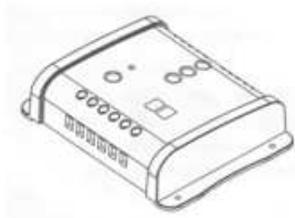




**MANUAL DE PROGRAMACION
CONTROLADOR LED MEXICO 1a. GENERACIÓN**



LED MEXICO
DISEÑO • FABRICACION



CONTROLADOR DE CARGA SOLAR MANUAL DE USUARIO Serie STC

Muchas gracias por comprar nuestros productos, favor de leerlo completamente antes de usar el producto.

DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES

1. El control de carga se ajusta automáticamente a 12 v ó 24 v
2. Detecta días y noches usando el campo fotovoltaico
3. Este puede controlar las cargas de un control de una o dos veces de control de ajuste.
4. Modo control de carga: control modo luz pura , control de luz encendida + tiempo de control apagado (un tiempo de modo de ajuste)
5. Desconexión por bajo voltaje regulado por estado de carga o voltaje
6. Protección completa electrónica, este protege la batería de empezar a sobrecargarse por el panel solar y de comenzar una descarga profunda por las cargas. Esto puede adaptarse automáticamente a temperatura ambiente
7. La placa PCB utiliza un proceso que es resistente a la humedad

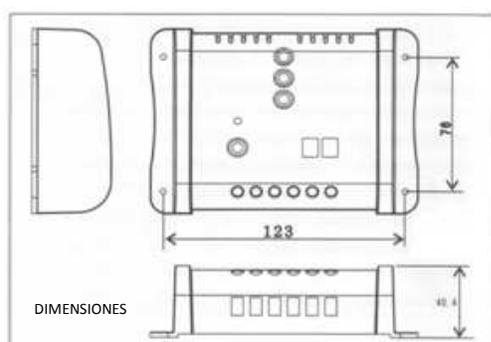
ATENCIONES

El regulador de carga pretende ser utilizado sólo en sistemas fotovoltaicos con 12 o 24 v voltajes nominales. Esto debería ser utilizado sólo con baterías de plomo abiertas o selladas (VRLA).

Recomendaciones de seguridad:

1. Las baterías almacenan una gran cantidad de energía. Nunca corte los circuitos a la batería bajo cualquier circunstancia. Recomendamos conectar un uso lento de acuerdo al tipo de corriente nominal del regulador.
2. Las baterías pueden producir gases inflamables. Evite hacer chispas usando fuego o alguna flama abierta. Está seguro de que el lugar o cuarto de la batería esté ventilado.
3. Evite el contacto o cortar la circulación en cables o terminales. Estar al corriente de los voltajes en terminales específicas o cables que pueda duplicar el voltaje de la batería. Use herramientas aislantes. Este de pie o en un lugar seco y mantener las manos secas.

INSTALACIÓN

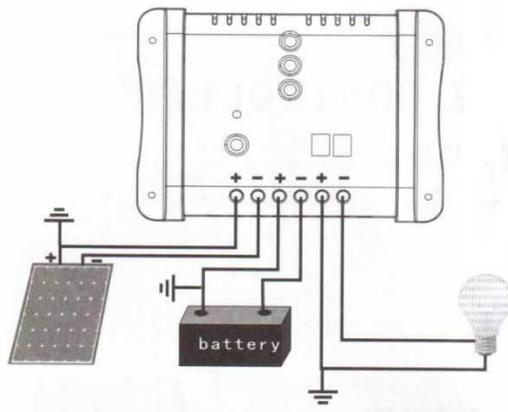


Por favor instale en el cuarto, evitando la claridad directa, no ser instalado en ambiente húmedo, si lo usa al aire libre por favor verifique que ser a prueba de agua. Por favor instale en el mismo lugar el controlador y la batería, el controlador puede ser de la medida inadecuada a la temperatura de la batería, carga regulada de voltaje.

Atención:

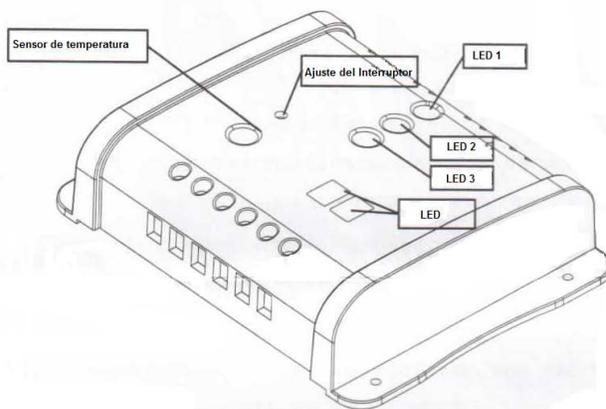
- 1.- Especificaciones de los tornillos M3 X 10
- 2.- Estar seguro de que lo objeto que lo rodean no bloqueen la temperatura de la ubicación del mismo.

