

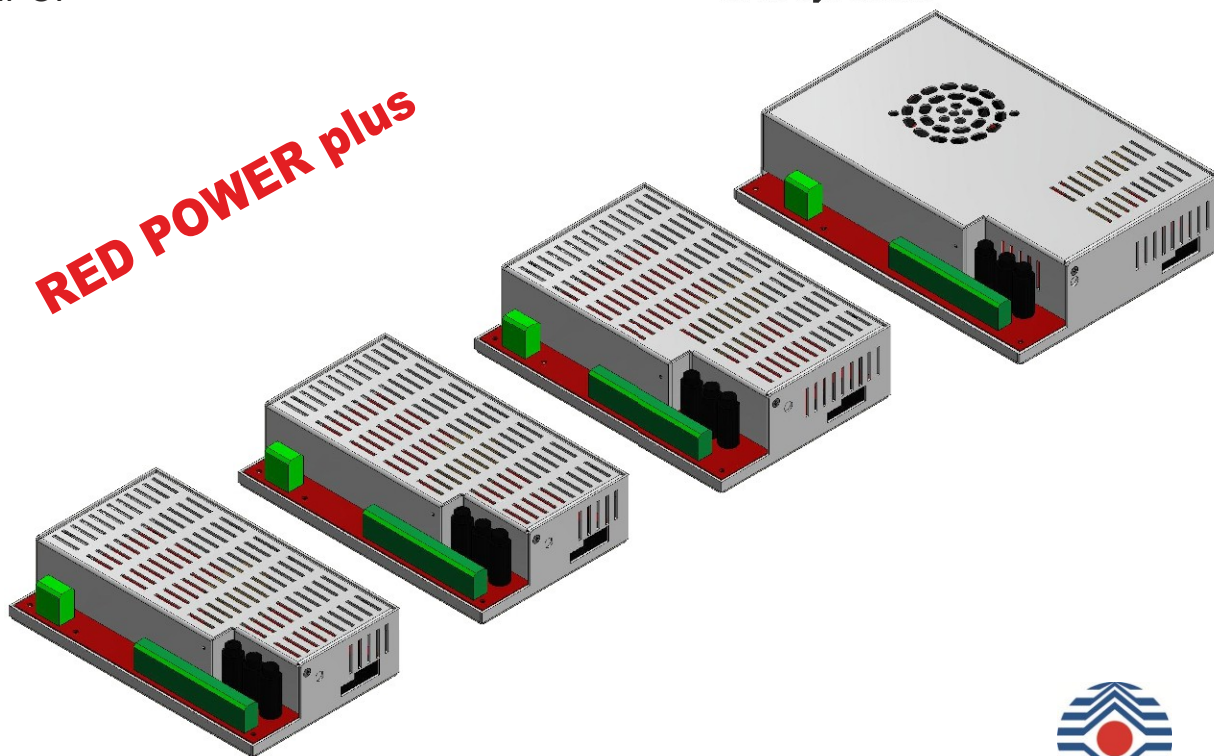
CODIC
 E:
 TIPO:

Moduli serie EN54M v.1.1/V

PL

Moduli di alimentazione per sistemi di allarme antincendio da incasso
 per sistemi di controllo del fumo e del calore.

RED POWER plus



**“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
Indicazione 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 il cortocircuito ai terminali della batteria	Sì	Sì
Segnalazione guasto circuito di carica	Sì	Sì
Protezione da cortocircuito	Sì	Sì
Protezione da sovraccarico	Sì	Sì
Uscita di guasto collettivo ALLARME	Sì	Sì
Uscita tecnica EPS	Sì	Sì
Indicazione di bassa tensione di uscita	-	Sì
Indicazione di tensione di uscita alta	-	Sì
Indicazione di guasto dell'alimentazione	-	Sì
Protezione contro le sovratensioni	-	Sì
Ingresso indicazione 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 efficienze di corrente **da 2 A / 3 A / 5 A / 10 A**
- versioni disponibili con spazio per batterie **da 7 Ah – 65 Ah**
- uscite AUX1 e AUX2 protette in modo indipendente
- Montaggio su guida DIN tramite staffa aggiuntiva EN54M-DIN1 (accessorio opzionale)
- funzionamento con i moduli fusibili EN54C-LB4 e EN54C-LB8 (accessori opzionali)
- funzionamento con i moduli sequenziali EN54C-LS4 e EN54C-LS8 (accessori opzionali)
- indicazione ottica – pannello LED EN54M-LED (opzionale)
- alta efficienza (fino all'89%)
- basso livello di ondulazione di tensione
- sistema di automazione basato su microprocessore
- misurazione della resistenza del circuito della batteria
- carica automatica con compensazione della temperatura
- test automatico della batteria
- processo di ricarica della batteria a due stadi
- 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 della batteria bassa (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 relè dell'ALLARME di guasto collettivo
- Uscita relè EPS che indica la perdita di alimentazione a 230 V
- ingresso EXTi di guasto esterno
- protezioni:
 - protezione da cortocircuito SCP
 - Protezione da sovraccarico (OLP)
 - OVP protezione da sovratensione
 - Protezione contro le sovratensioni
- raffreddamento a convezione (forzato solo nel modello EN54M-10Axx)
- Garanzia - 3 anni dalla data di produzione



