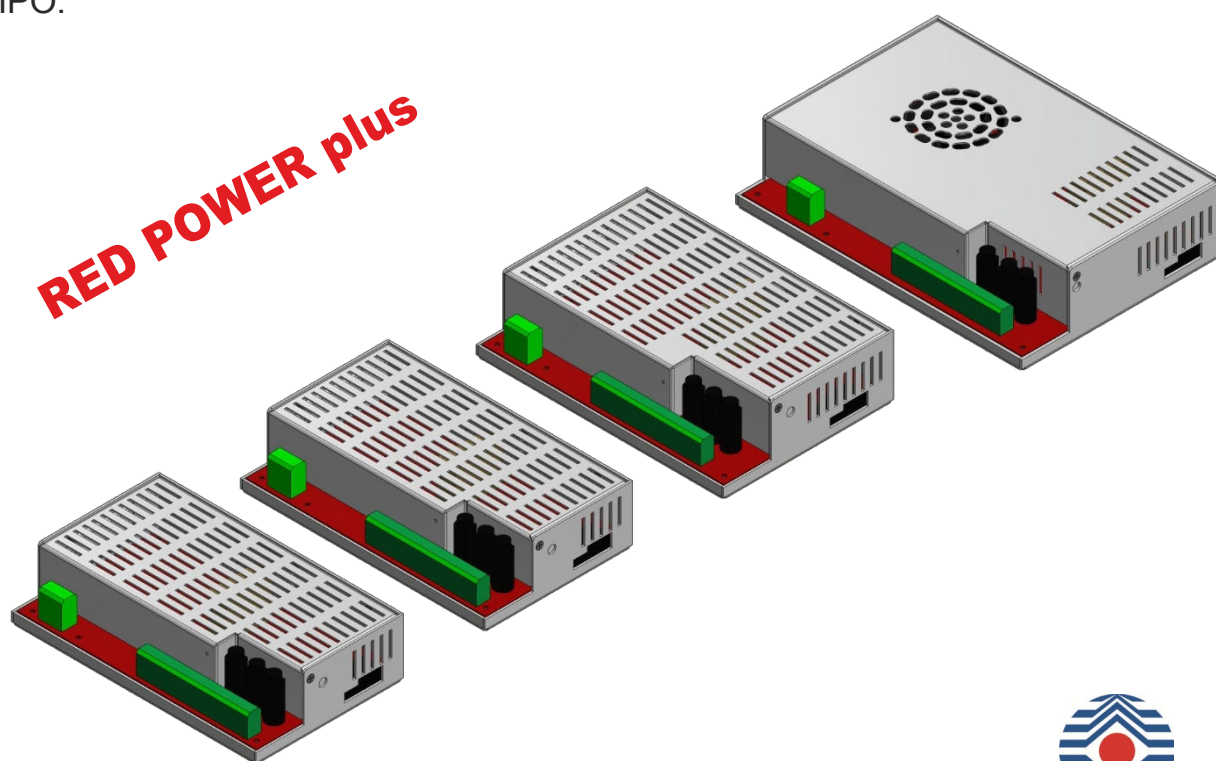


CODIC
E:
TIPO:

Moduli serie EN54M v.1.2/VI
Moduli di alimentazione per sistemi antincendio da incasso
e sistemi di controllo di fumo e calore.

EN



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

Requisiti funzionali	Requisiti secondo le norme	Alimentatori serie EN54M
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

Caratteristiche dell'alimentatore

- Modulo di alimentazione integrato
- Conforme alle norme:
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
- Montaggio su guida DIN tramite staffa aggiuntiva EN54M-DIN1 (accessorio opzionale)
- compatibilità con i moduli fusibili EN54C-LB4 e EN54C-LB8 (accessori opzionali)
- compatibilità con i moduli sequenziali EN54C-LS4 e EN54C-LS8 (accessori opzionali)
- indicazione ottica – pannello LED EN54M-LED (opzionale)
- 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
- Protezione da scarica profonda della batteria (UVP)
- 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
- raffreddamento a convezione (forzato solo nel modello EN54M-10Axx)
- Garanzia: 3 anni



Per poter installare il modulo di alimentazione nel sistema di allarme antincendio, è necessario collocarlo in un involucro di progettazione adeguata ed effettuare le verifiche complementari per ottenere la certificazione EN54-4 o EN12101-10 presso un ente accreditato.

