

OPTIMIZADOR - ENRUTADOR 1 VÍA

Apto para instalaciones con baterías

CON POSIBILIDAD DE CONTROL POR RELOJ O CONTACTOR

Instrucciones de montaje e instrucciones de uso.

CONTENIDOS DEL PAQUETE

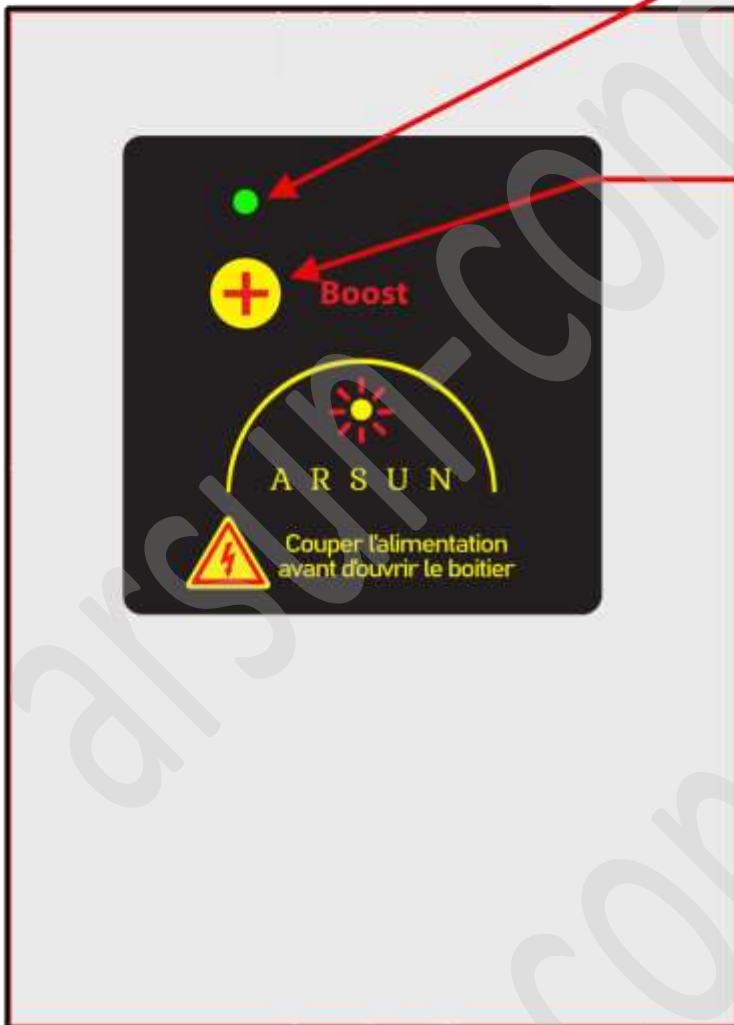


ADVERTENCIA DE SEGURIDAD



PARA LA INSTALACIÓN Y CUALQUIER INTERVENCIÓN SOBRE ESTE APARATO, ES IMPERATIVO CORTAR EL SUMINISTRO ELÉCTRICO Y CORTAR LA PRODUCCIÓN DE LOS PANELES SOLARES

LA TIERRA ES ESENCIAL



Voyant LED

Vert = bon fonctionnement.

Rouge clignotant = test ou anomalie

Bleu = Chauffe-eau alimenté

Bleu clignotant = Marche forcée (Boost)

Clignotement bleu - vert - rouge =

Marche forcée par horloge ou contacteur

Bouton Boost :

Marche forcée 120 minutes

Maintenu appuyé au démarrage :

RAZ Sens et puissance chauffe-eau
au prochain redémarrage

Schéma 1

FIXAT FIJANDO LA CARCASA

El dispositivo debe estar libre de al menos 5 cm de a cada lado y 30 cm arriba y abajo para una buena ventilación

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



Esquema 2

2 - Abra la caja **quitando solo los 4 tornillos de arriba** (Esquema 3).

