

CODIC
E:
NOME:

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

EN



**“Questo prodotto è adatto ai sistemi progettati
in conformità con le norme EN 54-4 e EN 12101-10”**

Requisiti funzionali	Requisiti secondo le norme	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
Misurazione della resistenza del circuito della batteria	Sì	Sì
Indicatore di tensione bassa della batteria LoB	Sì	Sì
Ricarica della batteria all'80% della capacità nominale entro 24 ore	Sì	Sì
Protezione contro lo scaricamento completo della batteria	Sì	Sì
Protezione contro i cortocircuiti ai terminali della batteria	Sì	Sì
Guasto del circuito di carica Indicazione	Sì	Sì
Protezione da cortocircuito	Sì	Sì
Protezione da sovraccarico	Sì	Sì
Uscita di guasto collettivo ALLARME	Sì	Sì
Output tecnico EPS	Sì	Sì
Indicazione di bassa tensione di uscita	–	Sì
Indicazione di tensione di uscita alta	–	Sì
Indicazione di interruzione dell'alimentazione	–	Sì
Protezione contro le sovratensioni	–	Sì
Ingresso indicazione guasto esterno EXTi	–	Sì
Interruttore antimano missione apertura indesiderata dell'involucro	–	Sì

Caratteristiche dell'alimentatore

- ñ Conforme ai requisiti della EN 54-4:1997+AC:1999+A1:2002+A2:2006 EN 12101-10:2005+AC:2007
- ñ Alimentatore ininterrotto da 27,6 V CC
- ñ versioni disponibili con **2 A / 3 A / 5 A / 10 A** efficienze di corrente
- ñ versioni disponibili con spazio per **7 Ah – 65 Ah** batterie
- ñ uscite AUX1 e AUX2 protette in modo indipendente
- ñ alta efficienza (fino all'89%)
- ñ basso livello di ondulazione di tensione
- ñ sistema di automazione basato su microprocessore
- ñ misurazione della resistenza del circuito della batteria
- ñ ricarica automatica con compensazione della temperatura
- ñ test automatico della batteria
- ñ processo di ricarica della batteria in due fasi
- ñ ricarica accelerata della batteria
- ñ monitoraggio della continuità del circuito della batteria
- ñ monitoraggio della tensione della batteria
- ñ monitoraggio della carica e della manutenzione delle batterie
- ñ cooperazione con i moduli fusibili EN54C-LB4 e EN54C-LB8 (equipaggiamento opzionale)
- ñ cooperazione con i moduli sequenziali EN54C-LS4 e EN54C-LS8 (equipaggiamento opzionale)
- ñ indicazione ottica – pannello LED
- ñ protezione della batteria da scarica profonda (UVP)
- ñ protezione da sovraccarico della batteria
- ñ Indicatore di tensione bassa della batteria LoB
- ñ protezione dell'uscita della batteria contro cortocircuiti e inversione di polarità
- ñ controllo della tensione di uscita
- ñ monitoraggio dei fusibili delle uscite AUX1 e AUX2
- ñ uscita relè di ALLARME guasto collettivo
- ñ Uscita relè EPS che indica la perdita di alimentazione a 230 V
- ñ ingresso EXTi di guasto esterno
- ñ protezioni:
 - ñ Protezione da cortocircuito SCP
 - ñ Protezione da sovraccarico OLP
 - () ñ Protezione da sovrattensione OVP ñ Protezione da sovrattensione
 - ñ Protezione antisabotaggio dell'
- ñ chiusura dell'involucro - serratura
- ñ raffreddamento a convezione (forzato solo in EN54C-10Axx)
- ñ Garanzia: 3 anni

Descrizione generale.

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

Alimentatore Modello	Batteria	Funzionamento continuo Imax a	Funzionamento istantaneo Imax b
EN54C-2A7	7 Ah	1,6 A	2 A
	17 Ah	1,2 A	
EN54C-3A7	7 Ah	2,6 A	3 A
	17 Ah	2,2 A	
	28 Ah	1,8 A	
EN54C-5A7	7 Ah	4,6 A	5 A
	17 Ah	4,2 A	
	28 Ah	3,8 A	
	40 Ah	3,2 A	
	65 Ah	2,4 A	
EN54C-10A17	17 Ah	9,2 A	10 A
	28 Ah	8,8 A	
	40 Ah	8,2 A	
	65 Ah	7,4 A	

