

CÓDIG  
O:  
NOMB  
RE:

**Fuentes de alimentación serie EN54C** v.1.2/VII  
**Fuentes de alimentación para sistemas de alarma  
contra incendios y sistemas de control de humo y  
calor.**

**EN**

**RED POWER plus**



**«Este producto es adecuado para los sistemas diseñados de conformidad con las normas EN 54-4 y EN 12101-10»**

Requisitos funcionales	Requisitos según las normas	Fuentes de alimentación de la serie EN54C
Dos fuentes de alimentación independientes	Sí	Sí
Indicación de fallo de red del EPS	Sí	Sí
Dos salidas de alimentación independientes protegidas contra cortocircuitos	Sí	Sí
Compensación de temperatura de la tensión de carga de la batería	Sí	Sí
Medición de la resistencia del circuito de la batería	Sí	Sí
Indicación de voltaje bajo de la batería (LoB)	Sí	Sí
Recarga de la batería al 80 % de su capacidad nominal en 24 horas	Sí	Sí
Protección contra la descarga profunda de la batería	Sí	Sí
Protección contra cortocircuitos en los terminales de la batería	Sí	Sí
Indicación de fallo del circuito de carga	Sí	Sí
Protección contra cortocircuitos	Sí	Sí
Protección contra sobrecargas	Sí	Sí
Salida de ALARMA por fallo colectivo	Sí	Sí
Salida técnica del SAI	Sí	Sí
Indicación de bajo voltaje de salida	-	Sí
Indicación de alta tensión de salida	-	Sí
Indicación de fallo de la fuente de alimentación	-	Sí
Protección contra sobretensiones	-	Sí
Entrada de indicación de fallo externo EXTi	-	Sí
Interruptor antisabotaje: apertura no autorizada de la carcasa	-	Sí

## Características de la fuente de alimentación

- ñ Cumple con los requisitos de la (UVP)
  - EN 54-4:1997+AC:1999+A1:2002+A2:2006 EN 12101-10:2005+AC:2007
  - ñ Fuente de alimentación ininterrumpida de 27,6 V CC
  - ñ Versiones disponibles con intensidades de **2 A / 3 A / 5 A / 10 A**
  - ñ Versiones disponibles con espacio para baterías de **7 Ah a 65 Ah**
  - ñ salidas AUX1 y AUX2 con protección independiente
  - ñ alta eficiencia (hasta el 89 %)
  - ñ bajo nivel de ondulación de tensión
  - ñ sistema de automatización basado en microprocesador
  - ñ medición de la resistencia del circuito de la batería
  - ñ Carga automática con compensación de temperatura
  - ñ Prueba automática de la batería
  - ñ proceso de carga de la batería en dos etapas
  - ñ Carga acelerada de la batería
  - ñ supervisión de la continuidad del circuito de la batería
  - ñ supervisión de la tensión de la batería
  - ñ supervisión de la carga y el mantenimiento de las baterías
  - ñ Cooperación con los módulos de fusibles EN54C-LB4 y EN54C-LB8 (equipamiento opcional)
  - ñ compatibilidad con los módulos secuenciales EN54C-LS4 y EN54C-LS8 (equipamiento opcional)
  - ñ Indicación óptica: panel LED
- ñ Protección contra descarga profunda de la batería
  - ñ protección contra sobrecarga de la batería
  - ñ: indicación de bajo voltaje de la batería (LoB)
  - ñ Protección de salida de la batería contra cortocircuitos y conexión inversa
  - ñ control de tensión de salida
  - ñ Supervisión de fusibles de las salidas AUX1 y AUX2
  - ñ Salida de relé de ALARMA de fallo colectivo
  - ñ Salida de relé del EPS que indica pérdida de alimentación de 230 V
  - ñ Entrada EXTi de fallo externo
  - ñ protecciones:
    - ñ Protección contra cortocircuitos (SCP)
    - ñ Protección contra sobrecargas (OLP)
    - ñ Protección contra sobretensión (OVP)
    - ñ Protección contra sobretensiones
    - ñ Protección antisabotaje – Tamper
  - ñ Cierre de la carcasa - cerradura
  - ñ Refrigeración por convección (forzada solo en el modelo EN54C-10Axx)
  - ñ Garantía: 3 años



**Descripción general.**

Las fuentes de alimentación de reserva se han diseñado para el suministro ininterrumpido de sistemas de alarma contra incendios, sistemas de control de humo y calor, equipos de protección contra incendios y dispositivos automáticos contra incendios que requieren una tensión estabilizada de 24 V CC ( $\pm 15\%$ ). Las fuentes de alimentación están equipadas con dos salidas AUX1 y AUX2 protegidas de forma independiente, que proporcionan una tensión de 27,6 V CC y una eficiencia de corriente total que depende de la versión:

Fuente de alimentación Modelo	Batería	Funcionamiento continuo I <sub>max a</sub>	Funcionamiento instantáneo I <sub>max b</sub>
EN54C-2A7	7 Ah	1,6 A	2 A
EN54C-2A17	17 Ah	1,2 A	
EN54C-3A7	7 Ah	2,6 A	3 A
EN54C-3A17	17 Ah	2,2 A	
EN54C-3A28	28 Ah	1,8 A	
EN54C-5A7	7 Ah	4,6 A	5 A
EN54C-5A17	17 Ah	4,2 A	
EN54C-5A28	28 Ah	3,8 A	
EN54C-5A40	40 Ah	3,2 A	
EN54C-5A65	65 Ah	2,4 A	
EN54C-10A17	17 Ah	9,2 A	10 A
EN54C-10A28	28 Ah	8,8 A	
EN54C-10A40	40 Ah	8,2 A	
EN54C-10A65	65 Ah	7,4 A	

En caso de corte de corriente, la fuente de alimentación pasa a funcionar con la batería, proporcionando un suministro de energía ininterrumpido.

La unidad de alimentación está alojada en una carcasa metálica (color rojo RAL 3001) con espacio para la batería. Las unidades de alimentación funcionan con baterías de plomo-ácido sin mantenimiento, fabricadas con tecnología AGM o de gel.



Clase funcional EN 12101-10:2005+AC:2007	A
Alimentación de red	~230 V; 50 Hz
Rendimiento	89 % máx.
Tensión de salida a 20 °C	22,0 V – 27,3 V CC - funcionamiento en modo buffer 20,0 V – 27,3 V CC - funcionamiento asistido por batería
Resistencia máxima del circuito de la batería	300 mΩ
Tensión de ondulación (máx.)	30 – 150 mVp-p máx.
Consumo de corriente de la fuente de alimentación durante el funcionamiento con batería	52 – 85 mA
Coefficiente de compensación de temperatura del tensión de la batería	-36 mV/(°C)(-5 °C + 65 °C)
La indicación de voltaje bajo de batería LoB	U <sub>bat</sub> < 23 V, durante el modo batería
Protección contra sobretensión OVP	U > 32 V ± 2 V, recuperación automática
Protección contra cortocircuitos SCP	F <sub>AUX1</sub> , F <sub>AUX2</sub> fusible de fusión (en caso de fallo, es necesario sustituir el fusible)
Protección contra sobrecarga OLP	105-150 % de la alimentación eléctrica, recuperación automática
Protección del circuito de la batería SCP y conexión con polaridad inversa	Fusible fusible F <sub>BAT</sub> (en caso de fallo, es necesario sustituir el fusible)
Protección contra descarga profunda de la batería UVP	U < 20 V (± 2 %) – desconexión de las baterías
Salida TAMPER que indica la apertura de la caja	Microinterruptor TAMPER
Salidas técnicas: - EPS FLT; indica fallo de alimentación de CA	- tipo de relé: 1 A a 30 V CC / 50 V CA - Retardo de 10 s.
- ALARM; indica fallo colectivo	- Tipo de relé: 1 A a 30 V CC / 50 V CA
Entradas técnicas EXTi	Entrada cerrada - sin indicación Entrada abierta: alarma
Indicación óptica:	- LED en la placa de la fuente de alimentación (véase la sección 3.3) - Panel de LED ñ Alimentación de red de 230 V activada ñ Alimentación de CC en las salidas AUX ñ Indicación de fallo
Equipo adicional (no incluidos)	- Módulos de fusibles: EN54C-LB4, EN54C-LB8 - Módulos secuenciales: EN54C-LS4, EN54C-LS8
Condiciones de funcionamiento	Clase ambiental I (EN 12101-10:2005+AC:2007), -5 °C + +40 °C
Carcasa:	Chapa de acero DC01, 1,0 – 1,5 mm, color: RAL 3001 (rojo)
Cierre:	Cerradura con llave
Certificados, declaraciones, garantía	Certificado de constancia de prestaciones CNBOP-PIB n.º 1438-CPR-0628, certificado de homologación CNBOP-PIB n.º 3501/2019, CE, RoHS, 3 años a partir de la fecha de fabricación
Notas:	La carcasa no está pegada a la superficie de montaje para permitir el paso de los cables. Refrigeración por convección.

	Potencia de la fuente de alimentación	Corriente de carga	Dimensiones de la carcasa
EN54C-2A7	56,8 W	0,4 A	335 x 308 x 82 [mm]
EN54C-2A17		0,8 A	390 x 406 x 88 [mm]
EN54C-3A7	85,2 W	0,4 A	335 x 308 x 82 [mm]
EN54C-3A17		0,8 A	390 x 406 x 88 [mm]
EN54C-3A28		1,2 A	425 x 411 x 178 [mm]
EN54C-5A7	142 W	0,4 A	335 x 308 x 82 [mm]
EN54C-5A17		0,8 A	390 x 406 x 88 [mm]
EN54C-5A28		1,2 A	425 x 411 x 178 [mm]
EN54C-5A40		1,8 A	425 x 411 x 178 [mm]
EN54C-5A65		2,6 A	416 x 618 x 180 [mm]
EN54C-10A17	284 W	0,8 A	390 x 406 x 88 [mm]
EN54C-10A28		1,2 A	425 x 411 x 178 [mm]
EN54C-10A40		1,8 A	425 x 411 x 178 [mm]
EN54C-10A65		2,6 A	416 x 618 x 180 [mm]

