



TRIPLO W
Criamos Segurança!

Guía de instalación
Manual del usuario

TW-SOLAR

FUENTE DE ALIMENTACIÓN CON PANEL SOLAR



Leia o manual com atenção antes da instalação e guarde-o para uso futuro.

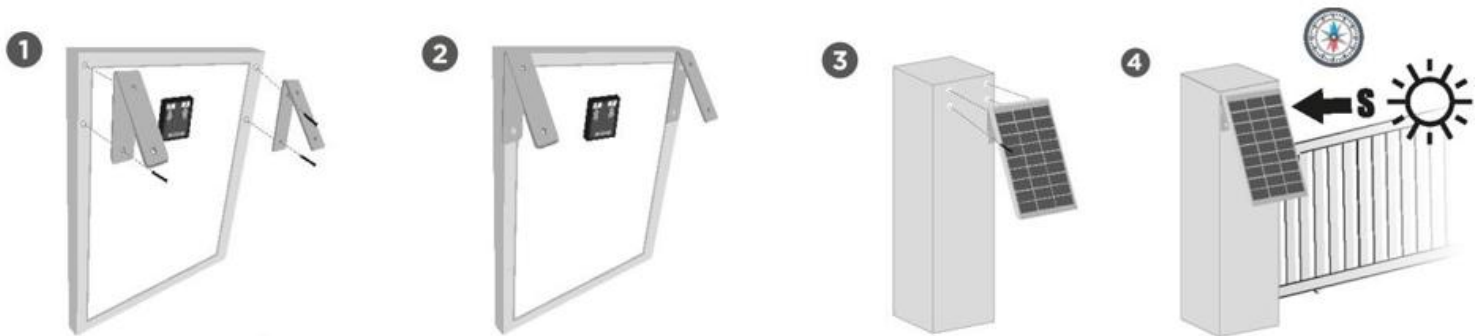
Guarde as chaves mecânicas num local seguro para, em caso de avaria ou emergência, poder abrir a porta mecanicamente.

Características técnicas

- VOLTAJE: 24 V
- AMPERAJE: ENTRADA 10A MÁX <50V
- TIPO DE BATERÍA:
B01=PLOMO-ÁCIDO 12 V X 2 B02=IONES
DE LITIO 3 s 3 x 3,7 V = 11,1 V
B03=LIFePO4 4s 4x3,2V=12,8V
- SALIDA USB: 5 V/2 A
- ESPERA PERDIDA: <10 mA
- TEMPERATURA DE TRABAJO: -35~+60°C

Instalación

No necesita estar a la sombra. El panel solar funciona correctamente cuando no hay sombra sobre él. Primera carga: 8 horas de luz solar.

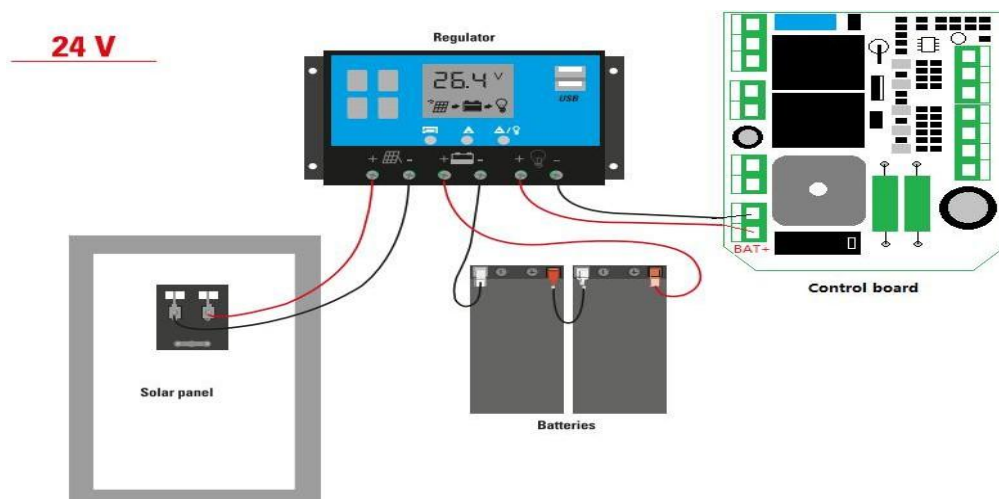


Ensamblaje eléctrico

1. Conecte la batería al regulador de carga: positivo y negativo.
2. Conecte el módulo solar al regulador: positivo y negativo.
3. Conecte el consumidor al regulador de carga: positivo y negativo.