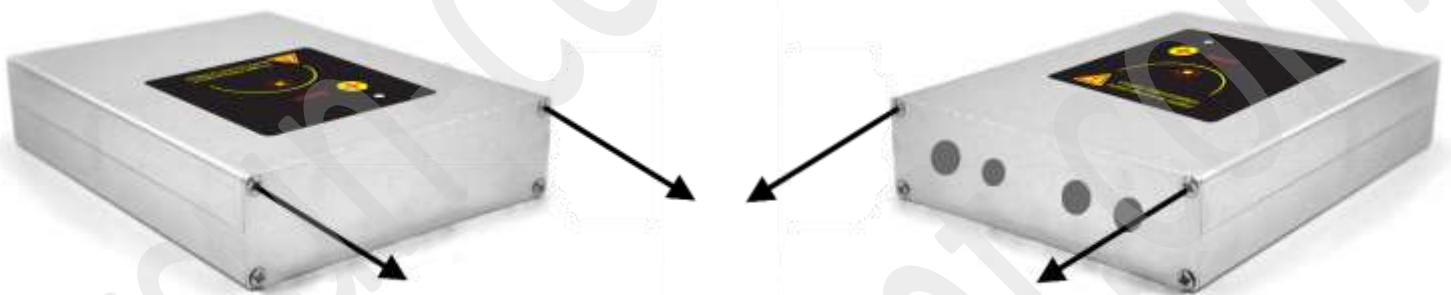
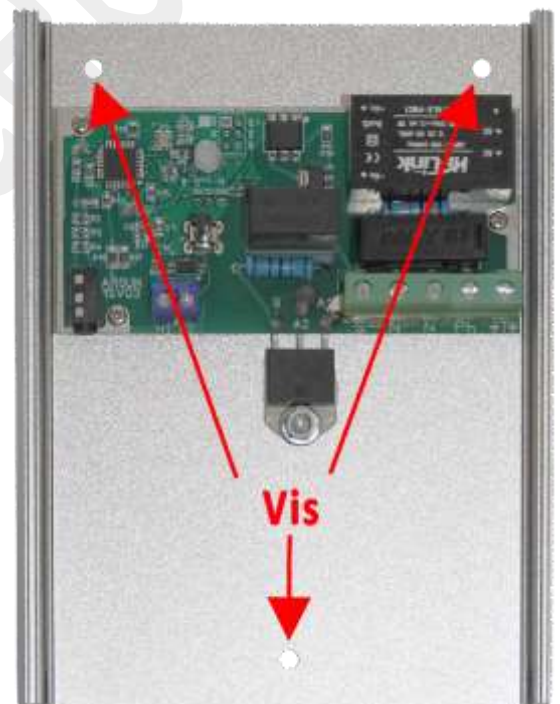


Schéma 3

3 - Fijar la caja mediante 3 tornillos de 4 mm de diámetro y 35 a 50 mm de largo (Esquema 4) Es recomendable introducir espaciadores de al menos 1 cm en los tornillos entre la caja y la pared (Si no tienes espaciadores pon 3 tuercas más grandes que los tornillos). El enfriamiento será mejor

Si tu termo tiene una potencia de 3KW, es posible desactivar una de las 3 resistencias de 1000W lo que mejorará el rendimiento.



