

Alimentatore ATLAPOWER



MANUALE GENERALE DI INSTALLAZIONE

**Alimentatore supplementare
mod. ATLAPOWER**

Omologazione IMQ
SISTEMI DI SICUREZZA
1° e 2° LIVELLO



ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE ATLAPOWER

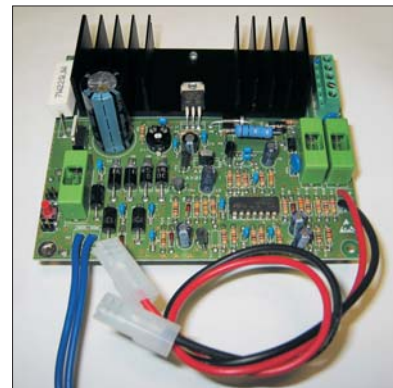
Alimentatore supplementare per centrali della Serie ATLANTIS, in contenitore metallico (dimensioni: 345 x 435 x 125 mm.), dove è predisposto l'alloggiamento anche di satelliti di espansione AMI-8 e di una batteria di autoalimentazione.

L'alimentatore, opportunamente collegato all'espansione-satellite AMI-8, è in grado di inviare alla centrale gli stati di anomalia delle alimentazioni e di effettuare, se programmato in centrale, il test dinamico della propria batteria.

Caratteristiche generali

L'alimentatore è stabilizzato a 13,8V— ed eroga una corrente di 1,5A.

Caratteristiche tecniche dell'alimentatore	
Alimentazione di rete	230 V~ (-10% / +15%) 50 Hz
Tensione stabilizzata	nominale 13,8V— (± 2%)
Corrente nominale	1,5A totali
Ripple a 230 V~ -10%	10mV a massimo carico
Autotest	dinamico e programmabile
Segnalazioni in centrale	♦ mancanza rete ♦ livello scarso batteria ♦ mancanza batteria
Condizioni ambientali	+5°C ... +40°C
Contenitore	dimensioni: 345 x 435 x 125 mm.
Omologazione IMQA	1° livello 2° livello con kit antistrappo (opzionale)



Ingresso cavi

I cavi di alimentazione di rete devono entrare utilizzando il foro più vicino alla morsettiera di collegamento del 230V~, alla quale devono essere fissati senza essere stati consolidati da una saldatura dolce, e devono essere stati preventivamente inseriti in una guaina supplementare al fine di garantire un doppio isolamento. Il collegamento alla rete elettrica deve rispettare le norme impiantistiche nazionali ed in particolare, in accordo alle norme vigenti, deve essere previsto un interruttore automatico di sovracorrente con elevato potere di interruzione (1500A) posto a monte del collegamento alla centrale stessa.

Nel caso vengano utilizzati altri fori per il passaggio dei cavi, devono essere utilizzati passacavi o raccordi di giunzione per tubo o per guaina e devono essere costruiti con materiali di classe di infiammabilità HB o migliore.

Collegamento di terra

Per il collegamento di terra deve essere utilizzato l'apposito morsetto posto vicino al trasformatore in corrispondenza del collegamento della sua alimentazione di rete; va inoltre collegato a terra anche il coperchio, utilizzando il terminale a faston.

Attenzione: un corretto collegamento alla terra preserva la centrale e tutti i suoi dispositivi da guasti provocati da scariche elettriche ed atmosferiche ed in particolare garantisce l'integrità della rete di telecomunicazione.

Batterie

Le batterie utilizzate devono essere a 12V del tipo al piombo ermetico con classe di infiammabilità minima V2. I cavi per il collegamento della batteria sono predisposti per l'innesto a faston. Per il collegamento a vite, deve essere tagliato il faston e devono essere fissati alle estremità dei cavi terminali ad occhiello.

ATTENZIONE: Pericolo d'esplosione se la batteria e' sostituita con altra di tipo scorretto. Eliminare le batterie usate, seguendo le istruzioni.

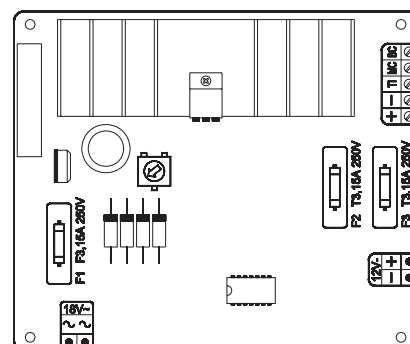
Fusibili

Fusibile di ingresso 230V~ : F315mA - 250V; è posto direttamente sui morsetti di ingresso della tensione di rete direttamente all'ingresso del trasformatore.

