

Instrucciones de instalación y funcionamiento derivadores de energía solar excedente 1 CAMINO

(Para el modelo que puede utilizarse con pilas, consulte el apéndice)



PARA LA INSTALACIÓN Y CUALQUIER TRABAJO EN ESTE APARATO, ES IMPRESCINDIBLE DESCONECTAR LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y CORTAR LA SALIDA DEL PANEL SOLAR LA TOMA DE TIERRA ES IMPRESCINDIBLE



→ Indicador LED

Verde= buen funcionamiento

Rojo intermitente= prueba o avería

Azul= presencia de excedente

Azul intermitente= funcionamiento forzado (Boost)

Azul verde rojo intermitente= funcionamiento forzado por reloj o contactor

.....
→ Función Boost: funcionamiento forzado durante 120 minutos

mantenido en el arranque: puesta a 0 y restablecimiento de la potencia de calentamiento del agua en el siguiente re arranque.

Esquema 1



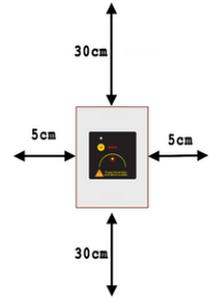
Mantenimiento: Después de desconectar la alimentación del ARSUN, compruebe cada 6 meses el apriete de la tuerca del triac con una llave fija de 7 mm.

Un apriete incorrecto provocará una mala disipación del calor.

FIJACIÓN DE LA CARCASA

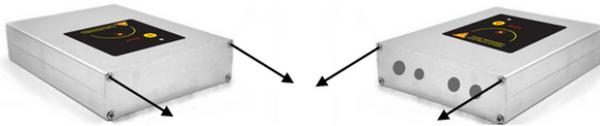
El aparato debe tener un espacio libre mínimo de 5 cm a cada lado y de 30 cm por encima y por debajo para una buena ventilación.

Esquema 2



1 - Coloque el aparato en el lugar deseado, respetando las distancias a cada lado (Esquema 2).

2 - Abra la carcasa retirando sólo los 4 tornillos de la parte superior (Esquema 3).



Esquema 3

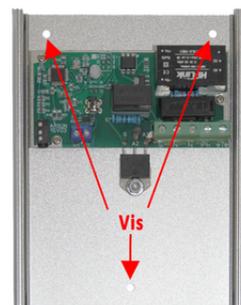
3 - Fije la caja con 3 tornillos de 4 mm de diámetro y de 35 a 50 mm de longitud (esquema 4).

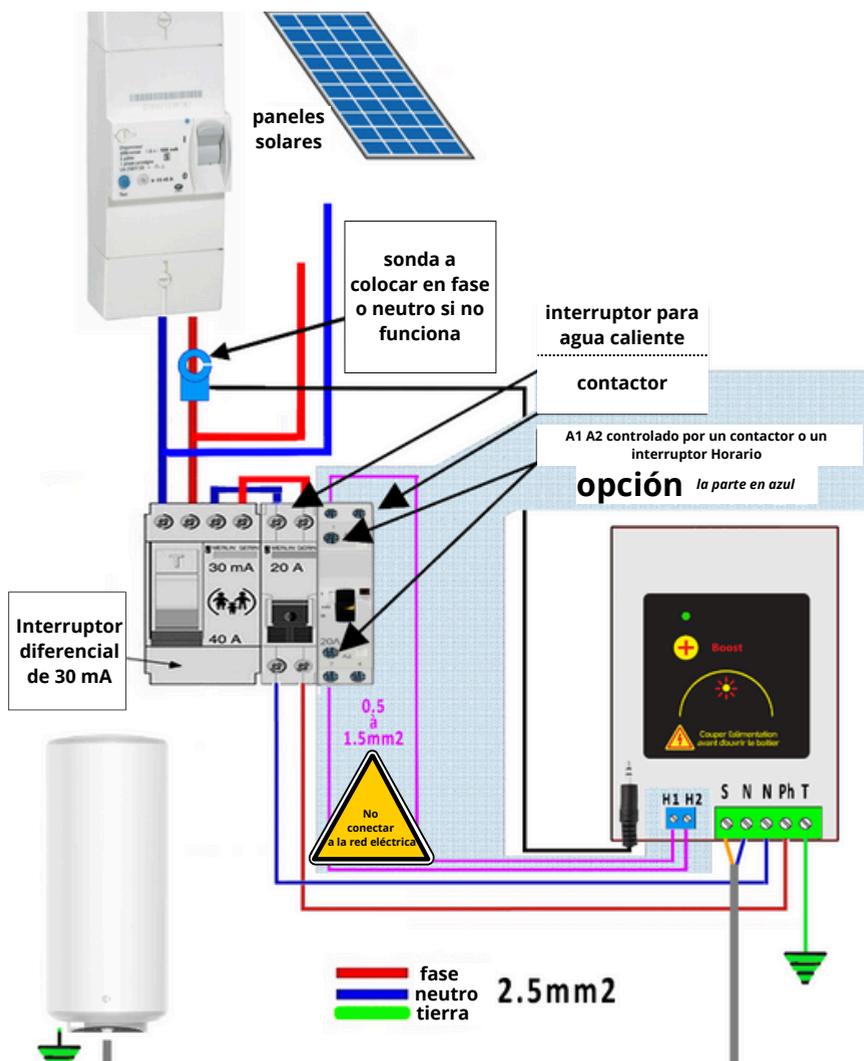
Es aconsejable insertar distanciadores de al menos 1 cm en los tornillos entre la caja y la pared (si no hay distanciadores, utilice 3 tuercas más grandes que los tornillos).

