

# C804-UP1

Modulo UPS Carica Batteria Industriale



Manual

Cod. C308-UP1\_IT\_M1

Lingua Italiana

Product Rev: 1.0 - Manual Rev: 1.0



## Gentile Cliente

La ringraziamo per aver scelto un nostro prodotto, che speriamo possa essere conforme alle sue aspettative, perché la nostra missione non è fare semplicemente delle cose che assolvono ad una funzione tecnica, ma lavoriamo ogni giorno duramente e non senza difficoltà per creare qualcosa di più completo che alla fine concettualmente è più uno scrigno che contiene tante cose, le nostre idee, la nostra capacità di fare, il nostro impegno imprenditoriale per poter contribuire alla costruzione di un mondo nuovo, anche fosse con un solo mattoncino, e tutto questo perché siamo convinti che le imprese come le nostre hanno un ruolo sociale fondamentale nella costruzione di un domani sostenibile.

Inoltre siamo ambiziosi e ci piace sperare che il nostro lavoro possa contribuire nel suo piccolo al suo successo.

Infine teniamo a sottolineare che pur lavorando quotidianamente per il miglioramento continuo, non siamo perfetti e potrà capitare purtroppo che qualcosa ci sia sfuggito.

Qualora lei si accorgesse di qualcosa anche minima e apparentemente irrilevante, o anche fosse un suggerimento la preghiamo di segnalarcelo prontamente comunque, con un messaggio email all'indirizzo [info@ceamgroup.it](mailto:info@ceamgroup.it)

Il feed-back sincero e costruttivo del cliente è una risorsa molto importante per noi, ed un concreto aiuto per migliorarci.

Grazie

**Simone Campinoti**  
Presidente



## **Indice Generale:**

**0 – Prima di iniziare**

**1 - Caratteristiche Generale**

**2 – Caratteristiche Tecniche**

**3 – Conformità Normativa – Reference Standard**

**4 – Status Led**

**5 – Funzionamento – Operating**

**6 – Comunication – Modbus Interface**

**7 – Wiring**




**8 – Dimensioni**

**9 – Garanzia**

**10 - Come Ordinare**



## 0 – Prima di iniziare

	<p><b>Leggere questo manuale prima di procedere al montaggio e connessione elettrica</b></p>	<p><b>Read technical Manuale carefully before installation and operation</b></p>
	<p><b>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</b></p>	<p><b>Attention!! Electrical shock risk! Disconnect power supply before any maintenance. Installation must be done by qualified personell only, in compliance with all existing standards.</b></p>
	<p><b>Il modulo è stato realizzato per gestire la carica automatica 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.</b></p>	<p><b>Device has benn designed to control the charging of a lead battery. Any other use is improper. Manufacturer can not be held responsive for electrocal safety in case of wrong installazion or improper use.</b></p>

## 1 – Caratteristiche Generali

Il modulo C804-UP1 è un dispositivo industriale UPS che funziona da caricabatterie e che con la sola aggiunta delle batterie (NON comprese) permette di creare un sistema di alimentazione senza interruzioni per alimentare strumenti e dispositivi tecnici.

Disponibile in due versioni, ingresso 230VAC e uscita 12 oppure 24 vdc

Il modulo è progettato per il montaggio a libro nel retroquadro.

Ed è dotato di porta di comunicazione RS485 con protocollo MODBUS RTU per il collegamento seriale alla piattaforma CWS o a qualsiasi altro sistema compatibile con il protocollo modbus

Il dispositivo è dotato di housing in acciaio IP20 ed è adatto al montaggio a Libro in retroquadro

Il collegamento elettrico è possibile tramite morsetti a vite estraibili

Per la segnalazione di status è dotato di due LED rosso e verde sul frontale

## 2 – Caratteristiche Tecniche

Descrizione	Description	Ver.12V	Ver.24V
Fusibile	Fuse	T2A-250V	T4A-250V
Tensione Ingresso	Voltage Input	230Vac ± 20% - 50/60 Hz	
Tensione Uscita	Output Voltage	14 Vdc max	28 Vdc max
Corrente Nominale	Nominal Current	3A	
Protezioni	Protections		
Tipo di Batteria	Battery Type	Piombo Acido	Lead Acid
Raffreddamento	Cooling	Convenzione Naturale	Natural Convection
Temperatura Operativa	Operating Temperature	-40 ÷ 50 °C	

