

---

**COMBIVOX**  
**Modulo alimentatore supplementare**  
Combivox © 2007



**COMBIVOX®**

## **Manuale d'installazione ed uso**

**Modulo di alimentazione supplementare  
per centrali 64 e Elisa 24**



---

**COMBIVOX®**  
SECURITY PRODUCTS

## 1. DESCRIZIONE

Il modulo di alimentazione supplementare per centrali *Amica 64* e *Elisa 24* 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, oltre a segnalare lo stato dei fusibili, della rete elettrica alla quale è connesso e della batteria tampone collegata, offre all'utente due uscite una delle quali di tipo O.C. programmabile e l'altra di gestione di una sirena interna ed una esterna analoga a quella presente sulla scheda della centrali *Amica 64* e *Elisa 24*.

La scheda è inoltre dotata di un **morsetto TAMPER da chiudere al negativo** per l'eventuale protezione da tentativi di effrazione.

## 2. INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTI

### 2.1 IMPOSTAZIONE INDIRIZZO DEL MODULO

L'indirizzo del modulo si imposta tramite i dip-switch (S1) presenti sulla scheda (vedi Fig.). A seconda della combinazione selezionata, sarà assegnato al modulo un indirizzo univoco che ne consente l'individuazione da parte della centrale.



MODULO 1

Indirizzo 1



MODULO 2

Indirizzo 2



MODULO 3

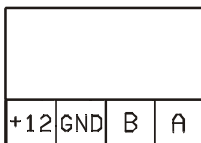
Indirizzo 3



MODULO 4

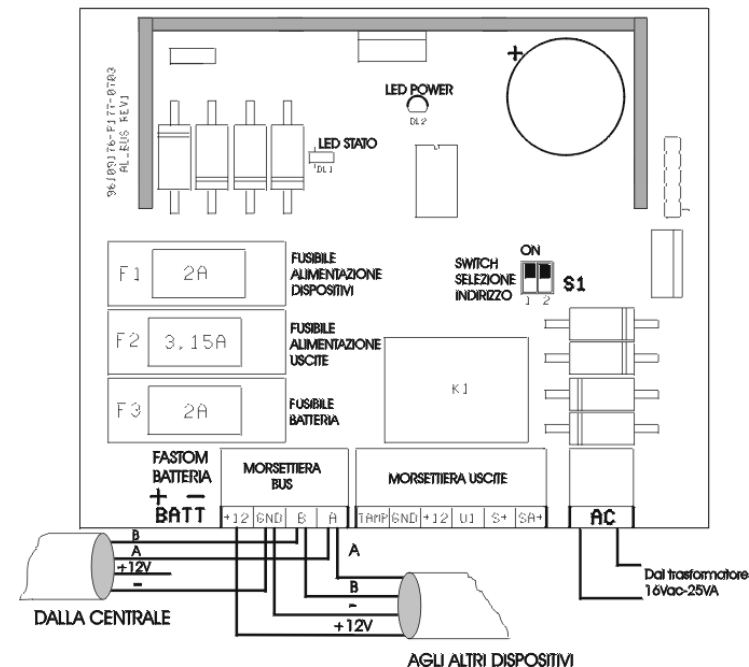
Indirizzo 4

### 2.2 ALIMENTAZIONE E COLLEGAMENTO AL BUS DELLA CENTRALE



Il modulo viene alimentato dalla tensione di rete tramite un trasformatore con primario **220Vac** e secondario **16Vac** da collegare ai morsetti **AC** della scheda. Su quest'ultima sono presenti, inoltre, due faston (rosso per il positivo e nero per il negativo) da collegare alla batteria tampone.

Il bus seriale proveniente dalla centrale o dai dispositivi posti a monte dell'unità di alimentazione, deve essere collegato ai morsetti **A** e **B** della **MORSETTIERA BUS** al quale deve essere collegato il negativo. Per una corretta installazione **non collegare il positivo proveniente dalla centrale ed utilizzare il positivo presente sulla MORSETTIERA BUS per alimentare i dispositivi posti a valle del modulo**. In questo modo, oltre a suddividere correttamente i carichi si eviterà di sovraccaricare le unità di alimentazione poste a monte del modulo nel caso di anomalie di funzionamento dello stesso.



