

# MANUAL DE USO

## REGULADOR DE CARGA SOLAR

### LÍNEA SI

SI-5-12/24 | SI-10-12/24 | SI-20-12/24



## 1. ESPECIFICACIONES Y FUNCIONES

- + Tres LEDs indicadores de estado
- + Funcionamiento fácil de interpretar
- + Protección automática ante polaridad inversa en las baterías, paneles solares
- + Protección contra cortocircuito y sobrecarga
- + Desconexión por baja tensión, regulada por la tensión de control
- + Reseteo automático
- + Compensación de temperatura automática
- + Detección automática del voltaje de la batería (12/24V)
- + Apto para baterías de gel y de ácido
- + Seguridad contra bajo voltaje de la batería
- + Fácil de montar en pared

## 2. FUNCIONAMIENTO DE LOS LEDS

ESTADO	INDICA
LED Amarillo - encendido	Batería llena
LED Amarillo - intermitente	Batería baja
LED Rojo - encendido	Bajo voltaje
LED's Amarillo y Rojo - intermitente	Sobre voltaje
LED Rojo- intermitente	Sobre tensión - falla
LED Verde - encendido	Cargando

## 3. INSTALACIÓN Y CONEXIÓN

El regulador solar **LÍNEA SI con PWM** está pensado para ser usado **EN EXTERIORES O INTERIORES**.

### 3.1. Indicación de los cables

**ROJO:** positivo compartido

**AZUL:** negativo del panel solar

**NEGRO:** negativo de la batería

**VERDE:** no conectar

### 3.2. Secuencia de conexión sugerida

1. Conecte los dos positivos.
2. Conectar el negativo de la batería
3. Finalmente conectar el negativo del panel solar

#### 4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	SI-5-12/24	SI-10-12/24	SI-20-12/24
<b>Funcionamiento</b>			
Tensión del sistema	12V / 24V; reconocimiento automático		
<b>Datos de entrada CC</b>			
Corriente del módulo	5A	10A	20A
<b>Datos de salida CC</b>			
Tensión de fondo	14.5V / 29V		
Tensión de absorción	14.8V / 29.6V		
Tensión de flote	13.6V / 27.2V		
Tensión de reconexión (LRV)	12.5V / 25V		
Protección contra descarga profunda (LVD)	10.8V / 21.6V (con carga) / 11.3V / 22.6V (sin carga)		
<b>Condiciones de uso</b>			
Temperatura ambiente	-30°C ... +60°C		
<b>Equipamiento y diseño</b>			
Grado de protección	IP 67		
Dimensiones (LxAxA) en mm	66 x 83 x 26		68 x 81 x 23
Peso Neto (Kg)	0.13		

#### 5. RECOMENDACIONES

- Este regulador de carga esta previsto para ser usado solo con paneles solares fotovoltaicos, con voltajes de 12 o 24V.
- El equipo se calentará durante su operación normal, pero no requiere ningún tipo de mantenimiento a raíz de esto.
- Limpieza:** utilice un paño seco para limpiar el polvo cuando sea necesario.
- Es necesario que con frecuencia, las baterías sean cargadas completamente, al menos una vez al mes. De otro modo, podría generarse un daño permanente en las mismas.
- Al manipular las conexiones con la batería, este seguro de tener sus manos secas y utilice herramientas aisladas.
- Mantener el regulador y las baterías fuera del alcance de los niños.

## 6. GARANTÍA

OFRECEMOS 6 MESES DE GARANTÍA A PARTIR DE LA FECHA DE COMPRA DE NUESTRO PRODUCTO. LA GARANTÍA SE LIMITA ÚNICAMENTE A LA REPARACIÓN (MATERIAL Y MANO DE OBRA) DE LOS EQUIPOS, EN NINGÚN CASO INCLUYE GASTOS DE ENVÍO O EVENTUALES DAÑOS CAUSADOS POR EL USO O IMPOSIBILIDAD DE USO DEL EQUIPO. QUEDA ESPECÍFICAMENTE PROHIBIDO EL USO DE NUESTROS PRODUCTOS EN EQUIPOS DE SOPORTE VITAL. EL USO O POSESIÓN CONTINUADA DE LOS PRODUCTOS DESPUÉS DEL PERIODO DE VENCIMIENTO DE LA GARANTÍA, SE CONSIDERARÁ EVIDENCIA CONCLUYENTE DE QUE LA MISMA HA SIDO CUMPLIDA A COMPLETA SATISFACCIÓN DEL COMPRADOR. LA GARANTÍA ARRIBA ESTIPULADA NO SE APLICARÁ A LOS FALLOS O DEFICIENCIAS CAUSADAS POR EL USO INADECUADO, ANORMAL O ABUSIVO DE LOS PRODUCTOS, O POR NEGLIGENCIA, ALTERACIÓN, INSTALACIÓN INCORRECTA, APERTURA, MODIFICACIÓN NO AUTORIZADA, ENTRADA DE CUERPOS EXTRAÑOS, ACCIDENTES O CAUSAS EXTERNAS AL PRODUCTO, INCLUIDAS LAS DE FUERZA MAYOR. EN CASO DE NO ESTAR CONFORME CON LOS TÉRMINOS DE LA GARANTÍA SE DEBERÁ DEVOLVER EL EQUIPO EN UN PLAZO NO SUPERIOR A 15 DÍAS CON SU EMBALAJE Y ACCESORIOS ORIGINALES.