CONEXIÓN



- 1.- Conectar en secuencia: batería, celda solar, cargas
- 2.- tamaño de cable: 4.0 mm
- 3.- colocación en tierra del sistema solar: estar al corriente de las terminales positivas del SLD controlador está conectado internamente y por lo tanto cuenta con la misma potencia eléctrica. Si cualquier conexión a tierra se requiere siempre hacer esto con los cables en positivo.

MOSTRAR LAS FUNCIONES EN OPERACIÓN NORMAL



LED1 (VERDE) estados

- LED ON: carga normal
- LED parpadeo rápido: sobrevoltaje
- LED OFF: el panel solar no suministra electricidad.

LED2 (ROJO) estados

- LED ON: Operación Normal
- LED parpadeo lento: sobrecargado
- LED parpadeo rápido: corto circuito de carga.

LED2 (rojo y verde luces bicolores) estados

- LED verde ON: voltaje de batería normal.
- LED verde parpadeo lento: carga llena de la batería
- LED naranja ON: bajo voltaje de la batería
- LED rojo: bajo voltaje de protección de la batería

Ajuste de encendido+LED

- Revisar que el modo de trabajo de la carga esté ajustado

NOTA:

La corriente de carga de trabajo está clasificado por corrientes de 1.25 veces, el controlador de carga se apaga 60 segundos después.

La corriente de carga de trabajo está clasificado por corrientes de 1.5 veces, el controlador de carga se apaga 5 segundos después. Cuando la carga tiene un corto circuito, el controlador se apaga inmediatamente.

MODO DE AJUSTE DE LA CARGA DE TRABAJO

- 1.- Definir modo de trabajo

Modo de control luz pura: control de luz encendido + control de luz apagado cuando el voltaje de la celda solar es menos de 5 volts, el controlador de carga se apaga 10 minutos después.

Control de luz encendido (ON)+ control de tiempo apagado (OFF): cuando el voltaje en el panel solar es menor de 5 volts el controlador se empieza a cargar 10 minutos después, cuando la carga de trabajo de un tiempo predeterminado para que el controlador de carga se apague.

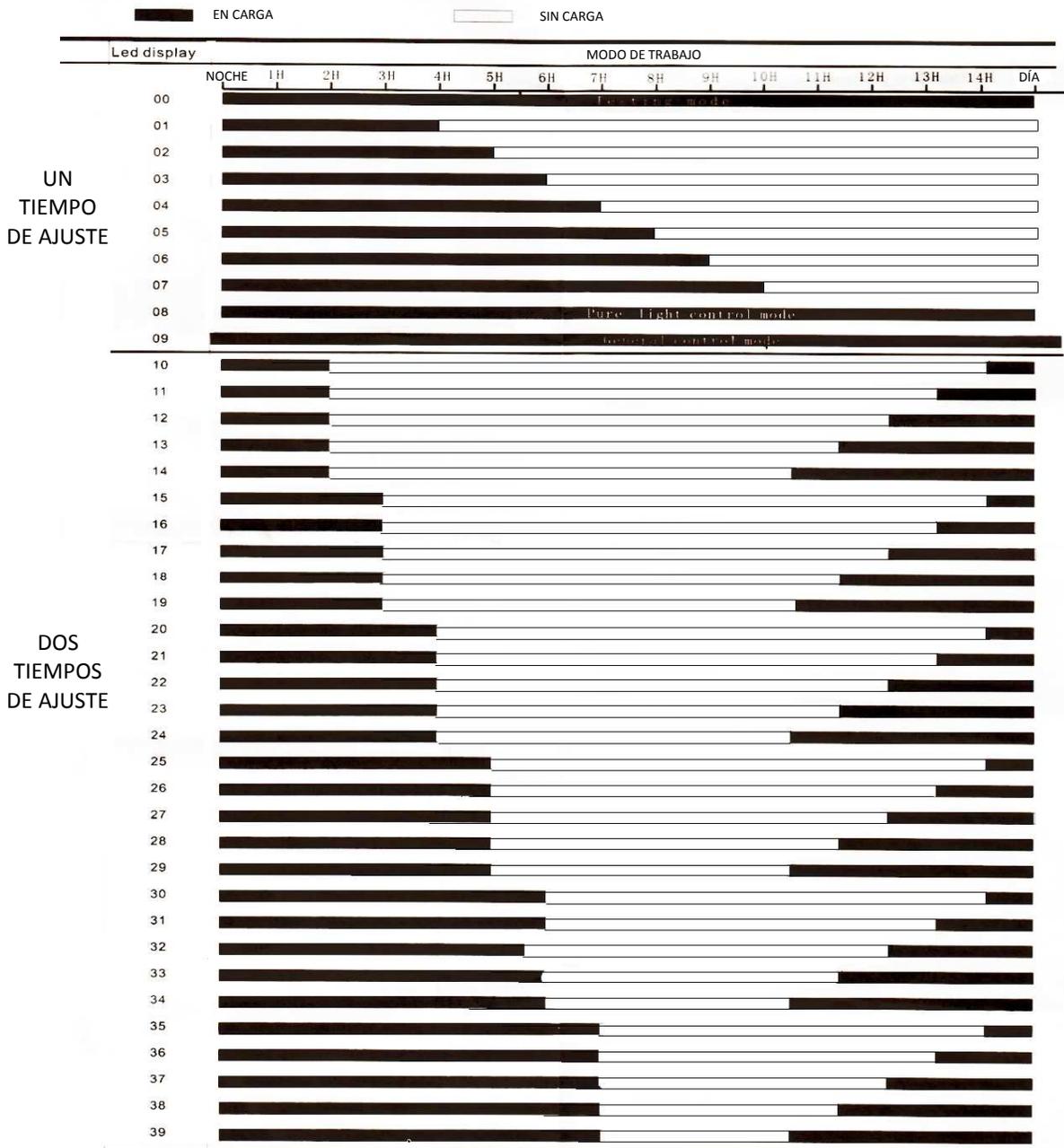
Control de luz + control de tiempo (dos tiempos de modo de ajuste): control de luz encendido + retraso de tiempo apagado -
 - retraso de tiempo encendido + control de luz apagado.