I moduli di alimentazione buffer sono stati progettati per garantire un'alimentazione ininterrotta a 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:

Modello del modulo di alimentazione integrato	Batteria	Funzionamento continuo I _{max a}	Funzionamento istantaneo I _{max b}
EN54M-2A7	7,2 Ah	1,6 A	2 A
EN54M-2A7-17	7÷20 Ah	1,2 A	
EN54M-3A7-17	7÷20 Ah	2,2 A	3 A
EN54M-3A17-40	17÷45 Ah	1,2 A	
EN54M-5A7-17	7÷20 Ah	4,2 A	5 A
EN54M-5A17-40	17÷45 Ah	3,2 A	
EN54M-5A40-65	40÷65 Ah	2,4 A	
EN54M-10A7-17	7÷20 Ah	9,2 A	10 A
EN54M-10A17-40	17÷45 Ah	8,2 A	
EN54M-10A40-65	40÷65 Ah	7,4 A	

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

I moduli di alimentazione 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 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
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
Apparecchiature aggiuntive (non inclusi)	- moduli fusibili: EN54C-LB4, EN54C-LB8 (non applicabile al modello EN54M-10A7-17) - moduli sequenziali: EN54C-LS4, EN54C-LS8 (non applicabile al modello EN54M-10A7-17) - pannello per indicatori LED esterni EN54M-LED - staffa EN54M-DIN1
Condizioni di funzionamento	Classe ambientale 2 (EN 12101-10:2005+AC:2007), da -5 °C a +75 °C
Certificati, dichiarazioni, garanzia	Certificato di costanza delle prestazioni CNBOP-PIB n. 1438-CPR-0630 CE, RoHS, 3 anni dalla data di produzione
Note	Raffreddamento per convezione (raffreddamento a ventola solo per la versione EN54M-10A)

	Alimentatore Potenza	Corrente di uscita I_{max b}	Corrente di uscita I_{max a}	Corrente di carica	Funzionamento a batteria	Dimensioni LxAxP [mm]
EN54M -2A7	56,8 W	2 A	1,6 A	0,4 A	7,2 Ah	200 x 120 x 48
EN54M -2A7-17			1,2 A	0,8 A	7-20 Ah	
EN54M -3A7-17	85,2 W	3 A	2,2 A	0,8 A	7-20 Ah	
EN54M -3A17 -40			1,2 A	1,8 A	17-45 Ah	
EN54M -5A7-17	142 W	5 A	4,2 A	0,8 A	7-20 Ah	204 x 141 x 52
EN54M -5A17 -40			3,2 A	1,8 A	17-45 Ah	
EN54M -5A40 -65			2,4 A	2,6 A	40-65 Ah	
EN54M -10A7 -17	284 W	10 A	9,2 A	0,8 A	7-20 Ah	237 x 168 x 55
EN54M -10A17 -40			8,2 A	1,8 A	17-45 Ah	
EN54M -10A40 -65			7,4 A	2,6 A	40-65 Ah	