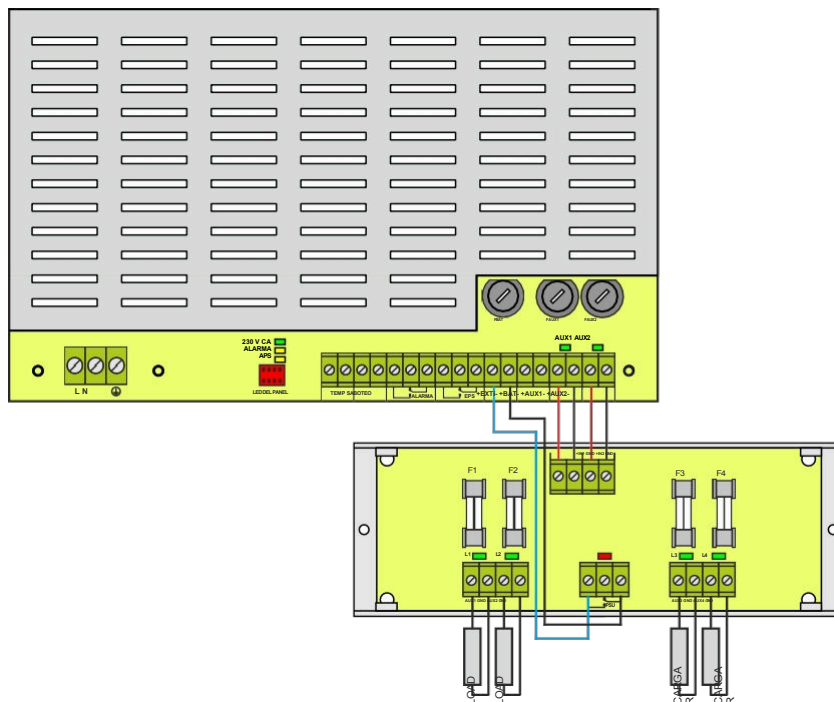
**Módulos de fusibles EN54C-LB4 y EN54C-LB8.**

Módulos de fusibles EN54C-LB4 y se indica mediante LED verdes.

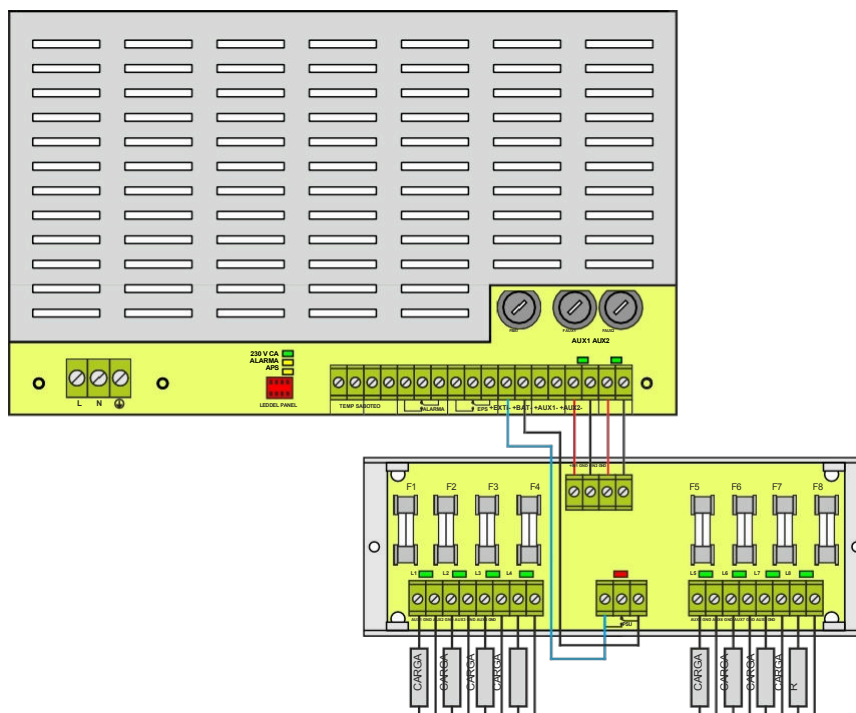
Los EN54C-LB8 permiten conectar 4 u 8 receptores a la fuente de alimentación. Estado de salida

La señal de fusible fundido se transmite a la entrada de fallo colectivo EXTi (ALARMA) y se guarda en la memoria interna de la fuente de alimentación.

La salida de relé de la fuente de alimentación también se puede utilizar para el control remoto, incluida la indicación óptica externa.



Ejemplo de conexión con el módulo de fusibles EN54C-LB4.



Ejemplo de conexión con el módulo de fusibles EN54C-LB8.



This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.