

# **SMP5CTX Series**

## **Fuente de alimentación / cargador**

### **Guía de instalación**

**Modelos incluidos:**

**SMP5CTX**

**SMP5PMCTX**

**SMP5PMCTXXX**

- Salida única.

**SMP5PMP4**

- Cuatro (4) salidas protegidas con fusible.

**SMP5PMP8**

- Ocho (8) salidas protegidas con fusible.

**SMP5PMP16**

- Dieciséis (16) salidas protegidas con fusible.

**SMP5PMP4CB**

- Cuatro (4) salidas protegidas PTC.

**SMP5PMP8CB**

- Ocho (8) salidas protegidas PTC.

**SMP5PMP16CB**

- Dieciséis (16) salidas protegidas PTC.



Rev. 093003



More than just power.™

## Descripción:

Los cargadores / fuentes de alimentación de la serie Altronix SMP5CTX convierten una entrada de 115VAC o 230VAC en una salida regulada de 12VDC o 24VDC con hasta 4A de corriente de carga continua (*consulte las especificaciones*).

### Cuadro de referencia para configuración de la fuente de alimentación de la serie SMP5CTX:

Numero de modelo Altronix	Módulo (s) accesorio o de distribución de energía	Número de salidas	Salidas fusionadas	Salidas PTC (reinicio automático)	Clasificación de salida individual (A)	Supervisado	115VAC / 230 VAC, corriente de entrada (A)	12VDC / 24VDC Corriente de salida total (A)
SMP5CTX	-	1	-	-	4A	-	0.95A / 0.5A	4A
SMP5PMCTX						-		
SMP5PMCTXX						-		
SMP5PMP4	PD4	4	✓	-	3.5A	✓		
SMP5PMP4CB	PD4CB		-	✓	2.5A			
SMP5PMP8	PD8	8	✓	-	3.5A			
SMP5PMP8CB	PD8CB		-	✓	2.5A			
SMP5PMP16	PD16W	16	✓	-	3.5A			
SMP5PMP16CB	PD16WCB		-	✓	2.5A			

## Especificaciones:

### Listados de agencias:

- Conformidad europea CE.

### Entrada:

- Entrada 115VAC, 50 / 60Hz, 0.95A o 230VAC, 50 / 60Hz, 0.5A.

### Salida:

- Salida seleccionable de 12VDC o 24VDC.
- Corriente de suministro de 4A.
- Salidas filtradas y reguladas electrónicamente.
- Protección contra cortocircuito y sobrecarga térmica.

### Batería de reserva:

- Cargador incorporado para baterías selladas de plomo ácido o gel.
- Corriente de carga máxima 0.5A.
- Caída de voltaje cero al cambiar a batería de respaldo.

### Características:

- Interruptor de encendido / apagado.

### Supervisión (modelos seleccionados):

- Supervisión de fallas de AC (contactos tipo "C").
- Supervisión de batería baja (contactos tipo "C").

### Indicadores visuales:

- Indicadores LED de entrada de AC y salida de DC.

### Eléctrico:

- Temperatura de funcionamiento: 0°C a 49°C ambiente.

### Mecánico:

- Dimensiones de gabinete (H x W x D aprox.): 13.5" x 13" x 3.25" (342.9 mm x 330.2 mm x 82.6 mm)
- SMP5CTX, SMP5PMCTX, SMP5PMP4, SMP5PMP4CB, SMP5PMP8, SMP5PMP8CB, SMP5PMP16, SMP5PMP16CB:** 13.5" x 13" x 3.25" (342.9 mm x 330.2 mm x 82.6 mm) - Alojamiento hasta dos (2) baterías de 12VDC / 7AH.
- SMP5PMCTXX:** 15.5" x 12" x 4.5" (393.7 mm x 304.8 mm x 114.3 mm) - Alojamiento hasta dos (2) baterías de 12VDC / 12AH.

### Especificaciones de salida para voltaje de la fuente de alimentación: \*

Salida VDC	Posición del interruptor	Carga Max. DC
12VDC	SW1 - ON ( <i>Fig. 1c, pág. 5</i> )	2.5A
24VDC	SW1 - OFF ( <i>Fig. 1c, pág. 5</i> )	2.5A



**OFF - 24V**  
**ON - 12V**

\* Especificado a 25°C ambiente.

## Instrucciones de instalación:

Los métodos de cableado deben estar de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional / NFPA 70 / NFPA 72 / ANSI, y con todos los códigos y autoridades locales que tengan jurisdicción. El producto está destinado solo para uso en interiores.

