

CODIC
E:
NOME:

Alimentatori serie EN54C v.1.2/VII
Alimentatori per sistemi di allarme antincendio e
sistemi di controllo di fumo e calore.

EN

RED POWER plus



**«Questo prodotto è idoneo per gli impianti progettati
in conformità alle norme EN 54-4 e EN 12101-10»**

Requisiti funzionali	Requisiti secondo le norme	Alimentatori serie EN54C
Due fonti di alimentazione indipendenti	Sì	Sì
Segnalazione di guasto della rete EPS	Sì	Sì
Due uscite di alimentazione indipendenti protette contro i cortocircuiti	Sì	Sì
Compensazione termica della tensione di carica della batteria	Sì	Sì
Misura della resistenza del circuito della batteria	Sì	Sì
Indicazione di tensione della batteria bassa (LoB)	Sì	Sì
Ricarica della batteria all'80% della capacità nominale entro 24 ore	Sì	Sì
Protezione contro la scarica profonda della batteria	Sì	Sì
Protezione contro i cortocircuiti ai terminali della batteria	Sì	Sì
Indicazione di guasto del circuito di ricarica	Sì	Sì
Protezione da cortocircuito	Sì	Sì
Protezione da sovraccarico	Sì	Sì
Uscita di ALLARME per guasto collettivo	Sì	Sì
Uscita tecnica EPS	Sì	Sì
Indicazione di tensione di uscita bassa	–	Sì
Indicazione di tensione di uscita elevata	–	Sì
Indicazione di guasto dell'alimentazione	–	Sì
Protezione contro le sovratensioni	–	Sì
Ingresso per segnalazione di guasto esterno EXTi	–	Sì
Interruttore antimanomissione in caso di apertura indesiderata dell'involucro	–	Sì

Caratteristiche dell'alimentatore

• Conforme ai requisiti della

(UVP)

EN 54-4:1997+AC:1999+A1:2002+A2:2006 EN
12101-10:2005+AC:2007

• Gruppo di continuità da 27,6 V CC

• versioni disponibili con intensità di corrente **di 2 A /
3 A / 5 A / 10 A**

• versioni disponibili con spazio per batterie **da 7 Ah a 65
Ah**

• Uscite AUX1 e AUX2 protette in modo indipendente

• elevata efficienza (fino all'89%)

• basso livello di ondulazione di tensione

• sistema di automazione basato su microprocessore

• misurazione della resistenza del circuito della
batteria

• ricarica automatica con compensazione della
temperatura

• test automatico della batteria

• processo di ricarica della batteria a due fasi

• ricarica accelerata della batteria

• monitoraggio della continuità del circuito della batteria

• monitoraggio della tensione della batteria

• monitoraggio della ricarica e della manutenzione delle
batterie

• integrazione con i moduli fusibili EN54C-LB4 e EN54C-
LB8 (equipaggiamento opzionale)

• integrazione con i moduli sequenziali EN54C-LS4 e
EN54C-LS8 (apparecchiatura opzionale)

• indicazione ottica – pannello LED

• protezione della batteria contro la scarica profonda

• protezione da sovraccarico della batteria

• indicazione di tensione bassa della batteria (LoB)

• protezione dell'uscita della batteria contro cortocircuiti e
inversione di polarità

• controllo della tensione di uscita

• monitoraggio dei fusibili delle uscite AUX1 e AUX2

• uscita a relè dell'ALLARME di guasto collettivo

• Uscita relè EPS che segnala la perdita di alimentazione a
230 V

• ingresso EXTi per guasto esterno

• protezioni:

• Protezione da cortocircuito

(SCP) • Protezione da

sovraccarico (OLP) • Protezione

da sovratensione (OVP) •

Protezione contro le sovratensioni

• Protezione antisabotaggio – Manomissione

• chiusura dell'involucro - serratura

• raffreddamento a convezione (forzato solo nel modello
EN54C-10Axx)

• Garanzia: 3 anni

Descrizione generale.

Gli alimentatori buffer sono stati progettati per garantire un'alimentazione ininterrotta di sistemi di allarme antincendio, sistemi di rilevamento di fumo e calore, apparecchiature antincendio e dispositivi automatici antincendio che richiedono una tensione stabilizzata di 24 V CC ($\pm 15\%$). Gli alimentatori sono dotati di due uscite AUX1 e AUX2 protette in modo indipendente, che forniscono una tensione di 27,6 V CC e un'efficienza di corrente totale che varia a seconda della versione:

Alimentatore Modello	Batteria	Funzionamento continuo I _{max a}	Funzionamento istantaneo I _{max 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	

In caso di interruzione di corrente, l'alimentatore passa all'alimentazione a batteria, garantendo un'alimentazione elettrica ininterrotta.

L'alimentatore è alloggiato in un involucro metallico (colore rosso RAL 3001) con spazio per la batteria. Gli alimentatori funzionano con batterie al piombo-acido esenti da manutenzione, realizzate con tecnologia AGM o gel.

Classe funzionale EN 12101-10:2005+AC:2007	A
Alimentazione di rete	~230 V; 50 Hz
Rendimento	89% max
Tensione di uscita a 20 °C	22,0 V – 27,3 V CC - funzionamento in modalità buffer 20,0 V – 27,3 V CC - funzionamento con batteria ausiliaria
Resistenza massima del circuito della batteria	300 mΩ
Tensione di ripple (max.)	da 30 a 150 mVp-p max.
Assorbimento di corrente da parte dell'alimentatore durante il funzionamento con supporto della batteria	52 – 85 mA
Coefficiente di compensazione termica della tensione della batteria	-36 mV/(°C) (da -5 °C a 65 °C)
L'indicazione di tensione della batteria scarica (LoB)	Ubat < 23 V, in modalità batteria
Protezione da sovratensione OVP	U > 32 V ± 2 V, ripristino automatico
Protezione da cortocircuito SCP	F _{AUX1} , F _{AUX2} fusibile a fusione (in caso di guasto è necessaria la sostituzione del fusibile)
Protezione da sovraccarico OLP	105 – 150% della tensione di alimentazione, ripristino automatico
Protezione del circuito della batteria SCP e collegamento con polarità inversa	F _{BAT} fusibile a fusione (in caso di guasto è necessaria la sostituzione del fusibile)
Protezione da scarica profonda della batteria UVP	U < 20 V (± 2%) – disconnessione delle batterie
Uscita TAMPER che segnala l'apertura dell'involucro	TAMPER a microinterruttore
Uscite tecniche:	- tipo di relè: 1 A a 30 V CC / 50 V CA - Ritardo di 10 s.
- EPS FLT; indica un'interruzione dell'alimentazione CA	- Tipo di relè: 1 A a 30 V CC / 50 V CA
- ALARM; indica un guasto collettivo	
Ingressi tecnici EXTi	Ingresso chiuso - nessuna indicazione Ingresso aperto - allarme
Indicazione ottica:	- LED sulla scheda dell'alimentatore (vedere sezione 3.3) - Pannello LED ñ Alimentazione di rete a 230 V accesa ñ Alimentazione CC alle uscite AUX ñ Indicazione di guasto
Apparecchiature aggiuntive (non incluse)	- moduli fusibili: EN54C-LB4, EN54C-LB8 - moduli sequenziali: EN54C-LS4, EN54C-LS8
Condizioni di funzionamento	Classe ambientale I (EN 12101-10:2005+AC:2007), da -5° C a +40° C
Custodia:	Lamiera d'acciaio DC01, 1,0 – 1,5 mm, colore: RAL3001 (rosso)
Chiusura:	Serratura a chiave
Certificati, dichiarazioni, garanzia	Certificato di costanza delle prestazioni CNBOP-PIB n. 1438-CPR-0628, certificato di omologazione CNBOP-PIB n. 3501/2019, CE, RoHS, 3 anni dalla data di produzione
Note:	L'involucro non è a contatto con la superficie di montaggio, in modo da consentire il passaggio dei cavi. Raffreddamento per convezione.

	Potenza dell'alimentatore	Corrente di carica	Dimensioni dell'involucro
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]

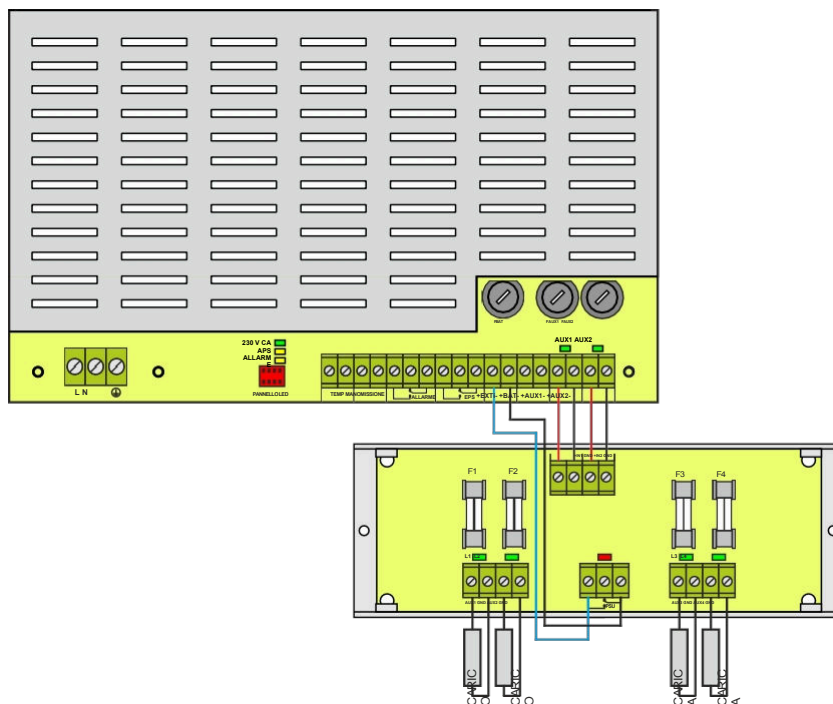
Moduli fusibili EN54C-LB4 e EN54C-LB8.

Moduli fusibili EN54C-LB4 e
 viene segnalato da LED verdi.

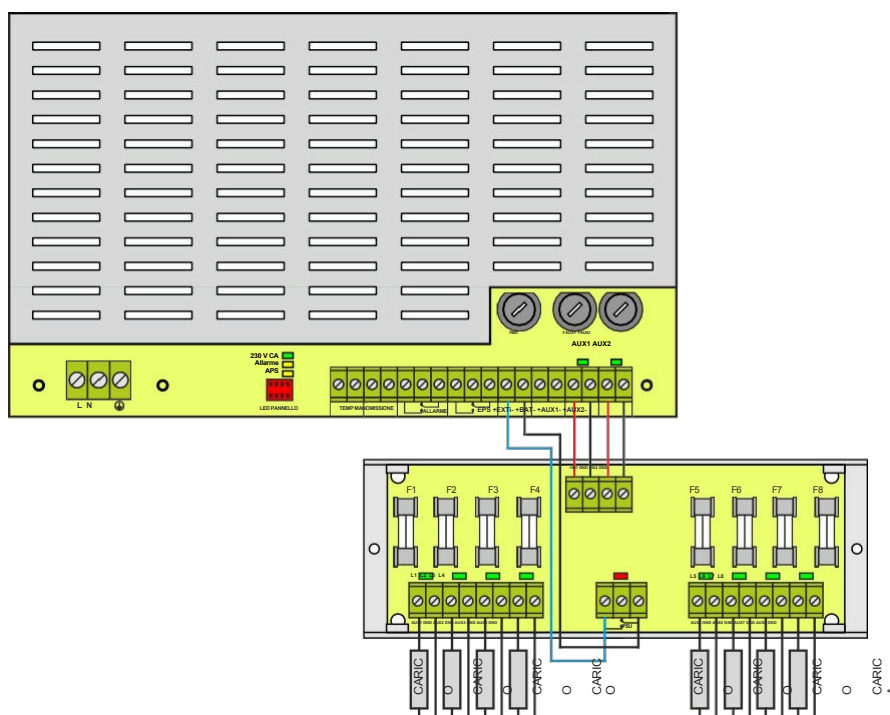
Il segnale di fusibile bruciato viene trasmesso all'ingresso di guasto collettivo EXTi (ALLARME) e salvato nella memoria interna dell'alimentatore.

L'uscita a relè dell'alimentatore può essere utilizzata anche per il controllo remoto, compresa l'indicazione ottica esterna.

I moduli EN54C-LB8 consentono di collegare 4 o 8 ricevitori all'alimentatore.
 Stato di uscita



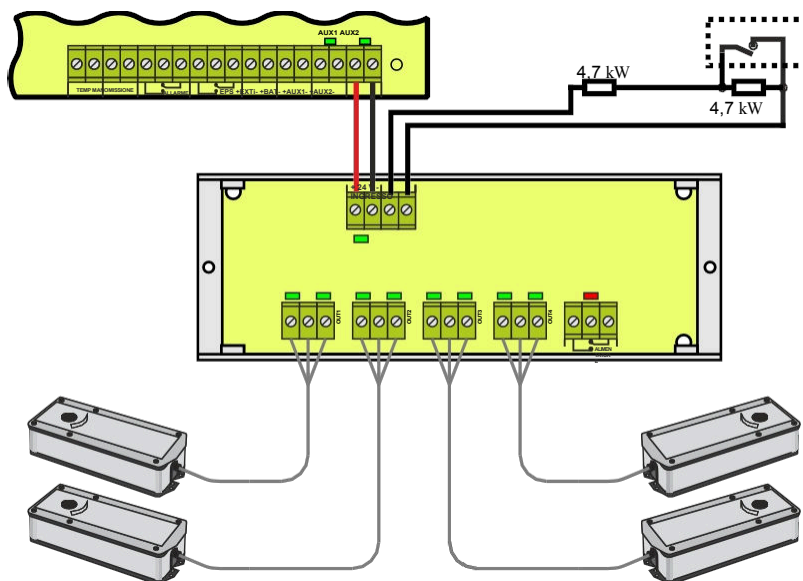
Esempio di collegamento con il modulo fusibili EN54C-LB4.



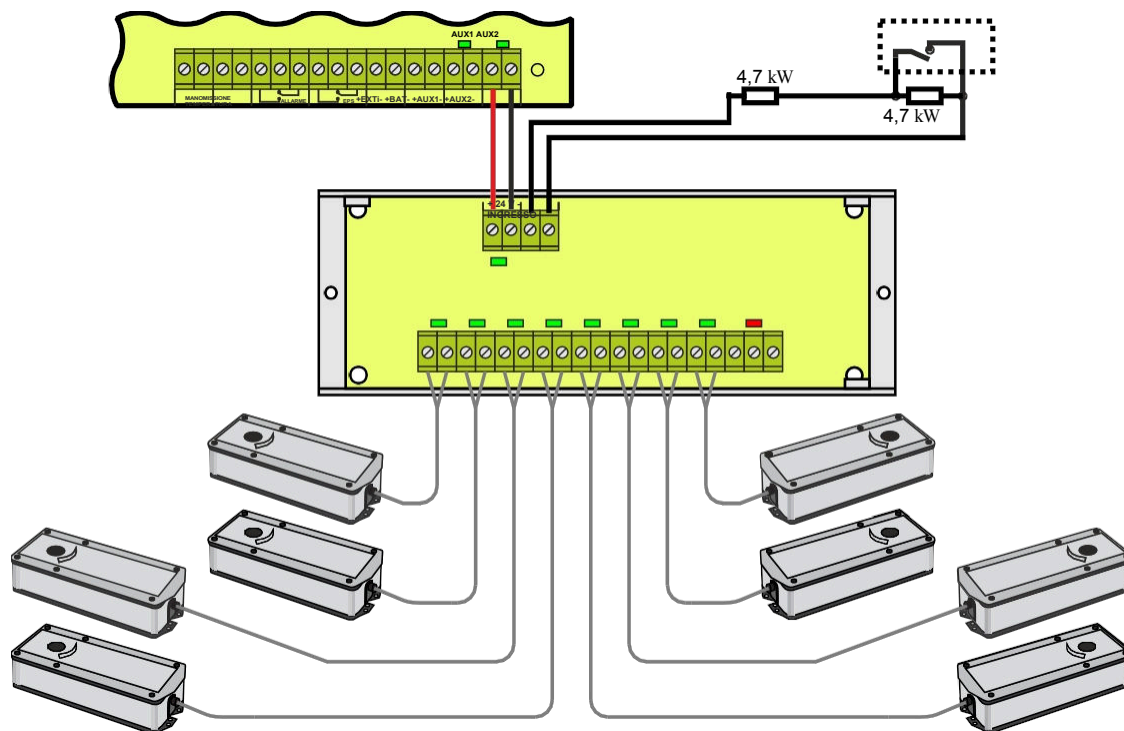
Esempio di collegamento con il modulo fusibile EN54C-LB8.

Moduli sequenziali EN54C-LS4 e EN54C-LS8.

I moduli sequenziali sono progettati per l'uso con attuatori elettrici senza molla di ritorno (EN54C-LS4) e con attuatori elettrici con molla di ritorno (EN54C-LS8) utilizzati per serrande tagliafuoco e sfoghi di fumo. All'accensione dell'attuatore elettrico può verificarsi un picco di corrente di breve durata, superiore alla sua corrente nominale. Se sono collegati più attuatori elettrici, la suddetta corrente di picco comporta il rischio di un funzionamento errato dell'alimentatore (ad es. l'attivazione della protezione del circuito di uscita), nonostante non superi la capacità di corrente dell'alimentatore. Il modulo di commutazione sequenziale fa sì che i ricevitori collegati alle sue uscite vengano commutati in sequenza, con un ritardo di 100 ms. Grazie a questa soluzione, la corrente di picco viene ridotta al valore che garantisce il corretto funzionamento dell'alimentatore.



Esempio di collegamento del modulo sequenziale EN54C-LS4.



Esempio di collegamento del modulo sequenziale 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.