Si su calentador de agua tiene una capacidad de 3kW y no dispone de paneles solares de más de 3kW pico

, puede mejorar la eficiencia desactivando una de las 3 resistencias de 1000W.

esquema 4





esquema 5: Plano general de instalación

CONFIGURACIÓN DE SU ARSUN

Los Arsun son incompatibles con la inyección cero. Por lo tanto, desactive esta función o permita una inyección mínima (100W por ejemplo).

CONEXIÓN ELÉCTRICA SIN CONTACTOR (Esquema 5)

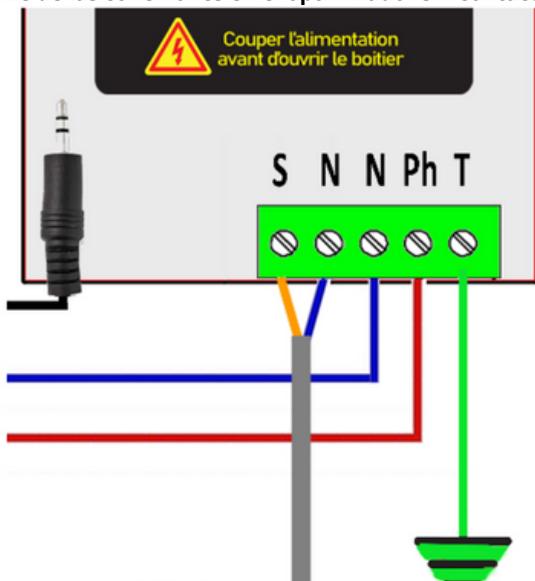
Recuerde que es imprescindible desconectar la alimentación eléctrica antes de realizar la conexión eléctrica.

Todos los cables deben pasar a través de los ojales de goma

Los tornillos de los terminales deben desenroscarse antes de introducir los cables

- 1 - Conecte el cable de tierra.
- 2 - Conecte los cables de la salida del disyuntor del calentador de agua al optimizador (N y Ph).
- 3 - Conecte el calentador de agua a las salidas N (Neutro) y S (Fase).
- 4 - Coloque la sonda **preferentemente en la fase** (en algunos casos con el neutro hay errores de medición) de la red eléctrica (sin dirección) y conecte la clavija Jack al Arsun. El Arsun determinará automáticamente la dirección de la corriente y la registrará.

Detalle de las conexiones en el optimizador sin contactor (Esquema 6)