1. Monte la unidad en la ubicación deseada. Marque y taladre previamente los barrenos en la pared para alinearlos con los dos orificios superiores del gabinete. Instale dos taquetes superiores y tornillos en la pared con las cabezas de los tornillos sobresaliendo. Coloque los orificios superiores del gabinete sobre los dos tornillos superiores; nivelado y seguro. Marque la posición de los dos barrenos inferiores. Retirar el gabinete. Taladre los barrenos inferiores e instale los tres taquetes. Coloque los orificios superiores del gabinete sobre los dos tornillos superiores. Instale los dos tornillos inferiores y asegúrese de apretar todos los tornillos (*Dimensiones de el gabinete, págs. 7, 8*). Asegure el gabinete a tierra física.
  2. Deslice el interruptor [Power ON / OFF] a la posición OFF.
  3. Ajuste SW1 en la tarjeta de la fuente de alimentación al voltaje de salida de DC deseado (*Fig. 1c, página 5*) (*Tabla de especificaciones de salida de voltaje de la fuente de alimentación*).
  4. Conecte la alimentación de AC a los terminales marcados [L y N], conecte la tierra al cable verde (*Fig. 1, pág. 5*).  
Utilice cable 18 AWG o más para todas las conexiones de alimentación (batería, salida de DC).  
Utilice cable 22 AWG a 18 AWG para circuitos de potencia limitada (informe de falla de AC / batería baja).
  5. Deslice el interruptor [Power ON / OFF] a la posición ON.
  6. Revise el voltaje de salida antes de conectar dispositivos. Esto ayuda a evitar posibles daños.  
**PRECAUCIÓN: No toque las partes metálicas expuestas.**  
**Cierre la alimentación del circuito derivado antes de instalar o dar servicio al equipo.**  
**No hay partes reparables por el usuario adentro. Remita la instalación y el servicio al personal de servicio calificado.**
  7. Deslice el interruptor [Power ON / OFF] a la posición OFF.
  8. Conecte los dispositivos a alimentar:
    - a. Para la tarjeta de fuente de alimentación, conéctese a los terminales marcados [- DC +].
    - b. Para los módulos de distribución de energía, conecte los dispositivos que se alimentarán a los pares de terminales 1 a 4 marcados [1P y 1N] a [4P y 4N] (*Fig. 2, pág. 6*), 1 a 8 marcados [1P y 1N] a [8P y 8N] (*Fig. 3, pág. 6*), o 1 a 16 marcado [1P y 1N] a [16P y 16N] (*Fig. 4, pág. 6*), observando cuidadosamente la polaridad correcta.  
**Nota:** El interruptor de alimentación se usa para desconectar el terminal L (CORRIENTE) del resto de la tarjeta (*Fig. 1a, pág. 5*). Al dar servicio a la unidad, se debe quitar la alimentación de AC.
  9. Cuando se usan baterías de reserva, deben ser de plomo ácido o gel.  
Conecte la batería a los terminales marcados [- BAT +] (cables de batería incluidos).  
**Operación de 12VDC:** Use una (1) batería de 12VDC.  
**Funcionamiento a 24VDC:** Utilice dos (2) baterías de 12VDC conectadas en serie.  
**Nota:** Cuando no se usan baterías, una pérdida de AC dará como resultado la pérdida de voltaje de salida.
- Solo para modelos supervisados:**
10. Conecte los dispositivos de notificación de señalización adecuados a las salidas de relé de supervisión de falla de AC y de batería baja marcadas [NC, C, NO] (*Fig. 1b, pág. 5*).
  11. Deslice el interruptor [Power ON / OFF] a la posición ON.

## Diagnóstico LED:

### Tarjeta de alimentación

Rojo (DC)	Verde (AC)	Estado de la fuente de alimentación
ON	ON	Condiciones normales de operación.
ON	OFF	Pérdida de AC. La batería de reserva está suministrando energía.
OFF	ON	Sin salida de DC.
OFF	OFF	Pérdida de AC. Batería descargada o sin batería de reserva. Sin salida de DC.

### Módulo de distribución de energía

Verde	Estado del módulo de distribución de energía
ON	Condiciones normales de operación.
OFF	No hay potencia de salida.