Esquema 4

Disjoncteur général et Photovoltaïque : Couper avant l'installation

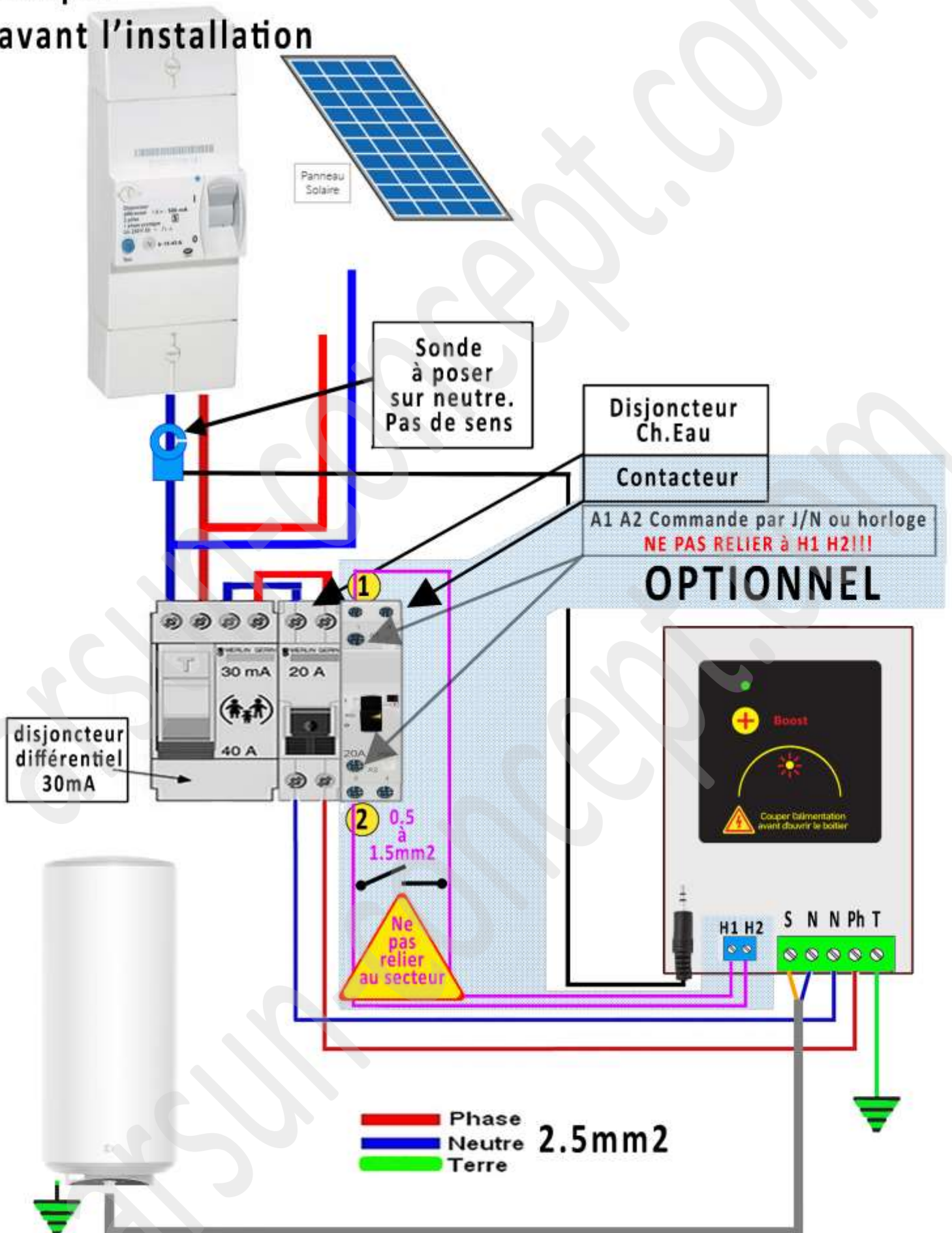


Schéma 5 : plan général d'installation

CONEXIÓN ELÉCTRICA SIN CONTACTOR (Esquema 5)

Recuerde que es imprescindible cortar el suministro eléctrico general antes de conectar el suministro eléctrico.

N.B. Todos los cables deben pasar a través de los pasacables de goma.

