



NBC 12V 1BLC/1BLCRxx0

1 Introduzione

NBC 12V 1BLC/1BLCRxx0 è una soluzione completa per chi desidera un solo prodotto per il controllo e la carica di una batteria 12V 7.2 Ah acido piombo.

2 Funzionamento

NBC 12V 1BLC/1BLCRxx0 è ideale per il mantenimento e l'analisi di batterie 12V, e può rimanere sempre connesso alla batteria, senza alcun rischio e senza bisogno di scollegarla dall'apparato, mantenendo la batteria sempre carica anche durante lunghi periodi (anche mesi) di non utilizzo.

Il carica batteria eroga una corrente massima di 0.300A per ogni stadio .Il prodotto è indicato per batterie tradizionali (acido piombo) la cui normale carica può essere identificata in un 0.057A per ogni Ah di capacità .

Il microprocessore presente in ogni stadio permette di eseguire un'analisi automatica:

Analisi della batteria durante il normale funzionamento (Tensione di rete presente):

-Batteria non collegata oppure con un elemento in corto (LED batteria acceso rosso, uscita allarme attivata)

-Batteria collegata e carica, tensione di batteria maggiore di 12.8V (LED batteria acceso verde ,uscita allarme disattivata)

-Batteria collegata e in ricarica, tensione di batteria compresa fra 11.5V e 12.8V e corrente di carica superiore a 50mA, la batteria è in ricarica (LED batteria acceso ad intermittenza verde e rosso ,uscita allarme disattivata).

-Batteria collegata con tensione inferiore a 11.5V, la batteria in questo caso viene considerata non più conforme (Batteria esausta) con le caratteristiche richieste dall' apparato. (LED batteria acceso rosso, uscita allarme attivata).

Analisi della batteria in emergenza (Tensione di rete non presente):

In caso di emergenza quindi quando la batteria entra in funzione, il dispositivo permette di monitorare la carica della batteria .Quando la tensione di batteria scende sotto i 9.5V il dispositivo darà una segnalazione (Led acceso Rosso e uscita allarme attivata).

NBC 12V 1BLC utilizza un'unica tensione di alimentazione universale (Vin da 110-230VAC) . La versione 1BLCRxx0 permette di avere un'uscita a relay per la segnalazione di assenza tensione di rete, in questo caso sono disponibili due versioni una con tensione di rete 110Vac e una seconda con tensione di rete 230Vac.

3 Dati tecnici generali

DATI TECNICI GENERALI	
Tensione d'ingresso	110÷230 Vac, 50÷60 Hz
Tensione di Carica (Senza carico)	13,6 V /
Corrente di Carica (Per stadio di carica)	0.300 A max
Tipo di Batterie	12V – 7,2 Ah allo stato solido
Sezione cavi di collegamento	cavi batterie: 0.75 mm ² /cavi morsettiere: 0,35 mm ²
Protezioni	Sovracorrente, cortocircuito, temperatura .Ripristino automatico alla rimozione dell'evento
Dimensione centralina	Scatola, IP 20, Spessore 26mm Altezza 100 per LC e 120mm per LCRxx0, larghezza 79mm
Tempo ricarica completa batterie	24 ore
Temperatura di funzionamento	0 – 50 °C
Limiti di temperatura di immagazzinamento	-5°C + 70°C

4 Segnalazione e Allarmistica

La centralina è in grado di rilevare alcune condizioni che permettono di effettuare un'analisi dello stato della batteria:

Normale funzionamento (Presenza di tensione di rete)				
Stato della batteria	(LedPower)	(Led Batt.)	Uscita allarme (ALx)	Descrizione
Batteria non connessa/scarica/elemento in Corto	Acceso Verde	Acceso Rosso	Allarme attivo (Chiusa)	Tensione batteria inferiore 11.5V
Batteria carica	Acceso Verde	Acceso Verde	Allarme non attivo (Aperta)	Tensione batteria superiore 12.8V
Batteria in ricarica	Acceso Verde	Lampeggiante Rosso/Verde.	Allarme non attivo (Aperta)	Tensione batteria compresa 11.5-12.8V