## Identificación de terminal:

### Tarjeta de alimentación:

Inscripción	Función/Descripción
L, G, N	Conecte 115VAC / 230VAC a estos terminales: L a Corriente, N a Neutro.
- DC +	Salida continua de 12VDC / 24VDC @ 4A.
*AC FAIL NC, C, NO	Se utiliza para notificar la pérdida de alimentación de AC, ej. Conectarse al dispositivo audible o al panel de alarma. Relé normalmente energizado cuando hay corriente alterna. Clasificación de contacto 1A @ 120VAC / 28VDC.
*Low Battery NC, C, NO	Se usa para indicar el estado de la batería baja, ej. Conectar al panel de alarma. Relé normalmente energizado cuando hay corriente continua. Clasificación de contacto 1A @ 120VAC / 28VDC. Límite de batería baja: Límite de salida de 12VDC establecido a aproximadamente 10,5VDC, Límite de salida de 24VDC establecido a aproximadamente 21VDC.
- BAT +	Conexiones de batería de reserva. Velocidad de carga máxima 0.5A.

\* Nota: solo modelos supervisados

### PD4/PD4CB/PD8/PD8CB/PD16W/PD16WCB - Módulo de distribución de energía:

Inscripción			Función / Descripción
PD4/PD4CB	PD8/PD8CB	PD16W/PD16WCB	
1P to 4P	1P to 8P	1P to 16P	Salidas de potencia DC positivas.
1N to 4N	1N to 8N	1N to 16N	Salidas de potencia DC negativas.

**Precaución:** El equipo debe ser instalado / reparado solo por personal autorizado / capacitado. Cierre la alimentación del circuito derivado antes de instalar / dar servicio al equipo.

**ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga la unidad a la lluvia o la humedad. Esta instalación debe ser realizada por personal de servicio calificado y debe cumplir con el Código Eléctrico Nacional y todos los códigos locales.



El rayo con el símbolo de punta de flecha dentro de un triángulo equilátero tiene la intención de alertar al usuario de la presencia de un VOLTAJE PELIGROSO aislado dentro del gabinete del producto que puede ser de suficiente magnitud para constituir una descarga eléctrica.



El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero tiene la intención de alertar al usuario sobre la presencia de instrucciones importantes de operación y mantenimiento (servicio) en la literatura que acompaña al aparato.



**CAUTION**  
RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN



**PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no abra la carcasa. No hay partes reparables por el usuario adentro. Remita el servicio al personal de servicio calificado.

