

CODICE

Alimentatori serie EN54C-LCD v.1.1/V

IT

:

TIPO:

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

POTENZA ROSSA 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 EN54C-LCD serie
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 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
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
Produzione tecnica EPS	Sì	Sì
Indicazione di bassa tensione di uscita	-	Sì
Indicazione di alta tensione di uscita	-	Sì
Indicazione di guasto dell'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 di EN 54-4:1997+AC:1999+A1:2002+A2:2006 EN 12101-10:2005+AC:2007
- 27,6 V DC gruppo di continuità
- versioni disponibili con **2 A / 3 A / 5 A / 10 A** efficienze attuali
- versioni disponibili con spazio per **7 Ah - 65 Ah** batterie
- uscite AUX1 e AUX2 protette in modo indipendente
- alta efficienza (fino all'89%)
- basso livello di ondulazione della tensione
- sistema di automazione a microprocessore
- misura della resistenza del circuito della batteria
- carica automatica a temperatura compensata
- test automatico della batteria
- processo di carica della batteria in due fasi
- ricarica accelerata della batteria
- monitoraggio della continuità del circuito della batteria
- monitoraggio della tensione della batteria
- monitoraggio della carica e della manutenzione delle batterie
- protezione della batteria 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
- Porta di comunicazione "SERIAL" con protocollo MODBUS RTU e TCP/IP implementati - è disponibile un elenco di registri
- collaborazione con i moduli fusibili EN54C-LB4 e EN54C-LB8 (dotazione opzionale)
- collaborazione con i moduli sequenziali EN54C-LS4 e EN54C-LS8 (dotazione opzionale)
- uscita a relè del guasto collettivo ALLARME
- Uscita relè EPS che segnala la perdita di alimentazione a 230 V
- Ingresso EXTi di guasto esterno
- protezioni:
 - Protezione da cortocircuito SCP
 - Protezione da sovraccarico OLP
 - Protezione da sovratensione OVP
 - protezione dalle sovratensioni
 - protezione antisabotaggio - Tamper
- chiusura dell'involucro - serratura
- raffreddamento a convezione (forzato solo in EN54C-10AxxLCD)
- Garanzia - 3 anni

INOLTRE, NELLA VERSIONE CON LCD E COMUNICAZIONE ETHERNET

- indicazione ottica - display LCD
 - visualizzazione dei parametri elettrici, ad esempio tensione, corrente, resistenza delle letture del circuito della batteria
 - indicazione di guasto
 - Impostazioni dell'alimentatore regolate dal livello del pannello
 - ritardo regolabile per l'indicazione della perdita di alimentazione a 230 V CA
 - 2 livelli di accesso protetti da password
 - memoria operativa dell'alimentatore
 - memoria del fallimento
 - un orologio in tempo reale (RTC) con batteria di backup
- monitoraggio remoto
 - Comunicazione Ethernet o RS485 (opzione)
 - applicazione web PowerSecurity integrata
 - anteprima dei parametri di funzionamento: tensioni, correnti, temperatura e resistenza del circuito della batteria
 - Grafico della cronologia di lavoro dell'alimentatore per un periodo di oltre 100 giorni: tensioni, correnti e resistenze del circuito della batteria.
 - letture della temperatura di esercizio della batteria per un periodo fino a 5 anni
 - registro degli eventi fino a 2048 guasti dell'alimentatore
 - Crittografia e-mail SSL
 - test della batteria a distanza



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 che dipende dalla versione:

Modello di alimentazione	Batteria	Funzionamento continuo I _{max a}	Funzionamento istantaneo I _{max b}
EN54C-2A7LCD	7 Ah	1,6 A	2 A
EN54C-2A17LCD	17 Ah	1,2 A	
EN54C-3A7LCD	7 Ah	2,6 A	3 A
EN54C-3A17LCD	17 Ah	2,2 A	
EN54C-3A28LCD	28 Ah	1,8 A	
EN54C-5A7LCD	7 Ah	4,6 A	5 A
EN54C-5A17LCD	17 Ah	4,2 A	
EN54C-5A28LCD	28 Ah	3,8 A	
EN54C-5A40LCD	40 Ah	3,2 A	
EN54C-5A65LCD	65 Ah	2,4 A	
EN54C-10A17LCD	17 Ah	9,2 A	10 A
EN54C-10A28LCD	28 Ah	8,8 A	
EN54C-10A40LCD	40 Ah	8,2 A	
EN54C-10A65LCD	65 Ah	7,4 A	

In caso di interruzione dell'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.

