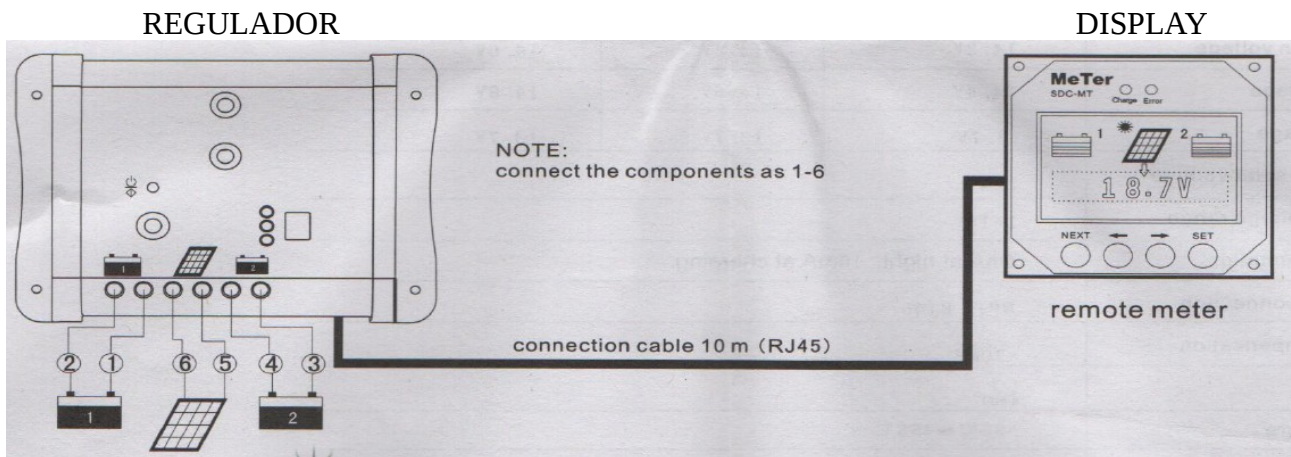


MANUAL REGULADOR DUAL SERIE SDC 10/20 + DISPLAY SDC-MT

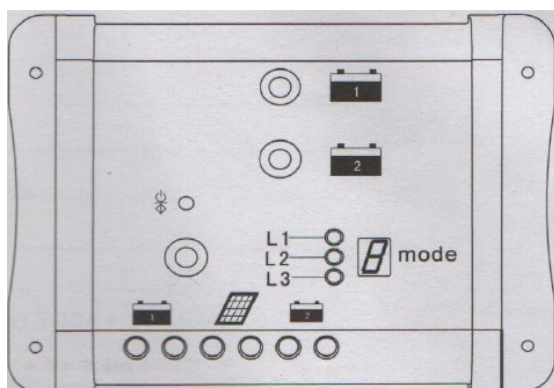
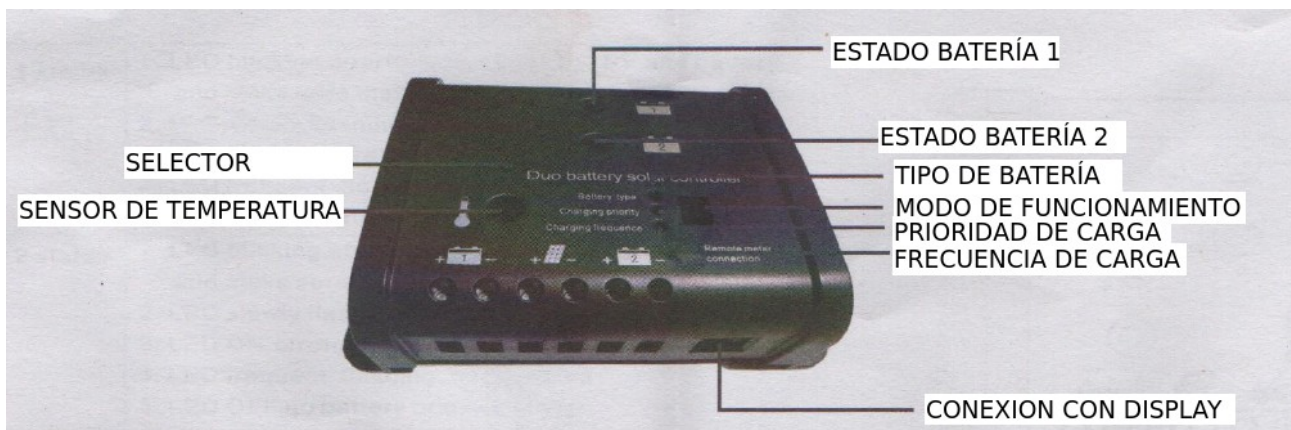
Este regulador detecta automáticamente si su batería es de 12V o de 24V

Esquema de conexionado:



Habitualmente, sitúe el **regulador** en una ubicación interior de la autocaravana/caravana donde **no sea muy visible**, por estética y para evitar accidentes con los cables. Asimismo sitúe el **display** en un **sitio visible** donde le sea fácil programarlo y vigilar el estado del sistema.