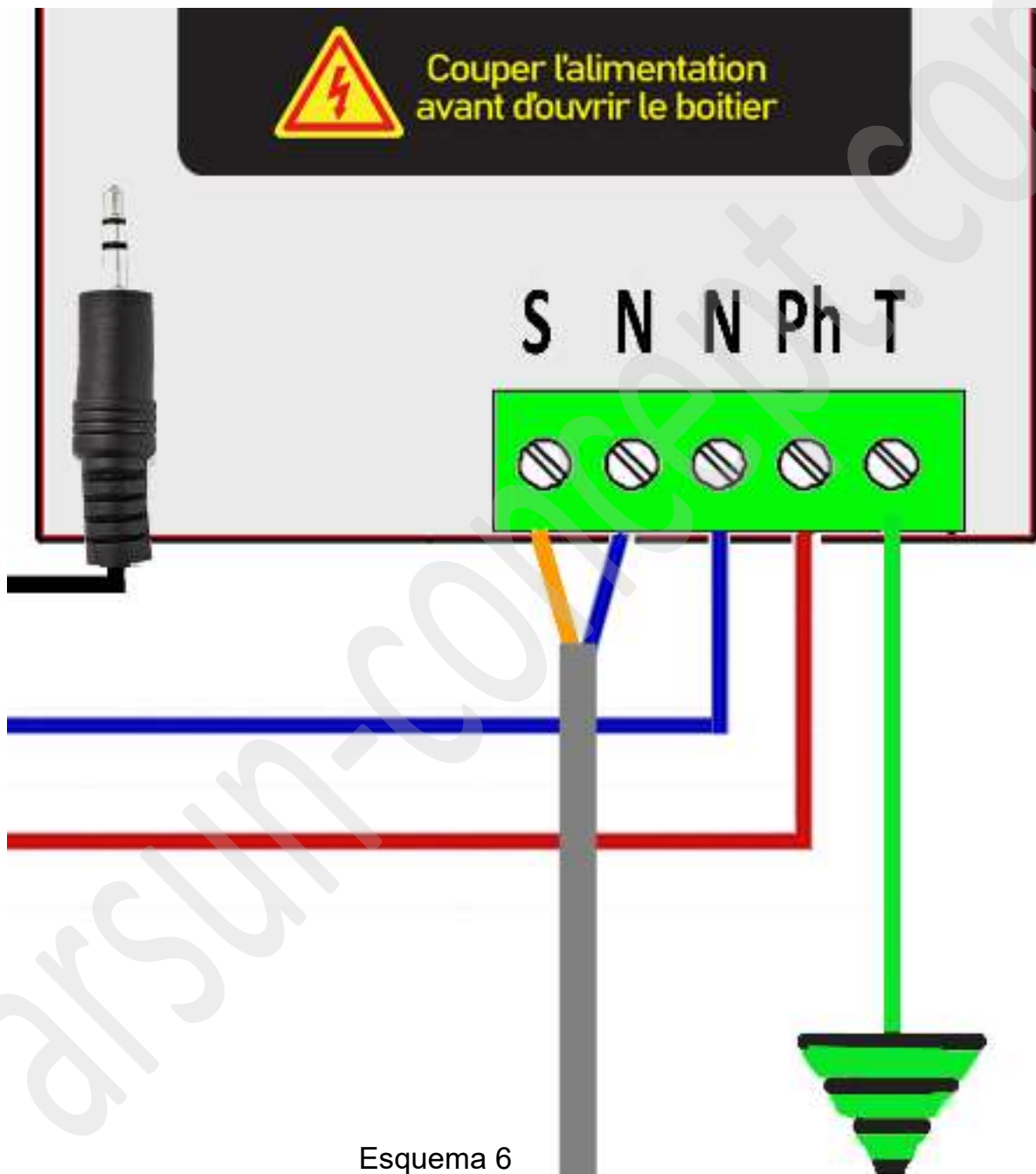
Los tornillos de los bloques de terminales deben desatornillarse antes de insertar los cables.