In caso di interruzione dell'alimentazione, l'alimentatore passa all'alimentazione a batteria, fornendo 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
E	89% max
Tensione di uscita a 20 °C	22,0 V – 27,3 V CC - funzionamento buffer 20,0 V – 27,3 V CC - funzionamento con batteria ausiliaria
Resistenza massima del circuito della batteria	300 m Ohm
Tensione di ripple (max.)	30 – 150 mVp-p max.
Consumo di corrente dell'alimentatore durante il funzionamento con batteria ausiliaria	52 – 85 mA
Coefficiente di compensazione della temperatura della tensione della batteria	-36 mV/ °C (-5° C ÷ 65° C)
Indicatore di tensione bassa della batteria LoB	Ubat < 23 V, durante la modalità batteria
Protezione da sovratensione OVP	U>32 V±2 V, ripristino automatico
Protezione da cortocircuito SCP	F _{AUX1} , F _{AUX2} fusibile a fusibile (in caso di guasto è necessario sostituire il fusibile)
Protezione da sovraccarico OLP	105 – 150% dell'alimentazione, ripristino automatico
Protezione del circuito della batteria SCP e collegamento con polarità inversa	Fusibile F _{BAT} (in caso di guasto è necessario sostituire il 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; indicante mancanza di alimentazione CA - ALARM; indicante guasto collettivo	- Tipo di relè: 1 A@ 30 V CC / 50 V CA - Ritardo di 10 secondi. - tipo di relè: 1 A@ 30 V CC / 50 V CA
Ingressi tecnici EXTi	Ingresso chiuso - nessuna indicazione Ingresso aperto - allarme
Indicazione ottica:	- LED sul PCB dell'unità di alimentazione (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 inclusi)	- 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 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 adiacente alla superficie di montaggio in modo da consentire il passaggio dei cavi. Raffreddamento a convezione.

	Alimentazione PSU	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]

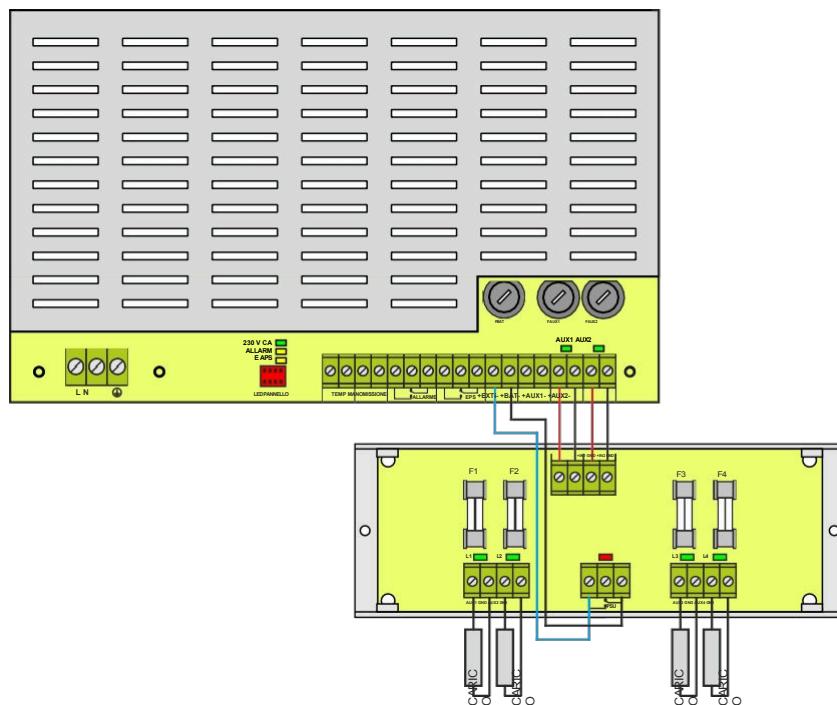
Moduli fusibili EN54C-LB4 e EN54C-LB8.

I moduli fusibili EN54C-LB4 e
è indicato da LED verdi.

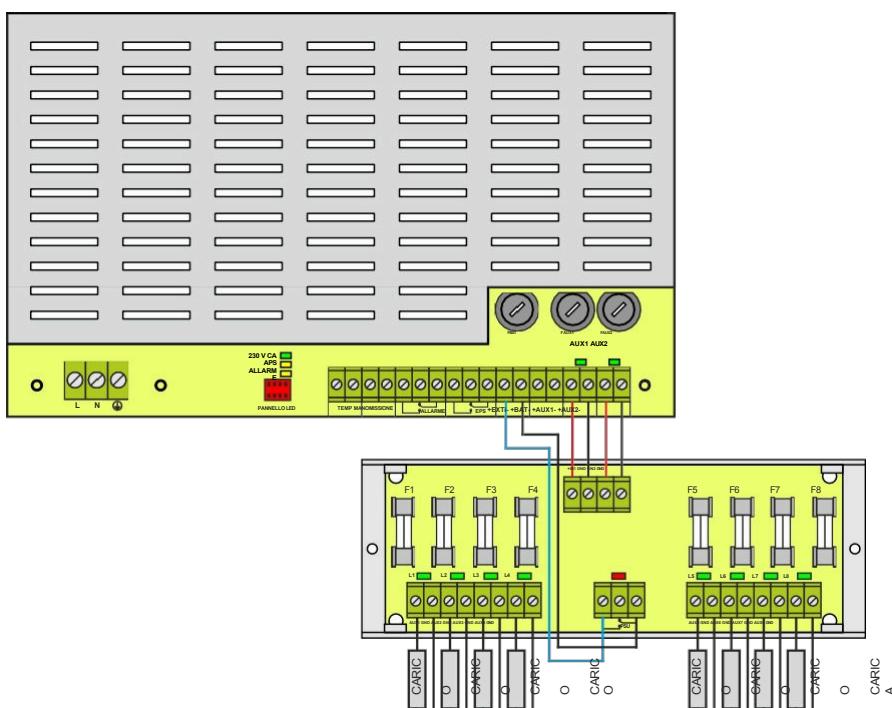
EN54C-LB8 consentono di collegare 4 o 8 ricevitori all'alimentatore. Stato di
uscita

