CÓDIGO / NOMBRE: **Fuentes de alimentación serie EN54C** v.1.1/VI **ES**

Fuentes de alimentación para sistemas de alarma contra incendios y sistemas de control de humo y calor.

CNBOP-PIB
CE 1438 19
Pulsar®

Fuente de alimentación para sistemas contra incendios utilizados en la industria de la construcción.
Prestaciones declaradas: Seguridad contra incendios.
Certificado de constancia de prestaciones: 1438-CPR-0628
Certificado de admisión: 5222/2024
Conformidad: EN 54-4:1997+AC:1999+A1:2002+A2:2006 EN 12101-10:2005+AC:2007

"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 serie EN54C
Dos fuentes de alimentación independientes	SÍ	SÍ
Indicación de fallo de red 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
Medida de la resistencia del circuito de la batería	SÍ	SÍ
Indicación de baja tensión de batería LoB	SÍ	SÍ
Recarga de la batería al 80% de su capacidad nominal en 24 horas	SÍ	SÍ
Protección contra descarga profunda de la batería	SÍ	SÍ
Protección contra cortocircuito en los bornes de la batería	SÍ	SÍ
Indicación de fallo del circuito de carga	SÍ	SÍ
Protección contra cortocircuitos	SÍ	SÍ
Protección contra sobrecarga	SÍ	SÍ
Salida de ALARMA de fallo colectivo	SÍ	SÍ
Salida técnica EPS	SÍ	SÍ
Indicación de baja tensión de salida	-	SÍ
Indicación de alta tensión de salida	-	SÍ
Indicación de fallo de alimentación	-	SÍ
Protección contra sobretensiones	-	SÍ
Entrada de indicación de fallo externa EXTi	-	SÍ
Interruptor de apertura no deseada de la caja	-	SÍ

Características de la fuente de alimentación

- Cumple los requisitos de la EN 54-4:1997+AC:1999+A1:2002+A2:2006 EN 12101-10:2005+AC:2007
- Fuente de alimentación ininterrumpida de 27,6 V CC
- versiones disponibles con **2 A / 3 A / 5 A / 10 A** eficiencias de corriente
- versiones disponibles con espacio para baterías **de 7 Ah - 65 Ah** baterías
- salidas AUX1 y AUX2 con protección independiente
- alta eficiencia (hasta 89%)
- bajo nivel de ondulación de tensión
- sistema de automatización basado en microprocesador
- medición de la resistencia del circuito de la batería
- carga automática con compensación de temperatura
- prueba automática de la batería
- proceso de carga de baterías en dos etapas
- carga acelerada de la batería
- control de la continuidad del circuito de la batería
- control de la tensión de las baterías
- supervisión de la carga y el mantenimiento de las baterías
- cooperación con los módulos fusibles EN54C-LB4 y EN54C-LB8 (equipo opcional)
- cooperación con módulos secuenciales EN54C-LS4 y EN54C-LS8 (equipo opcional)
- indicación óptica - panel LED

- protección de baterías contra descargas profundas (UVP)
- protección de sobrecarga de batería
- indicación de baja tensión de batería LoB
- protección de salida de batería contra cortocircuito y conexión inversa
- control de la tensión de salida
- control de fusibles de las salidas AUX1 y AUX2
- salida de relé de ALARMA de fallo colectivo
- salida de relé EPS de indicación de pérdida de alimentación de 230 V
- la entrada EXTi de fallo externo
- protecciones:
  - SCP protección contra cortocircuitos
  - OLP protección de sobrecarga
  - Protección de sobretensión OVP
  - Protección contra sobretensiones
  - Protección antisabotaje - Tamper
- cierre de la caja - cerradura
- refrigeración por convección (forzada sólo en EN54C-10Axx)
- garantía - 3 años

Descripción general.

Las fuentes de **alimentación buffer** han sido diseñadas para el suministro ininterrumpido de sistemas de alarma contra incendios, sistemas de control de humo y calor, equipos de protección contra incendios y automatismos contra incendios que requieren una tensión estabilizada de 24 V CC (±15%). Las fuentes de alimentación están equipadas con dos salidas AUX1 y AUX2 protegidas independientemente, que proporcionan una tensión de 27,6 V CC y un rendimiento total de corriente según la versión:

Fuente de alimentación modelo	Batería	Funcionamiento continuo Imax a	Funcionamiento instantáneo Imax b
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 pérdida de alimentación, la fuente de alimentación cambia a la alimentación por batería, proporcionando una alimentación ininterrumpida.