Modo de control general: cancelar la función de control de luz, control de tiempo de función, función de retraso de salida, retiene otras funciones.

Modo de pruebas de sistema: utilizado para realizar pruebas en el sistema las mismas como modo de control luz pura pero no se retrasa 10 minutos.

2.- Ajuste de operaciones

Presione el botón setting switch por 5 segundos, los 8 led pequeños parpadearán el número cambiará hasta los números como el mismo modo de trabajo, cuando el led no parpadee y 'OK',



DESCRIPCIÓN DE ERRORES:

Error	Solución
La batería no empieza a cargar durante el día	Remueva el panel solar de la conexión/ revise los polos
LED1 (verde) parpadeo rápido	El sistema de voltaje está sobrecargada
LED3 (rojo) ON, está encendido pero no suministra carga.	Revisar los cables conectados
LED3 (rojo) parpadeo rápido y no está suministrando carga.	Corto circuito en la carga
LED3 (rojo) parpadeo lento y no está suministrando carga.	Cargas sobrecargadas
LED2 está encendido el led rojo y no suministra carga	La batería tiene poca capacidad

DATOS TÉCNICOS

MODELO	STC05	STC10	STC15	STC20
Corriente máxima del panel solar	5 A	10 A	15 A	20 A
Corriente máxima de carga	5 A	10 A	15 A	20 A
Voltaje de uso	12V/24V, reconexión automática			
Corriente sin carga	≤6 mA			
Protección de sobrecarga en batería	17V(12V), 34V/24V;			
Rango de temperatura ambiente	-35°C - +55°C			
Impulso de voltaje	14.6V (12V), 29.2V / (24V)			
Igualación de tensión	14.4V (12V), 28.8V / (24V)			
Voltaje flotante	13.6V (12V), 27.2V/ (24V)			
Recarga de voltaje	13.2V (12V), 26.4V/ (24V)			
Compensación de temperatura	-5mv / °C / 2V			
Bajo voltaje en la batería	12V (12V); 24V / (24V)			
Desconexión por bajo voltaje	11V (12V); 22/24V;			
Reconexión de voltaje de carga	12.6V (12V), 25.2 / (24V)			
Modo control de carga	PWM			

TABLA DE PROGRAMACIÓN CONTROLADOR SOLAR LED MEXICO - 2 SALIDAS

LAMPARA 1	PROGRAMACION
0	ENCENDIDA TODA LA NOCHE
1	ENCENDER AL ANOCHECER, APAGAR EN 4 HORAS
2	ENCENDER AL ANOCHECER, APAGAR EN 6 HORAS
3	ENCENDER AL ANOCHECER, APAGAR EN 8 HORAS
4	ENCENDER AL ANOCHECER, APAGAR EN 10 HORAS
5	ENCENDER AL ANOCHECER, APAGAR EN 12 HORAS
6	ENCENDIDA 24 HORAS (FUNCION CONTROLADOR)
7	MODO DE PRUEBA

LAMPARA 2	PROGRAMACION
0.	ENCENDIDA TODA LA NOCHE
1.	ENCENDER AL ANOCHECER, APAGAR EN 3 HORAS
2.	ENCENDER AL ANOCHECER, APAGAR EN 5 HORAS
3.	ENCENDER AL ANOCHECER, APAGAR EN 7 HORAS
4.	ENCENDER AL ANOCHECER, APAGAR EN 9 HORAS
5.	ENCENDER AL ANOCHECER, APAGAR EN 11 HORAS
6.	ENCENDIDA 24 HORAS (FUNCION CONTROLADOR)
7.	MODO DE PRUEBA

Para Elegir el modo de programación:

1. Dejar Presionado el botón del Controlador hasta que el número en el "display" comience a parpadear.
2. Elegir la opción presionando nuevamente el botón con clics cortos hasta llegar al modo deseado.
3. Una vez que llegó a la opción deseada, volver a dejar presionado el botón hasta que deje de parpadear

