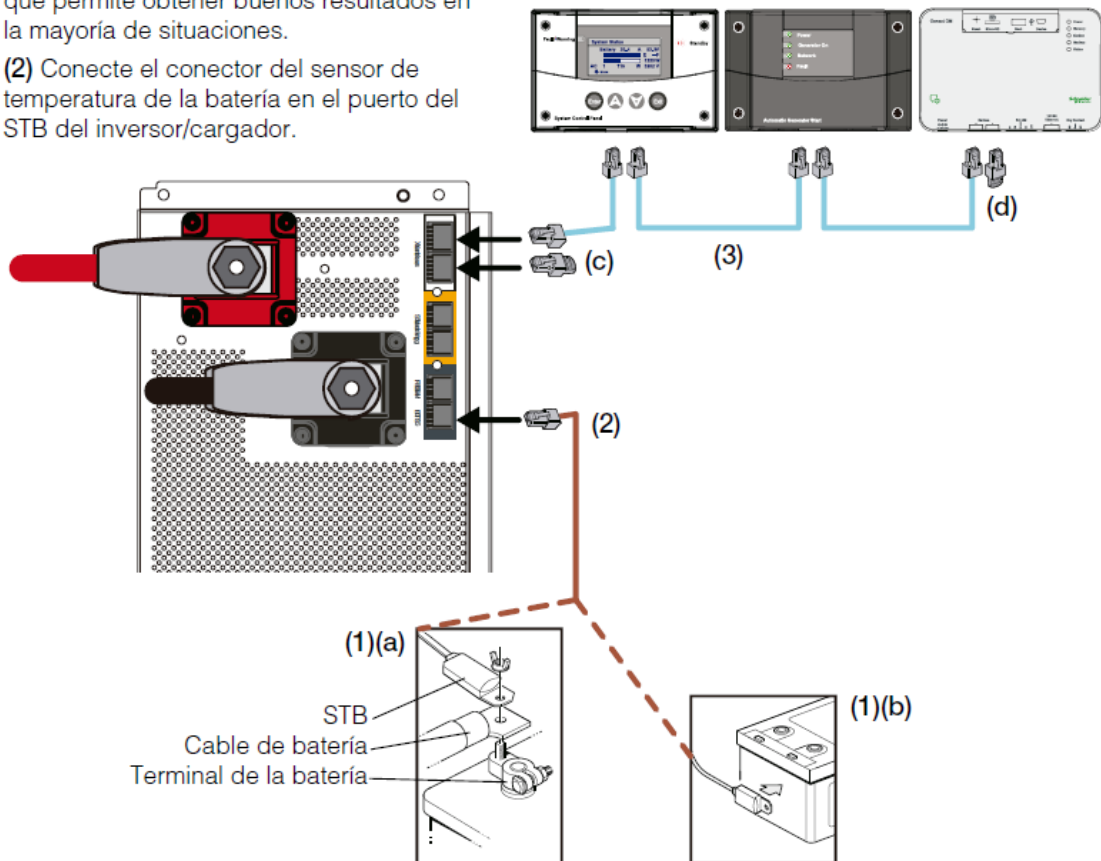
(1) Instala el sensor STB en la batería.

El método **(a)** implica la instalación del sensor en el borne negativo de la batería para que se detecte la temperatura interna de la batería y obtener los resultados más precisos.

En el método **(b)**, se pega el sensor al lateral de la batería mediante el dorso autoadhesivo que permite obtener buenos resultados en la mayoría de situaciones.

(2) Conecte el conector del sensor de temperatura de la batería en el puerto del STB del inversor/cargador.

(3) Conecte los dispositivos con tecnología Xanbus mediante el cable de red proporcionado. Coloque una terminación de red en cada extremo de la red **(c)** y **(d)**.



