

**Sezione**

Evacuazione vocale

**Categoria**

Accessori / Unità di carica e controllo batterie

**Serie**

W-MS24

**Codice**

W-MS24/4 (Mod. AES 24V 4A F3U)

**Certificato**

EN 54-4: n. 0333-CPR-075192



**Descrizione**

**Unità di carica 24Vcc 4A**

L'unità di carica **W-MS24/4**, caratterizzata da un basso consumo energetico e da un cabinet in alluminio con copertura in ABS riciclabile, garantisce continuità di servizio alla vostra installazione tramite funzionalità integrate:

- Controllo della batteria e il suo circuito: protezione, gestione, auto-diagnosi.
- Monitoraggio in tempo reale dello stato del sistema: interfaccia di rete, alimentazione caricabatteria e batteria con segnalazione a distanza tramite contatti puliti.

Installazione facile e veloce, assicurata da:

- Schema di connessione sul retro del prodotto.
- Morsetti a vite, adatti per il collegamento di cavi di grossa sezione.
- Plug in per facile connessione per i report d'allarme.
- Facilità di cablaggio con due uscite di carico che consentono un numero maggiore di applicazioni.
- Vasta scelta di posizioni di installazione grazie alle dimensioni compatte e il funzionamento silenzioso.
- Nessuna manutenzione preventiva: monitoraggio continuo della alimentazione di emergenza con display locali e report remoti.

Il **W-MS24/4** permette una tensione d'uscita affidabile, resistente a:

- Sovratensioni incontrate sulla rete elettrica (fulmini, industriali, guasti di isolamento su impedenza di messa a terra del sistema neutrale, etc.)
- Corto-circuiti dell'alimentazione primaria.
- Onde d'urto.
- Inversioni di polarità della batteria.
- Sovratensioni sul secondario.
- Sovracorrenti e corto-circuiti sul secondario.
- Corto-circuito all'interno del prodotto, protetto da fusibile principale.
- Aumento delle temperature esterne (al di fuori del range specificato).

Limitazione di corrente di carica:

- Limita un ciclo di carica di una batteria esaurita.
- Protegge completamente il prodotto dal corto circuito sull'impianto.
- Protezione selettiva assicurata da fusibili su ogni uscita di carico e il fusibile della batteria.
- Conservazione della capacità della batteria per garantire il funzionamento ottimale del sistema.

Per il controllo e la gestione della fonte di alimentazione di emergenza, monitoraggio di:

- Stato della rete elettrica, del carico della batteria e dei fusibili.
- Presenza o assenza della batteria e dell' impedenza.
- Temperatura all'interno dell'armadio.
- Tensione della batteria e il suo stato di funzionamento.
- Tensione di rete presente nel campo di funzionamento corretto.

Per garantire un funzionamento ottimale della batteria:

- Le tensioni di carica sono impostate in fabbrica per batterie ermetiche di tipo al piombo-acido.
- È coerente con le raccomandazioni dei costruttori di batterie.
- La capacità di corrente massima delle batterie non deve essere superiore ai 55 Ah nominali: nello specifico, il W-MS24/4 deve essere collegato a delle batterie non superiori a 55 Ah nominali.

**Descrizione**

**Indicatori:**

- **MAINS FAULT:** Guasto alimentazione principale segnalato da un LED giallo.  
Se la rete non è presente o < 195V. Se il fusibile termico è guasto o non presente, o se il prodotto è fuori servizio. Segnalazione a distanza tramite contatto pulito con ritardo (failsafe).
- **BATTERY FAULT :** Guasto batteria (alimentazione di sicurezza): segnalato da un LED giallo. Segnalazione a distanza tramite contatto pulito con ritardo (failsafe).  
La batteria è controllata nel modo seguente:
  - ogni 30 secondi per i primi 20 minuti dopo la messa in servizio.
  - ogni 15 minuti dopo i primi 20 minuti.
  - se viene rilevato un guasto, la prova è eseguita ogni 30 secondi, e continua fino a 20 minuti dopo che il guasto non è più rilevato.
  - se l'impedenza interna è troppo elevata (test ogni 4 ore al massimo su una batteria carica) i valori limite di impedenza sono a 24V 100W = 410 mΩ ±10%.
  - se la tensione di batteria è <1.8V/elem. ±3%.
- **OUTPUT 1 :** presenza tensione (in sostituzione della principale):  
La presenza di tensione su questa uscita è indicata da un LED verde.
- **OUTPUT 2 :** presenza di tensione (in sostituzione della principale):  
Presenza di tensione su questa uscita è indicata da un LED verde.
- Segnalazione a distanza tramite contatto pulito con ritardo (failsafe) dell'assenza di uno delle 2 uscite.  
Il W-MS24/4 opera quando i 2 led verdi, corrispondenti alle uscite di carico, sono illuminati.  
Se la tensione non è presente, i LED sono spenti.

**Compensazione della temperatura:**

Un sistema di compensazione della tensione della batteria mantiene le caratteristiche di carica all'interno dei limiti specificati dal produttore della batteria su tutta la gamma di temperatura operativa.

**Limitazione di corrente della batteria:**

Un ponticello di configurazione sulla scheda (posizione 25%, 50%, 75% della corrente nominale) permette di ricaricare la corrente della batteria per essere adattato alle sue capacità. Il prodotto viene fornito con il ponticello in posizione 75%.

**Interruzione a bassa tensione:**

La soglia di interruzione è di 1,8 V/elem. ±3%.

**Collegamenti**

Morsetti a vite:

- 1 ingresso di Rete (Ph-N-GDN). Sezione max 2,5 mm<sup>2</sup>
- 1 Batterie (+ e -). Sezione max da 6 mm<sup>2</sup> cad.
- 2 Uscite (OUT 1 + e - , out 2 +e-). Sezione max da 6 mm<sup>2</sup> cad.
- 3 Fault Allarme. Sezione max 1,5 mm<sup>2</sup> cad.

**Dati tecnici**

Alimentazione	230 Vca ± 15% - 50/60 Hz
Massima corrente d'uscita al carico	4 A
Uscite principali di carico @24Vcc	2 x 4 A
Uscite ausiliarie di carico @24Vcc	-
Capacità batteria (minima/massima)	7 Ah / 55 Ah
Corrente massima di carica della batteria	3 A
Segnalazioni guasto	Mancanza rete, guasto batteria, guasto alimentatore
Soglia di disconnessione per bassa tensione	21,6 V ± 3%
Montaggio a rack 19"	Diretto (altezza 3U)
Dimensioni prodotto (L x A x P)	482 x 133 x 110 mm
Peso netto	3 kg