Fig. 1

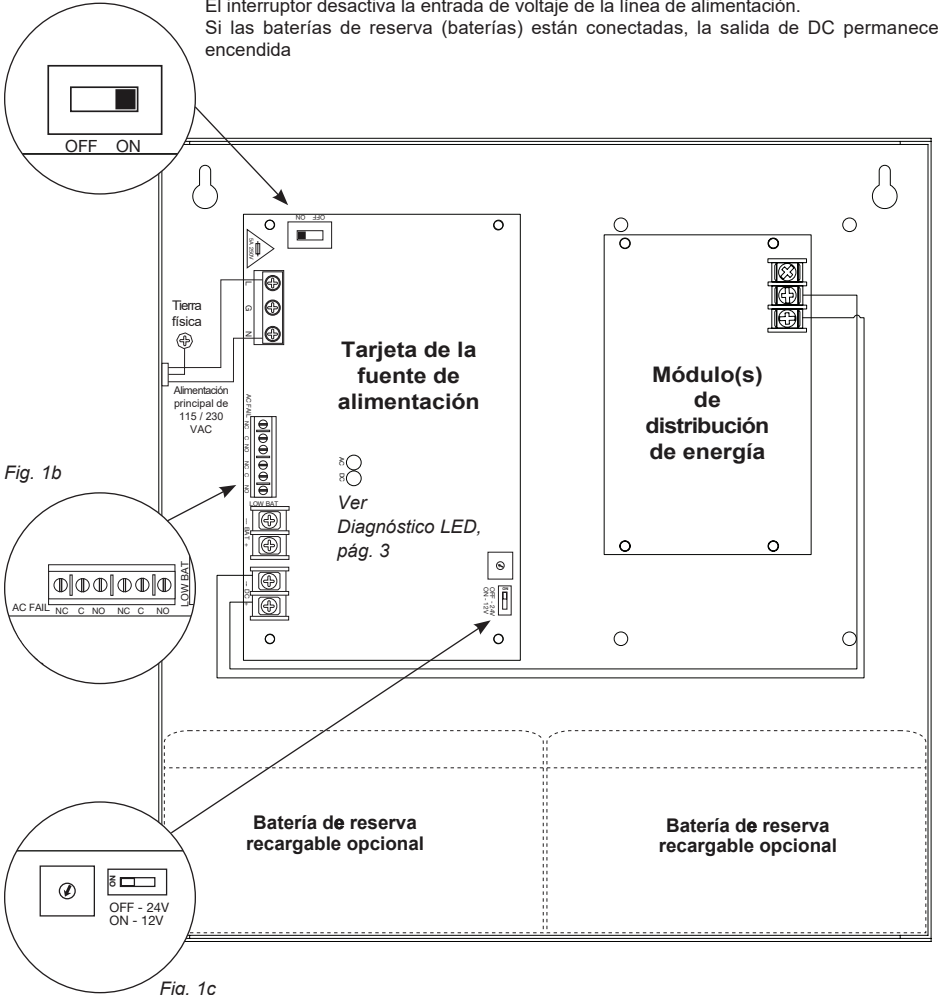


Fig. 1a  
El interruptor desactiva la entrada de voltaje de la línea de alimentación.  
Si las baterías de reserva (baterías) están conectadas, la salida de DC permanece encendida

Fig. 1b

Fig. 1c  
SW1  
12VDC - ON  
24VDC - OFF

## Módulo(s) de distribución de energía:

Fig. 3 - PD4/PD4CB

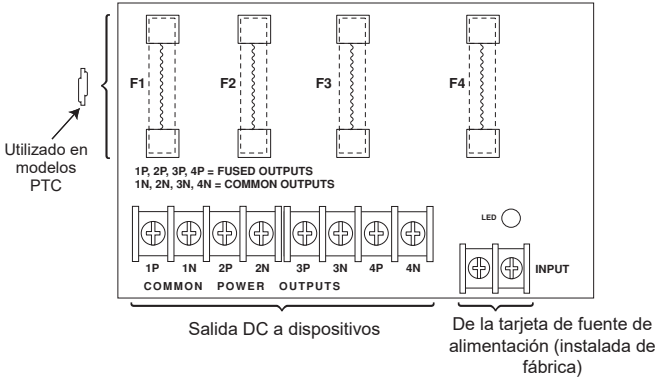


Fig. 4 - PD8/PD8CB

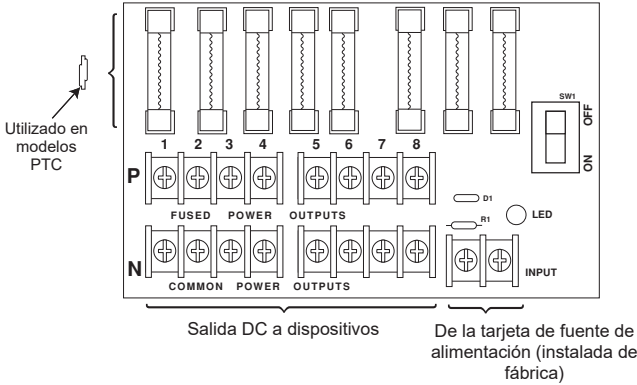
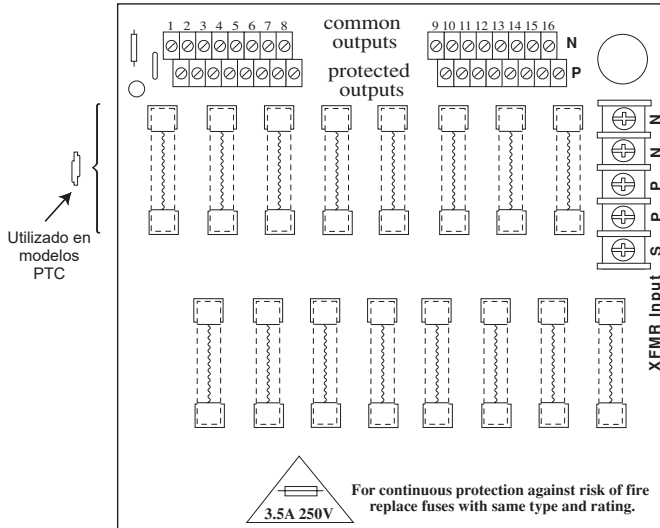


Fig. 5 - PD16W/PD16WCB



## Dimensiones de el gabinete (BC300):

**SMP5CTX, SMP5PMCTX, SMP5PMP4, SMP5PMP4CB,  
SMP5PMP8, SMP5PMP8CB, SMP5PMP16, SMP5PMP16CB**

13.5" x 13" x 3.25" (342.9mm x 330.2mm x 82.6mm)

El gabinete aloja hasta dos (2) baterías de 12VDC / 7AH.

También disponible para alojar hasta dos (2) baterías de 12VDC / 12AH  
(comuníquese con Altronix).