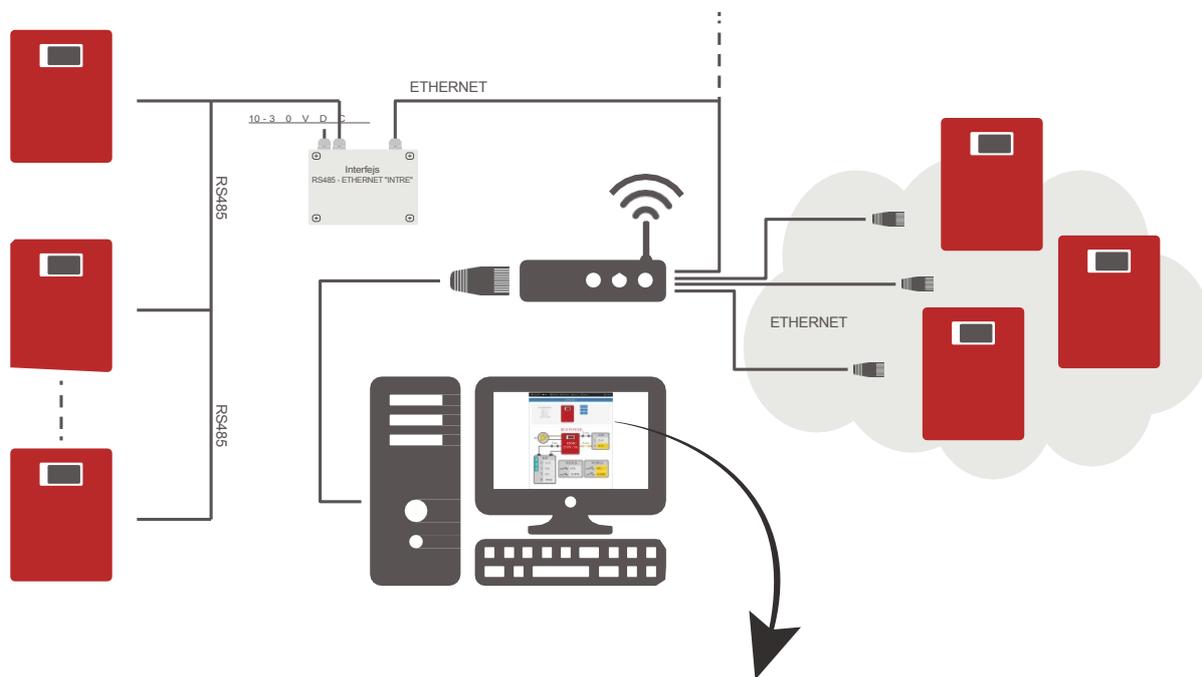


Classe funzionale EN 12101-10:2005+AC:2007	A
Tensione di alimentazione	~230 V; 50 Hz
Efficienza	89% max
Tensione di uscita a 20°C	22 V + 27,6 V DC - funzionamento a tampone 20 V + 27,6 V CC - funzionamento a batteria
Resistenza massima del circuito della batteria	300m Ohm
Tensione di ondulazione	30± 150mVp-p max.
Assorbimento di corrente da parte dell'alimentatore durante la batteria. funzionamento assistito	64 ± 97mA
Coefficiente di compensazione della temperatura di tensione della batteria	-36mV/ °C (-5°C± 40°C)
Indicazione di bassa tensione della batteria	Ubat < 23V, durante il funzionamento a batteria
Protezione da sovratensione (OVP)	U > 32V ± 2V, recupero automatico
Protezione da cortocircuito SCP	FAUX1, FAUX2 fusibile in fusione (il guasto richiede la sostituzione del fusibile)
Protezione da sovraccarico OLP	105-150% dell'alimentazione, recupero automatico
Protezione del circuito della batteria SCP e inversione collegamento di polarità	Fusibile fuso FBAT (il guasto richiede la sostituzione del fusibile)
Protezione della batteria da scarica profonda UVP	U < 20 V (± 2%) - disconnessione delle batterie
Apertura dell'involucro con segnalazione di manomissione	Microinterruttore TAMPER
Resultati tecnici: - EPS FLT; uscita che indica un'interruzione dell'alimentazione CA - ALLARME; indica un guasto collettivo	- tipo di relè: 1 A @ 30 V DC / 50 V AC - ritardo 10s/1m/10m/30m (+/-5%) - configurato dal pannello LCD (impostazioni di fabbrica 10s) - tipo di relè: 1 A @ 30 V DC / 50 V AC
Contributo tecnico EXTI	Ingresso chiuso - nessuna indicazione Ingresso aperto - allarme
