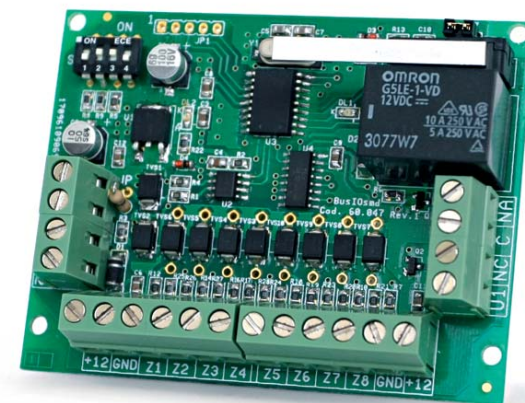


Modulo espansioni ingressi per centrali espandibili Combivox  
Cod. 11.894



**COMBIVOX**<sup>®</sup>  
SECURITY PRODUCTS

## Manuale di installazione ed uso



## Modulo espansione ingressi per centrali espandibili Combivox

**COMBIVOX**<sup>®</sup>  
SECURITY PRODUCTS

Combivox Srl  
Via S. M. Arosio, 15 - 70019 Triggiano (BA), Italy  
Tel. +39 080 4686111 Fax +39 080 4686139  
Assistenza tecnica tel. +39 080 4686551  
www.combivox.it info@combivox.it

10.726 - marzo2010/rev. 1.0

**COMBIVOX**<sup>®</sup>  
SECURITY PRODUCTS

## 1. DESCRIZIONE

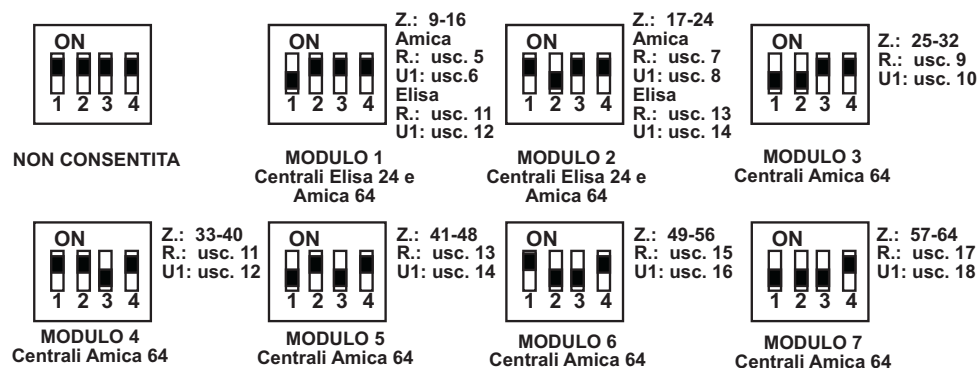
Il modulo di espansione ingressi per centrali espandibili Combivox consente di aggiungere 8 zone di ingresso e 2 uscite configurabili in fase di programmazione della centrale. Gli ingressi possono essere programmati nel menu' di programmazione zone e configurati come doppiamente o singolarmente bilanciati, di tipo NC oppure NO.

Le due uscite sono rispettivamente a relè con contatti completi e liberi da tensioni la prima, di tipo OC la seconda. Anche queste sono configurabili nel menu' di programmazione delle uscite della centrale.

## 2. INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTI

### 2.1 IMPOSTAZIONE INDIRIZZO DEL MODULO

L'indirizzo del modulo si imposta tramite i dip-switch **S1** presenti sulla scheda. A seconda della combinazione selezionata, sarà assegnata la numerazione delle zone e delle uscite presenti sul modulo in questione.



**Attenzione:** Per l'impiego del modulo su centrali Elisa 24 ed Amica 64 Plus, il dip4 deve essere impostato su ON (contrariamente a quanto avveniva sulla precedente versione della scheda).

