

MDPOWER

Modulo alimentatore
gestito a microprocessore
per serie Villeggio

090000702



IT08020000001624



AVVERTENZE

PER L'INSTALLATORE:

Attenersi scrupolosamente alle normative vigenti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.

Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore.

Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

PER L'UTILIZZATORE:

Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento.

Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.

Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...).

Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

Modulo alimentatore gestito a microprocessore per serie Villeggio

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività, e pertanto è fatto espresso divieto al detentore del presente manuale di utilizzarlo per ragioni diverse da quelle per le quali è stato redatto, ovvero esplicative delle caratteristiche tecniche del prodotto e delle modalità d'uso.

I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtroppo la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico. Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente ad una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che ad effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i ed ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. E' indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza. Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO - INFORMAZIONI AGLI UTENTI



Ai sensi della Direttiva 2012/19/UE, relativa allo smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), si precisa che il dispositivo AEE è immesso sul mercato dopo il 13 agosto 2005 con divieto di conferimento all'ordinario servizio di raccolta dei rifiuti urbani.

IT08020000001624



1. GENERALITA'

Il modulo MDPOWER è stato realizzato per l'impiego con centrali della serie VILLEGGIO e altri dispositivi dichiaratamente compatibili. Incorpora un modulo convertitore AC/DC a basso profilo con gestione a microprocessore con le seguenti caratteristiche generali:

- Alimentazione da rete 230 Vac.
- Corrente totale massima 1A.
- Gestione a microprocessore supervisionato.
- Algoritmo di ricarica di pacchi batteria NiMH 12V 2100 mAh standard e long-life.
- Da utilizzare esclusivamente con batterie VIPACK1 e VIPACK2.
- Morsetto di ricarica batteria sirena.
- Connettore per alimentazione scheda base.
- Basso consumo.
- Funzione di stacco batteria.
- Indicazioni a led di funzionamento.

2. CARATTERISTICHE

Modello:	MDPOWER
Alimentazione:	230Vac +/- 10% 50Hz
Assorbimento:	150mA @230Vca
Tensioni in uscita:	vedi specifiche nel capitolo Collegamenti Elettrici
Corrente massima erogata:	1A
Suddivisione della corrente:	250mA per ricarica batteria NiMH 250mA per ricarica batteria sirena 500mA per centrale e periferiche oppure 750mA per centrale e periferiche, <u>ma senza sirene autoalimentate</u>
Assorbimento in assenza di rete:	1mA
Conessioni:	morsetto di ingresso rete con cappuccio di protezione fermacavo, morsetto per ricarica della batteria di sirene autoalimentate, connettore per aggancio del battery pack, cavo con connettore per collegamento alla scheda della centrale
Segnalazioni operative:	led su scheda con lampeggi diversi per i vari stati di funzionamento
Dimensioni e peso:	L 60 x H 85 x P 32 mm, 123 g
Dotazione:	cappuccio di protezione fermacavo, viti per fissaggio, manuale tecnico

Il prodotto MDPOWER è conforme alle vigenti direttive europee EMC ed LVD, il testo completo della Dichiarazione di Conformità è disponibile al seguente indirizzo internet elmospa.com previa semplice registrazione.

3. INSTALLAZIONE

Per l'installazione del modulo attenersi alle indicazioni ed avvertenze contenute nel manuale della centrale serie VILLEGGIO o compatibile.

ATTENZIONE:

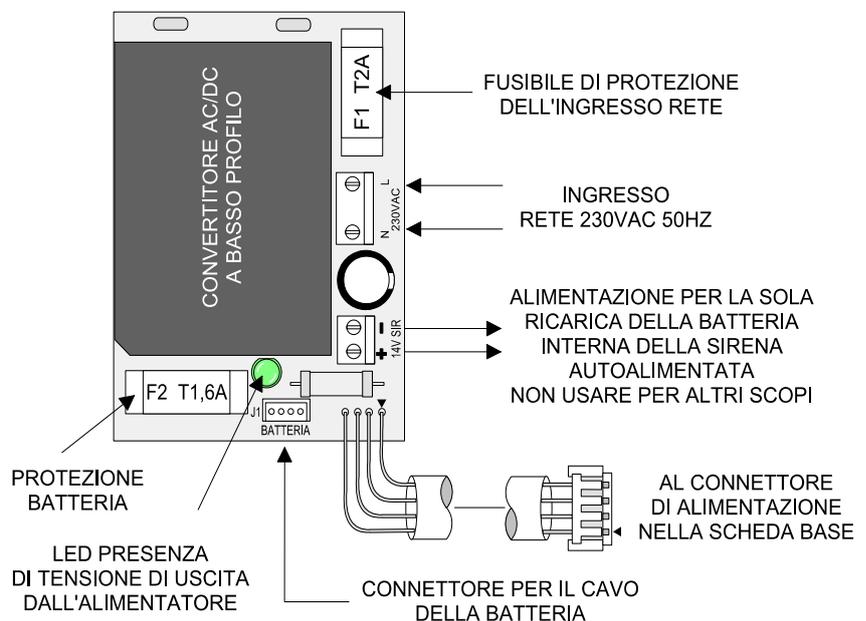
- MDPOWER non è stato progettato e non deve essere utilizzato come modulo alimentatore per usi generici.
- Da collegare esclusivamente con batterie VIPACK1 o VIPACK2.
- NON UTILIZZARE ALTRI TIPI DI BATTERIE PENA DANNEGGIAMENTO E/O INCENDIO
- Applicare la tensione di rete solo dopo aver installato il modulo in sede, fissato con la vite, eseguiti i collegamenti e fissato infine il cappuccio di protezione.

4. COLLEGAMENTI ELETTRICI

Vista dei collegamenti.

Condizioni di lampeggio del led del modulo:

Prima alimentazione o reset di MDPOWER:	lampeggio a 100ms per 2s
Batteria in ricarica:	lampeggio a 300ms
Batteria carica:	acceso fisso
Batteria assente:	lampeggio a 1s
Mancanza rete:	0.1s on 4s off
Batteria non ricaricabile per temperatura, sovratensione o sottotensione:	lampeggio a 2s



Quando MDPOWER è collegato alla centrale Villeggio, l'uscita 12V SENS della centrale ha le seguenti caratteristiche:

- Tensione massima: 14.7V in presenza rete, senza carico applicato.
- Tensione tipica: 14.3V in presenza rete, senza carico applicato.
- Tensione tipica: 12.3V in assenza rete, batteria carica, senza carico applicato.
- Tensione minima: 10.2V in assenza rete, alla soglia di batteria scarica, carico 750 mA.

L'uscita 14V SIR del modulo MDPOWER ha le seguenti caratteristiche:

- Tensione massima: 14.6V senza carico applicato.
- Tensione tipica: 14.3V senza carico applicato.
- Tensione minima: 14.0V senza carico applicato.

Modulo alimentatore gestito a microprocessore per serie Villeggio mod. MDPOWER - MANUALE TECNICO
Edizione Dicembre 2013 rev 05 -17 -

09000702

Le informazioni e le caratteristiche di prodotto non sono impegnative e potranno essere modificate senza preavviso.

EL.MO. SpA Via Pontarola, 70 - 35011 Campodarsego (PD) - Italy
Tel. +390499203333 (R.A.) - Fax +390499200306 - Help desk +390499200426 - www.elmospa.com - info@elmospa.com