

● **CONTROLADOR** ●

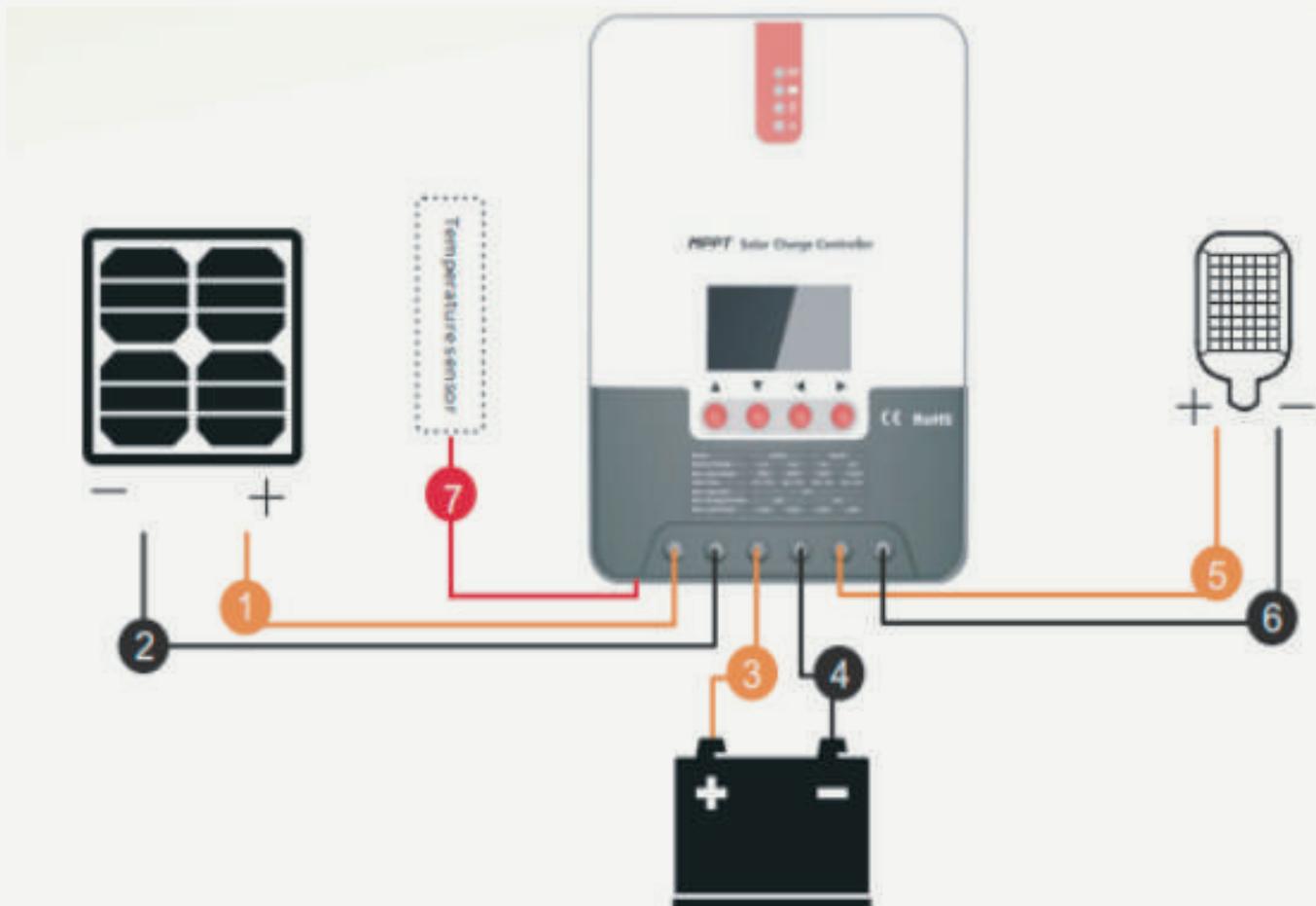
MPPT SRNE 20A - 30A - 40A



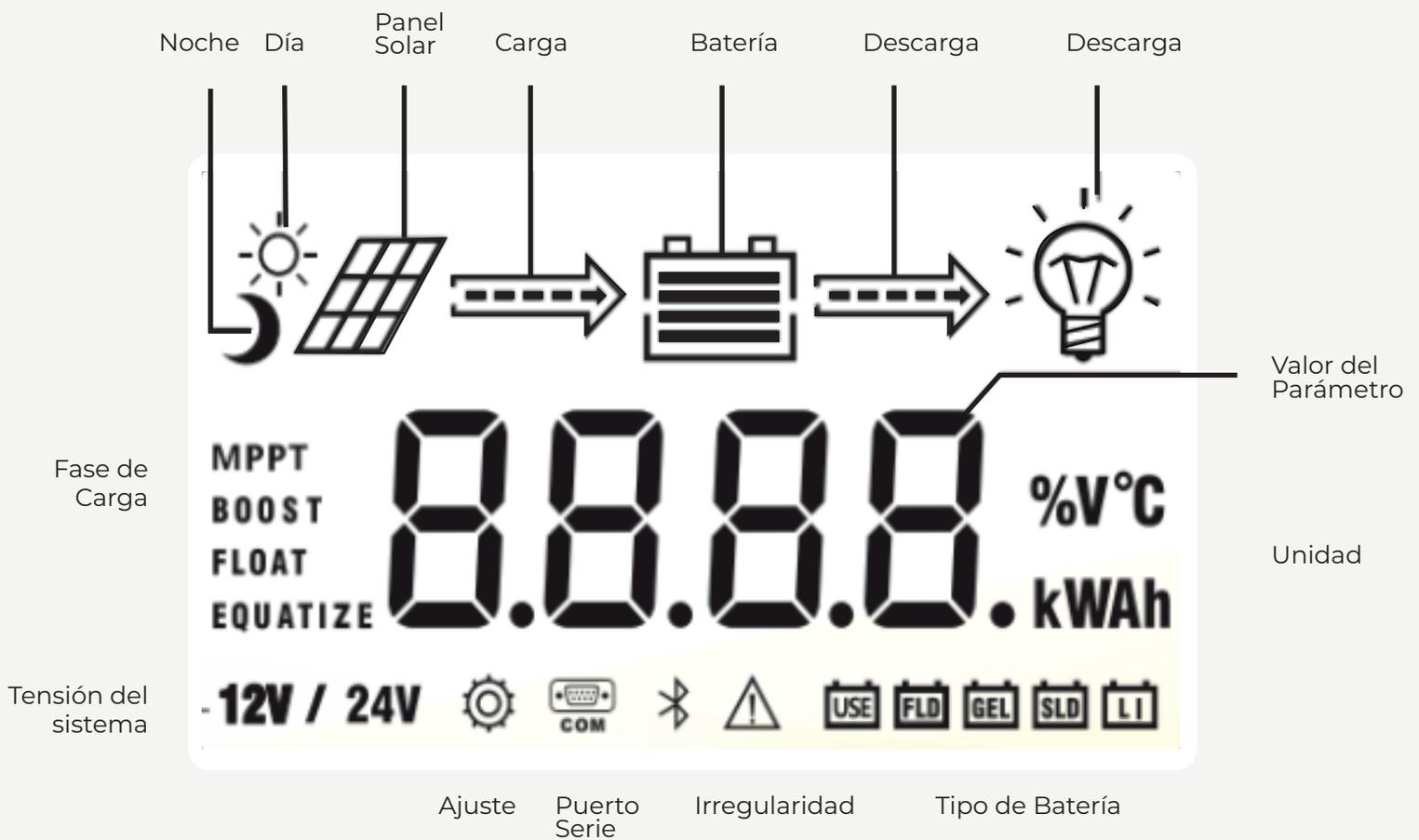
Funciones Principales

- 1 Con la avanzada tecnología de seguimiento de dobles o múltiples picos, cuando el panel solar está a la sombra o falla generando cambios en la curva I-V, el regulador sigue siendo capaz de seguir con precisión el punto de máxima potencia.
- 2 Un algoritmo de seguimiento del punto de máxima potencia incorporado puede mejorar significativamente la eficiencia de utilización de energía de los sistemas fotovoltaicos y aumentar la carga entre un 15% y un 20% en comparación con el método PWM convencional.
- 3 El producto cuenta con una eficiencia de seguimiento MPPT óptima de hasta el 99,9%.
- 4 El regulador cuenta con un modo de carga de corriente limitada. Cuando la potencia del panel solar supera un determinado nivel y la corriente de carga es mayor que la corriente nominal, el regulador reducirá automáticamente la potencia de carga.
- 5 El controlador es compatible con el protocolo Modbus estándar, lo que satisface las necesidades de comunicación en diversas ocasiones.
- 6 Reconocimiento automático del voltaje de la batería.
- 7 Las avanzadas tecnologías de alimentación digital elevan la eficiencia de conversión de energía del circuito hasta el 98%.

Diagrama de cableado



Modo de Carga



Funcionamiento y visualización del producto

Indicadores LED



PV indicador de matriz

Indica el modo de carga actual del controlador



Indicador bat

Indica el estado actual de la batería.



Indicador de carga

Indica el encendido/apagado y el estado de las cargas.



Indicador de error

Indica si el controlador funciona normalmente

Indicador del conjunto fotovoltaico

GRÁFICA

ESTADO DEL INDICADOR

ESTADO DE CARGA



Constante

CARGA MPPT



"Intermitencia lenta (un ciclo de 2s con encendido y apagado que dura 1s)"

CARGA DE BATERIA



"Intermitencia simple (un ciclo de 2s con encendido y apagado que dura respectivamente 0,1s y 1,9s)"

Carga flotante

— Indicador del conjunto fotovoltaico

	ESTADO DEL INDICADOR	ESTADO DE CARGA
	Intermitencia rápida (un ciclo de 0,2s con encendido y apagado que dura 0,1s cada uno)	Igualación de la carga
	Doble intermitencia (un ciclo de 2s con encendido durante 0,1s, apagado durante 0,1s, encendido de nuevo durante 0,1s, y apagado de nuevo durante 1,7s)	"Limitado por la corriente carga"

— Indicador de BAT

ESTADO DEL INDICADOR	ESTADO DE CARGA
Constante	Tensión normal de la batería
Intermitencia lenta (un ciclo de 2s con encendido y apagado que dura 1s)	Batería sobrecargada
Intermitencia rápida (un ciclo de 0,2s con encendido y apagado que dura 0,1s cada uno)	Sobretensión de la batería

— Indicador de Carga

ESTADO DEL INDICADOR

Apagado

Intermitencia rápida (un ciclo de 0,2s con encendido y apagado que dura 0,1s cada uno)

Constante

ESTADO DE CARGA

CARGA APAGADA

sobrecargada/cortocircuito

La carga funciona normalmente

— Indicador de Error

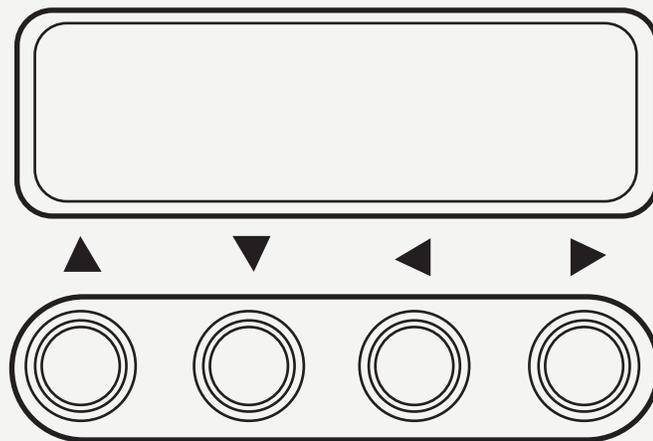
ESTADO DEL INDICADOR

Apagado
Constante

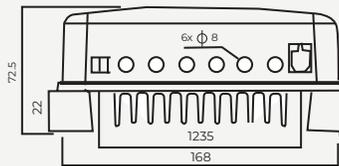
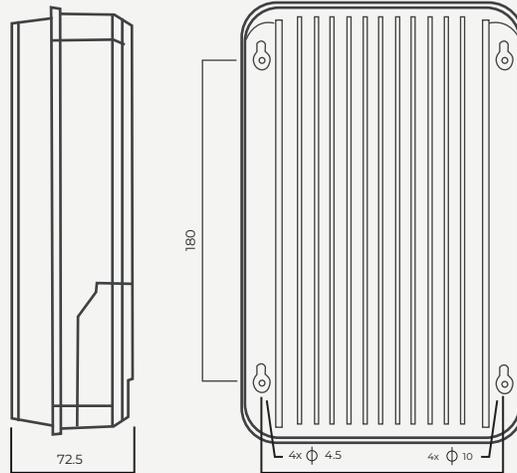
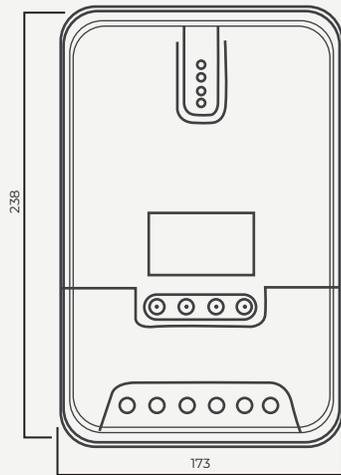
ESTADO DE LA BATERÍA

Sistema operando normalmente
Mal funcionamiento del sistema

— Operaciones principales



- ▲ Arriba Subir la página; aumentar el valor del parámetro en el ajuste
- ▼ Abajo Bajar la página; disminuir el valor del parámetro en el ajuste
- ◀ Volver Volver al menú anterior (salir sin guardar)
- ▶ Ajustar Entrar en el submenú; ajustar/ guardar
Activar/desactivar cargas (en modo manual)



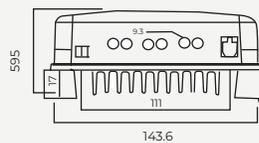
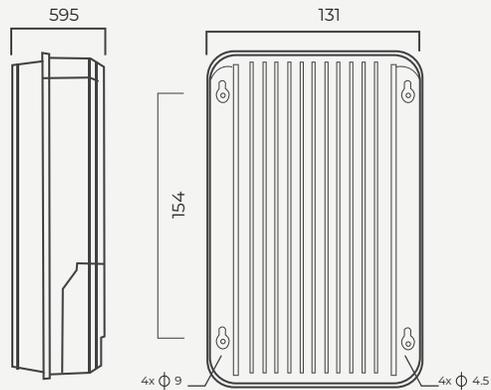
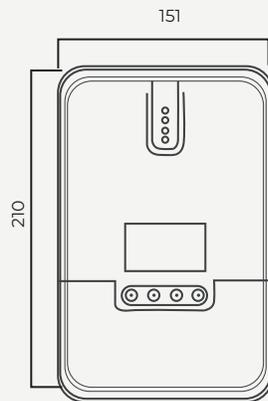
ML2430/ML2440

Dimensiones del producto: 238*173*72.5 mm

Posición de hoyos: 180*147 mm

Díametro de hoyos: ϕ 3mm

Aplicabilidad del cable: Max 8 AWG



ML2420

Dimensiones del producto: 210*151*59.5 mm

Posición de hoyos: 154*131 mm

Díametro de hoyos: ϕ 3mm

Aplicabilidad del cable: Max 8 AWG

Parámetro de especificación del producto

PARÁMETROS ELECTRÓNICOS

Modelo	ML2420	ML2430	ML2440
Voltaje del sistema	12V/24VAuto		
Consumo del equipo en vacío	07.W to 1.2 W		
Voltaje de batería	9V to 35V		
Tensión máxima de entrada solar	100V(25°C) 90V(-25°C)		
Tensión del rango máximo de potencia	Voltaje d ela batería +2V to 75V		
Corriente nominal de carga	20A	30A	40A
Máxima capacidad de carga	1000uf		
Sistema fotovoltaico máximo potencia de entrada	260W/12V	400W/12V	520W/12V
	520W/24V	800W/24V	1040W/24V
Eficiencia de conversión	≤98%		
Eficiencia	>99%		
Temperatura de compensación	(-3mv/°C/2V)(POR DEFECTO)		
Temperatura de funcionamiento	(-35°C to +45°C)		
Grado de protección	IP32		
Peso	1.4Kg	2Kg	2Kg
Método de comunicación	RS232		
Altitud	≤ 3000m		
Dimensiones del producto	210*151*59.5mm	238*173*72.5mm	238*173*72.5mm