

## Micro alimentatore BUS - Modulo alimentazione supplementare per centrali Combivox

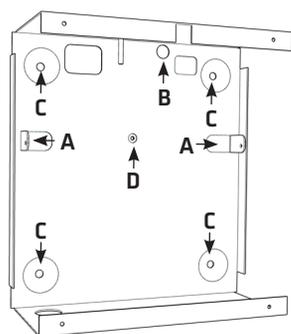


### 1. DESCRIZIONE

Il modulo di alimentazione supplementare per centrali Combivox consente di avere a disposizione una ulteriore fonte di energia per l'alimentazione dei dispositivi completamente controllata e gestita dalla centrale tramite BUS seriale di comunicazione. Esso segnala alla centrale lo stato dei fusibili, della rete elettrica alla quale è connesso e della batteria tampone collegata e dispone di una uscita di tipo a relè, programmabile per attivarsi come telecomando o su evento di centrale.

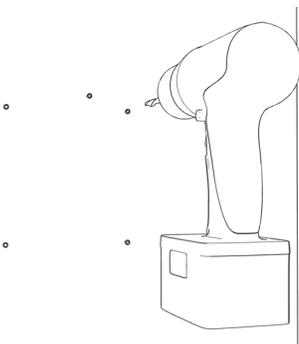
Il dispositivo è fornito in un contenitore metallico verniciato, predisposto per l'alloggiamento di una batteria in tampone da 12 Vcc, 7.0 Ah. Il contenitore, a sua volta, è predisposto per il montaggio dell'interruttore di antistrappo/antiapertura.

### 2. ASSEMBLAGGIO E POSIZIONAMENTO DEL MODULO ALIMENTAZIONE



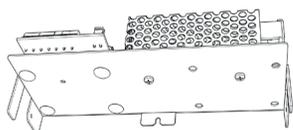
- A** Punti di fissaggio per staffa di supporto per alimentatore e scheda di alimentazione
- B** Foro per la vite di chiusura del contatto di tamper
- C** Fori fissaggio contenitore a muro
- D** Foro per serraggio staffa di supporto a rotazione

#### Fase 1: preparazione per il fissaggio a muro del contenitore



Per prima cosa eseguire i fori al muro per il fissaggio del contenitore. Realizzare anche il foro per la vite di chiusura del contatto dell'interruttore di tamper e quindi fissare il fondo del contenitore a muro.

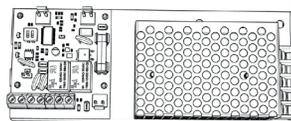
#### Fase 2: montaggio dell'alimentatore switching e scheda modulo alimentazione



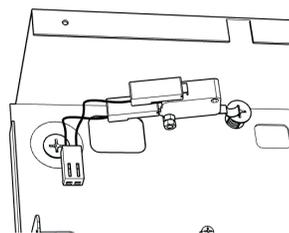
Sia l'alimentatore switching che la scheda modulo alimentazione seriale devono essere fissate sulla staffa a rotazione all'interno del contenitore. A tale scopo, va prima rimossa la staffa dal contenitore svitando la vite di fissaggio dal foro centrale D e, quindi, le due viti dai punti A laterali sul contenitore.

Fissare l'alimentatore sulla staffa tramite le due viti in dotazione, posizionando verso l'esterno la morsettiera di cablaggio.

Fissare il modulo di alimentazione tramite i quattro distanziali in nylon nei fori predisposti sulla staffa, con la morsettiera di cablaggio rivolta verso l'esterno.



#### Fase 3: montaggio dell'interruttore di tamper



Nell'esempio della figura accanto il modulo di alimentazione è stato posizionato a sinistra mentre l'alimentatore switching è posizionato a destra.