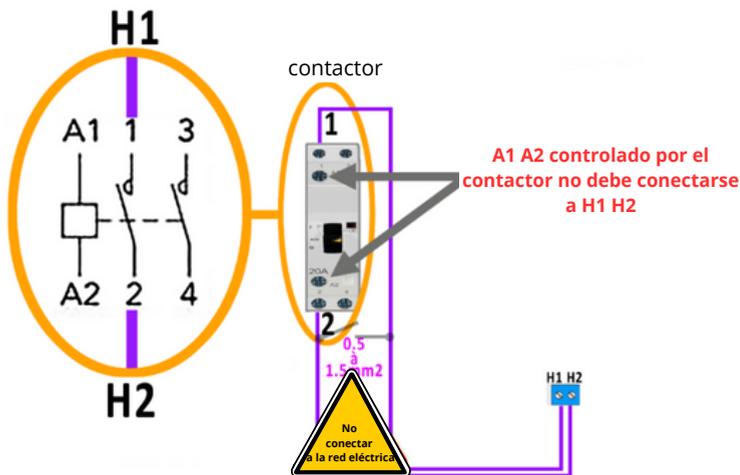


Esquema 6

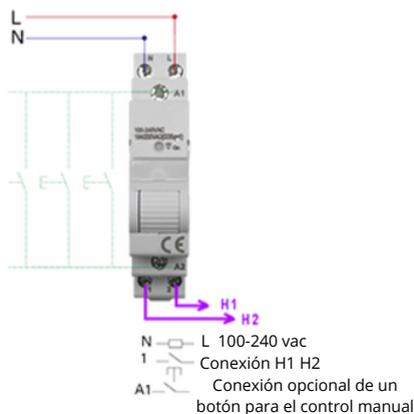
CONEXIÓN ELÉCTRICA DE UN CONTACTOR (PREFERIR SUSTITUIR POR interruptor Horario)

Conecte el contactor sólo cuando todo funcione sin haber conectado H1 H2.

MUY IMPORTANTE: No conecte H1 H2 directamente a los cables procedentes del contactor. El cableado del contactor debe modificarse ya que H1 H2 sólo admite un contacto seco.



Conecte H1 y H2 a las salidas 1 y 2 del contactor (estas salidas no deben estar bajo tensión, sólo se permite un contacto seco).



Conecte H1 y H2 a las salidas normalmente abiertas (4 y 5 del interruptor Horario en el esquema. Estas salidas no deben estar bajo tensión, sólo se permite un contacto seco.

PRECISIÓN DE LA MEDICIÓN DE CORRIENTE

Una pinza amperimétrica mide una corriente sinusoidal pura, lo que no ocurre con el optimizador conectado, por lo que los valores medidos pueden ser incorrectos en función del modelo de aparato que se utilice. Los contadores LINKY muestran la potencia aparente (kVAh) y no la potencia activa (kWh), como ocurría con el como ocurría con los contadores de la generación anterior. Por tanto, su LINKY no mostrará 0 porque tiene en cuenta la potencia reactiva generada por toda su instalación. Sin embargo, su proveedor sólo cobra por la potencia activa.

MAL FUNCIONAMIENTO

El LED rojo se enciende de forma continua en la 1ª puesta en marcha:

- El sensor no está conectado o no está instalado correctamente en la salida del disyuntor principal.
- El calentador de agua no está conectado o ya está al final de su ciclo de calentamiento.

La luz roja parpadea varias veces muy rápidamente:

- El sensor está mal conectado
- El consumo de su vivienda o la exportación a la red es inferior a 50W (sólo en los modelos sin entrada de batería).

La luz roja parpadea lentamente al arrancar:

El calentador de agua no está conectado o su potencia es < 200W
Apague el optimizador y compruebe la conexión del calentador de agua

La luz roja parpadea rápidamente al arrancar (tras parpadeos muy rápidos): el parpadea) :

Potencia del calentador de agua >3000W
Desconecte el optimizador y compruebe la potencia del calentador de agua.

Una vez comprobados todos estos puntos, póngase en contacto con el vendedor.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión nominal: 230VAC monofásica 50Hz

Rango de tensión : 205 - 260VAC

Rango de frecuencia : 48 a 60 Hz

Corriente máxima de funcionamiento: 80A (18.000W a 220V)

Consumo en modo de espera: 27 mW (a 240 V CA)

Tasa de transferencia: 99,7% (a máxima potencia)

Carga máxima: 600A durante 10ms

Carga máxima: 3000W, sólo resistiva (sin calentador termostático electrónico)

Salida variable del 2% al 100

Corriente máxima: 13A

Función Boost: 120 minutos de suministro a plena potencia

Temperatura de funcionamiento: de 0 a 60°C

Temperatura de almacenamiento: de -20 a +75°C

Humedad: 10 a 85% sin condensación. Sólo instalación interior

Aislamiento: Transformador 2,5 kV - Optoacopladores: 3,75 kV - Sonda: 6kV

Potencia máxima disipada a 3 Kw: 20W

Fusible interno: 250V 200mA

Dimensiones: 150 mm x 114 mm x 33 mm

INSTALACIÓN DE LA SONDA DE BATERÍA* (OPCIONAL)

Sí no tienes pilas, no necesitas una sonda de batería.