## 3 – Conformità Normativa – Reference Standard

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
--	---

## 4 – Status Led

Status	Status	Led Rosso-Red	Led Verde - Green
Tensione Batt < V = OFF	Batt. Voltage < V = OFF	Flash	Spento
Tensione Batt < V = MIN	Batt. Voltage < V = MIN	Lampeggio Veloce	Spento
Tensione Batt < V = LOW	Batt. Voltage < V = LOW	Lampeggio Veloce	Lampeggio Veloce
Tempo di Carica Scaduto	End Charging Time	Acceso Fisso	Lampeggio Veloce
Rete 230 Assente	No Input 230V	Lampeggio Lento	Spento
In Carica	In Charging	Spento	Lampeggio Veloce
In Pausa – Batteria Carica	Hold Battery Charged	Spento	Acceso Fisso

## 5 – Funzionamento – Operation

Una volta collegato alla rete elettrica, alla batteria ed alimentato, il dispositivo esegue automaticamente uno Start Test, di seguito il modulo passa allo stato operativo controllando il valore della tensione della batteria.

Quando la tensione della batteria scende sotto la soglia prestabilita inizia il ciclo di funzionamento che gestisce la carica, fino al suo completamento.

Una segnalazione continua dello stato di funzionamento del caricabatteria si verifica dalla segnalazione degli Status LED Rosso ALARM, Verde CHARGE.

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.

If battery voltage is below the desired value the battery charger will automatically start charging up to the complete charge of the battery.

A visual monitor of the Charger status is performed by Red ALARM, Green CHARGE Status Leds.

## 6 – Comunicazione & Modbus Interface

Il modulo gestisce due diverse tipologie di connessione di comunicazione:

Un uscita Fotoaccoppiata Open Collector (Morsetti OUT + COM) per uso generico

Ed una seconda porta standard RS485 con protocollo Modbus RTU (8N2) 8 Bit di dati – Nessuna Parità – 2 Bit Stop, con un baud rate fisso a 19200 e indirizzo fisso a 16 (0x10)

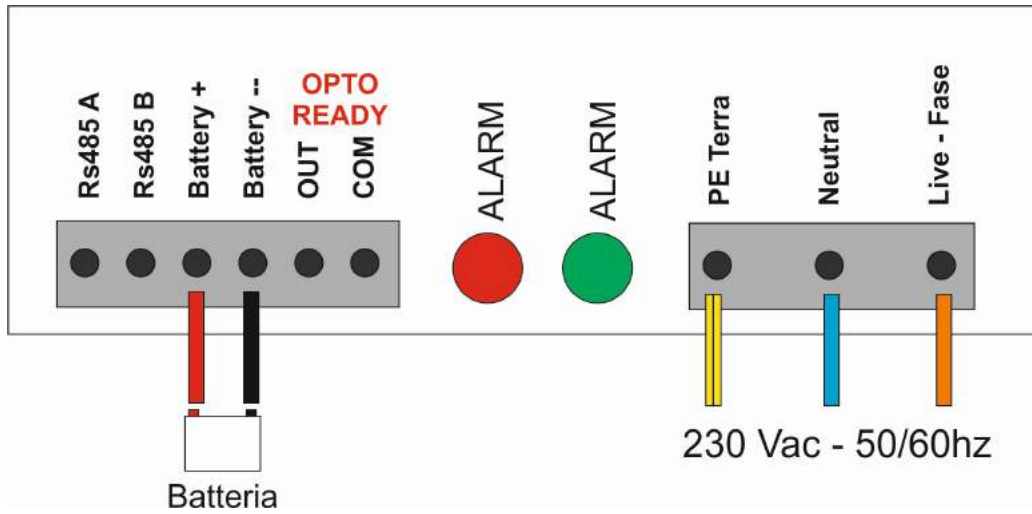
The battery charger is provided with two communication output:

One is an Open Collector optocoupler (OUT and COM pins).

