


**BOSCH**

Innovación para tu vida

# PBC-60: Fuente de Alimentación y Cargador de Baterías



- ▶ **Compatible con baterías de 12 V/7 Ah, 12 V/14 Ah y 24 V/7 Ah**
- ▶ **Salida de tensión de 12 V CC o 24 V CC seleccionable**
- ▶ **Salida de corriente de 5 amp a 12 V CC o 2,5 amp a 24 V CC**
- ▶ **Protección contra sobretensión**
- ▶ **Regulación de la tensión de carga de la batería**
- ▶ **Indicadores LED de Estado de Tensión Integrados**
- ▶ **Clase de protección II**

El modelo PBC-60 es una unidad de alimentación con un dispositivo de carga de baterías integrado. Incluye conectores de cables preconfigurados para controladores AMC, placas de E/S y baterías.

- Si la tensión de salida (CC) supera los 12 V o 24 V (según el modo), el LED verde se enciende junto a "DC" y el relé de CC se cierra.
- Si la tensión de la batería supera los 11 V o 22 V (según el modo), el LED verde se enciende junto a "BAT" y el relé de BAT se cierra.

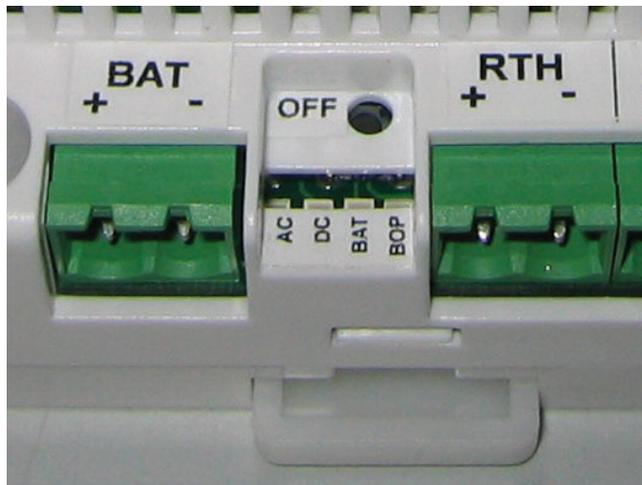
Los siguientes puntos se aplican al modo de batería:

Si la tensión de entrada es inferior a 85 V~, la fuente de alimentación cambia al modo de funcionamiento de batería y el LED amarillo se ilumina junto a "BOP".

El botón OFF sólo se activa en el modo de funcionamiento de batería. Este botón permite apagar la tensión de salida. Sólo se puede reiniciar cuando se restablece el suministro de corriente alterna.

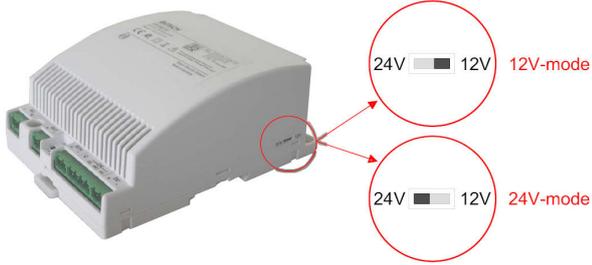
Esta unidad de alimentación se puede utilizar en los modos de 12 V o 24 V. Para ello, el conmutador se debe configurar como se muestra a continuación, cuando no haya **entrada de tensión** en la fuente de alimentación.

## Funciones básicas



El PBC-60 incluye los siguientes indicadores LED de estado de tensión:

- Si la tensión de entrada (CA) supera los 85 V~, el LED verde se enciende junto a "AC" y se cierra el relé de CA.



**Nota:**

la instalación de la fuente de alimentación sólo debe correr a cargo de personal cualificado.

**Certificados y homologaciones**

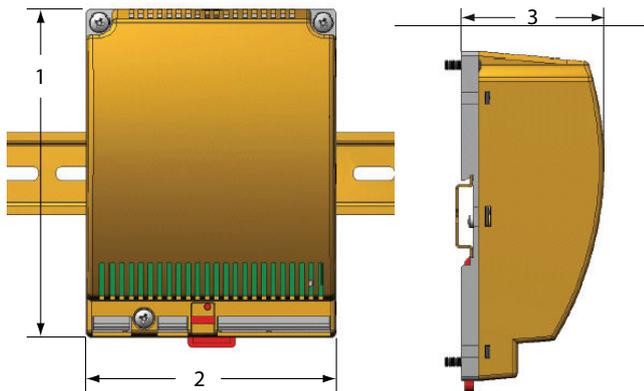
El producto se ha clasificado en función de los siguientes estándares:

- EN 55022 clase B
- EN 55024
- EN 50130-4
- CSA/UL/IEC 60950

**Planificación**

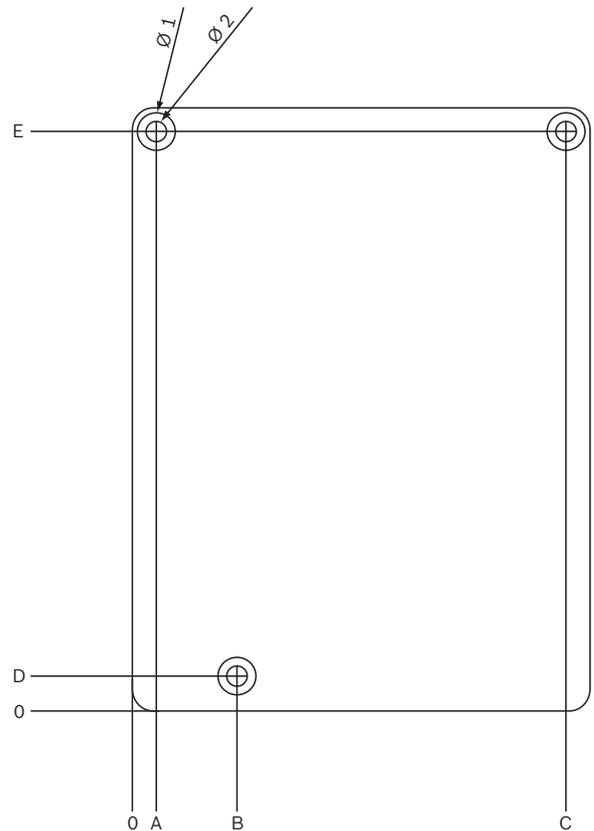
El dispositivo PBC-60 se puede montar en carriles e instalar en la cubierta del AMC.

Las dimensiones de dicho dispositivo aparecen en los siguientes diagramas:



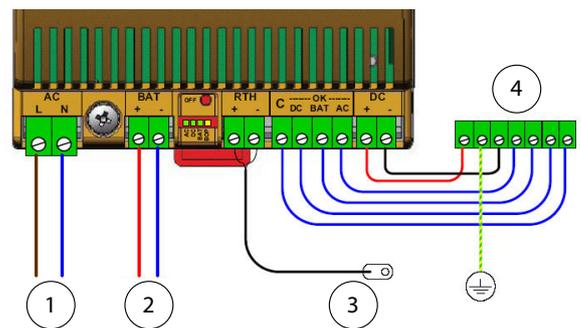
- 1 = Longitud: 140 mm (5,51 pulg.)
- 2 = Anchura: 105 mm (4,13 pulg.)
- 3 = Altura: 60 mm (2,36 pulg.)

También se pueden utilizar tornillos para montarlo directamente en la pared. En la base de la cubierta hay orificios pre-taladrados para este fin. Dichos orificios presentan las siguientes dimensiones:



- Ø 1 = 8,7 mm (0,34 pulg.); Ø 2 = 4,7 mm (0,19 pulg.)
- A = 5,5 mm (0,22 pulg.); B = 24 mm (0,94 pulg.); C = 99,5 mm (3,92 pulg.);
- D = 8,1 mm (0,32 pulg.); E = 134,5 mm (5,30 pulg.)

En el siguiente diagrama aparecen las conexiones al AMC.



- 1 = Potencia CA
- 2 = Conexión de la batería
- 3 = Sensor de temperatura
- 4 = Fuente de alimentación de la conexión de cableado del AMC

### Piezas incluidas

Éstos son los componentes suministrados:

- Fuente de alimentación
- Sensor de temperatura
- Enchufe
  - 1 conexión de 2 pins a la red eléctrica (CA principal)
  - 3 de 2 pins
  - 1 de 4 pins
- Documentación incluida

### Especificaciones técnicas

#### Valores de salida:

Tensión de salida:	Modo de 12 V	10-15 V
	Modo de 24 V	20-30 V
Corriente de salida:	Modo de 12 V	Máx. de 5 A
	Modo de 24 V	Máx. de 2,5 A
Potencia de salida:	60 W (constante)	

#### Valores de entrada:

Tensión de entrada:	100-240 V CA, 50-60 Hz
Corriente de entrada (CA):	Máx. de 2 A, hasta la carga máx. especificada de 85 V~

#### Valores de salida de la batería:

Tensión de salida:	Modo de 12 V	10-15 V
	Modo de 24 V	20-30 V
Corriente de salida para cargar la batería:		
	Modo de 12 V	700 mA
	Modo de 24 V	350 mA
Comprobaciones de batería periódicas: aprox. cada 6 minutos.		
Protección ante la descarga total de la batería:		
	Modo de 12 V	9,5 V
	Modo de 24 V	19 V

La fuente de alimentación cambia a operación normal en cuanto se normaliza la tensión de CA entrante.

La ecualización de la temperatura se realiza mediante una resistencia NTC externa.

Protección de batería inversa

#### Variables ambientales:

Temperatura de funcionamiento	De -5 °C (23 °F) a +50 °C (122 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C (-4 °F) a +60 °C (140 °F)
Humedad relativa	Del 5% al 95%

### Información sobre pedidos

#### PBC-60: Fuente de Alimentación y Cargador de Baterías

APS-PBC-60

Unidad de alimentación con dispositivo de carga de baterías integrado.

**Spain:**  
Bosch Security Systems, SAU  
C/Hermanos García Noblejas, 19  
28037 Madrid  
Tel.: +34 914 102 011  
Fax: +34 914 102 056  
es.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.es

**Americas:**  
Bosch Security Systems, Inc.  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
security.sales@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

**America Latina:**  
Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
al.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com

**Represented by**