1 - **Conecte el cable de tierra.**

2 - Conectar los cables de 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 (Salida de Fase). 4 - Posicionar la sonda **preferentemente en la fase** (en algunos casos con el neutro hay errores de medida) de la alimentación general (no tiene sentido) y conectar el conector Jack al optimizador. Su optimizador determinará automáticamente la dirección de la corriente y la guardará.

Detalle de las conexiones del optimizador sin contactor (Esquema 6)

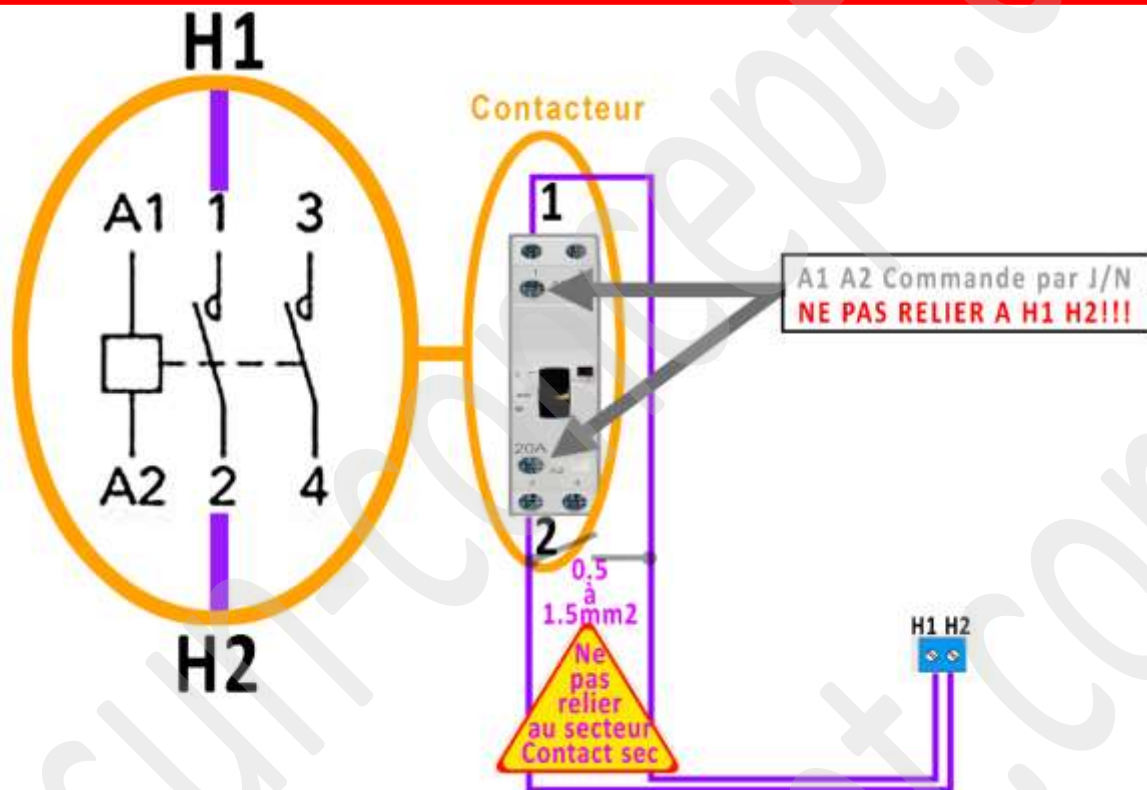


Esquema 6

CONEXIÓN ELÉCTRICA DE UN CONTACTOR

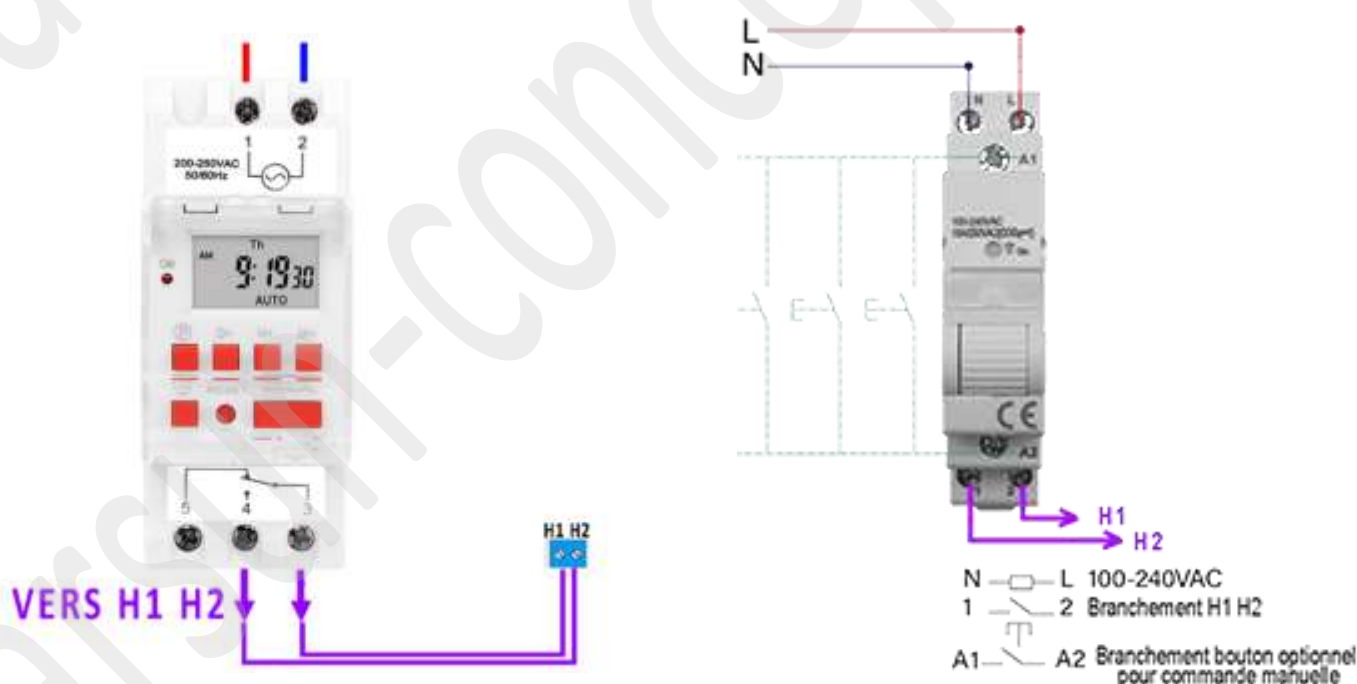
Sólo conecte el contactor cuando todo esté funcionando sin haber conectado H1 H2.

MUY IMPORTANTE: No conectar H1 H2 directamente a los cables provenientes del contactor. Se debe modificar el cableado del contactor porque H1 H2 solo admite un contacto seco.



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

CONEXIÓN ELÉCTRICA DE UN RELOJ CONECTADO O NO



Conecte H1 y H2 a las salidas 3 y 4 del reloj (estas salidas no deben estar energizadas, solo se permite un contacto seco).

PRIMERA PUESTA EN MARCHA (Esquemas 1, 5, 6 y 7)

1 - Comprobar que el cableado es correcto y que la caja está conectada a tierra. Haga revisar su instalación por un profesional.

2 - Cerrar con cuidado la caja y volver a colocar los 4 tornillos.

3 - Encendido (disyuntor general). Su instalación debe consumir al menos 100W. **No reiniciar la producción fotovoltaica.**

El agua de su calentador de agua no debe estar al final de su temperatura de calentamiento.

El optimizador medirá su potencia (y la registrará) encendiéndolo. Mientras la luz no esté en verde, no encienda nuevos dispositivos en la casa, ya que distorsionarían las mediciones.

4 - Pasados unos segundos, cuando la luz se ponga verde, podrás reiniciar la producción fotovoltaica.