### 2.3 INDICAZIONI FORNITE DAL LED DI STATO

Il LED rosso presente sulla scheda è normalmente spento. Esso **lampeggia ad intervalli regolari nel caso di assenza di comunicazione con la centrale** mentre è **acceso fisso se il TAMPER scheda risulta aperto o in caso di mancanza rete**. Altre indicazioni fornite dal LED STATO sono:

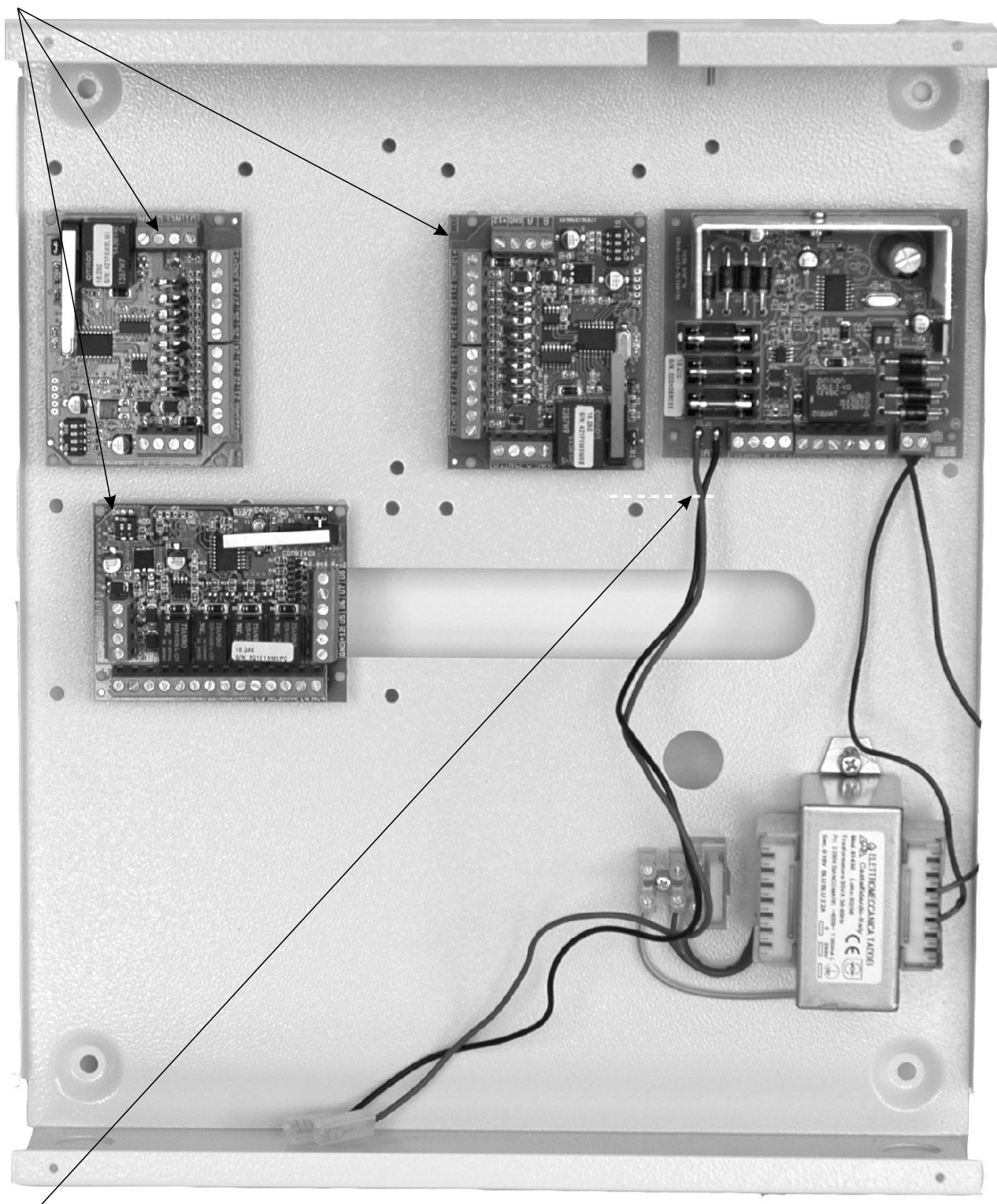
- 1 lampeggio veloce → Avaria fusibile **F1** alimentazione dispositivi (+12 **MORSETTIERA BUS**)
- 2 lampeggi veloci → Avaria fusibile **F2** alimentazione uscite (+12 **MORSETTIERA USCITE**)
- 3 lampeggi veloci → Avaria fusibile **F3** o avaria batteria (tensione inferiore a 10,5V)
- 4 lampeggi veloci → Bassa tensione batteria tampone (<11V)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Alimentazione d'ingresso :</b>	16Vac 25VA (tramite trasformatore)
<b>Tipo e capacità max batteria di backup:</b>	12V / 7Ah
<b>Corrente max disponibile alimentazione morsettiere uscite:</b>	700mA
<b>Corrente max disponibile alimentazione morsettiere bus:</b>	500mA
<b>Corrente max erogabile per ricarica batteria di backup:</b>	1,2A
<b>Corrente max uscita logica U1:</b>	100mA
<b>FUSIBILI:</b>	<b>F1</b> (Alim. Mors. BUS): <b>T2A</b> <b>F2</b> (Alim. Mors. USCITE): <b>T3,15A</b> <b>F3</b> (Batteria): <b>T2A</b>
<b>Numero max di moduli collegabili al BUS:</b>	4
<b>Dimensioni scheda:</b>	100 x 82 mm

