

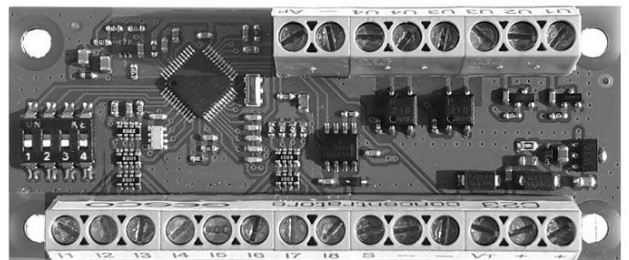
Gli impianti complessi utilizzano molti sensori di allarme, spesso dislocati in una vasta area. Quando il numero di ingressi e uscite necessario è superiore a quelli disponibili nella centrale si ricorre a moduli concentratori con ingressi e uscite addizionali. I moduli possono essere installati nei pressi dei sensori e sono collegati alla centrale con una linea dati seriale, semplificando i cablaggi.

Il modulo C23 è una scheda a giorno, con collegamenti a morsetti; quando viene posizionato all'interno di un'unità di alimentazione ne controlla anche l'efficienza e l'autoprotezione.

Particolarmente adatto alla protezione perimetrale, è dotato di ingressi compatibili con i contatti a fune Rollerswitch e uscite adatte al comando motorizzato delle tapparelle.

### Caratteristiche

- 8 ingressi programmabili di allarme
- 4 ingressi compatibili con Rollerswitch 480
- ingresso n.c. per la protezione del contenitore
- controllo della tensione di rete e della tensione locale
- controllo della batteria (con caricabatteria C2)
- 4 uscite programmabili, 2 logiche e 2 a relè
- collegamento seriale a un solo filo
- alimentazione 12 V— (da 10 a 15) max 10 mA
- scheda a giorno, mm 86 x 36



### Ingressi di allarme

Servono per collegare i sensori, secondo le modalità configurate nella centrale di allarme.

Sono possibili diverse modalità di connessione a seconda della centrale:

- *a doppio bilanciamento*: riconosce con un solo filo l'allarme e la manomissione del sensore e della linea, si utilizzano 2 resistenze da 10 Kohm per ogni sensore: i contatti di allarme e di autoprotezione dei sensori vengono collegati in serie a una resistenza e l'altra resistenza va messa in parallelo al contatto di allarme.
- *a singolo bilanciamento*: identifica solo lo stato di allarme, una resistenza da 10 Kohm viene messa in serie al contatto di allarme o in parallelo per contatti normalmente aperti.
- *normalmente chiuso e normalmente aperto*: identifica solo lo stato di allarme, non richiedono resistenze.

Gli ingressi **5**, **6**, **7** e **8** sono in grado di analizzare gli impulsi provenienti da contatti a fune per tapparella come i **ROLLERSWITCH** 480. Si raccomanda di collegare un solo sensore per ogni ingresso. Non è possibile collegare contatti magnetici insieme a sensori Rollerswitch. La lunghezza massima dei cavi di collegamento è **10** metri; per lunghezze superiori a **20** cm è necessario utilizzare cavo schermato: collegare lo schermo al negativo.

### Ingresso di protezione del contenitore

Collegare ai morsetti — AP un contatto normalmente chiuso, che apre quando il contenitore viene aperto.

Se il contatto non è disponibile, lasciare il morsetto sconnesso e disattivare la funzione, posizionando su OFF l'interruttore 4 (vedi configurazione).

## Ingresso di controllo dell'alimentazione

Quando il concentratore viene installato nei pressi di un caricabatteria C2, è opportuno eseguire il collegamento con l'uscita che conferma la presenza della tensione di rete e la funzionalità dell'alimentazione. Tramite questo collegamento il concentratore provvede a verificare periodicamente la capacità residua della batteria tampone, per garantire la funzionalità del sistema.

Il concentratore comunica alla centrale tutte le informazioni relative alla presenza della tensione di rete e alla funzionalità del caricabatteria e della batteria, segnalando anche quando è necessario sostituirla.

Se il caricabatteria non è disponibile o non è compatibile, lasciare il morsetto sconnesso e disattivare la funzione.

## Uscite logiche

La funzionalità di tutte le uscite dipende dalla configurazione della centrale di allarme, consultare il manuale relativo per ulteriori informazioni. Le uscite logiche sono costituite da transistor collegati al negativo e sono adatte a piccoli carichi collegati a + 12V. La corrente massima è 100 mA.

## Uscite con relè elettronico

I relè a stato solido presentano un contatto isolato aperto, che chiude su comando della centrale di allarme. Il contatto è isolato rispetto all'alimentazione del sistema di allarme, quindi può essere utilizzato facilmente, ad esempio per comandare tapparelle motorizzate.

La tensione massima applicabile è 250V e la corrente massima 100 mA.

## Configurazione

Nella scheda sono presenti 4 interruttori: 1, 2, 3 definiscono il numero dell'unità, mentre l'interruttore 4 posizionato su ON abilita l'ingresso di protezione e l'ingresso di controllo dell'alimentazione.

Numerazione dell'unità



## Installazione

Il concentratore deve essere alloggiato in un contenitore protetto, per evitare manomissioni ai collegamenti. La lunghezza della linea di comunicazione seriale con la centrale non deve superare 200 metri; qualora la distanza dalla centrale superi questa misura è necessario inserire il ripetitore C22.

La linea di collegamento dei Rollerswitch non deve superare 10 metri, mentre le altre linee possono raggiungere 50 metri.

## Collegamenti

Tutti i cavi di collegamento devono essere schermati e gli schermi devono essere collegati al negativo.

Se il concentratore è alimentato da un caricabatteria locale, collegare alla centrale solo — e S, non collegare +, in modo che le alimentazioni delle varie sezioni di impianto rimangano indipendenti.

I morsetti non utilizzati devono rimanere non connessi.

— +            alimentazione 12 V— (da 10 a 15)

I1 - - I4        ingressi di allarme, con ritorno al —

I5 - - I8        ingressi di allarme, con ritorno al — adatti anche a Rollerswitch

U1 - U2        uscite logiche

U3 - U4        uscite a relè elettronico

S                linea seriale

AP              ingresso n.c. autoprotezione

VT              ingresso controllo alimentazione