Partes del Regulador



Presionar el botón **SELECTOR** sucesivamente para seleccionar Tipo de Batería (L1), Modo de Funcionamiento (L2) o Prioridad de Carga (L3). Una vez seleccionado L1, L2 o L3, presionar el botón **SELECTOR** durante 5 segundos hasta que parpadee el número. Entonces seleccionar el número elegido pulsando el botón **SELECTOR**. Una vez elegido el número dejar de presionar el botón **SELECTOR** para que quede guardada la elección. Se puede comprobar la configuración pulsando el botón **SELECTOR** y viendo cómo va cambiando el número.

Valores posibles:

- L1 (tipo de batería):

- **1:** Batería hermética (de electrolito: arranque o AGM)
- **2:** Batería de Gel
- **3:** De Plomo líquido (batería solar)

- L2 (prioridad de carga): Una vez alcanzado el porcentaje de la batería 1, el regulador comienza a cargar la batería 2. Introducir sólo el de la batería 1, el de la batería 2 se calcula automáticamente.

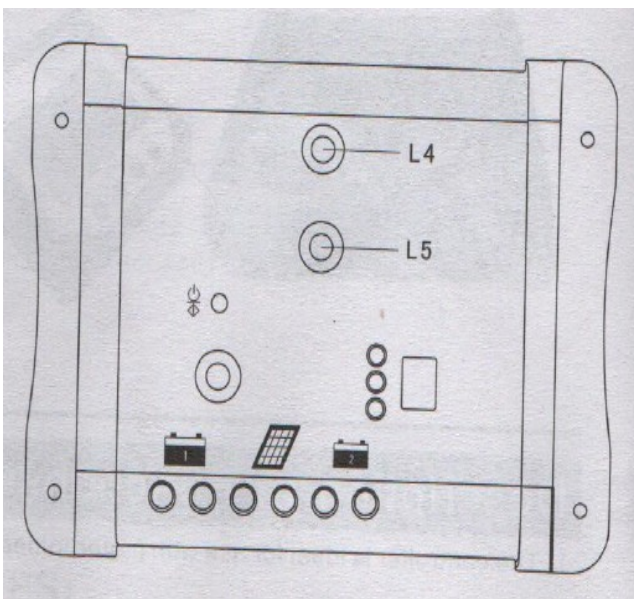
NÚMERO	BATERÍA 1	BATERÍA 2
0	0%	100%
1	10%	90%
2	20%	80%
3	30%	70%
4	40%	60%
5	50%	50%
6	60%	40%
7	70%	30%
8	80%	20%
9	90%	10%

El modo normal es el número 5 (50%/50%)

- L3 (frecuencia de carga): No suele ser necesario cambiarlo

- **0:** 25 Hz (por defecto)
- **1:** 50 Hz
- **2:** 100 Hz

ESTADO DE LAS BATERÍAS



L4: Batería 1

- LED encendido: Cargando (OK)
- LED intermitente: Cortocircuito (revisar conexión)
- LED intermitente muy lento: Batería cargada
- LED intermitente rápido: no cargando
- LED apagado: sin batería o sobrecarga

L5: Batería 2

- LED encendido: Cargando (OK)
- LED intermitente: Cortocircuito (revisar conexión)
- LED intermitente muy lento: Batería cargada
- LED intermitente rápido: no cargando
- LED apagado: sin batería o sobrecarga