Indicazione ottica:	- LED sulla scheda dell'alimentatore - pannello frontale dell'alimentatore <ul style="list-style-type: none"> • ~230V • AUX • ALLARME - Pannello LCD <ul style="list-style-type: none"> • visualizzazione dei parametri elettrici, ad esempio tensione, corrente, resistenza del circuito • indicazione di guasto • Impostazioni dell'alimentatore regolate dal livello del pannello • memoria di funzionamento dell'alimentatore - 100 giorni • cronologia dei guasti - 2048 eventi • orologio in tempo reale, a batteria
Attrezzatura aggiuntiva (non inclusa)	- Interfaccia RS485-TTL "INTR-C"; comunicazione RS485 - Interfaccia RS485-Ethernet "INTRE-C"; comunicazione RS485-Ethernet - Interfaccia INTE-C; comunicazione Ethernet - 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+1,5mm, colore RAL3001 (rosso)
Chiusura	Serratura a chiave
Certificazione, dichiarazioni, garanzia	Certificato di costanza della prestazione CNBOP-PIB n. 1438-CPR-0628, Certificato di approvazione CNBOP-PIB n. 3501/2019 CE, 3 anni dalla data di produzione
Note	L'involucro non confina con la superficie di montaggio, in modo che i cavi possano essere guidati... raffreddamento convettivo

	Alimentazione dell'alimentatore	Corrente di carica	Dimensioni dell'involucro
EN54C-2A7LCD	56,8 W	0,4 A	335 x 308 x 82 [mm]
EN54C-2A17LCD		0,8 A	390 x 406 x 88 [mm]
EN54C-3A7LCD	85,2 W	0,4 A	335 x 308 x 82 [mm]
EN54C-3A17LCD		0,8 A	390 x 406 x 88 [mm]
EN54C-3A28LCD		1,2 A	425 x 411 x 178 [mm]
EN54C-5A7LCD	142 W	0,4 A	335 x 308 x 82 [mm]
EN54C-5A17LCD		0,8 A	390 x 406 x 88 [mm]
EN54C-5A28LCD		1,2 A	425 x 411 x 178 [mm]
EN54C-5A40LCD		1,8 A	425 x 411 x 178 [mm]
EN54C-5A65LCD		2,6 A	416 x 618 x 180 [mm]
EN54C-10A17LCD	284 W	0,8 A	390 x 406 x 88 [mm]
EN54C-10A28LCD		1,2 A	425 x 411 x 178 [mm]
EN54C-10A40LCD		1,8 A	425 x 411 x 178 [mm]
EN54C-10A65LCD		2,6 A	416 x 618 x 180 [mm]



Parametri sistema di controllo remoto.
 (sono richiesti moduli aggiuntivi)



[1]: PSU name 1

Wersja oprogramowania:
 Pulpit - 1.2.5
 Zasilacz - 1.2.1
 Data i czas:
 02.02.2016 12:00:00