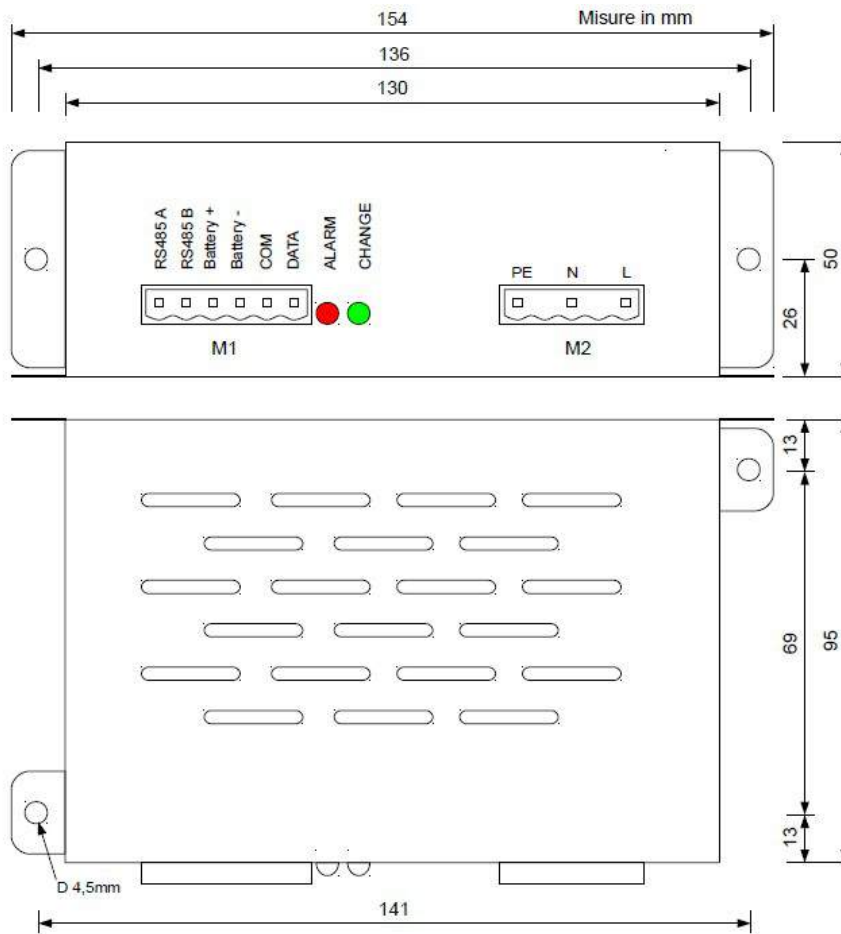
The other way is a RS485 serial connection that provides MODBUS protocol RTU (8N2) 8 Bit data, no parity, 2 bit stop 19200 baud rate and 16 (0x10) address. On Modbus you can connect up to two devices.



### 7 – Wiring



### 8 – Dimensioni



## 9 – Garanzia

### **Attenzione!!**

Il presente manuale è puramente indicativo, e soggetto a variazione in qualsiasi momento, senza darne preavviso alcuno.

La non osservazione rigorosa delle indicazioni contenute nel presente manuale, l'apertura e la manomissione del prodotto, l'utilizzo non corretto, il collegamento errato, l'utilizzo di ricambi e accessori non originali CEAM Control Equipment, la rimozione delle etichette e dei segni di riconoscimento apposti da CEAM Control Equipment, e l'esportazione occulta in paesi extra CE, faranno decadere immediatamente responsabilità sul prodotto e il diritto alla garanzia!