Funzionamento in emergenza (Assenza di tensione di rete)				
Stato della batteria	(LedPower)	(Led Batt.)	Uscita allarme (ALx)	Descrizione
Batteria scarica	Spento	Acceso Rosso	Allarme attivo (Chiusa)	Tensione batteria inferiore 9.5V
Batteria carica	Spento	Acceso Verde	Allarme non attivo (Aperta)	Tensione batteria superiore 9.5V

SOLO PER VERSIONI NBC 12V 1BLCRxx0

Stato della tensione di rete	Uscita a relay (C, NO, NC)
Presente	C-NO chiuso , C-NC aperto
Assente	C-NO aperto, C-NC chiuso

5 Connettori

Ingressi:

Nome	Descrizione	Range V	Max I
N	Neutro	110-230 Vac	250mA
F	Fase	110-230 Vac	250mA

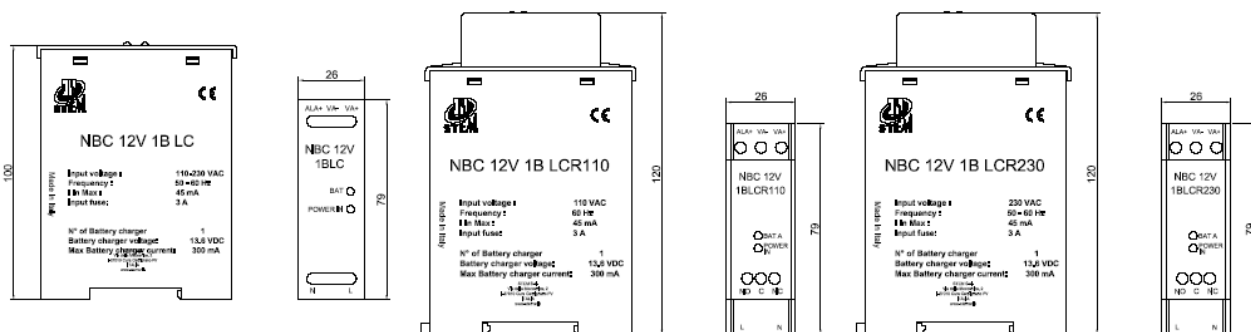
Uscite:

Nome	Descrizione	Range V	Max I
VA+	Tensione batteria positiva (Canale A)	5-15Vdc	0.300A
VA-	Tensione batteria negativa (Canale A)	5-15Vdc	0.300A
ALA	Uscita allarme A, lato collettore (NPN)	0-30Vdc	0.05A
C *1	Contatto comune relay	230 Vac	1A
NO*1	Contatto Normalmente aperto	230 Vac	1A
NC*1	Contatto Normalmente chiuso	230 Vac	1A

*1 SOLO PER VERSIONE NBC12V1BLCRxx0

6 Meccanica

La centralina è racchiusa in un contenitore modulare sotto rappresentato:



7 Codifica moduli caricabatteria

CODICE	CARATTERISTICHE
NBC 12V 1BLC	Versione base tensioni di alimentazione da 110VAC a 230VAC
NBC 12V 1BLCR110	Versione con relay presenza alimentazione di rete a 110VAC
NBC 12V 1BLCR220	Versione con relay presenza alimentazione di rete a 230VAC

Connesioni elettriche

Le connessioni elettriche devono essere effettuate solo da personale autorizzato. Tutti gli ingressi elettrici devono essere isolati dall'alimentazione principale.

MONTAGGIO

L'installazione deve essere effettuata solamente da personale autorizzato. Il caricabatteria NBC12V 1BLC/LCR deve essere installato in un'area di utilizzo adatta (quadro elettrico, scatola di derivazione, almeno IP54). L'unità si installa fissandola ad una guida DIN a omega standard da 35 mm. Tutte le uscite devono essere isolate dall'alimentazione principale.

MANUTENZIONE E CONTROLLI

Il corretto funzionamento della centralina NBC12V1BLC deve essere controllato dall'operatore con cadenza periodica verificando quanto segue:

- simulare che la batteria sia guasta, sconnessa e in cortocircuito
- corretto fissaggio delle connessioni.

In caso di guasto o logoramento, il sistema danneggiato deve essere sostituito.

La copertura della garanzia viene meno nelle seguenti circostanze:

- se le istruzioni non sono seguite
- non conformità con i regolamenti di sicurezza
- installazione e connessione elettrica non eseguite da personale autorizzato
- mancata effettuazione dei controlli di funzionamento.