

CARATTERISTICHE ALIMENTATORE Mod. AL310X

Modello AL310X

L'alimentatore modello AL310X è un dispositivo pensato per la gestione dell'energia; esso ha la caratteristica di poter commutare e regolare le varie fonti di energia disponibili fornendo sulle uscite potenze stabili e sicure.

In un Autocaravan tipicamente abbiamo le seguenti fonti di energia:

1. Batteria/e motore;
2. Batteria/e servizi;
3. Alternatore;
4. Rete Elettrica Esterna;
5. Pannelli Solari;
6. Gruppo elettrogeno;
7. Fonti alternativi (Eoliche, etc..)

E le uscite tipicamente vengono considerate:

1. Servizi (tutta la cella abitativa a 12 V)
2. Frigo

Caratteristiche

Elettriche

Le caratteristiche elettriche del dispositivo sono:

- Tensione di alimentazione: 110-220 V, 50-60 Hz. Conforme alle normative
- Potenza Nominale: 150 VA del caricabatteria @ 13.5 V.
- Uscita servizi : 13.5 Volt 30 Ampere.
- Uscita frigo : 13.5 Volt 20 Ampere.
- Protezioni attive di tipo SMART.
- l'alimentatore, se connesso alla rete esterna 110/220V, eroga potenza anche se non sono connesse le batterie
- **Opzionale:** Interruttore Generale e lampada spia

Ingombri

Contenitore: 220x195x82 Peso Kg. 1.5

Collegamenti

- Cavo (L. 150 cm) per collegamento alla Rete esterna 110/220 V, con selettore, 50 – 60 Hz con spina Schuko
- J1 *molex caimano mlx 94213 - 2014* (connettore "S" usato per la connessione della batteria dei servizi)
 - contatto N.4 → Negativo
 - contatto N.3 → Non Usato
 - contatto N.2 → Positivo (+12)
 - contatto N.1 → Non Usato

- **J2 molex caimano mlx 94213 - 2014** (connettore “M” usato per la connessione della batteria del motore e segnalazione motore acceso)
 - contatto N.4 → Negativo
 - contatto N.3 → Non Usato
 - contatto N.2 → Positivo (+12)
 - contatto N.1 → D+ (Segnale motore acceso)

- **J3 molex caimano mlx 94213 - 2014** (connettore “B” usato per la distribuzione di energia verso la cella abitativa)
 - contatto N.4 → Negativo
 - contatto N.3 → Bus_B
 - contatto N.2 → Positivo (+12)
 - contatto N.1 → Bus_A

- **J4 molex caimano mlx 94213 - 2014** (connettore “F” usato per la connessione al Frigorifero; **da non usare per il montaggio del Frigo AES**)
 - contatto N.4 → Negativo
 - contatto N.3 → Positivo +12 (Potenza)
 - contatto N.2 → Positivo (+12) (Bassa Potenza)
 - contatto N.1 → Aux

- **J5 Amp Mate-N-Lock 2x1** (connettore “P” usato per la connessione del pannello solare)
 - contatto N.1 → Negativo
 - contatto N.2 → Positivo

Conformità

Dichiarazione di Conformità:	
Il dispositivo soddisfa quanto richiesto dalle Direttive dell’ Unione Europea: 89/336 EEC Compatibilità Elettromagnetica, 73/23 e 93/68 CEE Sicurezza dei prodotti elettrici	
ArSilicii Srl Loc.Fosci, 25/F 53036 Poggibonsi (Siena)	
Nome del prodotto:	Fuseless Switching MotorHome Power Unit Mod.: AL 310 X
Norme :	EN50081-1 EN50082-1 EN60335-1
Data	01/10/1999

Consigli pratici per l’uso

Messa in servizio

Per la messa in servizio dell’alimentatore è consigliato eseguire i seguenti passi:

- con l'interruttore generale in posizione "off" connettere tutti i connettori
- connettere la spina per la rete esterna 220 V
- posizionare l'interruttore in posizione "on" ed attendere 20 secondi circa per la fase di calibrazione, dopodiché l'alimentatore entrerà in servizio fornendo potenza sulle proprie uscite. Durante la fase di calibrazione la spia resterà illuminata, trascorso tale fase (20 sec), salvo problemi, la spia deve spengersi.

Messa in disservizio

- posizionare l'interruttore generale in posizione "off";
- disconnettere la spina per la rete esterna 220 V
- staccare tutti i connettori

Stacca batterie

Con l'interruttore generale in posizione o "off" si implementa la funzione dello stacca-batterie.

NB. Anche quando l'interruttore generale è in posizione "off" le funzionalità che eseguono il parallelo della batteria servizi con la batteria motore e l'alimentazione del frigo sono sempre attive.

Cose da non fare

- Non connettere o lasciare connesso il pannello solare in assenza di batterie servizi;
- non eseguire manutenzione con la rete esterna 220 V allacciata.

Pannello solare

- vedi eventuale nota applicativa.