6. Botones frontales SW

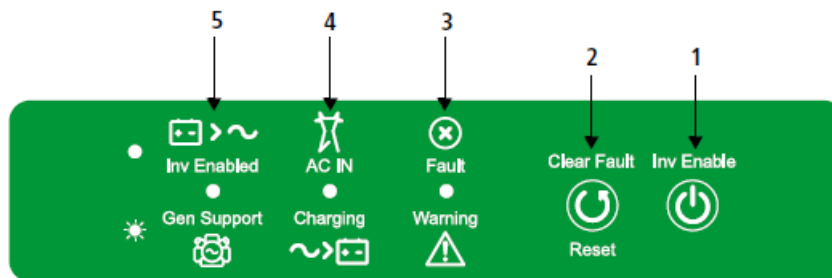


Figura 2-3 LED de estado y botones del panel frontal

Elemento	Descripción
1	El botón Inv Enable (inversor habilitado) se utiliza para habilitar e inhabilitar el modo de inversor. Habilitar el inversor no implica que esté activado. Cuando se habilita, el inversor puede estar activado o desactivado. Cuando se inhabilita, el inversor está siempre desactivado.
2	El botón Clear Fault Reset (borrar error restablecer) se utiliza para borrar las detecciones de errores si se pulsa momentáneamente. Si se mantiene pulsado durante más de tres segundos, la unidad se restablecerá (reinicio).
3	El LED Fault Warning (error/advertencia) se ilumina cuando se detecta un error (estado de detección de fallo) y parpadea de forma intermitente cuando el estado de advertencia está activo.
4	Cuando la entrada de CA está presente y habilitada, el indicador LED AC IN (entrada de CA) se encenderá para indicar la transmisión de CA. Cuando los indicadores LED de carga parpadean de forma intermitente, el dispositivo Conext SW está en modo de carga y está generando CC para cargar las baterías.
5	El LED Inv Enabled (inversor habilitado) se ilumina cuando el modo de inversor está habilitado. Si se detecta CA y el modo de inversor está habilitado, este LED permanecerá iluminado aunque se esté transmitiendo CA. El indicador LED Gen Support (respaldo del generador) parpadea de forma intermitente cuando el inversor se encuentra en el modo de respaldo del generador y éste está ayudando al generador.

7.- BOTONES LATERALES

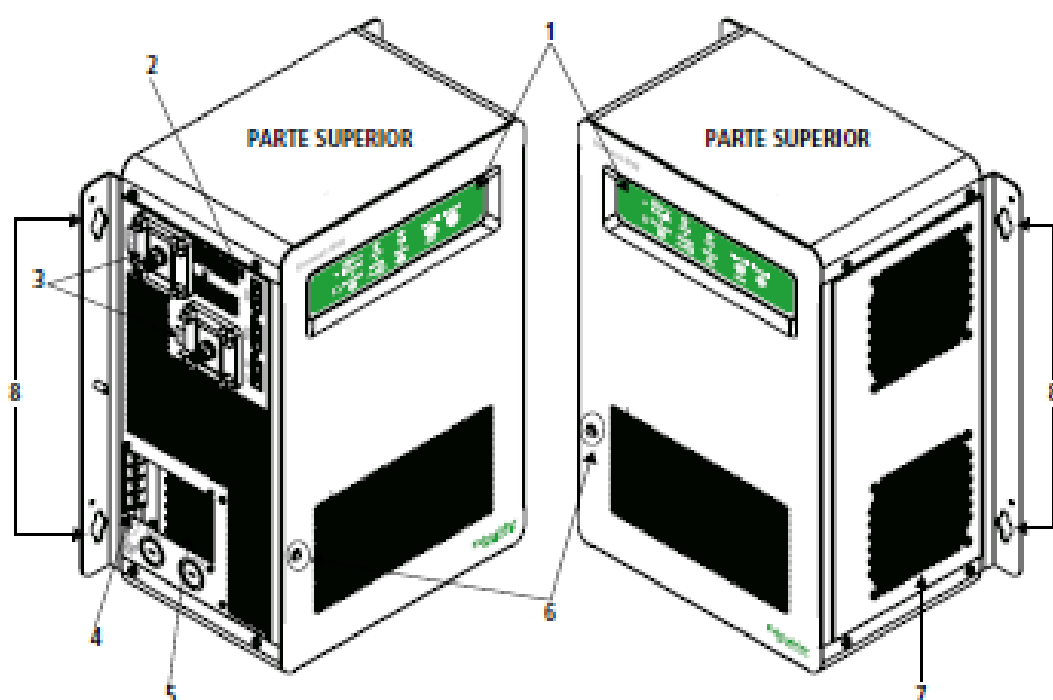


Figura 2-2 Panel frontal y paneles laterales del dispositivo Conext SW

Panel frontal y paneles laterales del dispositivo Conext SW

Antes de empezar a utilizar Conext SW, revise las características del panel frontal que se muestran en la Figura 2-3 y se describen en la siguiente tabla. También se incluye una vista detallada de las luces y botones que aparecen en el panel frontal.

Elemento	Descripción
1	El panel frontal incluye los botones Inv Enable (inversor habilitado) y Clear Fault Reset (borrar error restablecer), además de distintos indicadores LED (luces de indicador de estado). Consulte "LED de estado y botones del panel frontal" en la página 2-5.
2	Puertos de comunicaciones y red Consulte "Panel de puertos de comunicaciones, red y terminales de CA y CC" en la página 2-6.
3	Terminales de batería de CC Consulte "Panel de puertos de comunicaciones, red y terminales de CA y CC" en la página 2-6.
4	Terminales de tierra de CA Consulte "Panel de puertos de comunicaciones, red y terminales de CA y CC" en la página 2-6.
5	Terminales de línea de CA Consulte "Panel de puertos de comunicaciones, red y terminales de CA y CC" en la página 2-6.
6	Botón de restablecimiento manual para el interruptor del circuito de entrada de CA integrado de 30 A
7	Dos ventiladores de refrigeración de velocidad variable permiten mantener una temperatura interior fría en los componentes críticos. Los dos ventiladores controlan el flujo de aire a través del transformador y de los compartimentos de energía de la unidad. Garantice un espacio de al menos 250 mm para una ventilación adecuada.
8	Orificios de montaje para la instalación del dispositivo de forma permanente.