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 l'alimentazione ininterrotta di sistemi di allarme antincendio, sistemi di controllo del fumo e del 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 a seconda della versione:

Modello di 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÷17 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 di funzionamento 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 ÷ 27,6 V CC – funzionamento in buffer 20,0 V ÷ 27,6 V CC – funzionamento con batteria ausiliaria
Resistenza massima del circuito della batteria	300 mΩ
Tensione di ripple (max.)	30 ÷ 150 mVp-p max.
Assorbimento di corrente dell'alimentatore durante il funzionamento con batteria ausiliaria	52 ÷ 85 mA
Coefficiente di compensazione termica della tensione della batteria	-36 mV / °C (-5°C ÷ +40°C)
L'indicazione di tensione batteria scarica (LoB)	Ubat < 23 V, in modalità batteria
Protezione da sovratensione OVP	U > 32 V ± 2 V, ripristino automatico
Protezione da cortocircuito SCP	Fusibile termico FAUX1, FAUX2 (in caso di guasto è necessaria la sostituzione del fusibile)
Protezione da sovraccarico OLP	105 - 150% dell'alimentazione, ripristino automatico
Protezione del circuito della batteria SCP e inversione collegamento in inversione di polarità	Fusibile fusibile FBAT (in caso di guasto è necessaria la sostituzione del fusibile)
Protezione batteria da scarica profonda UVP	U < 20 V (± 2%) – scollegamento delle batterie
Uscite tecniche:	- tipo di relè: 1 A a 30 V CC / 50 V CA
- EPS FLT; indica un'interruzione dell'alimentazione CA	- ritardo di 10 s.
- ALARM; indica un guasto collettivo	- Tipo di relè: 1 A a 30 V CC / 50 V CA
Ingressi tecnici EXTi	Ingresso chiuso – nessuna indicazione Ingresso aperto - allarme
Indicazione ottica:	- LED sulla scheda dell'alimentatore
Apparecchiature aggiuntive (non incluse)	- moduli fusibili: EN54C-LB4, EN54C-LB8 (non applicabile EN54M-10A7-17) - moduli sequenziali: EN54C-LS4, EN54C-LS8 (non applicabile 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
EN54 M-2A7-17			1,2 A	0,8 A	7-20 Ah	
EN54 M-3A7-17	85,2 W	3 A	2,2 A	0,8 A	7-20 Ah	
EN54 M-3A17-40			1,2 A	1,8 A	17-45 Ah	
EN54 M-5A7-17	142 W	5 A	4,2 A	0,8 A	7-20 Ah	204 x 141 x 52
EN54 M-5A17-40			3,2 A	1,8 A	17-45 Ah	
EN54 M-5A40-65			2,4 A	2,6 A	40-65 Ah	
EN54M -10A7 -17	284 W	10 A	9,2 A	0,8 A	7-17 Ah	237 x 168 x 55
EN54 M-10A17-40			8,2 A	1,8 A	17-45 Ah	
EN54 M-10A40-65			7,4 A	2,6 A	40-65 Ah	

