

CODIC

E:

NOME:

**Alimentatori serie EN54C** v.1.2/VII

**Alimentatori per sistemi di allarme antincendio e sistemi di controllo di fumo e calore.**

IT

**ROSSO POWER plus**



**"Questo prodotto è adatto ai sistemi progettati in conformità alle norme EN 54-4 e EN 12101-10".**

Requisiti funzionali	Requisiti secondo gli standard	Alimentatori serie EN54C
Due fonti di alimentazione indipendenti	Sì	Sì
Indicazione di guasto della rete EPS	Sì	Sì
Due uscite di alimentazione indipendenti protette da cortocircuiti	Sì	Sì
Compensazione della temperatura della tensione di carica della batteria	Sì	Sì
Misura della resistenza del circuito della batteria	Sì	Sì
Indicazione di bassa tensione della batteria 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 morsetti della batteria	Sì	Sì
Indicazione di guasto del circuito di carica	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 bassa tensione di uscita	-	Sì
Indicazione di alta tensione di uscita	-	Sì
Indicazione di mancanza di alimentazione	-	Sì
Protezione contro le sovratensioni	-	Sì
Ingresso dell'indicazione di guasto esterno EXTi	-	Sì
Interruttore antimanomissione apertura involucro indesiderata	-	Sì

## Caratteristiche dell'alimentatore

- Conforme ai requisiti della direttiva  
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 **2 A / 3 A / 5 A / 10 A**  
efficienze di corrente
- versioni disponibili con spazio per batterie **da 7 Ah - 65 Ah**  
batterie
- uscite AUX1 e AUX2 protette in modo indipendente
- alta efficienza (fino all'89%)
- basso livello di ondulazione di tensione
- sistema di automazione a microprocessore
- misurazione della resistenza del circuito della batteria
- carica automatica a temperatura compensata
- test automatico della batteria
- processo di carica della batteria in due fasi
- carica accelerata della batteria
- monitoraggio della continuità del circuito della batteria
- monitoraggio della tensione della batteria
- monitoraggio della carica e della manutenzione delle  
batterie
- cooperazione con i moduli fusibili EN54C-LB4 e EN54C-  
LB8 (dotazione opzionale)
- cooperazione con i moduli sequenziali EN54C-LS4 e  
EN54C-LS8 (dotazione opzionale)
- indicazione ottica - pannello LED
- protezione delle batterie da scarica profonda (UVP)
- protezione da sovraccarico della batteria
- indicazione di bassa tensione della batteria LoB
- protezione dell'uscita della batteria contro il cortocircuito e il  
collegamento inverso
- controllo della tensione di uscita
- monitoraggio del fusibile delle uscite AUX1 e AUX2
- uscita relè di ALLARME di guasto collettivo
- uscita relè EPS che indica la perdita di potenza a 230 V
- ingresso EXTi di guasto esterno
- protezioni:
  - protezione da cortocircuito SCP
  - protezione da sovraccarico OLP
  - protezione da sovratensione OVP
  - protezione da sovratensione
  - Protezione antisabotaggio - Tamper
- chiusura dell'involucro - blocco
- raffreddamento a convezione (forzato solo in EN54C-10Axx)
- garanzia - 3 anni

**Descrizione generale.**

Gli alimentatori tampone sono stati progettati per l'alimentazione ininterrotta di sistemi di allarme antincendio, sistemi di controllo del fumo e del calore, apparecchiature antincendio e automatismi 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 a seconda della versione:

Alimentatore modello	Batteria	Funzionamento continuo I <sub>max a</sub>	Funzionamento istantaneo 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	

In caso di perdita di alimentazione, l'alimentatore passa all'alimentazione a batteria, fornendo un'alimentazione ininterrotta.

L'alimentatore è alloggiato in un contenitore 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
Efficienza	89% max
Tensione di uscita a 20±C	22,0 V - 27,3 V CC - funzionamento a tampone 20,0 V - 27,3 V CC - funzionamento a batteria
Resistenza massima del circuito della batteria	300 m Ohm
Tensione di ondulazione (max.)	30 - 150 mVp-p max.
Assorbimento di corrente da parte dell'alimentatore durante il funzionamento a batteria	52 - 85 mA
Coefficiente di compensazione della temperatura della tensione della batteria	-36 mV/°C (-5°C÷ 65°C)
Indicazione di bassa tensione della batteria LoB	Ubat< 23 V, in modalità batteria
Protezione da sovratensione OVP	U>32 V±2 V, recupero automatico
Protezione da cortocircuito SCP	F <sub>AUX1</sub> , F <sub>AUX2</sub> fusibile (il guasto richiede la sostituzione del fusibile)
Protezione da sovraccarico OLP	105 - 150% dell'alimentazione, recupero automatico
Protezione del circuito della batteria SCP e collegamento a polarità invertita	Fusibile di fusione F <sub>BAT</sub> (il guasto richiede la sostituzione del fusibile)
Protezione della batteria da scarica profonda UVP	U<20 V (± 2%) - disconnessione delle batterie
Uscita TAMPER che indica l'apertura dell'involucro	Microinterruttore TAMPER
Uscite tecniche: - EPS FLT; indica un'interruzione dell'alimentazione CA	- tipo di relè: 1 A@ 30 V DC / 50 V AC - ritardo di 10s.
- ALARM; indica un guasto collettivo	- tipo di relè: 1 A@ 30 V DC / 50 V AC
Ingressi tecnici EXTi	Ingresso chiuso - nessuna indicazione Ingresso aperto - allarme
Indicazione ottica:	- LED sul PCB dell'alimentatore (vedere sezione 3.3) - Pannello LED ñ Alimentazione di rete 230 V ON 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 operative	Classe ambientale I (EN 12101-10:2005+AC:2007), -5°C÷ +40°C
Involucro:	Lamiera d'acciaio DC01, 1,0 - 1,5 mm, colore: RAL3001 (rosso)
Chiusura:	Serratura a chiave
Certificati, dichiarazioni, garanzia	Certificato di costanza di rendimento CNBOP-PIB n. 1438-CPR-0628, certificato di approvazione CNBOP-PIB n. 3501/2019, CE, RoHS, 3 anni dalla data di produzione
Note:	L'involucro non confina con la superficie di montaggio per consentire il passaggio dei cavi. Raffreddamento a convezione.

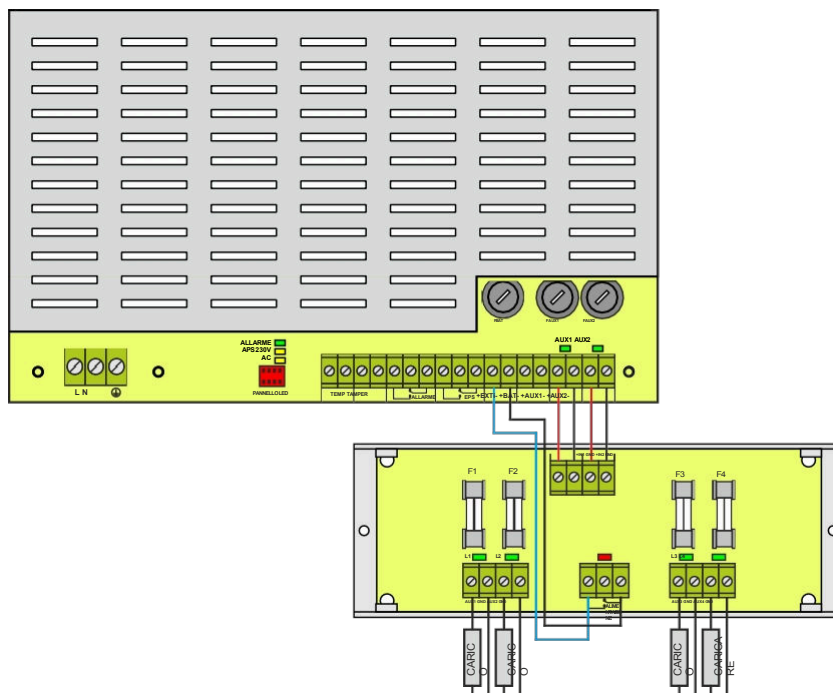
	Potenza dell'alimentatore	Corrente di carica	Dimensioni dell'involucro
EN54C-2A7	56,8 W	0,4 A	335 x 308 x 82 [mm]
EN54C-2A17		0,8 A	390 x 406 x 88 [mm]
EN54C-3A7	85,2 W	0,4 A	335 x 308 x 82 [mm]
EN54C-3A17		0,8 A	390 x 406 x 88 [mm]
EN54C-3A28		1,2 A	425 x 411 x 178 [mm]
EN54C-5A7	142 W	0,4 A	335 x 308 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.

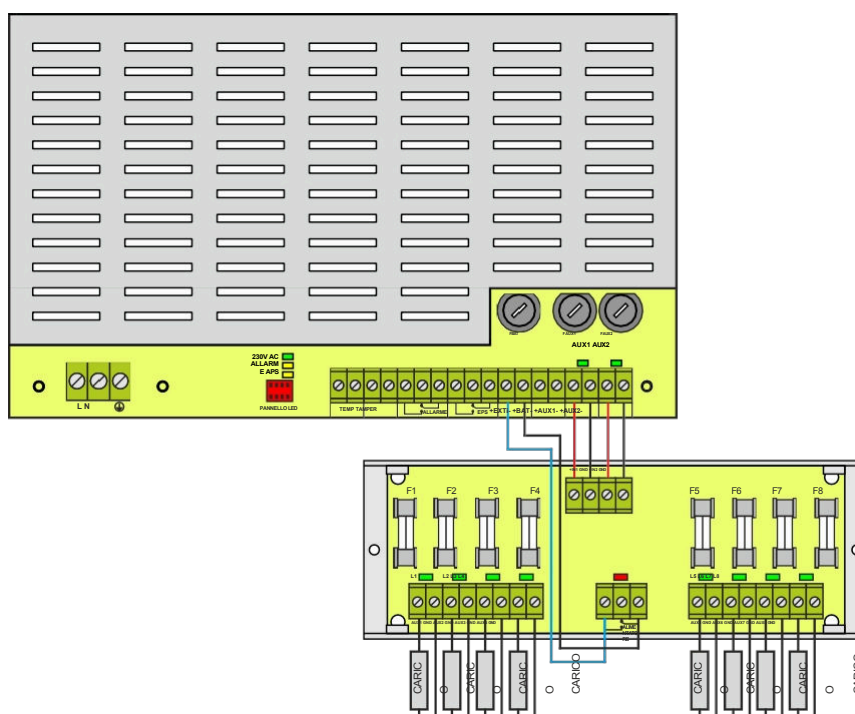
Moduli fusibili EN54C-LB4 e EN54C-LB8 consentono di collegare 4 o 8 ricevitori all'alimentatore. Stato dell'uscita LB8. è indicato dai LED verdi.

Il segnale di fusibile bruciato viene trasmesso all'ingresso del guasto collettivo EXTi (ALARM) 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.



Esempio di collegamento con il modulo fusibili EN54C-LB4.



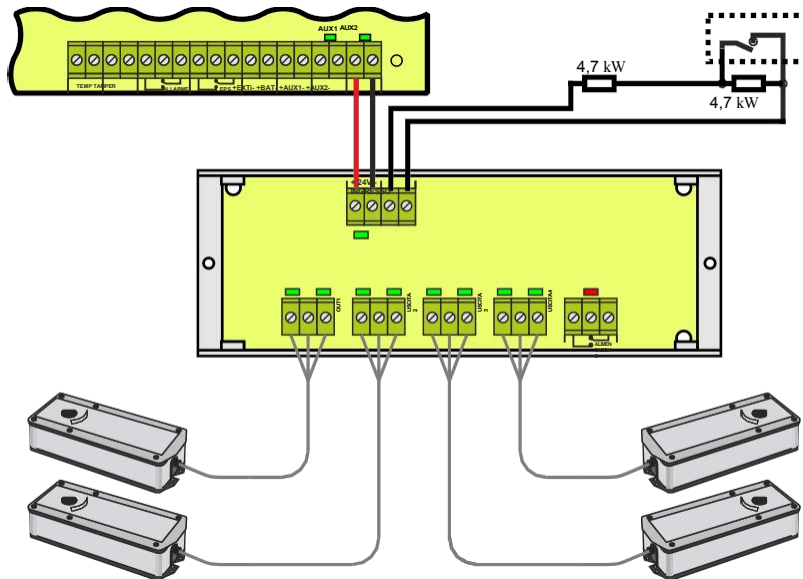
Esempio di collegamento con il modulo fusibili EN54C-LB8.

**Moduli sequenziali EN54C-LS4 e EN54C-LS8.**

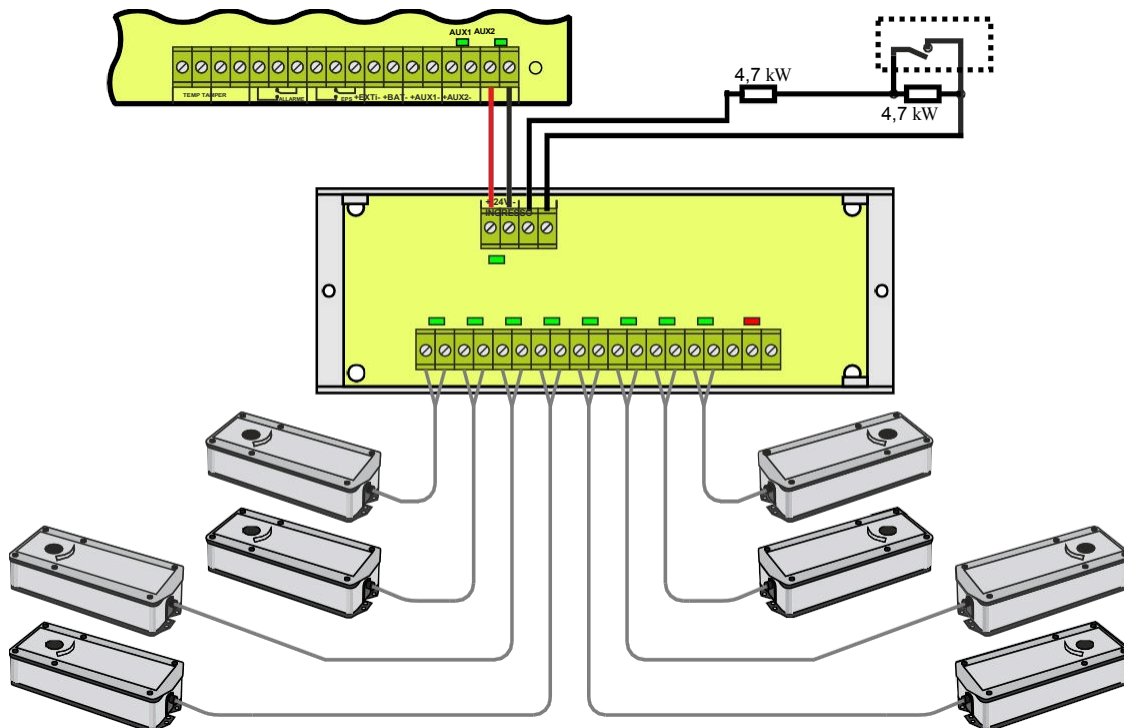
I moduli sequenziali sono progettati per essere utilizzati con attuatori elettrici senza molla di ritorno (EN54C-LS4) e con attuatori elettrici con molla di ritorno (EN54C-LS8) utilizzati per serrande tagliafuoco e bocchette di fumo.

Quando si accende l'attuatore elettrico, può verificarsi un picco di corrente di breve durata, superiore alla corrente nominale.

Se sono collegati più attuatori elettrici, la suddetta corrente di picco comporta il rischio di un funzionamento errato dell'alimentatore (ad esempio, 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 sovratensione 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.