**TERMINI DI GARANZIA:** Il prodotto è garantito per un periodo massimo di 12 Mesi (Art. 1490 C.C. e Seguenti), la decorrenza della garanzia è a partire dalla data del documento di consegna, anche in caso sia in conto visione poi trasformato in Vendita, il testo completo delle condizioni di garanzia offerte da CEAM Control Equipment in conformità alle norme vigenti, sono pubblicate, ed a disposizione di coloro che ne facciano esplicita richiesta, il documento è depositato in forma cartacea e/o elettronica presso la Sede della CEAM Control Equipment, per poterne prendere visione è sufficiente farne richiesta scritta, specificando il titolo del richiedente.

\*\* Nota: Per alcuni tipi di sonda, la temperatura massima di esercizio indicata nello specifico data sheet oppure direttamente sul prodotto, potrebbe risultare più bassa, il superamento di tale limite annulla immediatamente la garanzia.

### **La garanzia copre:**

I prodotti ed i componenti il cui malfunzionamento sia riconducibile con certezza a difetti di produzione, l'eventuale difetto riscontrato dà diritto solo alla riparazione del medesimo e non alla sostituzione del prodotto, inoltre l'eventuale difetto di produzione non dà diritto alla risoluzione del contratto o alla sospensione del pagamento se non espressamente accordato per scritto dalla CEAM.

### **La garanzia non copre:**

Difetti generati da uso scorretto o improprio del prodotto  
 Difetti generati dall'uso di ricambi o prodotti di consumo non originali CEAM  
 Difetti generati da problemi ambientali e/o atmosferici e/o calamità naturali  
 Prodotti e/o servizi manomessi o modificati anche solo parzialmente  
 Prodotti e/o servizi ai quali sono state tolte e/o manomesse anche solo parzialmente etichette e codici lotto originali CEAM

### **In ogni caso, la garanzia con copre:**

Batterie, supporti magnetici, prodotti deperibili, e/o di consumo  
 I componenti di Terze parti, delle quali risponde direttamente il servizio assistenza dei medesimi, nella modalità da loro previste.  
 Il tempo del tecnico impiegato nella Verifica e/o riparazione dei prodotti  
 I costi per trasferte ed interventi tecnici sul posto qualora vengano effettuati.  
 I costi per l'imballaggio e la spedizione dei prodotti andata e ritorno dei prodotti.  
 Tutti i costi accessori sostenuti da CEAM per l'espletamento della garanzia.

### **Clausola di esclusione della responsabilità**

CEAM non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni diretti ed indiretti cagionati a cose e persone, oppure danni per mancata produzione e/o produzione non corretta e/o eventuali danni in qualche modo riconducibili al prodotto e/o servizio oggetto del presente manuale.

CEAM non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni cagionati a cose e persone dall'eventuale non conformità al prodotto e/o servizio del presente manuale, che è puramente indicativo, e può essere variato da CEAM in qualsiasi momento senza darne preavviso alcuno.



## 10 – Come Ordinare

Il prodotto, i suoi accessori, le sue alternative e tutta la documentazione relativa scaricabile è disponibile alla sua pagina specifica della piattaforma CEAM online [sensorstore.it](http://sensorstore.it), raggiungibile direttamente anche mediante il sistema QRCEAM Sotto





# CEAM Control Equipment srl

Headquarters:

Via Val D'Orme No. 291

50053 Empoli (Firenze) Italy

Tel. (+39) 0571 924082 - Fax. (+39) 0571 924505

Skype Name: [ceam\\_info](#)

## Internet:

Portale Web Generale del Gruppo: [www.ceamgroup.com](http://www.ceamgroup.com)

Web Specifico del Settore: [www.ceamcontrolequipment.it](http://www.ceamcontrolequipment.it)

Web di supporto tecnico: [www.ceamsupport.it](http://www.ceamsupport.it)

## Indice servizi E.mail:

Informazioni Generali: [info@ceamgroup.it](mailto:info@ceamgroup.it)

Servizio Assistenza Vendite: [sales@ceamgroup.it](mailto:sales@ceamgroup.it)

## Rivenditore di zona: