

Alimentatore EN54-4 BF362-3 (24 V DC, 3 A)

Manuale installatore



QUESTO DISPOSITIVO DEVE ESSERE INSTALLATO DA PERSONALE TECNICAMENTE COMPETENTE E ADEGUATAMENTE ISTRUITO. QUESTO ALIMENTATORE 'E UN DISPOSITIVO IN CLASSE 1 E DEVE ESSERE COLLEGATO A TERRA.

BF362-3 è un alimentatore regolato con uscita in corrente continua 3 A @ 24 Vdc. Questo alimentatore è conforme alla norma EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 e alle direttive EU applicabili: (EU) No. 305/2011 – Construction Product Regulation; 2006/95/ECC direttiva bassa tensione e direttiva EMC 2004/108/ECC. L'alimentatore BF362-3 è certificato dal VdS.

Posizionamento

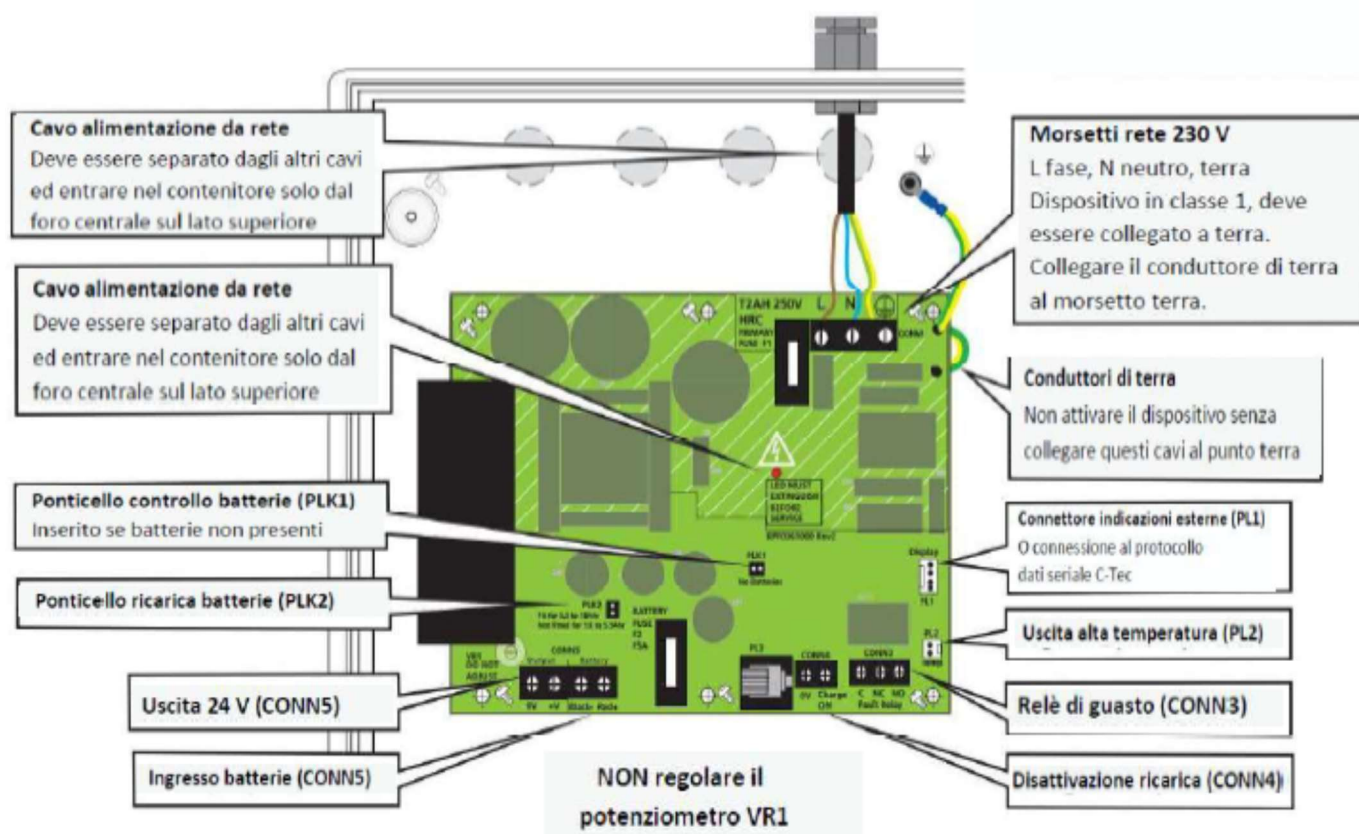
L'alimentatore deve essere installato in ambiente chiuso, in locale asciutto e ben ventilato, su superficie piana. La posizione ideale è ad altezza uomo e in posizione che permette la visione degli indicatori luminosi sul frontale del dispositivo. Fissare il dispositivo saldamente al muro attraverso i cinque fori di fissaggio con viti adeguate da 4-5mm.