RED POWER

AC

F_{BAT}

EN54C
 27.6V / 3A

F_{AUX1}

F_{AUX2}

AUX

1 22.5V
 2 23.5V

BAT

U 24.5V
 I 0.0A
 T 22°C
 R 180mΩ

WEJŚCIA

EXTi
 TAMPER

WYJŚCIA

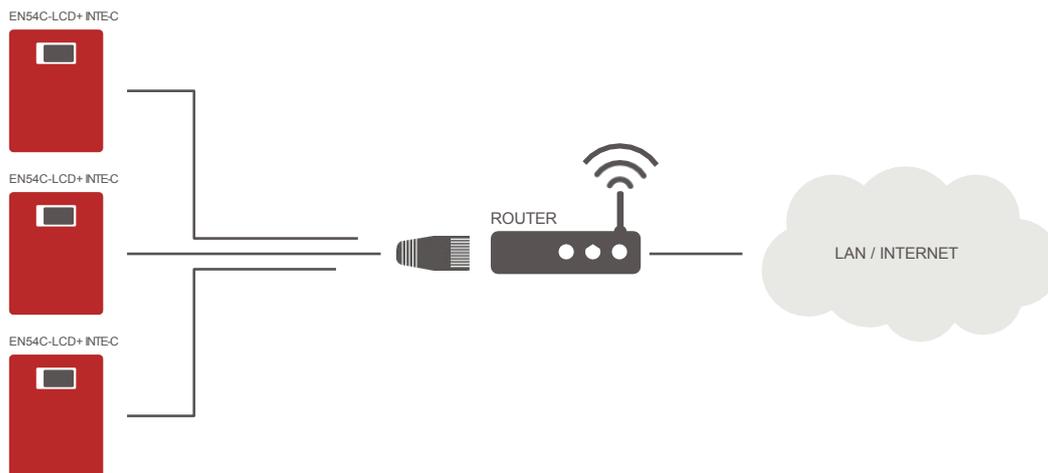
EPS
 ALARM

Monitoraggio remoto (opzioni).

L'alimentatore è stato adattato per funzionare in un sistema che richiede il controllo remoto dei parametri in un centro di monitoraggio. L'implementazione di questa funzione è possibile previa installazione di un'interfaccia di comunicazione aggiuntiva. I dati vengono trasmessi utilizzando il protocollo modbus e il loro scambio può avvenire attraverso un bus RS485 o attraverso la rete Ethernet.

Comunicazione in rete ETHERNET.

La comunicazione in rete Ethernet è possibile grazie all'interfaccia aggiuntiva: Ethernet "INTE-C", conforme allo standard IEEE802.3. L'interfaccia Ethernet "INTE-C" è dotata di isolamento galvanico completo e protezione contro le sovratensioni. Deve essere montata all'interno dell'involucro dell'alimentatore. Al momento dell'installazione, viene attivata la possibilità di connessione alla rete Ethernet.

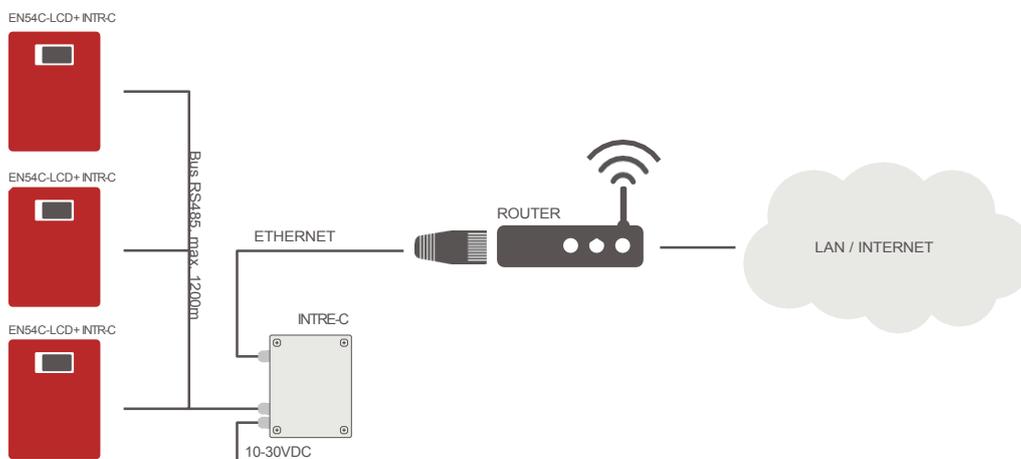


Comunicazione di rete RS485-ETHERNET.

La comunicazione con le unità di alimentazione può avvenire sulla base del bus RS485 tramite i moduli aggiuntivi "INTR-C" e "INTRE-C".

In questo tipo di comunicazione, in ogni PSU deve essere installata un'interfaccia RS485-TTL "INTR-C" aggiuntiva, che consente di collegare il PSU al bus RS485. È possibile collegare al bus un massimo di 247 PSU. Il collegamento con la rete Ethernet sarà consentito dall'interfaccia RS485-ETHERNET "INTRE-C" dotata di una presa RJ45.

L'interfaccia RS485-ETHERNET "INTRE-C" è un dispositivo utilizzato per convertire i segnali tra il bus RS485 e la rete Wi-Fi. Per il corretto funzionamento, l'unità richiede un'alimentazione esterna nell'intervallo 10÷30 V CC, ad esempio prelevata da un alimentatore della serie EN54C-LCD. L'unità è montata in un contenitore ermetico che la protegge da condizioni ambientali avverse.