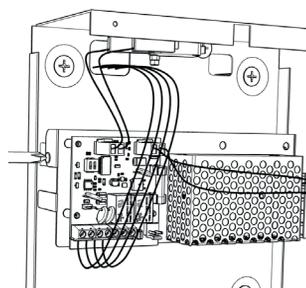
Notare che, per eventuali esigenze di cablaggio, sulla staffa sono predisposti i fori in modo da poter invertire la posizione dell'alimentatore switching con quello della scheda di alimentazione.

a. Avvitare uno dei tre dadi forniti in dotazione sull'apposito perno di fissaggio predisposto sul contenitore. Inserire lo switch di tamper, avvitare gli altri due dadi in dotazione facendo attenzione affinché lo switch possa ruotare liberamente;

b. collegare i faston del cavetto in dotazione sui morsetti C e NC dello switch di tamper;

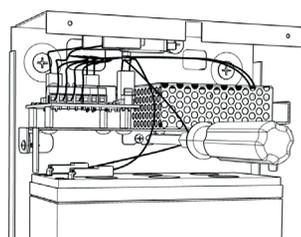
c. Verificare, quindi, la corretta chiusura dell'interruttore di tamper attraverso il coperchio dotato di apposito perno di chiusura.

#### Fase 4: montaggio della staffa



Riposizionare la staffa sul fondo del contenitore attraverso le due viti sui fori laterali A. Lasciare che la staffa possa ruotare verso il basso e procedere, quindi, con i cablaggi come indicato nel successivo capitolo 3.

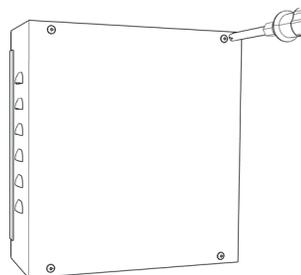
#### Fase 5: fissaggio staffa e posizionamento batteria



Far ruotare la staffa verso l'alto e fissarla con la vite centrale sul foro D. Serrare, inoltre, le due viti laterali ai fori A.

Posizionare la batteria in tampone da 12Vcc, 7Ah all'interno del contenitore collegandola sui morsetti faston dell'apposito cavo di collegamento rosso/nero, facendo attenzione a rispettare la corretta polarità.

#### Fase 6: chiusura del contenitore



Posizionare il coperchio del contenitore e avvitare le quattro viti fornite in dotazione.

### 3. INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTI

#### 3.1 Configurazione indirizzi sul BUS-485

L'indirizzo del modulo di alimentazione sul BUS-485 si imposta tramite dip-switch (ADDRESS) presenti sulla scheda. A seconda della combinazione selezionata, sarà assegnato al modulo un indirizzo univoco che ne consente l'individuazione da parte della centrale. In caso di utilizzo di più moduli alimentazione, ogni modulo dovrà essere configurato con indirizzo differente rispetto agli altri. Configurare, inoltre, l'indirizzo in funzione del numero massimo di moduli collegabili sulla centrale utilizzata.



MODULO 1



MODULO 2



MODULO 3



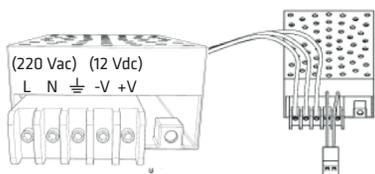
MODULO 4

#### Legenda

DIP in posizione ON

DIP in posizione OFF

### 3.2 Alimentazione e collegamento al BUS della centrale

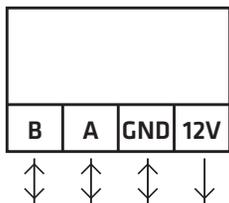


Estrarre l'alimentatore switching dal suo imballo ed eseguire i collegamenti.