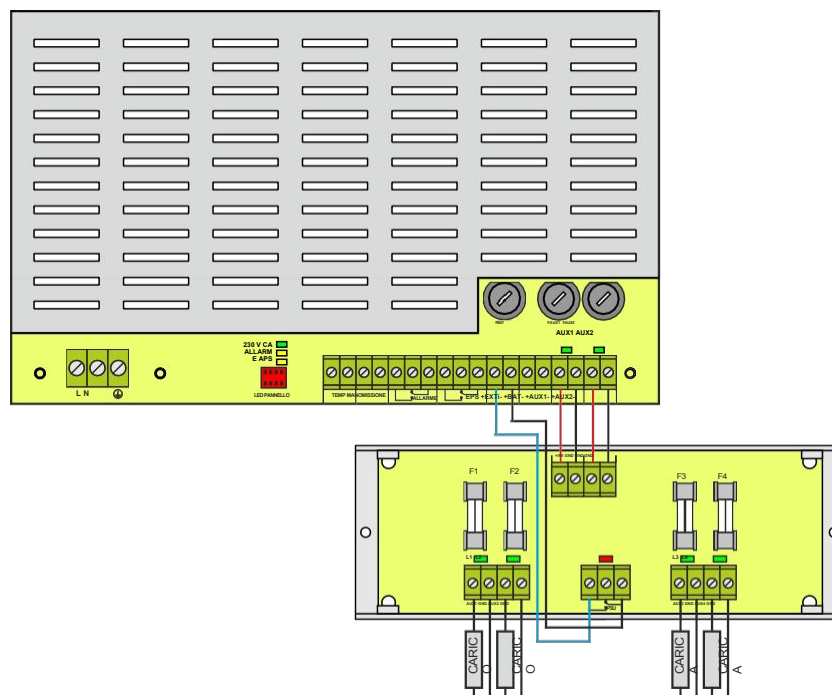
Moduli fusibili EN54C-LB4 e EN54C-LB8.

(non applicabile al modello EN54M-10A7-17)

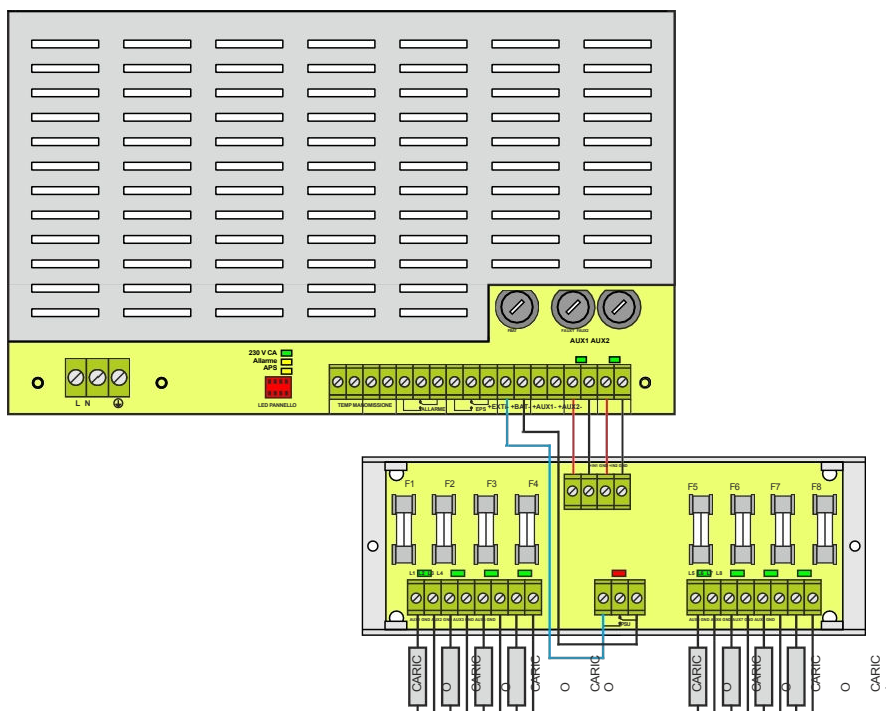
I moduli fusibili EN54C-LB4 e EN54C-LB8 consentono di collegare 4 o 8 ricevitori all'alimentatore. Lo stato dell'uscita è indicato da LED verdi.

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.



Esempio di collegamento con il modulo fusibili EN54C-LB4.