## **Assemblaggio Alimentatore seriale + Espansioni ingressi-uscite**

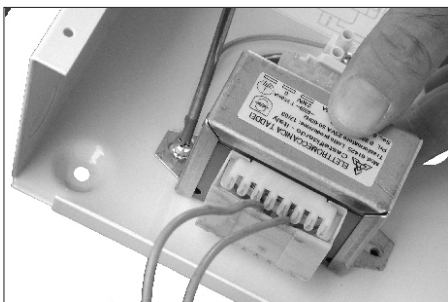
Disporre i 3 moduli di espansione ingressi (cod. 11.894) o uscite (cod. 11.892), come illustrato in figura, fissandoli al contenitore tramite i distanziali forniti nella confezione delle schede



Disporre l'Alimentatore seriale (cod. 11.020) della centrale Amica 64 Plus, come illustrato in figura, fissandolo al contenitore tramite i distanziali forniti nella confezione dello stesso. Collegare il trasformatore e il Tamper come illustrato a pagina 2.



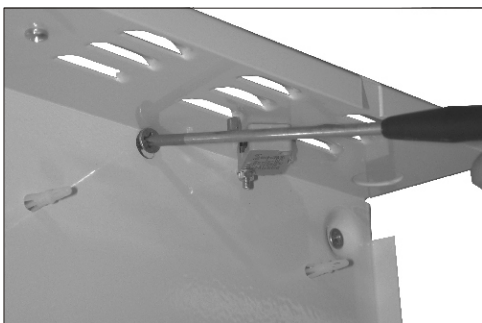
Estrarre il trasformatore dall'imballo e fissarlo utilizzando le viti in dotazione. Avvitare, come da figura, la morsettiera con il portafusibile al contenitore, utilizzando gli appositi fori.



Fissare il trasformatore al contenitore, avendo cura di bloccare l'occhiello di messa a terra (filo giallo e verde) ad una vite di fissaggio del trasformatore stesso.



Inserire lo switch di tamper nell'apposito perno predisposto sul contenitore, avvitando il dado in dotazione e facendo attenzione affinché lo switch possa ruotare liberamente.



Regolare la vite del contatto dell'antistrappo in modo che lo switch rimanga in posizione orizzontale come indicato nella figura.