Sui morsetti **L** e **N** del modulo alimentatore switching va collegato fase e neutro della tensione di rete elettrica a 220Vac; collegare la terra al rispettivo morsetto di terra sul modulo. Sui morsetti **-V** e **+V** vanno collegati rispettivamente i terminali liberi dei cavi nero

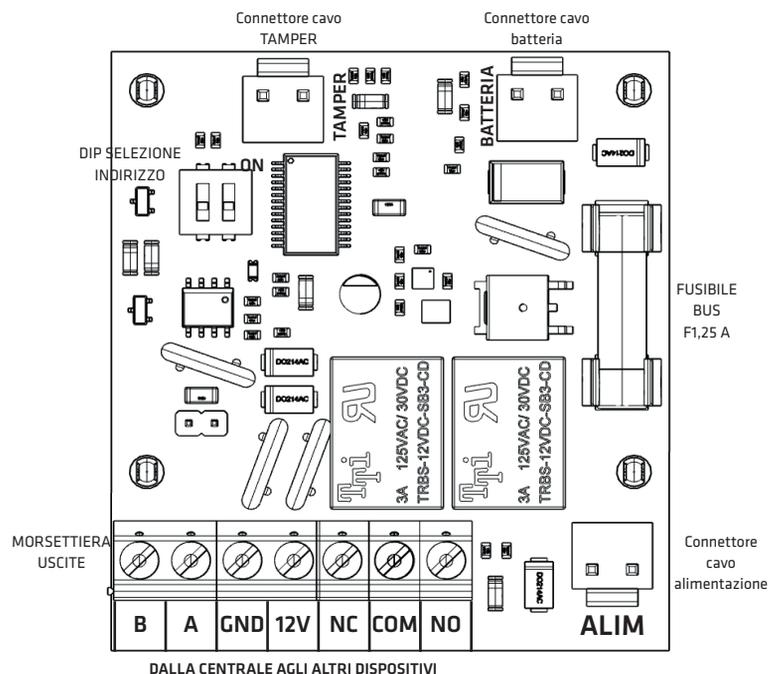
e rosso presenti sul cavetto di alimentazione rosso/nero a 13.8Vcc fornito in dotazione. Il trimmer **ADJ** sull'alimentatore switching non va toccato e, comunque, deve essere regolato per una tensione a vuoto in uscita dai morsetti **-V** e **+V** di circa 14.5 Vcc.

Per i collegamenti sul modulo di alimentazione, fare riferimento alla figura relativa alla scheda elettronica del dispositivo. Al connettore **ALIM** in basso a destra sulla scheda, va collegato il cavo di alimentazione a 13.8Vcc, proveniente dall'alimentatore switching. Al connettore **BATTERIA** in alto a destra sulla scheda va collegato il cavo rosso/nero con terminazioni faston per la batteria. Al connettore **TAMPER** in alto a sinistra va collegato il cavo proveniente dall'interruttore di TAMPER posizionato sul fondo del contenitore.



Il BUS-485 proveniente dalla centrale o dai dispositivi posti a monte va collegato ai morsetti **A**, **B**, e **GND** della morsettiera sulla scheda elettronica. Il morsetto **12V** è un morsetto di alimentazione in uscita su cui il dispositivo fornisce l'alimentazione supplementare per gli altri dispositivi (corrente max. 1.2A). Su questo morsetto, pertanto, **NON VA COLLEGATA** l'alimentazione del BUS-485 proveniente dalla centrale o da altri moduli di alimentazione.

Il ponticello EOB di fine linea deve essere lasciato aperto se la scheda non è l'ultima delle periferiche collegate sul BUS-485. Ai morsetti **NC**, **COM** e **NA** è disponibile lo scambio libero di un relè programmabile in centrale come telecomando o per attivarsi su evento di centrale.



DALLA CENTRALE AGLI ALTRI DISPOSITIVI

SCHEDA ELETTRONICA DEL DISPOSITIVO

### 3.3 Indicazioni fornite dal LED di stato

Il led rosso presente sulla scheda del modulo di alimentazione fornisce una serie di indicazioni luminose in funzione dello stato di funzionamento del dispositivo.