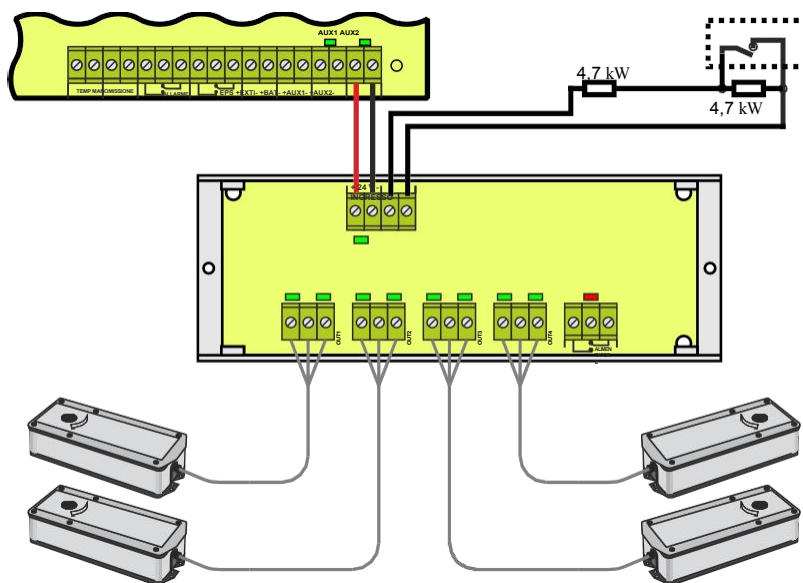


Esempio di collegamento con il modulo fusibile EN54C-LB8.

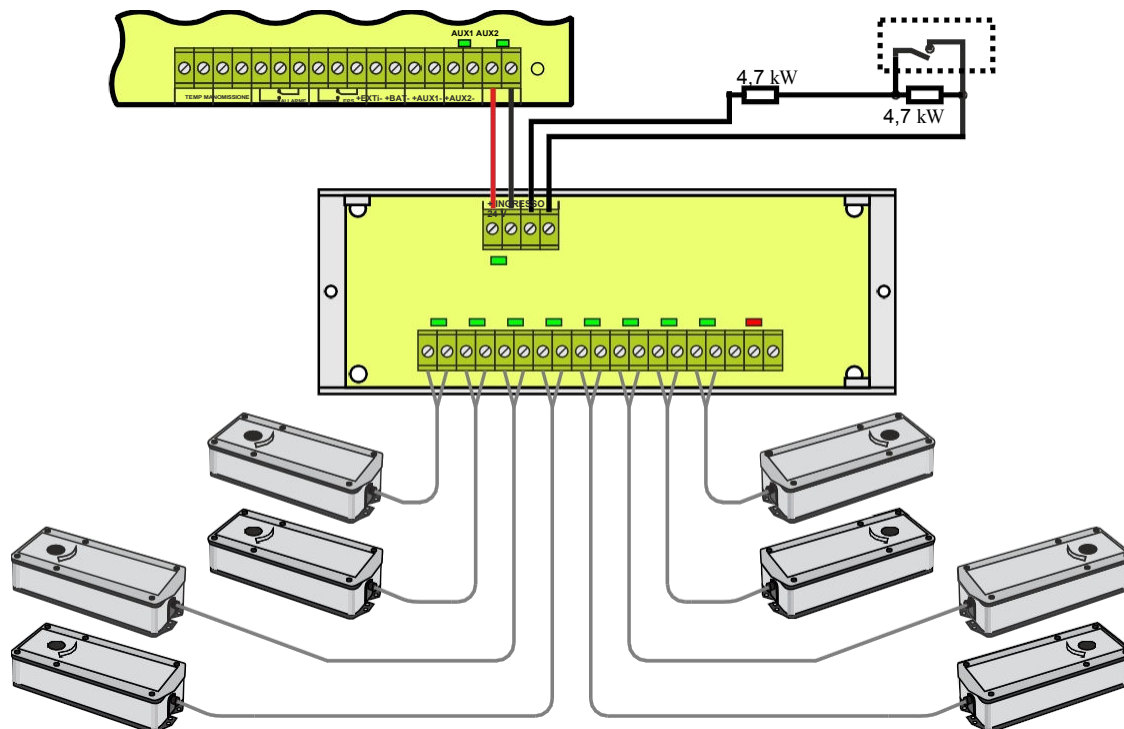
Moduli sequenziali EN54C-LS4 e EN54C-LS8.

(non applicabile al modello EN54M-10A7-17)

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, il suddetto picco di corrente 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, il picco di corrente viene ridotto 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.