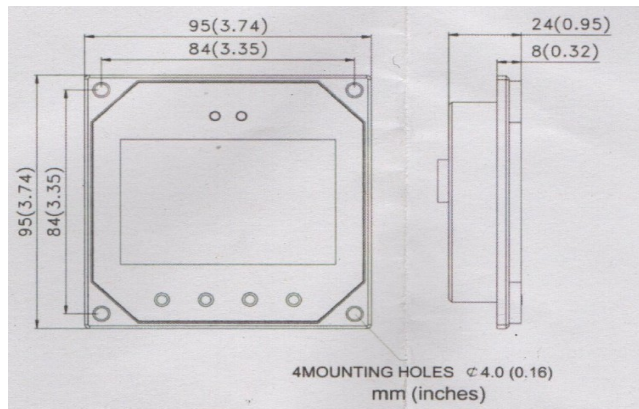
MODELO	SDC 10	SDC 20	
CORRIENTE MÁXIMA	10A	20A	
TIPOS DE BATERÍA	ELECTROLITO	GEL	SOLAR
VOLTAJE REGULADO	14.2V	14.4V	14.6V
VOLTAJE MÁXIMO	14.4V	14.6V	14.8V
VOLTAJE FLOTANTE	13.7V	13.7V	13.7V
VOLTAJE MÁX. SOLAR	30V		
RANGO DE VOLTAJE DE LA BATERÍA	1-15V		
CONSUMO	4mA nocturno, 10 mA en carga		
Conexión Display	8PIN RJ45		
Temp. Compensación	-30mV		
Terminales	4 mm		
Temperatura	-35°C - 55°C		
Dimensiones	Regulador: 136.6 x 104.6 x 43.4 mm Display: 111 x 111 x 35 mm		
Peso	Regulador: 200 gr, Display: 150 gr		
Protección	IP22		

Estos datos son para 12V, para 24V multiplicar por 2

DISPLAY SDC-MT

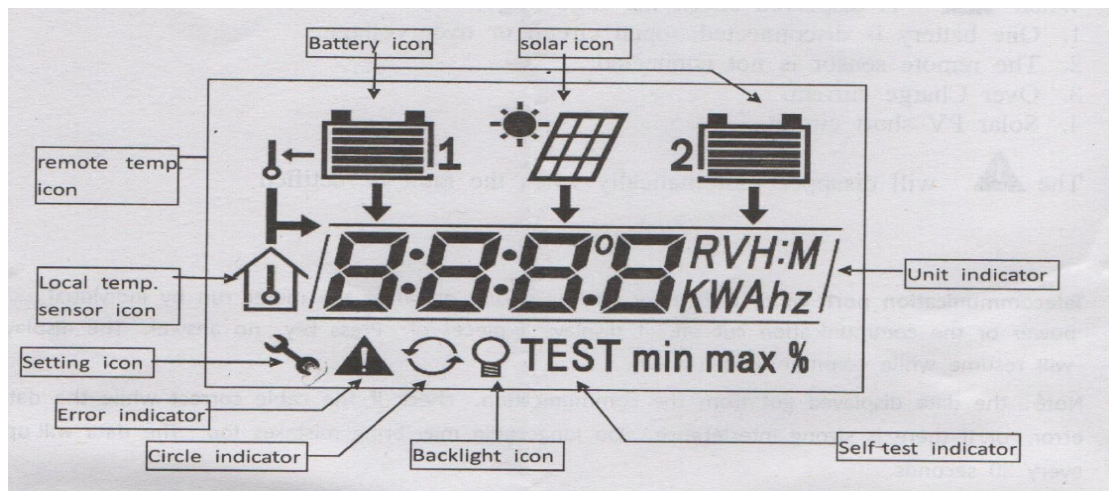


Display

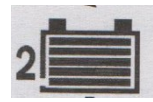


Dimensiones

Los tornillos de montaje no están incluidos.
El display posee la siguiente pantalla indicadora:



Nivel de carga de la batería 1. Cada raya es un 20% de carga



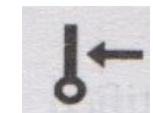
Nivel de carga de la batería 2. Cada raya es un 20% de carga



Configuración



Sensor de temperatura local



Sensor de temperatura remoto

Adicionalmente hay dos leds indicadores en el display:

- LED de carga: verde significa cargando (OK)
- LED de error: se pone rojo cuando hay algún fallo.