***El Arsun no puede cargar baterías en ningún caso.**

Recuerda que los Arsun son incompatibles con la inyección cero. Así que desactive esta función

o establezca una inyección mínima (100W por ejemplo).

Evidentemente, si activa el funcionamiento forzado en «Boost» o a través de H1H2, y no tiene producción solar, su batería se descargará.

producción, su batería se descargará (es el papel de la batería para compensar cuando hay demanda).

cuando hay demanda y no hay suficiente producción).

1 - Elegir el sensor adecuado para su batería

Debe adaptarse a sus baterías. Asegúrese de especificar el voltaje de su batería al pedir el (<https://sunequip.fr>). Sonda de 12V de 10 a 14V, sonda de 24V de 20 a 28V, sonda de 48V de 42 a 54V.

2 - Conexión de los cables del sensor al bloque de terminales

Los colores están indicados V N R en la parte inferior del bloque de terminales.

Tenga cuidado de no invertir los cables.

Sería fatal para el sensor. Y no está cubierto por garantía.

3 - Primera puesta en marcha o reset del Arsun router con pilas:

Desenganche la sonda y colóquela a una distancia mínima de 20 cm de

cualquier masa metálica, DEJÁNDOLA CONECTADA A LA REGLETA DE BORNES.

4 - Configuración de su inversor híbrido

Los Arsun no son compatibles con la inyección cero, también conocida como «anti-retorno», así que

configure una inyección de al menos 100W.

Para el Victron Multiplus, modifique también el parámetro de consigna ESS/Mains entre 20W y 0W en función de su instalación (a probar).

su instalación (por probar).

5 - Configuración de Arsun ARSUN-B1 (1 canal compatible con batería)



Ejemplo para una batería de 48V

En la esquina superior izquierda de la placa de circuito impreso, encontrará un puente amarillo. Coloque el puente en 12, 24 o 48 en función del voltaje de su batería.



6 - Calibración de la sonda

La sonda debe estar desenganchada del cable de la batería durante el calibrado.

En la primera puesta en marcha, tras ajustar el puente a 12, 24 ó 48, la sonda se calibrará sola y se registrará el valor (que se conservará incluso en caso de corte de corriente).

En la primera puesta en marcha, tras ajustar el puente a 12, 24 ó 48, el sensor se calibrará automáticamente y se registrará el valor (que se conservará incluso en caso de corte del suministro eléctrico).

7 - Conexión de la sonda al cable + corriente continua de la batería al inversor

Una vez calibrada la sonda, debe engancharse al cable positivo

(rojo) que viene de la batería al inversor, en el sentido indicado.

Una flecha grabada en el interior del clip indica la dirección que debe seguirse siguiendo el esquema de al lado.

Tenga cuidado, ¡debe respetarse la dirección!

una flecha grabada en el interior de la pinza indica la dirección actual

una flecha grabada en el interior de la pinza indica la dirección del flujo eléctrico



8 - Recalibrar el sensor

Si observa un fallo de funcionamiento, puede recalibrar el sensor.

ARSUN-B1 y ARSUN-T1 (monofásico y trifásico de 1 canal): es necesario un reajuste.

Desconecte el sensor del cable de la batería

Desconecte la generación solar

Desconecte las baterías

Su calentador de agua debe estar en demanda

Su casa debe estar consumiendo al menos 100W

Apague el Arsun (disyuntor) y espere 10 segundos.

Mantenga pulsado el botón del router mientras vuelve a encender el aparato.

El LED se iluminará en azul fijo y, a continuación, parpadeará en azul.

Suelte el botón y vuelva a apagar el Arsun.

Vuelva a encender el aparato. La sonda se calibra y su valor se almacena.

El valor almacenado se conservará incluso en caso de corte de corriente.

ARSUN-B2 (compatible con batería de 2 canales): sólo es necesario resetear la sonda.

Desconecte la sonda del cable de la batería.

Desconecte la alimentación del router (disyuntor) y espere 10 segundos.

Mantenga pulsado el botón del router mientras vuelve a conectar la alimentación.

El indicador pasará continuamente por los colores en el orden siguiente: Rojo, Verde, Azul Magenta, Naranja.

Durante Naranja (color amarillo-naranja) suelte el botón

La sonda se calibra y su valor se registra, después el aparato arranca normalmente

El valor registrado se conservará incluso en caso de corte de corriente

Consejo: Para las instalaciones con baterías de 48V, si desea favorecer el encaminamiento sobre la carga de la batería, ajuste la carga de la batería, ajuste el puente a 24V en lugar de 48V y reinicie el router.