

**CARICA BATTERIA SWITCHING
SWITCHING BATTERY CHARGER**

CBF01203M - 12V 3A Modbus

CBF02403M - 24V 3A Modbus

CE



	<p>Leggere il manuale attentamente prima della installazione e del utilizzo.</p>	<p>Read technical manual carefully before installation and operation.</p>
	<p>Attenzione! Rischio elettrico! Prima di qualsiasi intervento è indispensabile rimuovere l' alimentazione elettrica. I caricabatterie devono essere installati da personale qualificato, nel rispetto delle normative in vigore.</p>	<p>Attention! Electrical shock risk! Disconnect power supply before any maintenance. Installation must be done by qualified personell only, in compliance with all existing standards.</p>
	<p>Il dispositivo è stato realizzato per gestire la carica di una batteria al piombo. Ogni altro utilizzo è da ritenersi improprio. Il costruttore non si assume alcuna responsabilità in caso di utilizzo o installazione impropria del dispositivo.</p>	<p>Device has been designed to control the charging of a lead acid battery. Any other use is improper. Manufacturer can not be held responsible for electrical safety in case of wrong installation or improper use.</p>

ANNOTAZIONI / NOTES



Caratteristiche tecniche - Technical description

Descrizione	Description	CBF01203M	CBF02403M
Fusibile	Fuse	T2A/250V~	T4A/250V~
Tensione nominale / Frequenza	Nominal voltage / Frequency	230VAC ±20% , 50/60Hz	
Tensione uscita	Output Voltage	14Vdc max	28Vdc max
Corrente nominale	Nominal current	3A	
Protezioni	Protections	Inversione, corto circuito, alta temperatura / Reverse polarity, short circuit, high temp.	
Tipo di batteria	Battery Type	Piombo Acido / Lead acid	
Raffreddamento	Cooling	Convenzione naturale / Natural convection	
Temperatura operativa	Operating temperature	-40 +50°C	
Normative di riferimento / Reference standards			
EMC, Low voltage, Safety of information Technology Equipment, including Electrical Business Equipment, EMC Generic Immunity Standard (Industrial), EMC Generic Emission Standard (Industrial)		89/336/EEC, 93/68/EEC, EN60950, EN61000-6-2, EN61000-6-4	

Status Led

Situazione	Status	ROSSO / RED	VERDE / GREEN
Batteria non connessa o in corto	Short circuit or unconnected battery	flashing	Spento / Off
Tensione batteria bassa	Low Voltage Battery	lampeggio veloce / fast blinking	Spento / Off
Rete assente	No Mains	lampeggio lento / slow blinking	Spento / Off
Batteria In carica	Charging	Spento / Off	lampeggio lento / slow blinking
In pausa, batteria carica	Pause, Charged Battery	Spento / Off	Acceso / On

Funzionamento - Operation

<p>Una volta collegato il dispositivo alla rete elettrica, alla batteria ed alimentato dalla rete, viene eseguito un test iniziale. Di seguito il dispositivo diviene automaticamente operativo monitorando il valore della tensione della batteria.</p> <p>Quando la tensione della batteria scende sotto la soglia prestabilita inizia il ciclo di funzionamento che gestisce la carica fino al suo completamento.</p> <p>Una segnalazione continua dello stato di funzionamento del caricabatteria si ottiene dalla accensione dei led ALARM e CHARGE.</p>	<p>Once the battery charger is connected to the battery and to the Mains, it will perform a check test. Then, if it is ok, the battery charger will start to monitor battery voltage.</p> <p>If battery voltage is below the desired value the battery charger will automatically start charging up to the complete charge of the battery.</p> <p>A visual monitor of the Charger status is performed by ALARM and CHARGE leds.</p>
---	---

Interfaccia Modbus - Modbus interface

La scheda gestisce due collegamenti di comunicazione.

Una uscita Open Collector (morsetti OUT e COM) fotoaccoppiata per uso generico e una connessione seriale RS485 con il protocollo MOD-bus in modalità RTU 8N2 (8 bit di dati, nessuna parità, 2 bit di stop) con baud-rate fisso a 19200 e indirizzo fisso a 16 (0x10).

The Battery Charger is provided with two communication output.

One is an Open Collector optocoupler (OUT and COM pins). The other is a RS485 serial connection that provides MODbus protocol RTU 8N2 (8 bit data, no parity, 2 bit stop) 19200 baud rate and 16 (0x10) address. On MODbus you can connect up to two devices.

Connessioni - Wiring