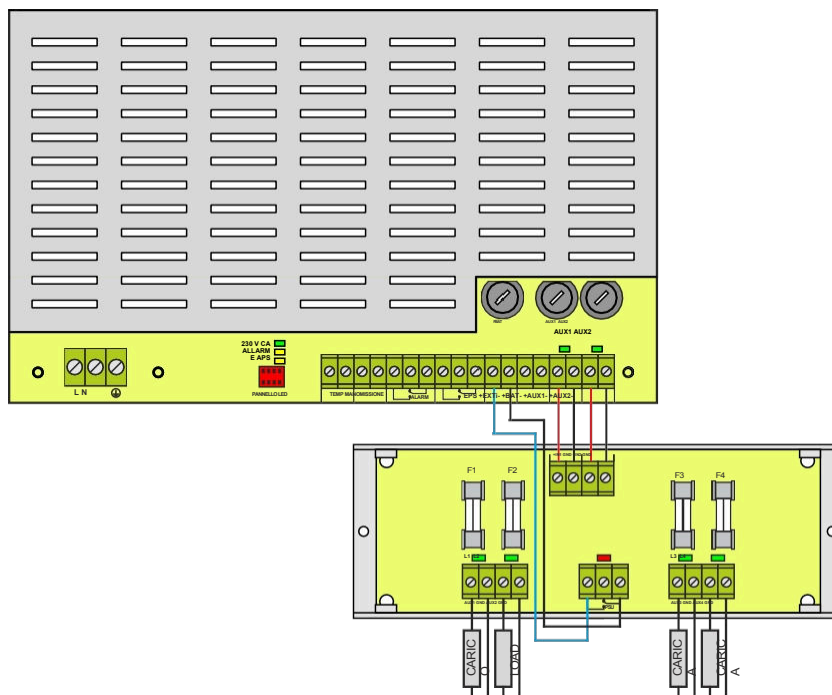
Moduli fusibili EN54C-LB4 e EN54C-LB8.

(non applicabile EN54M-10A7-17)

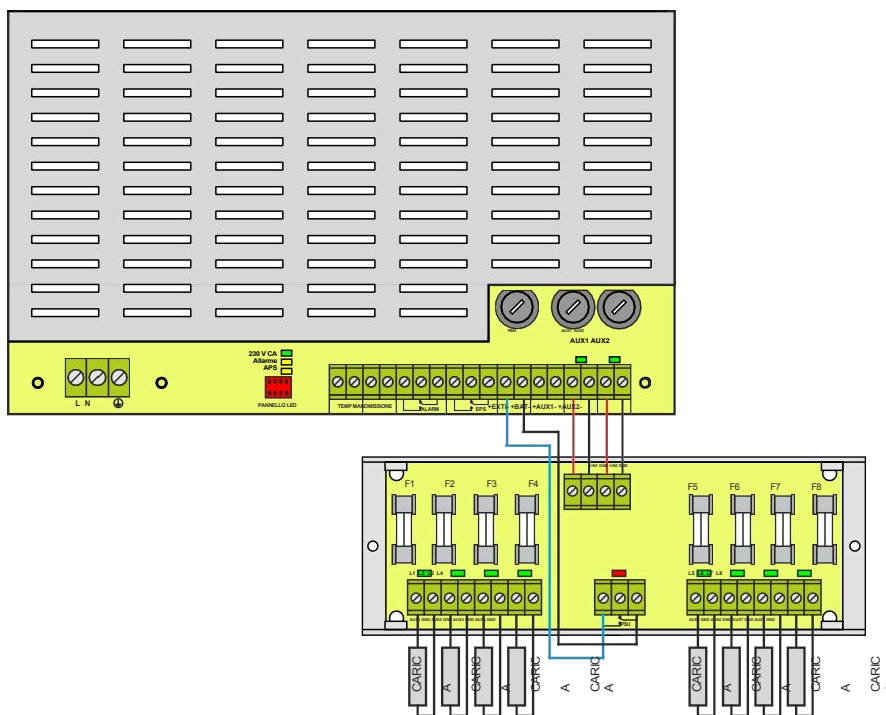
Moduli fusibili EN54C-LB4 e EN54C-LB8 consentono di collegare 4 o 8 ricevitori all'alimentatore. Lo stato dell'uscita è indicato da LED verdi.