5 - Retirar la película protectora de la cara frontal.

MARCHA

En cuanto se detecta un excedente de producción en relación al consumo, la energía se dirige automáticamente a su calentador de agua.

FUNCIÓN “Boost” (Esquema 1)

Debido al riesgo de legionelosis, la temperatura del agua en el calentador de agua debe poder alcanzar entre 55 y 60°. Por tanto, se recomienda si la luz solar es insuficiente para obtener esta temperatura, activar la función “Boost”.

Al presionar el botón se activa el funcionamiento forzado de su calentador de agua durante 120 minutos. La luz parpadea en azul.

Al pulsar nuevamente se desactiva el funcionamiento forzado y se vuelve al funcionamiento automático del optimizador.

CONTACTOR O RELOJ

El contactor o el reloj tiene prioridad sobre el optimizador y el calentador de agua recibe plena potencia.

Modificación de su instalación:

- **cambias tu calentador de agua y el nuevo no tiene la misma potencia,**
- **desinstalas tu optimizador para instalarlo con otro calentador de agua**
- **cambias la posición de la sonda**

En estos casos, su optimizador debe reiniciarse para reconfigurarse en una nueva instalación.

- **Su instalación debe consumir al menos 100W.**

- **Recortar la producción fotovoltaica.**

- **El agua de su calentador de agua no debe estar al final de su temperatura de calentamiento.**

- **Apague el disyuntor del calentador de agua que apaga el optimizador.**

- **Espere 10 segundos y luego vuelva a encenderlo manteniendo presionado el botón.**

La luz se vuelve azul. Mantenga presionado otros 2 segundos.

- **Confirma parpadeando en azul 3 veces.**

- **Parpadea en azul rápidamente sin interrupción**

- **Cortar el disyuntor del calentador de agua, esperar 10 segundos y luego restablecerlo.**

- **El optimizador recalculará la dirección de la corriente, la potencia del calentador de agua y calibrará el sensor de la batería (para el modelo en cuestión) y luego se volverá verde.**

PRECISIÓN DE LA MEDICIÓN ACTUAL

Una pinza amperimétrica mide una corriente sinusoidal pura, lo que no ocurre con el optimizador conectado, por lo que los valores medidos pueden ser erróneos según el modelo de dispositivo que esté utilizando.

FUNCIONAMIENTO DEFECTUOSO

EL LED rojo permanece encendida continuamente en el primer arranque:

- La sonda no está conectada o no está instalada correctamente en la salida del disyuntor principal
- El calentador de agua no está enchufado o ya está al final de la temperatura de calentamiento.

El LED rojo parpadea varias veces muy rápidamente:

- La sonda está mal conectada
- El consumo de tu casa o la exportación en la red es inferior a 50W

Parpadeo lento de la luz roja al arrancar:

Calentador de agua no conectado o su potencia es < 200W

Apague el optimizador y verifique la conexión del calentador de agua

Parpadeo rápido de la luz roja en el arranque (después de los parpadeos muy rápidos):

Potencia del calentador de agua >3000W

Apague el optimizador y verifique la potencia del calentador de agua.

Si se han verificado todos estos puntos, contacta con el vendedor

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión nominal: 230VAC monofásico 50Hz

Rango de voltaje: 205 - 260 VCA

Rango de frecuencia: 48 a 60 Hz

Corriente máxima permitida en medición: 80A (18.000W a 220V)

Consumo en espera: 27mW (a 240VAC)

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

Carga máxima: 600A durante 10ms

Carga máxima de 3000W, solo resistivo (sin calentador de agua con termostato electrónico) salida variable de 2% a 100%

Corriente máxima: 13A

Función Boost: 120 minutos de potencia a máxima potencia

Temperatura de funcionamiento: 0 a 60°C

Temperatura de almacenamiento: -20 a +75°C

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

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

Potencia máxima disipada a 3 Kw: 20W Fusible interno: 250V 200mA

Dimensiones: 150 mm x 114 mm x 33 mm

Fecha de compra:

Número de caso:

Firmware:

Mantenga esta etiqueta

Repuestos y accesorios disponibles en <https://sosunelec.com>

<https://arsun-concept.com>

<https://www.facebook.com/routeurArsun>

ARSUN con entrada sonda batería

Funciona con baterías de 12V, 24V o 48V. **No funciona con baterías de alto voltaje.**

Utilizable con o sin batería (ver párrafo 2)

1 - Elección de la sonda según la batería

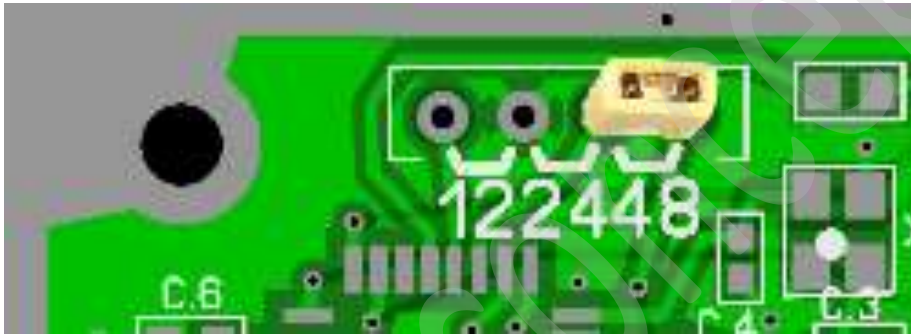
La sonda debe ser adecuada para su batería.

Puede obtener estas sondas de la empresa SoSunElec: <https://sosunelec.com>

Indique al realizar el pedido el voltaje de su batería (12,24 o 48V).

No funciona con baterías de alto voltaje.

2 - Adaptación del router a tu batería:



Ejemplo para una batería de 48V

En la esquina superior izquierda de la placa de circuito, encontrarás un puente amarillo. Coloque el puente en 12, 24 o 48 dependiendo del voltaje de su batería. Si no tienes batería: quita el jumper

3 - Conexión de la sonda al cable + corriente continua que va de la batería al inversor

La sonda debe engancharse al cable positivo (rojo) que va de la batería al inversor, en el sentido indicado.

Una flecha grabada en el interior de los alicates indica la dirección a seguir siguiendo el diagrama de al lado.

!!!Atención, no se debe invertir el sentido!!!

4 - Conexión de los cables de la sonda al bloque de terminales.

Los colores se indican debajo del bloque de terminales.

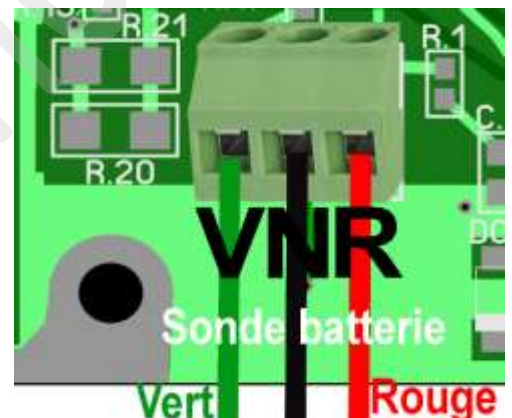
!!!Cuidado de no invertir los cables!!!

!!!Sería fatal para la sonda!!! Y no está cubierto por la garantía. Les couleurs sont indiquées sous le bornier.

5 - Primer inicio o reseteo del router:

La(s) batería(s) deben desconectarse o desactivarse ya que el dispositivo se calibrará Desenganche la sonda y colóquela al menos a 20 cm de cualquier masa metálica porque el dispositivo se calibrará.

Después de iniciar el router, vuelva a eclipsar la sonda.



N.B. Si nota que el LED azul se enciende mientras está operando con la batería descargada, invierta la dirección de la sonda.