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

Fuente de alimentación serie EN54C

Fuentes de alimentación para sistemas de alarma contra incendios 27,6 V CC

Pulsar®
www.pulsar.pl

Clase funcional EN 12101-10:2005+AC:2007	A
Alimentación de red	~230 V; 50 Hz
Eficiencia	89% máx
Tensión de salida a 20ºC	22,0 V - 27,6 V CC - funcionamiento con tampón 20,0 V - 27,6 V CC - funcionamiento asistido por batería
Resistencia máxima del circuito de la batería	300 m Ohm
Tensión de rizado (máx.)	30 - 150 mVp-p máx.
Consumo de corriente de la fuente de alimentación durante el funcionamiento asistido por batería	52 - 85 mA
Coeficiente de compensación de temperatura de la tensión de la batería	-36 mV / ºC (-5ºC÷ 40ºC)
Indicación de baja tensión de la batería LoB	Ubat< 23 V, durante el modo de batería
Protección contra sobretensión OVP	U>32 V±2 V, recuperación automática
Protección contra cortocircuitos SCP	Fusible de fusión $_{FAUX1}$, $_{FAUX2}$ (el fallo requiere la sustitución del fusible)
Protección contra sobrecarga OLP	105 - 150% de la alimentación, recuperación automática
Protección del circuito de la batería SCP y polaridad inversa	Fusible de fusión $_{FBAT}$ (el fallo requiere la sustitución del fusible)
Protección de la batería contra descargas profundas UVP	U<20 V (± 2%) - desconexión de las baterías
Salida TAMPER que indica la apertura de la caja	Microinterruptor TAMPER
Salidas técnicas: **- EPS FLT; indicando fallo de alimentación CA**	- tipo de relé: 1 A@ 30 V DC / 50 V AC - retardo de 10s.
- ALARM; indica fallo colectivo	- tipo de relé: 1 A@ 30 V C.C. / 50 V C.A.
Entradas técnicas EXTi	Entrada cerrada - sin indicación Entrada abierta - alarma
Indicación óptica:	- LED en la placa de circuito impreso de la fuente de alimentación (véase el apartado 3.3) - Panel LED • Alimentación 230 V ON • Alimentación DC en las salidas AUX • Indicación de fallo
Equipo adicional (no incluido)	- 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), -5ºC÷ +40ºC
Envolvente:	Chapa de acero DC01, 1,0 - 1,5mm, color: RAL3001 (rojo)
Cierre:	Cerradura con llave
Certificados, declaraciones, garantía	Certificado de constancia de prestaciones CNBOP-PIB nº 1438-CPR-0628, certificado de homologación CNBOP-PIB nº 3501/2019, CE, RoHS, 3 años a partir de la fecha de producción
Notas:	La caja no linda con la superficie de montaje para poder conducir los cables. Refrigeración por convección.

	Potencia PSU	Corriente de carga	Dimensiones de la caja
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] [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] [mm
EN54C-5A65		2,6 A	416 x 618 x 180 [mm] [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] [mm
EN54C-10A40		1,8 A	425 x 411 x 178 [mm] [mm
EN54C-10A65		2,6 A	416 x 618 x 180 [mm]