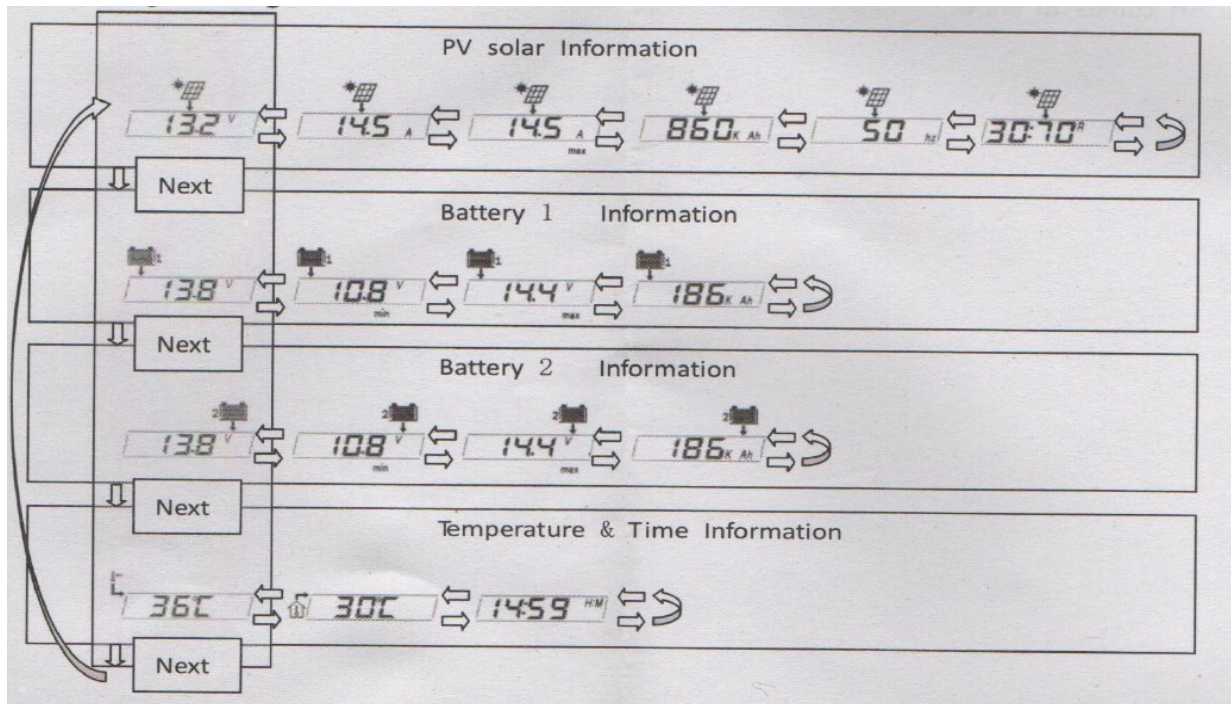
OPERACIÓN DEL DISPLAY

El display posee cuatro teclas:

- NEXT: para pasar de un indicador a otro (solar, batería 1, batería 2,...)
- → : para pasar de un valor a otro dentro de un indicador (voltaje, amperaje,...)
- ← : para pasar de un valor a otro dentro de un indicador (voltaje, amperaje,...)
- SET: para la configuración

Pulsamos NEXT para pasar de la información de un elemento a otro: panel solar, batería 1, batería 2 y temperatura/hora. Dentro de cada elemento usamos las teclas → y ← para pasar de una información a otra del elemento: Voltios, Amperios, Amperios

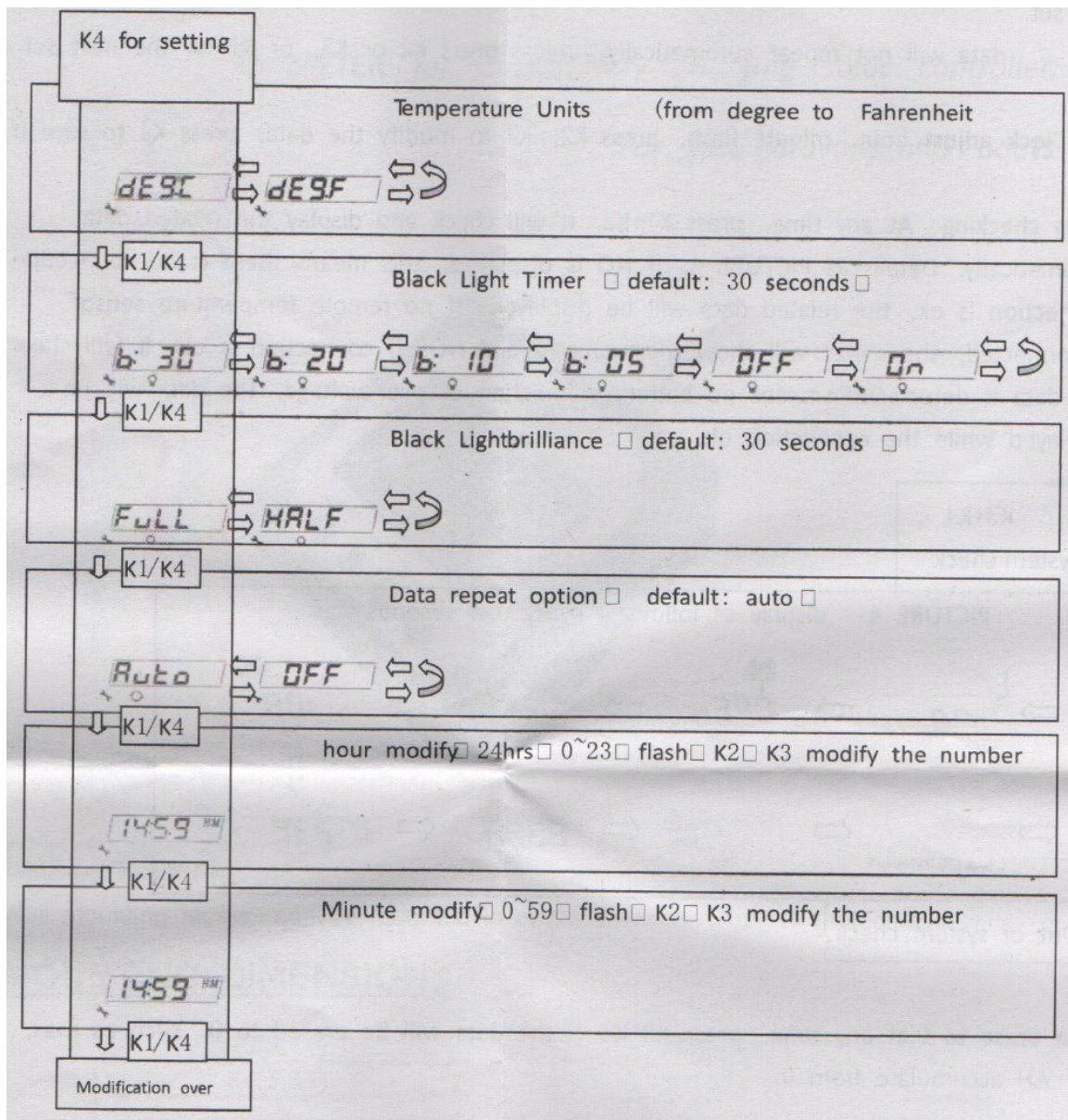
Máximos, KAh, Hz (sólo en el panel solar), grados locales (sólo en temperatura y tiempo), grados remotos (sólo en temperatura y tiempo) y hora (sólo en temperatura y tiempo). En el siguiente esquema se puede ver la sucesión de botones para pasar e una información a otra.



Usamos el botón SET para configurar la visualización de los datos y para guardar la configuración. En este modo los botones → y ← cambian los valores dentro de cada parámetro. Para fijar un valor pulsamos SET. Los valores que se pueden cambiar son:

- Unidades de temperatura: °C o °F
- Tiempo de la retroiluminación: por defecto 30s
- Brillo: medio o completo
- Repetición de los datos (va cambiando de un valor a otro): por defecto en auto.
- Hora del reloj
- Minutos del reloj

En la siguiente figura se muestra la secuencia de teclas y los valores que se pueden configurar.



CHEQUEO DEL SISTEMA

Presionando simultáneamente NEXT y ← el sistema hace un autochequeo y muestra los datos:


- NO: Significa que no hay conexión. Si la hay muestra los datos
- Si no hay sensor de temperatura remoto se muestra el dibujo del sensor y la palabra "no". Si hay conexión muestra los datos.
- "OPEn": no hay batería conectada o hay sobrecarga. Si hay batería y está correcta muestra los datos.

Para borrar los datos de max. min. y Ah pulsar simultáneamente → y SET.

OTROS DATOS

Especificaciones:

- Voltaje: 12V (mínimo sugerido 8V)
- Iluminación completa: consumo <23mA
- Media iluminación: consumo <20mA
- Iluminación apagada: consumo <17mA
- Temperatura de operación: -40°C a +60°C
- Temperatura de operación del LCD: -10°C a +40°C
- Humedad: 0 – 100%
- Cable de comunicación con el regulador: RJ45 8 pines, 10 metros

Cuando se visualiza el símbolo  comprobar:

- Si hay una batería desconectada, el circuito está abierto o hay sobrecarga
- El sensor remoto no está conectado
- Sobrecarga
- El panel solar está cortocircuitado

El símbolo desaparecerá sólo cuando se corrija el error.