### 2.2 ALIMENTAZIONE E COLLEGAMENTO AL BUS DELLA CENTRALE

La scheda viene alimentata tramite i morsetti **+12** e **GND** ed è collegata al bus seriale della centrale tramite i morsetti **B** ed **A**. Nel collegamento si raccomanda di rispettare la polarità dell'alimentazione e del bus per non pregiudicare il corretto funzionamento dell'intero sistema e, se il modulo non è l'ultimo dei dispositivi collegati in cascata al bus seriale, si consiglia di tagliare il ponticello di terminazione BUS **JP** posto in corrispondenza dei morsetti di collegamento al bus (**A** e **B**).

### 2.3 SIGNIFICATO DEL LED ROSSO DL1

Il LED rosso presente sulla scheda è normalmente spento. Esso lampeggia nel caso di assenza di comunicazione con la centrale mentre è acceso fisso se il TAMPER scheda risulta aperto.

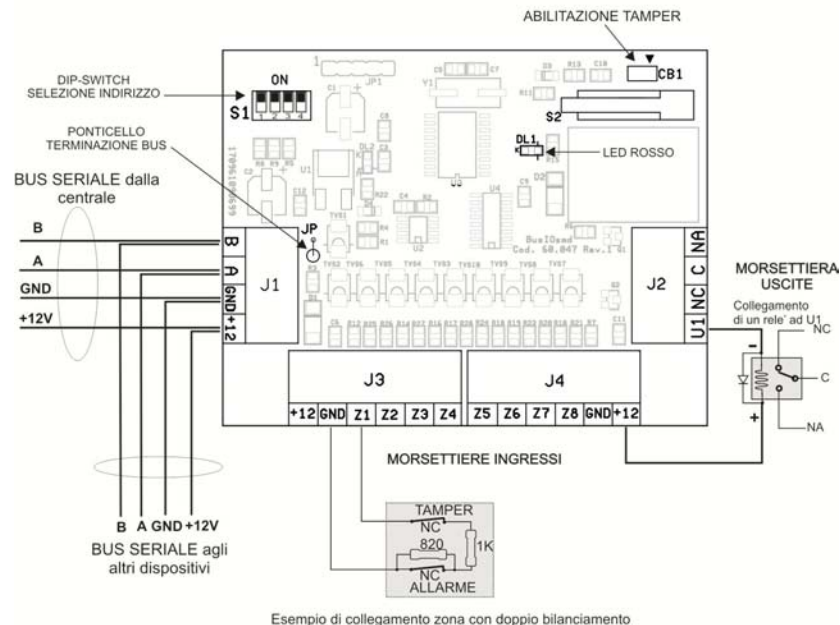
### 2.4 ABILITAZIONE TAMPER SCHEDA

Per abilitare lo switch **S2** di tamper occorre aprire il ponticello **CB1**. In tal caso, all'apertura di **S2**, la centrale segnalerà un tamper espansione ed il led rosso **DL1** resterà acceso.

### 2.5 COLLEGAMENTI DELLE ZONE

A seconda della tipologia delle zone programmate sulla centrale, sono possibili diversi tipi di configurazione: NA, NC, semplice bilanciamento e doppio bilanciamento. Per maggiori dettagli fare riferimento al manuale della centrale.

### ESEMPIO DI COLLEGAMENTO DELL'ESPANSIONE SERIALE ALLA CENTRALE



Esempio di collegamento zona con doppio bilanciamento

FIG. 1 - Scheda modulo espansione ingressi

## 3. CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Tensione di alimentazione:</b>	12 Vcc (11 - 14Vcc)
<b>Assorbimento max:</b>	80 mA max
<b>Corrente max erogabile uscita logica (U1):</b>	100 mA
<b>Corrente max sui contatti delle uscite a relè:</b>	5A
<b>Numero max di espansioni collegabili al BUS:</b>	2 (Elisa 24)/7 (Amica 64)
<b>Dimensioni:</b>	85x67 mm ca