Tel. +48-14-610-19-45
www.pulsar.pl
Correo electrónico:
sales@pulsar.pl

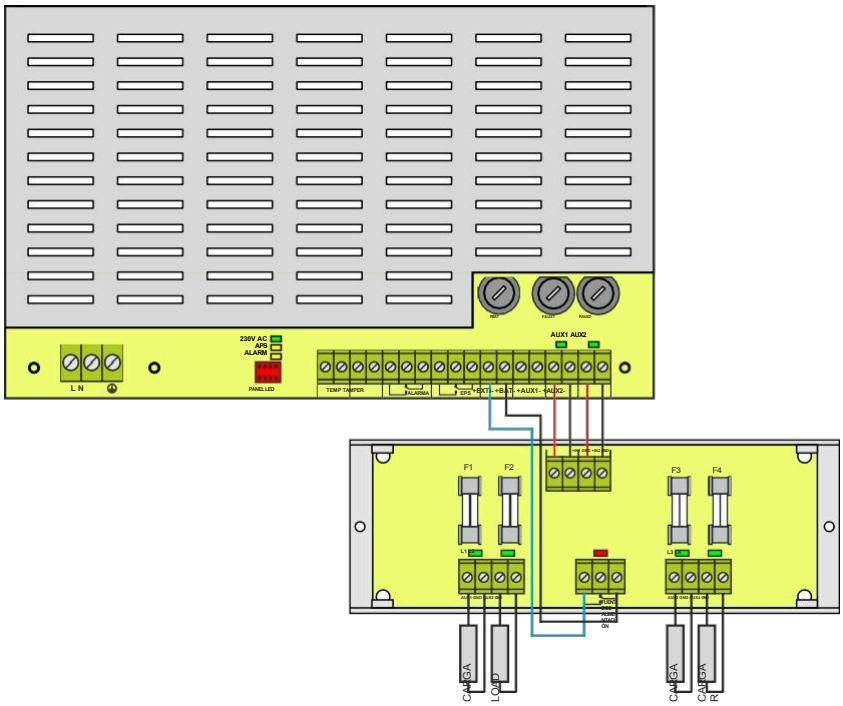
Facebook
Linkedin
YouTube
Pulsar.pl

Módulos portafusibles EN54C-LB4 y EN54C-LB8.

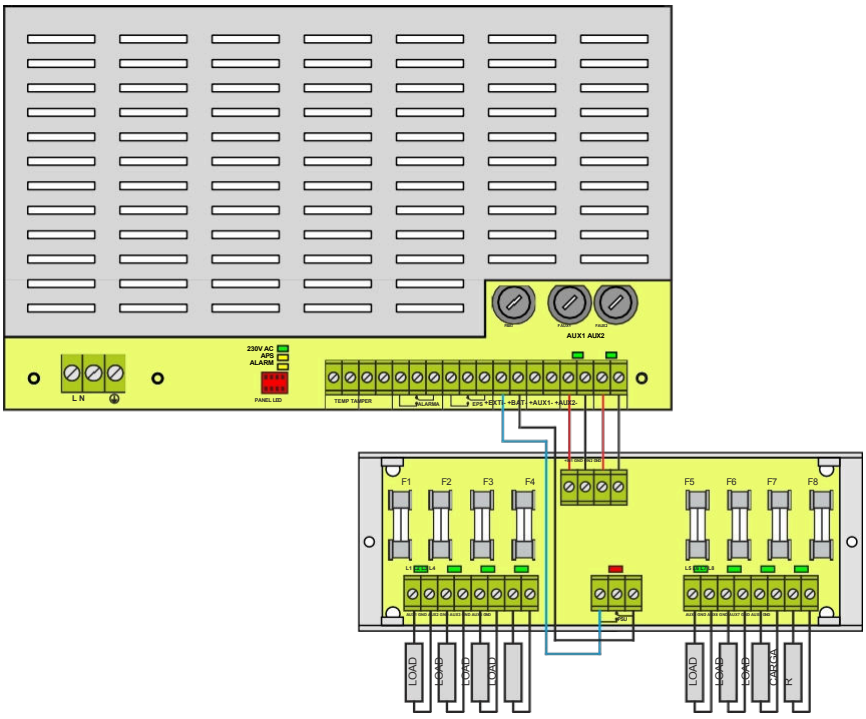
Módulos fusibles EN54C-LB4 y EN54C-LB8 permiten conectar 4 u 8 receptores a la fuente de alimentación. Estado de salida se indica mediante LED verdes.

La señal de fusible quemado se transmite a la entrada de fallo colectivo EXTi (ALARM) 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.



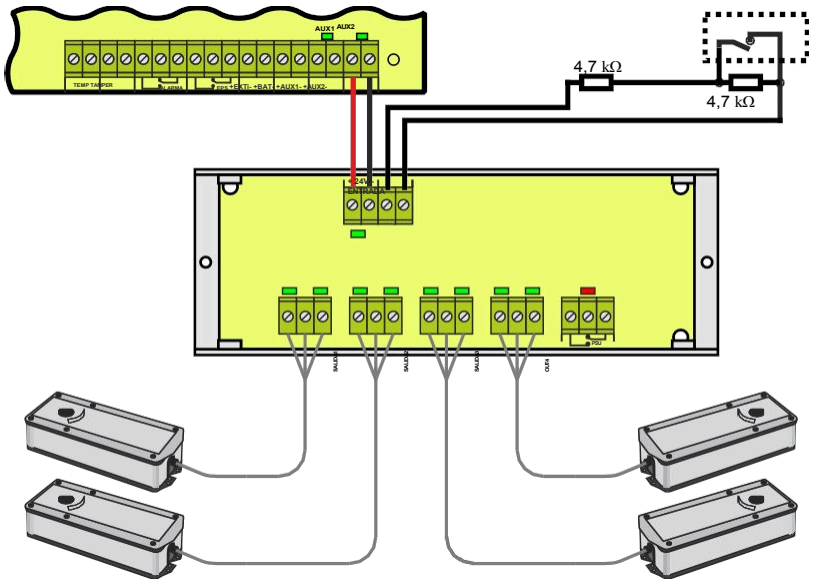
Ejemplo de conexión con el módulo portafusibles EN54C-LB4.