8.- PUESTA EN MARCHA DEL SW

Una vez hecho todo el cableado hacer lo siguiente:

Paso 7: Probar la instalación

Existen varias pruebas que se pueden realizar para probar la instalación. Estas pruebas verificarán lo siguiente:

- El dispositivo Conext SW funciona en modo de inversión.
- El dispositivo Conext SW funciona en modo de carga.
- El dispositivo Conext SW funciona en modo de desvío de CA.

Si la prueba no es positiva en algún punto, consulte "Paso 6: Realizar comprobaciones antes de la puesta en marcha inicial" en la página 1-31 y vuelva a realizar la lista de comprobación para comprobar la instalación. A continuación, repita la prueba. Si la prueba vuelve a ser negativa, consulte la sección de resolución de problemas de la Guía del usuario del inversor/cargador Conext SW.



Figura 1-13 Panel frontal de Conext SW

Prueba del modo de inversión

Para probar el dispositivo Conext SW en modo de inversión con una bombilla de 100 vatios como carga de prueba, siga estos pasos:

1. Cierre el interruptor de desconexión de CC o el interruptor de circuito de CC para suministrar CC al dispositivo Conext SW.
Si los indicadores LED situados en el panel frontal se encienden y se apagan, la unidad se está inicializando correctamente (este proceso puede tardar de 10 a 30 segundos). Los indicadores LED se apagarán después de la inicialización.
Si ninguno de los indicadores LED se enciende o si parpadean de forma intermitente, asegúrese de que el voltaje de los terminales de CC del dispositivo Conext SW sea correcto, como se describe en el "Paso 6: Realizar comprobaciones antes de la puesta en marcha inicial" en la página 1-31.
2. Después de la inicialización, ninguna de las luces del panel frontal debe quedarse iluminada.
3. Pulse el botón Inv Enable (inversor habilitado). Compruebe que se ilumina el indicador LED verde Inv Enabled (inversor habilitado).
4. Conecte el dispositivo Conext SW a la carga de prueba. Para ello, cierre el interruptor de CA que controla el circuito al que está conectada la carga de prueba.
Si la bombilla se ilumina, el modo de inversión está activado.
5. Pulse el botón Inv Enable (inversor habilitado) para inhabilitar el modo de inversión. El indicador LED Inv Enabled (inversor habilitado) se apagará.

Prueba del modo de carga y del modo de desvío de CA

Verificación de la carga:

Verificación del desvío de CA:

1. Inicie el generador de CA, si se trata de una aplicación sin conexión a la red. Si está conectado a la red, continúe con el paso 2.
2. Cierre el interruptor principal del panel de entrada de CA (este panel suministra alimentación del generador o la red) para suministrar CA a la unidad.
3. Transcurridos unos segundos, compruebe que el indicador LED AC IN (entrada de CA) o de carga del panel frontal está activado y empieza a iluminarse, lo que indica que las baterías se están cargando.
4. Inhabilite la fuente de CA. Para ello, abra el interruptor principal del panel de entrada de CA. Apague el modo de inversor pulsando el botón Inv Enable (inversor habilitado).
5. Conecte la carga de prueba a la conexión de salida de CA de la unidad.
6. Active la fuente de CA. Para ello, cierre el interruptor principal del panel de entrada de CA. La carga de prueba deberá activarse transcurridos 10 segundos.

Instalación completa

Su instalación se ha completado. El inversor/cargador ya se puede utilizar.

Las pruebas anteriores utilizan una carga de prueba ligera (una bombilla) como ejemplo de prueba. Si se producen problemas al utilizar una carga superior a 1.000 vatios (por ejemplo, un secador o un microondas), consulte la información relativa a la resolución de problemas en la Guía del usuario del inversor/cargador Conext SW.

7. AUMENTAR LA POTENCIA

Se pueden poner 2 inversores en paralelo para doblar la potencia de salida y de carga de batería. Pero no se dobla la potencia de red directa que puede pasar a las cargas (modo de transferencias o bypass), esta se mantiene en 30A.

Es recomendable que ambos inversores usen el mismo banco de baterías.

Para ello uno de los inversores ha de configurarse en modo slave.

8. CONFIGURACION

Hay dos niveles de acceso a la consola **SCP (System Control Panel)**:

- Nivel normal (el que viene por defecto)
- Nivel avanzado (advanced settings): para acceder a este nivel hay que mantener pulsado a la vez la tecla Enter (Intro) y las dos flechas

9. Qué pasa si la batería está agotada.

El inversor SW, a diferencia de muchos otros cargadores, tiene la capacidad de recargar baterías incluso si el voltaje de las mismas es muy bajo, es decir, inferior a 12 voltios (en una batería de 24v).