¡Se aplica el orden inverso al desinstalar!

¡Un orden de secuencia incorrecto puede dañar el controlador!



Ensamblaje eléctrico

1. Asegúrese de que la batería tenga suficiente voltaje para que el controlador reconozca el tipo de batería.

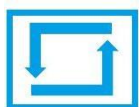
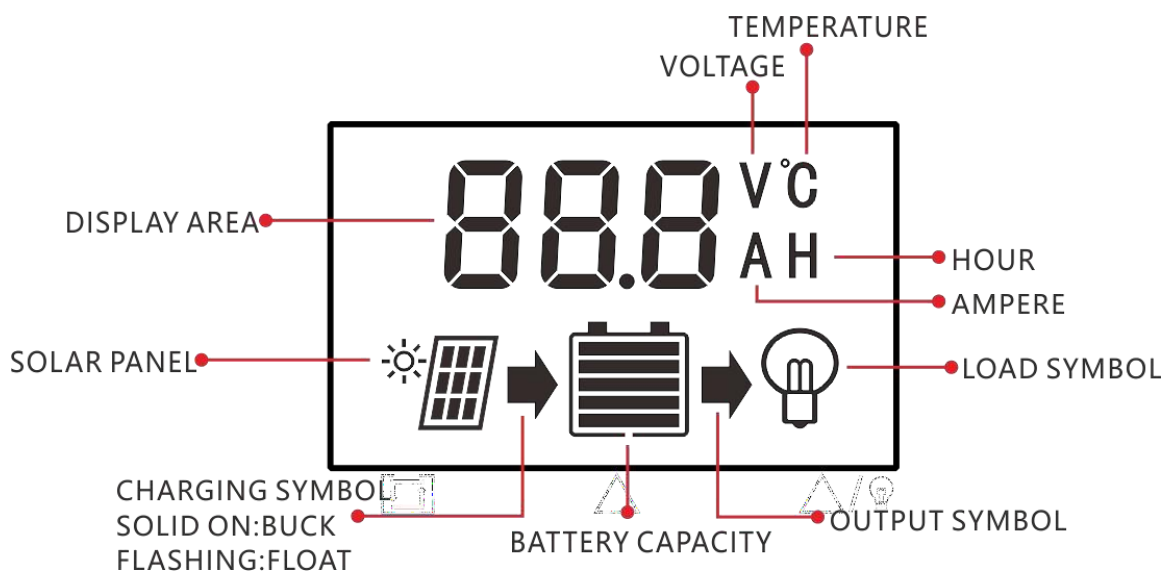
Batería antes de la primera instalación.

2. El cable de la batería debe ser lo más corto posible para minimizar las pérdidas.
3. El regulador solo es adecuado para baterías de plomo-ácido, iones de litio y LiFePO4.
4. El regulador de carga solo es apto para regular módulos solares. Nunca conecte otra fuente de carga al regulador..

Ajustes

La pantalla principal muestra el voltaje de la batería, la capacidad de la batería y

Estado de carga y descarga. Pulse [MENÚ] para acceder a la siguiente pestaña de visualización.



MENÚ: Cambiar entre diferentes vistas, o para entrar/salir de la configuración

mantenga presionado.



ARRIBA: Presione para aumentar el valor.

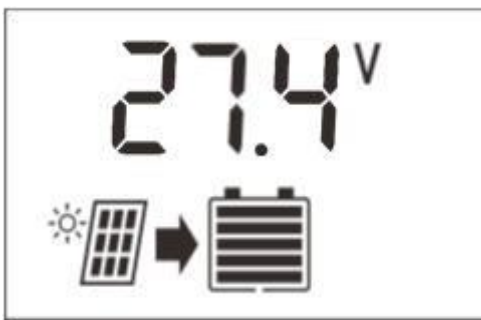


ABAJO: Presione para disminuir el valor.



Visualización de la temperatura del panel solar

Si el panel solar se calienta durante el funcionamiento, se apagará. automáticamente y esperará a que la temperatura baje al nivel normal y luego volverá a funcionar.