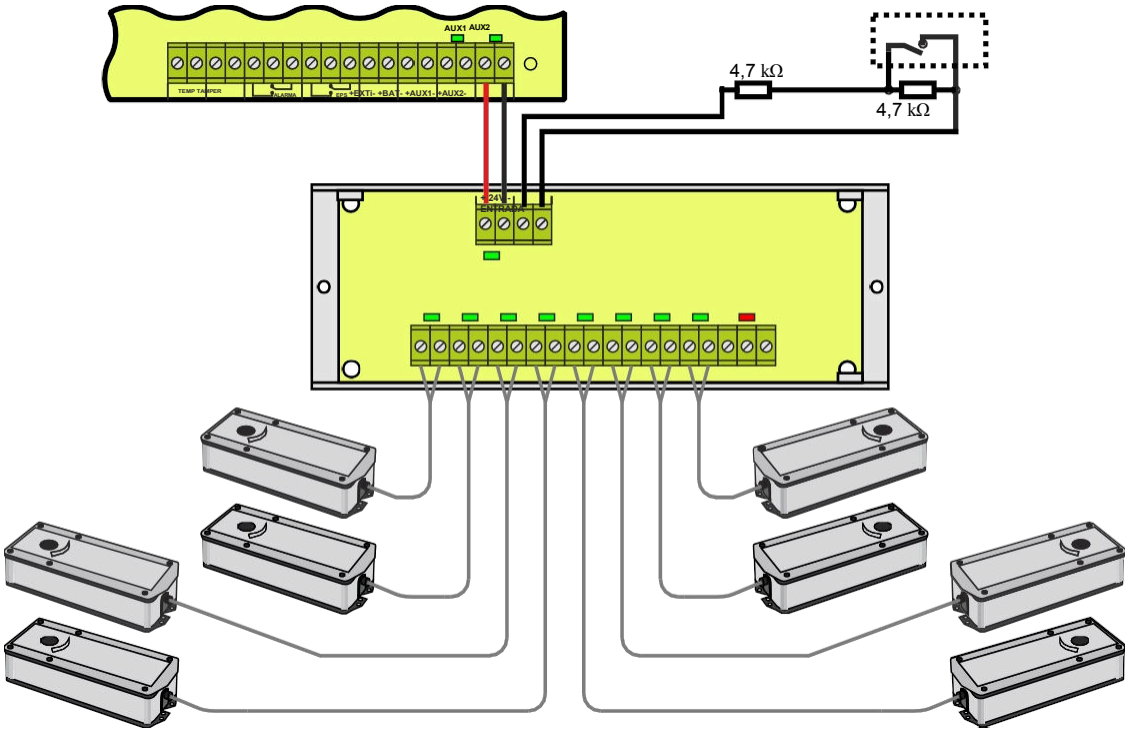
Ejemplo de conexión con el módulo portafusibles EN54C-LB8.

EN54C-LS4 y EN54C-LS8 módulos secuenciales.

Los módulos secuenciales están diseñados para su uso con actuadores eléctricos sin muelle de retorno (EN54C-LS4) y con actuadores eléctricos con muelle de retorno (EN54C-LS8) utilizados para compuertas cortafuegos y salidas de humos.
Al conectar el actuador eléctrico, puede producirse un aumento de corriente de corta duración, superior a su corriente nominal.
Si se conectan varios actuadores eléctricos, la sobrecorriente mencionada supone un riesgo de funcionamiento incorrecto de la fuente de alimentación (por ejemplo, activación de la protección del circuito de salida), a pesar de no superar la capacidad de corriente de la fuente de alimentación. El módulo de conmutación secuencial hace que los receptores conectados a sus salidas se conmuten secuencialmente, con un retardo de 100 ms. Gracias a esta solución, la corriente de sobretensión se reduce al valor que garantiza el funcionamiento correcto de la fuente de alimentación.



Ejemplo de conexión del módulo secuencial EN54C-LS4.



Ejemplo de conexión del módulo secuencial EN54C-LS8.

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.