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

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



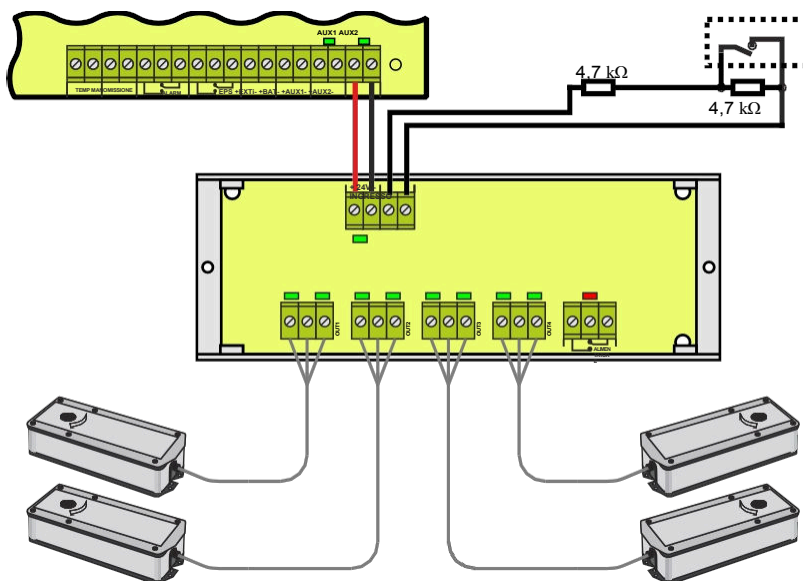
Esempio di collegamento con il modulo fusibili EN54C-LB4.



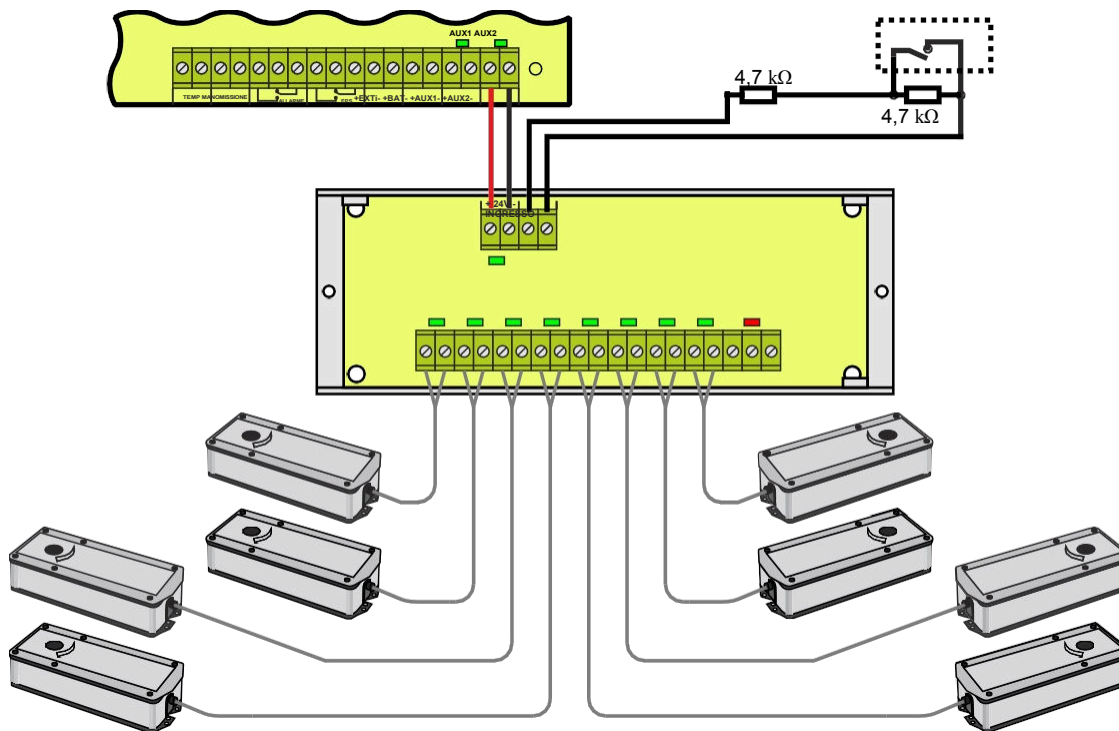
Esempio di collegamento con il modulo fusibili EN54C-LB8.

Moduli sequenziali EN54C-LS4 e EN54C-LS8.
 (non applicabile 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, la suddetta 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.