Visualización del voltaje de carga

Cuando la batería se carga a este voltaje, mantendrá la Carga flotante. Mantenga presionada la tecla [MENU] hasta que Los números parpadean, use las teclas ARRIBA/ABAJO para Seleccione el voltaje deseado y luego presione prolongadamente el

Presione nuevamente la tecla [MENU] para salir de la configuración.



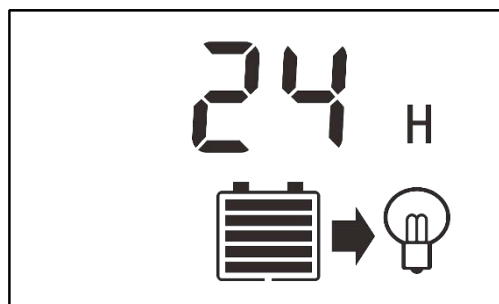
Indicador de reconexión de bajo voltaje

Cuando se produce una desconexión por bajo voltaje, el controlador Espere hasta que el voltaje aumente más que el valor Se especifica y luego se reconecta la carga. La configuración es Lo mismo que arriba.



Indicador de desconexión por bajo voltaje

Cuando el voltaje de la batería cae por debajo de este valor, el controlador cortará automáticamente la salida. La configuración es la misma que la anterior.



Modo de trabajo de carga

El indicador 24H significa que el controlador suministrará energía Continuamente. El indicador 0H significa desde el anochecer hasta Amanecer. El indicador 1-23H indica la activación de la salida después del atardecer. del sol y ejecutar un 1-23H y luego cerrar la salida. El La configuración es la misma que la anterior.



Configuración del tipo de batería

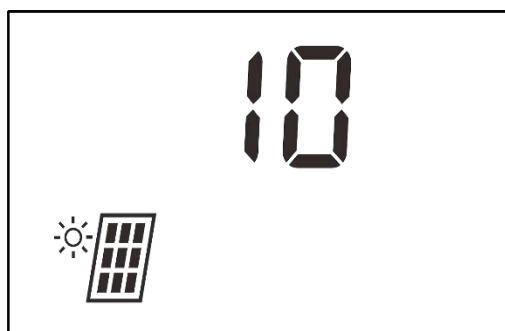
01=PLOMO-ÁCIDO 12V X2
02=IONES DE LITIO 3 X3,7V
03=LIFePO4 4s 4x3,2V=12,8V A

La configuración es la misma que la anterior.



Valor de activación D2D (voltaje del panel solar)

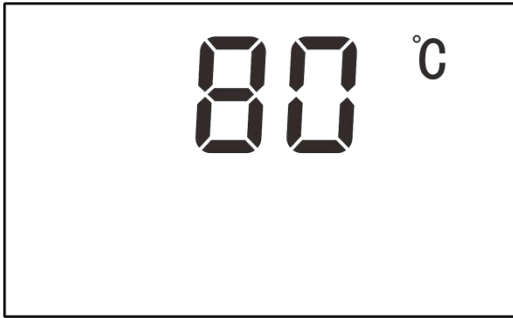
Cuando el modo de funcionamiento es D2D o Temporizador, el controlador detecta la tensión del panel solar para determinar si es de día o de noche, activando o no la salida de carga. Cuanto mayor sea este valor, antes se activará la salida de carga. La configuración es la misma que la anterior.



Valor de retardo de disparo D2D (segundo)

Cuando el controlador detecta que el voltaje del panel solar está por debajo del valor establecido, disparador, esperar 10 segundos y volver a detectar para asegurar que caiga la noche, Activando la salida de carga. Algunas luces del coche o tormentas eléctricas puede confundir al controlador haciéndole creer que es de día. Usar este retraso puede Evite interferencias. Se recomiendan los valores predeterminados. La configuración es la misma que la anterior.

