

## 1. Introducción

El PS4350/R es un Cargador de Batería externa para uso con los controles PC4010/4020.

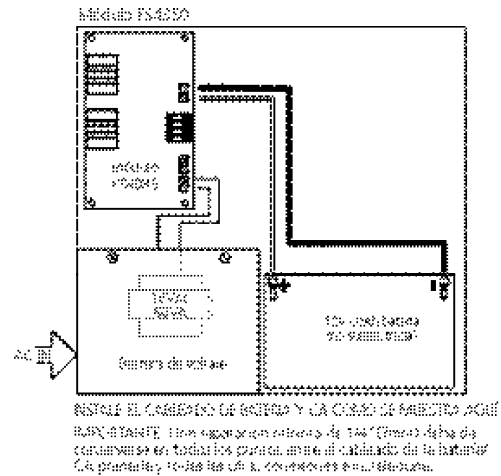
## 2. Características y Especificaciones

### Características

- Batería de Reserva (no suministrada)
- Salida Falla CA
- Salida Batería Baja
- Salida Prueba de Batería
- Corte Automática para evitar una descarga profunda de la batería
- Estado sólido de Auto-reajuste sobre protección de corriente de dispositivos elimina la necesidad de reemplazar fusibles.
- Porcentaje de carga de batería seleccionables: 400 mA, 700mA ó 1.8A

### Especificaciones

- Transformador suministrado : 16VAC, 80VA
- Salida:
  - 13.95 VDC, 400mA (puente en A-B), 700mA (puente en B-C), 1.8A (puente removido)
- Salidas de Falla CA, Batería Baja y Prueba de Batería: 50mA máximo, cambia a tierra a través de un resistor 100 ohmios
- Dimensiones:
  - 145mm Largo x 83mm Ancho x 56mm Alto sobre sumideros de calor
  - 5.7" Largo x 3.3" Ancho x 2.2" Alto sobre sumidero de calor



## 3. Instalar el PS4350

### 3.1 Desempacar

El paquete PS4350/R incluye las siguientes partes:

- Una caja metálica beige PC4055C o una caja metálica roja PC4055CR (15.0" Alto x 15.0" Ancho x 6.9" Diámetro)
- Un módulo PS4085 cargador de tarifas múltiples
- Un transformador PT1012, 16VAC, 80VA
- Espacio para una batería de ácido de plomo sellado 60Ah, 12 voltios (no incluida)

### 3.2 Montar la Caja Metálica

Cuando esté montando la caja metálica para el PS4350/R, seleccione una ubicación seca a una distancia de 1m/3.3pies del control.

Para montar la caja metálica:

1. Desde la parte posterior de la caja metálica, presione los cuatro sujetadores plásticos del tablero del circuito hacia los huecos elevados de montaje

**Por favor consulte el Manual de Instalación del sistema para información acerca de las limitaciones con relación a la función y uso del producto e información sobre las limitaciones como la responsabilidad del fabricante.**

2. Sosteniendo la caja metálica en su posición, extraiga todo el cableado y póngalo en la caja metálica a través del hueco en la parte posterior.
3. Usando los tornillos provistos y las grapas de pared, monte la caja metálica firmemente en la pared.
4. Presione el módulo PS4085 en los sujetadores plásticos.

### 3.3 Instalación

Antes de empezar a instalar la unidad, asegúrese que toda la energía (CA del transformador y la batería) esté desconectada del control.

Consulte los diagramas de instalación anteriores para las instrucciones.

### 3.4 Cargar Corriente de Batería

**Selecciona la carga de corriente de batería usando puente "J1". Para evitar daños a la batería, no seleccione un porcentaje de carga de batería mayor de 0.1 veces que el porcentaje Ah de la batería.**

Ajuste del Puente	Carga de Corriente
A-B	400mA
B-C	700mA
Ninguno	1.8A

### 3.5 Aplicar Energía

Después que toda la instalación es completada, aplique energía al control. Conecte los cables de la batería a la batería, después conecte la CA del transformador. Para más información acerca de las especificaciones de energía del control, vea el Manual de Instalación del control.

**NOTA:** No conecte la energía hasta que toda la instalación esté completa.

Ya ha completado los pasos de instalación y conectado el cable como se muestra en el diagrama de instalación, el PS4350 debe estar completamente funcional. Las indicaciones de Falla de Batería Baja y Falla CA ahora funcionarán normalmente.

## 4. Funciones Adicionales de la Terminal

Esta sección describe funciones opcionales para las terminales PS4350.

La terminal ACT se activa cuando hay una falla CA, y la terminal LBT se activa cuando hay una condición de batería baja. En activación, estas terminales se alimentan en 50mA máximo. Estas salidas pueden ser usadas para activar un dispositivo de indicación, como un LED, o un relé para activar dispositivos que requieran más corriente.

Las terminales ACT y LBT pueden ser también conectadas a una zona de alarma del control para generar una alarma y hacer que el sistema reporte la condición de falla.

Para reportar falla CA y condiciones de batería baja con códigos de reporte individuales, conecte la ACT y LBT a zonas de alarma individuales. Las terminales ACT y LBT pueden también ser conectadas a una sola zona de alarma. Cuando es así conectada, ambas condiciones de falla serán reportadas con un código de reporte singular.

La terminal PRUEBA (TEST) se activa durante la prueba automática de batería. Una prueba de batería es realizada cada 5 segundos. Durante la prueba, la energía CA es reducida para permitir que la batería suministre la carga. Si el voltaje de la batería es menor, la activación de la terminal de prueba es extendida 40 segundos. Esto permite al control capturar la condición de batería baja.

La terminal PRUEBA (TEST) puede ser usada para activar un dispositivo de indicación, tal como un LED. Un relé RM-1 puede también ser conectado a la terminal PRUEBA para cambiar una carga al suministro de energía durante la prueba de batería. La carga de prueba debe ser de una resistencia suficiente para probar la batería bajo la máxima carga esperada.