F1: F 3,15A - 250V: protezione sull'ingresso dell'alternata in bassa tensione.

F2: T 3,15A - 250V: protezione sull'uscita positiva di alimentazione.

F3: T 3,15A - 250V: protezione contro l'inversione di polarità della batteria.



Corrente di utilizzo

La corrente di utilizzo per i carichi esterni è dipendente dalla batteria per l'autoalimentazione della centrale, secondo la tabella a fianco riportata.

Corrente disponibile con batteria interna da 7,2 Ah	utilizzo esterno	1200mA
	ricarica batteria	277mA
Corrente disponibile con batteria interna da 18 Ah	utilizzo esterno	650mA
	ricarica batteria	847mA

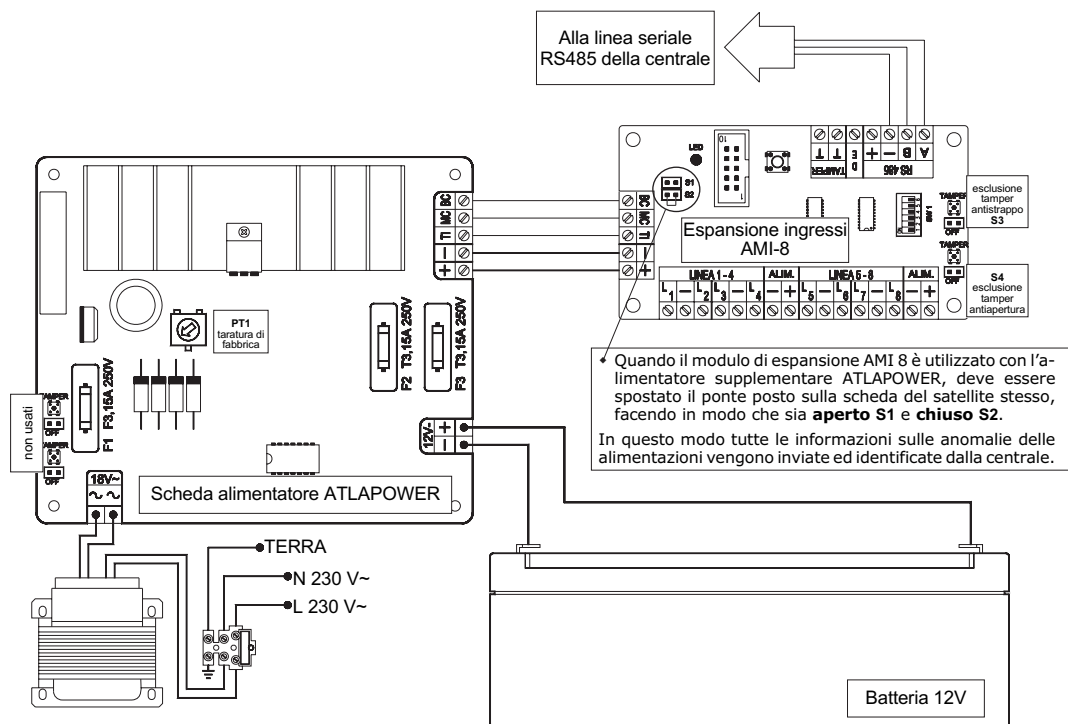
Collegamento dell'alimentatore ATLAPOWER alla scheda satellite AMI-8

Nel contenitore dell'alimentatore supplementare ATLAPOWER, la scheda di espansione AMI-8 deve essere inserita nell'apposito alloggiamento alla destra della scheda dell'alimentatore stesso, immediatamente a ridosso del fianco sinistro del contenitore. In questo modo, il pulsante PB4, a protezione contro la rimozione del contenitore, fuoriesce dal foro sul fondo del contenitore. Il pulsante PB3, a protezione contro l'apertura del contenitore e provvisto di molla conica, sarà premuto dalla staffa metallica posta sul fianco del coperchio.

Attenzione Alla messa in servizio dell'alimentatore i ponti S3 e S4 devono essere rimossi per rendere attive le protezioni, altrimenti decade la certificazione IMQ-ALLARME.

La porta seriale RS 485 del satellite collegato all'alimentatore deve essere portata alla seriale della centrale, senza connettere il positivo ed il cavo di terra dell'alimentatore collegato a STELLA con quello della centrale.

- Collegare i morsetti con uguale sigla, come da schema sotto riportato.



Collegamento generale con Atlantis 160