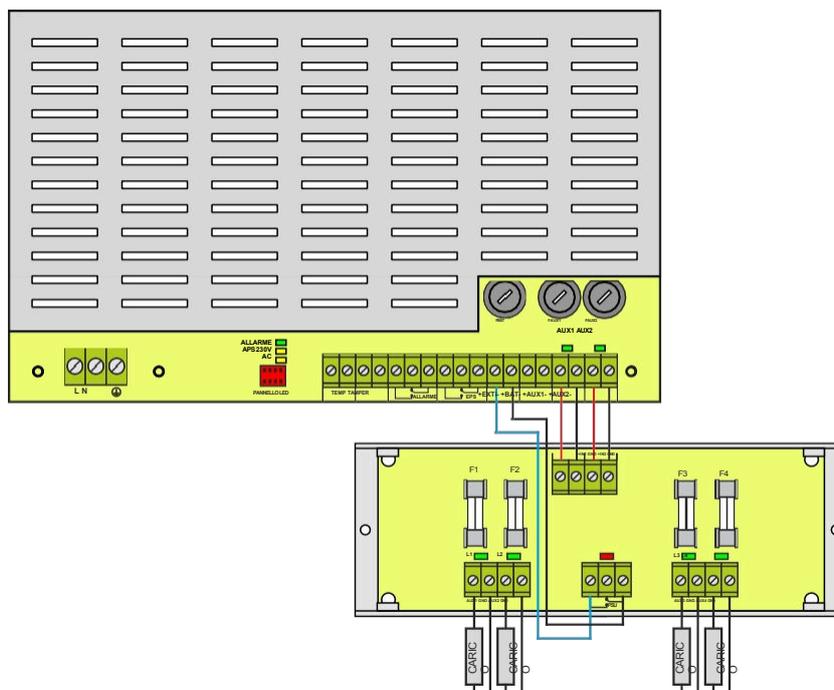


Moduli fusibili EN54C-LB4 e EN54C-LB8.

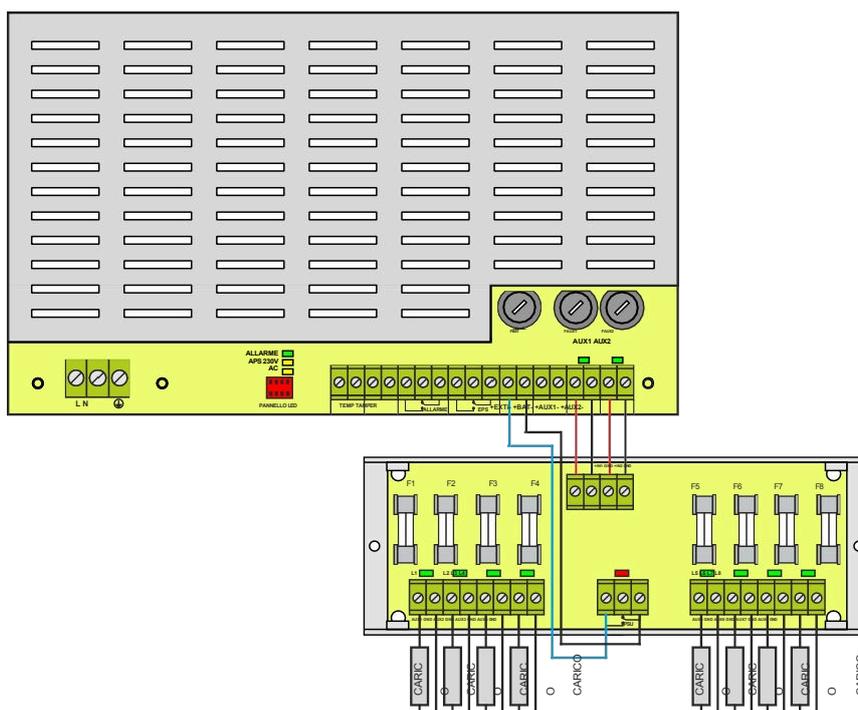
Moduli fusibili EN54C-LB4 e EN54C-LB8 consentono di collegare 4 o 8 ricevitori all'alimentatore. Stato dell'uscita è indicato dai LED verdi.

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 della striscia fusibili dell'alimentatore può essere utilizzata per il controllo remoto, ad esempio per l'indicazione ottica esterna.



Esempio di collegamento con modulo fusibili EN54C-LB4.



Esempio di collegamento con modulo fusibili EN54C-LB8.

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.