Exhibición inusual

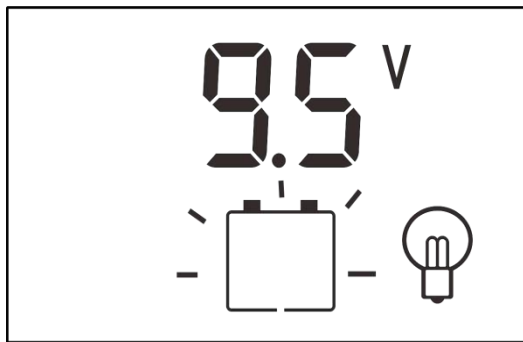


Interfaz de anomalía de alta temperatura

Cuando la temperatura del cuerpo de control es demasiado alta, entrará en modo de espera y dejará de cargarse o descargarse.

Cuando la temperatura baje a un nivel seguro, comenzará a funcionar nuevamente.

Presione cualquier tecla para ignorar el comando una vez y forzar el comando a trabajar de nuevo



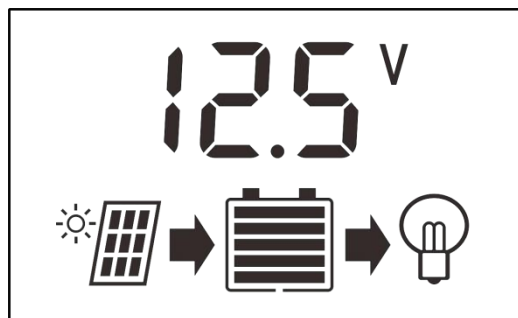
Interfaz de protección de bajo voltaje.

El símbolo de batería descargada parpadeante significa que la

La batería se descarga por debajo del voltaje LVD. El controlador deshabilitó la salida. El usuario debe cargar la batería hasta

Esto alcanza el voltaje LVR y luego el controlador

Recuperar el estado de salida. Pulsar cualquier tecla para ignorar. una vez y forzarlo a funcionar de nuevo.



Protección contra sobrecorriente o cortocircuito

circuitoEl símbolo de carga parpadeante significa que

Hay protección contra sobrecorriente o cortocircuito

en la salida. El controlador desactivará la salida, esperará 30 segundos y

intentará recuperarse de nuevo. El usuario debe comprobar y

solucionar el problema a tiempo

Preguntas frecuentes

P1: ¿Por qué el controlador no muestra la carga cuando conecto el panel solar?

A: Verifique cuidadosamente que los cables del panel solar estén conectados correctamente y que no haya inversión. El voltaje fotovoltaico debe ser mayor que el voltaje de la batería; una sombra sobre la fuente provocará una caída en Voltaje. En circunstancias normales, utilice una fuente fotovoltaica de 18 V para cargar una batería de 12 V.

P2: ¿Por qué mi corriente de carga es tan pequeña?

A: El uso de más paneles solares y una luz solar más intensa aumentará la corriente de carga; de lo contrario, El uso de un voltaje fotovoltaico incorrecto o el sombreado del sistema fotovoltaico reducirán la corriente de carga. Además, Además, cuando el voltaje de la batería es alto, entrará en modo de carga flotante y la corriente de carga La carga también será menor.

P3: ¿Por qué mi consumidor está desconectado?

Puede que sea el modo de trabajo incorrecto, cómo configurar el modo de trabajo para D2D, pero estás preguntando ¿Por qué mi consumidor se apaga durante el día o la batería no es suficiente y se produjo un problema? desconexión por baja tensión, o tu consumidor está estropeado, para comprobarlo puedes conectar tu Consumidor directamente a la batería para ver si está funcionando, verifique cuidadosamente los cables, etc. adelante.

P4: ¿La energía solar almacenada no es suficiente para abastecer al consumidor?

R: Si la energía generada por el panel solar es menor que la que utiliza el consumidor, este tendrá que extraer energía de la batería, lo que, día tras día, acabará activando un LVD. Utilice más paneles solares y aumente la capacidad de la batería para evitar días nublados o lluviosos, o bien, reduzca la potencia o el tiempo de funcionamiento del consumidor para equilibrar el sistema.

Q5: ¿Por qué mi batería se agota muy rápido después de estar completamente cargada?

R: Es posible que su batería haya estado en uso durante mucho tiempo y, tras cientos de ciclos, se esté descargando. Una batería descargada ya no podrá retener electricidad. Realice una prueba sencilla como esta: al cargar la batería, el voltaje aumenta muy rápidamente y, al volver a descargarla, disminuye rápidamente. Esto significa que debe reemplazar la batería.