Funzionamento	Descrizione
Un breve lampeggio ogni 3 secondi circa	Modulo collegato alla centrale tramite BUS-485 e perfettamente funzionante.
Lampeggiante veloce (un lampeggio ogni 200 millisecondi)	Assenza di comunicazione del BUS-485 con la centrale
Lampeggiante lento (un lampeggio ogni 1.5 secondi)	Assenza della rete elettrica a 220Vac
Acceso fisso	Interruttore TAMPER aperto
Due lampeggi ogni 3 secondi circa	Batteria scarica (<12 V)
Tre lampeggi ogni 3 secondi circa	Avaria fusibile uscita a 13.8 Vcc

### 4. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- All'interno dell'imballo del dispositivo Micro Alimentatore Bus, sono presenti i seguenti componenti:
- contenitore Micro Alimentatore Bus completo di staffa a rotazione;
  - alimentatore switching 220Vac, 25W;
  - scheda elettronica modulo alimentazione su BUS-485;
  - cavo rosso/nero con terminazioni libere per collegamento alimentatore switching alla scheda di alimentazione;
  - cavo rosso/nero con terminazione faston per collegamento batteria in tampone 12Vcc, 7Ah (non fornita);
  - interruttore di tamper con cavetto relativo con terminazioni faston per il collegamento alla scheda di alimentazione;
  - n.3 dadi per fissaggio interruttore di tamper al perno di supporto sul contenitore;
  - n. 2 viti a testa cilindrica per fissaggio alimentatore switching su staffa di supporto;
  - n. 4 distanziali in nylon per fissaggio scheda di alimentazione su staffa di supporto;
  - n. 4 viti autofilettanti per chiusura coperchio;
  - n. 5 viti e tasselli per fissaggio a muro del contenitore e per chiusura interruttore di tamper;
  - manuale di installazione.

### 5. CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione d'ingresso	Tramite alimentatore switching 220 Vac / 25 W	
Tipo e capacità massima batteria	12 V / 7 Ah	
Corrente max disponibile sulle morsettiere	1,2 A	
Corrente max erogabile per ricarica batteria	100 mA	
Fusibili	F1 (fusibile uscite) F2 (fusibile autorip. batteria)	T3, 1,25A F3, 1A (ritardato)
Tensione segnalazione batteria bassa	12,0 V circa	
Uscita relè programmabile	Max 120 Vac, 3A Max 24 Vdc, 3A	
Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ 50°C	
Dimensioni	190 x 175 x 80 mm (L x H x P)	
Peso (senza batteria)	900 gr	

### Garanzia limitata COMBIVOX

COMBIVOX SRL UNIPERSONALE garantisce i propri prodotti privi di difetti nei materiali e nella lavorazione in caso di utilizzo normale per un periodo di 24 mesi dalla data di produzione. Gli obblighi e le responsabilità di COMBIVOX relativamente a questa garanzia sono limitati alla riparazione e sostituzione, a sua discrezione, entro un tempo ragionevole dalla data di consegna, di tutti i prodotti che non rispettano le specifiche.

**ATTENZIONE: a garanzia di un impianto di sicurezza efficiente, è opportuno verificarne periodicamente il corretto funzionamento.**

Le informazioni contenute in questo documento sono proprietà esclusiva della Combivox Srl. Nessuna riproduzione o modifica è permessa senza previa autorizzazione della Combivox Srl. Tutti i diritti sono riservati.

Non disperdere nell'ambiente il dispositivo e le batterie esaurite ma smaltire secondo le direttive locali e nazionali vigenti in materia.

### Modulo alimentatore supplementare

Cod. 11.012

Combivox ©2020

**COMBIVOX**  
ENJOY LIFE, SAFELY.



### Combivox Srl Unipersonale

Via Vito Giorgio, lotto 126 - Zona Ind.le  
70021 Acquaviva delle Fonti (BA)  
Tel. +39 080/4686111 (15 linee r.a.)  
Fax +39 080/4686139  
Assistenza tecnica +39 080/4686551  
www.combivox.it info@combivox.it