

# SYSCOM

## Controlador Modelo SCI-110

El Controlador modelo SCI-110 se utiliza en sistemas solares; esta programado para proteger banco de baterías, tanto del tipo libres de mantenimiento como de plomo ácido.

Cuenta con indicadores luminosos, los cuales indican lo siguiente: Led Amarillo, indica que el panel suministra energía a las baterías y/o a la carga. Led Verde, indica si las baterías pueden alimentar a la carga. Led Rojo, indica que las baterías no están en condiciones de alimentar a la carga (bajo voltaje).

El controlador está contenido en un gabinete de policarbonato en color negro, diseñado para que las terminales en las cuales se realizan las conexiones queden ocultas, protegiendolas de posibles cortos circuitos.

### Operación.

El controlador regula la carga de las baterías de manera automática, detectando el nivel de voltaje de las baterías. Si el voltaje es menor a 13.10 Vcc, se conecta el panel solar a través de un interruptor electromagnético, logrando con esto inyectar energía a las baterías. Este se abrirá cuando las baterías lleguen a un voltaje superior a 14.50 Vcc; con esto se mantiene un nivel óptimo de energía y por otro lado, se aprovecha al máximo la vida útil de las baterías. La operación del control de carga, se logra también a través de un interruptor electromagnético, el cual se mantendrá cerrado mientras el voltaje no sea menor a 10.80 Vcc, cuando sea menor el interruptor se abrirá, indicando que la batería tiene voltaje bajo, y se cerrara nuevamente cuando el voltaje supere los 13.10 Vcc, debido a que las baterías obtienen energía a través del panel.



### Parámetros Eléctricos:

Voltaje de Operación:	12.00 Vcc
Corriente Máxima a la Carga:	10.00 Acc
Corriente Máxima de Panel:	10.00 Acc
Conexión de Panel Solar:	13.10 Vcc
Desconexión de Panel Solar:	14.50 Vcc
Desconexión por Bajo Voltaje de Batería	10.50 Vcc
Conexión de Cargas:	13.10 Vcc
Desconexión de Cargas:	10.80 Vcc

### Protecciones:

- Polaridad Inversa de Panel.
- Polaridad Inversa de Batería al Circuito de Control.
- Desconexión por Bajo Voltaje de Batería.
- Desconexión por Alto Voltaje de Batería.
- Aislamiento de las Terminales de Conexión.