Il segnale di fusibile bruciato viene trasmesso all'ingresso del guasto collettivo EXT1 (ALLARME) e salvato nella
memoria interna dell'alimentatore.

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



Esempio di collegamento con il modulo fusibile EN54C-LB4.



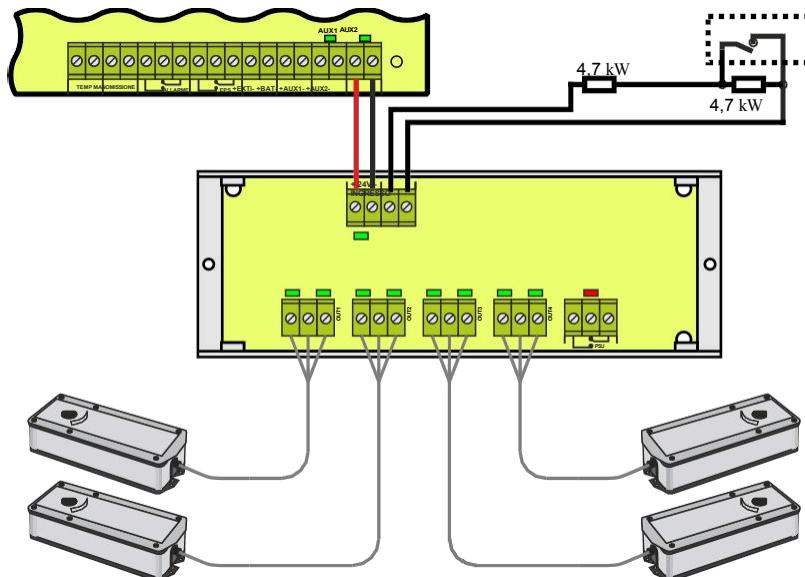
Esempio di collegamento con il modulo fusibile EN54C-LB8.

Moduli sequenziali EN54C-LS4 e EN54C-LS8.

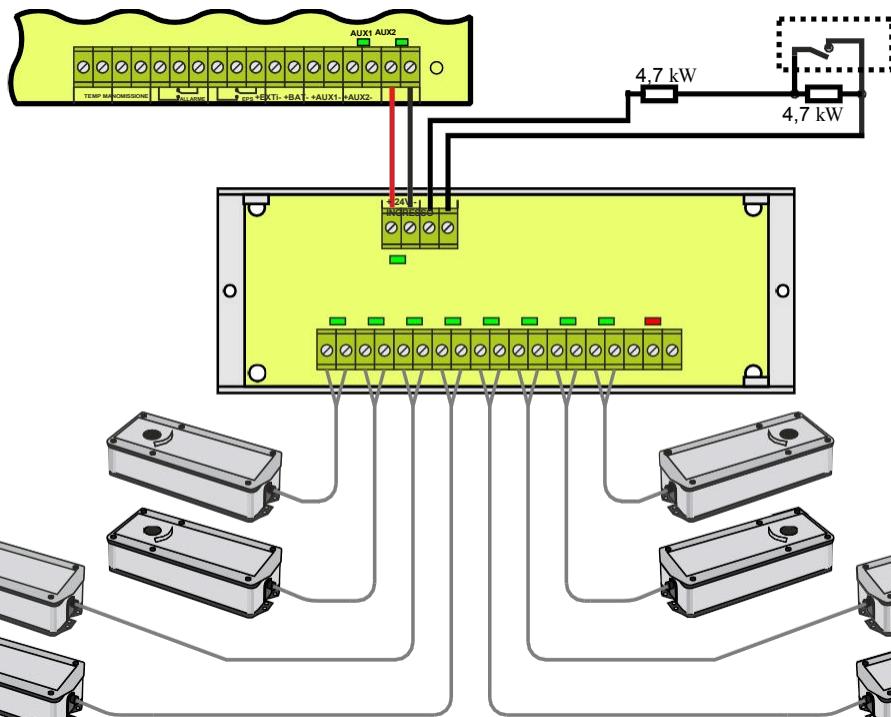
I moduli sequenziali sono progettati per l'uso con attuatori elettrici senza molla di ritorno (EN54C-LS4) e con attuatori elettrici con molla di ritorno (EN54C-LS8) utilizzati per serrande tagliafuoco e bocchette di sfumo.

All'accensione dell'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 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.