Cablaggio e ingresso cavi

I cablaggi devono essere eseguiti conformemente alla direttiva IEE di riferimento, oltre alle direttive nazionali applicabili. Il collegamento dell'alimentazione da rete deve essere eseguito con cavo a tre conduttori di sezione tra 1 e 2,5 mm² adeguatamente protetto con fusibile. L'ingresso del cavo di alimentazione deve essere separato dagli altri cavi: foro e pressacavo dedicati. Gli ingressi preforati aperti e utilizzati per il passaggio cavi devono essere provvisti di pressacavo da 20mm.

ATTENZIONE: NON COLLEGARE L'ALIMENTAZIONE DA RETE PRIMA DI AVERE COLLEGATO TUTTI I COMPONENTI ALL'INTERNO DEL CONTENITORE!

Collegare il cavo di rete ai morsetti CONN1.



Batterie

ATTENZIONE: L'utilizzo di batterie inadeguate può provocare l'esplosione.

Questo alimentatore è progettato per operare con batterie sigillate di tipo VRLA di buona qualità con seguenti caratteristiche:

- Sistema composto da due batterie da 12V
- Tensione e corrente di scarica $\leq 21,0$ V e capacità $\times 0,1$ A
- Compensazione temperatura batteria: -3 mV/cella/°K di crescita

Posizionare e fissare le batterie nella posizione prevista sul fondo del contenitore.

L'impostazione di fabbrica dell'alimentatore ha il connettore di monitoraggio PLK1 NON inserito e all'attivazione segnalerà guasto in caso di batterie NON completamente cariche.

Specifiche tecniche

Alimentazione	BF362-3 (24 V DC, 3 A)
Alimentazione da rete	230 Vac 50/60Hz 810mA 187VA
Corrente massima (ricarica batterie compresa)	3 A. Efficienza a pieno carico = 83%
Capacità batterie	da 7 Ah a 18 Ah
Potenza nominale	I max a = 2 A (PLK2 inserito) I max b = 3 A, con ricarica disinserita tramite CONN4 in corto I min = 12 mA circa.
Massima resistenza interna batterie	Ri max = 600 mohm
Tensione massima in uscita (rete presente)	Vmax = 30 V
Tensione minima in uscita (rete assente)	Vmin = 19,2 V
Ripple (peak to peak)	450 mV @ 30 MHz larghezza banda, 350 mV con carico 100 nF
Controllo presenza rete e guasto ricarica batterie	sì
Controllo guasto e disconnessione batterie	sì
Fusibili	
Fusibile di rete (F1)	2 A, T, HRC, 20 mm ceramica
Fusibile batterie (F2)	5 A, F, HRC, 20 mm ceramica
Connessioni su scheda elettronica	
Ingresso rete (CONN 1)	3 morsetti: L N GND
Rele di guasto (CONN 3)	contatti liberi da potenziale, 1 A @ 50V
Ingresso ricarica disabilitata (CONN 4)	Disabilitazione ricarica batterie per avere una corrente maggiore in uscita durante periodi di alto assorbimento. Disabilitazione con collegamento a 0 V, massima lunghezza cavo 2,5 m.
Output (CONN 5)	Uscita alimentazione 24 Vdc corrente nominale 3A
Battery (CONN 5)	Connessione batterie di tipo VRLA
PL1	Connettore per display o altro, protocollo seriale C-Tec
PL2	Segnalazione alta temperatura ($>55^{\circ}\text{C}$ nel contenitore), 30V 200mA max
PLK1	Controllo batterie; inserire se batterie NON utilizzate
PLK2	Carica batterie; inserire per batterie tra 7 e 18Ah (corrente di ricarica 1A)
Indicatori	
LED sul frontale	Alimentazione presente (verde) indica presenza alimentazione in uscita Guasto generale (giallo) indica guasto alimentatore Guasto dispositivi connessi (giallo), tensione da 19 a 30V, corrente da 3,5 a 6mA
LED su scheda elettronica	Presenza tensione di rete (rosso)
Dimensioni fisiche	
Dimensioni	404mm x 404mm x 110mm (profondità)
Peso	5,25 kg batterie escluse
Contenitore metallico verniciato	Grigio RAL7035
Accessori forniti	
Foglio istruzioni (questo documento); fusibile ceramico 1 x 2 A T HRC, 20 mm (ricambio fusibile rete F1); fusibile ceramico 1 x 5 A F HRC, 20 mm (ricambio fusibile batterie F2); 1 x connettore per PLK1 o PLK2; 1 x cavi collegamento batterie	
Condizioni ambientali	
Il contenitore di questo alimentatore ha un grado di protezione IP30 ed è destinato ad uso in ambiente chiuso. I componenti del dispositivo sono adeguati al funzionamento in ambiente con condizioni esterne al contenitore di classe 3k5 secondo la IEC 721-3-3:1978. Temperatura di esercizio -5 a $+40$ C, umidità relativo max 95%.	
Certificati	
Certificato VdS G215022, certificato CE 0786-CPR-21419	