

Modulo di espansione per centrali serie ATLANTIS

a 4 ingressi AMI - 4
a 8 ingressi AMI - 8



1. MODULI DI ESPANSIONE AMI-4 e AMI-8

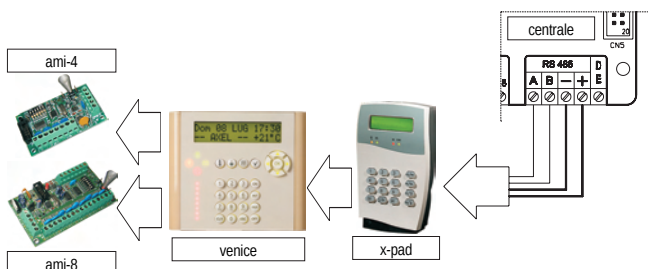
Schede di espansione a 4 e 8 linee di ingresso per centrali della serie ATLANTIS che vengono collegate direttamente alla centrale per mezzo di 4 conduttori ad una delle porte seriali RS 485.

1.1 Installazione delle espansioni

Le schede AMI-4 e AMI-8 vengono collegate alla centrale ad uno dei rami delle porte seriali RS 485 seguendo le indicazioni riportate nel manuale di installazione della centrale stessa, rispettando le relative sigle.

Quindi, con 2 conduttori si portano il positivo ed il negativo di alimentazione, con altri due i collegamenti A e B riferiti ai segnali.

Per l'alimentazione 12V— devono essere usati conduttori almeno da 0,50 mm e per i segnali da 0,22 mm. La schermatura deve essere collegata al negativo dalla parte della centrale e lasciata libera dalla parte del modulo di espansione.



1.2 Zone di ingresso

Il circuito ha 4 - 8 ingressi, programmabili singolarmente per singolo o doppio bilanciamento o per doppio bilanciamento con riconoscimento del mascheramento del sensore e di 2 pulsanti per la protezione contro l'apertura del contenitore e contro il suo strappo dalla parete.

I pulsanti di protezione contro l'apertura e contro la rimozione posti sulla scheda delle espansione delle zone, possono essere esclusi chiudendo i relativi ponti posti a fianco dei pulsanti stessi.

L'alimentazione agli eventuali sensori viene portata da 2 morsetti contrassegnati con le sigle $\oplus$ e $\ominus$, protette da fusibile ripristinabile F1 da 500mA posto a fianco dei morsetti di alimentazione.

1.3 Connettore a vaschetta

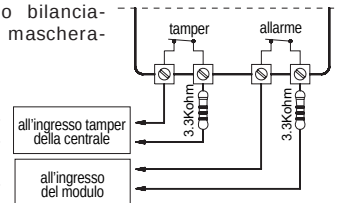
Su entrambi i circuiti è presente un connettore a vaschetta; non deve essere usato per alcun motivo, in quanto è predisposto per il collaudo interno; un uso improprio potrebbe danneggiare il circuito.

2. BILANCIAMENTO DELLE ZONE

I moduli AMI-4 e AMI-8 hanno rispettivamente 4 e 8 linee di ingresso, configurabili singolarmente per il singolo, doppio bilanciamento o doppio bilanciamento con riconoscimento del mascheramento dei sensori.

2.1 Singolo bilanciamento

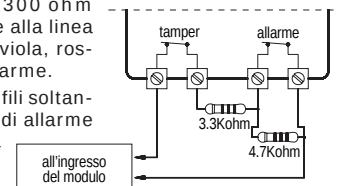
Programmando la linea per singolo bilanciamento, una resistenza da 3.300 ohm (arancio, arancio, rosso) deve essere collegata in serie al contatto normalmente chiuso.



2.2 Doppio bilanciamento

Programmando la linea per doppio bilanciamento, devono essere collegate due resistenze, una da 3.300 ohm (arancio, arancio, rosso) in serie alla linea e l'altra da 4.700 ohm (verde, viola, rosso) in parallelo al contatto di allarme.

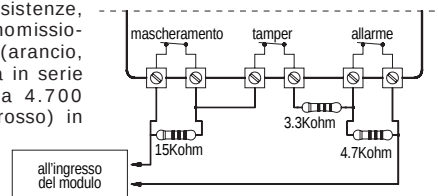
In questo modo, utilizzando due fili soltanto, la centrale distingue lo stato di allarme da quello di manomissione della linea; a seconda della programmazione della centrale, si potranno attivare uscite diverse di allarme rilevato.



per ogni diverso stato

2.3 Rilevazione mascheramento

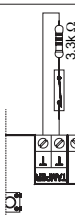
Se il sensore è provvisto di uscita di rilevazione di mascheramento, è possibile far riconoscere alla centrale anche questo stato; devono essere collegate tre resistenze, una che rileva la manomissione da 3.300 ohm (arancio, arancio, rosso) posta in serie alla linea, un'altra da 4.700 ohm (giallo, viola, rosso) in parallelo al contatto di allarme ed un'altra da 15.000 ohm (marrone, verde, arancio) in parallelo al contatto di allarme antimascheramento.



In questo modo, utilizzando due fili soltanto, la centrale distingue tre stati: lo stato di allarme, quello di manomissione e quello di avvenuto riconoscimento del mascheramento del sensore; a seconda della programmazione della centrale, si potranno attivare uscite diverse per ogni diverso stato di allarme rilevato.

2.4 Ingresso di antimanomissione su AMI-8

Sull'AMI-8, all'antimanomissione degli eventuali componenti dell'impianto è dedicata una specifica linea che deve essere bilanciata con una resistenza da 3.300 ohm (arancio, arancio, rosso).



2.5 Attenzione

- 1) Escludendo una linea da tastiera con funzione di OFF ZONE viene esclusa la funzione di rilevazione dell'allarme della zona, ma non la relativa protezione di antimanomissione.
- 2) Digitando il Codice dell'Installatore si inibisce ogni allarme, pertanto anche tutte le protezioni di antimanomissione saranno bloccate.
- 3) Alla messa in servizio della centrale i ponti di esclusione PB4 e PB3 delle antimanomissioni devono essere rimossi per rendere attive le protezioni, altrimenti decade la certificazione IMQ-ALLARME.

3. INDIRIZZAMENTO DELLE ESPANSIONI

Per essere riconosciute dalla centrale, le espansioni devono essere indirizzate posizionando opportunamente i dip switch posti sulla scheda, seguendo la seguente tabella:

Espansione n°	Dip n°					
	1	2	3	4	5	6
Espansione 1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Espansione 2	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Espansione 3	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
Espansione 4	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
Espansione 5	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
Espansione 6	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
Espansione 7	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
Espansione 8	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
Espansione 9	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
Espansione 10	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
Espansione 11	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
Espansione 12	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
Espansione 13	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
Espansione 14	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
Espansione 15	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
Espansione 16	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
Espansione 17	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
Espansione 18	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
Espansione 19	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF

Avvertenza: sulla centrale Atlantis 160 possono essere installati fino ad un massimo di 19 dispositivi di espansione, sommando gli AMI-4 e gli AMI-8.

3.1 LED GIALLO

Un led giallo sulla scheda dell'espansione permette di controllare la funzionalità della scheda stessa:

Acceso fisso:

Alimentato correttamente, ma privo di comunicazione seriale.

Lampeggiante con frequenza di 1 sec.:

Alimentato correttamente e con ricezione di comunicazioni seriali, ma non inviate con indirizzo corretto o mancanza della programmazione di quel dispositivo in centrale.

Lampeggiante con impulso breve ogni secondo:

Alimentato correttamente e corretta comunicazione seriale.

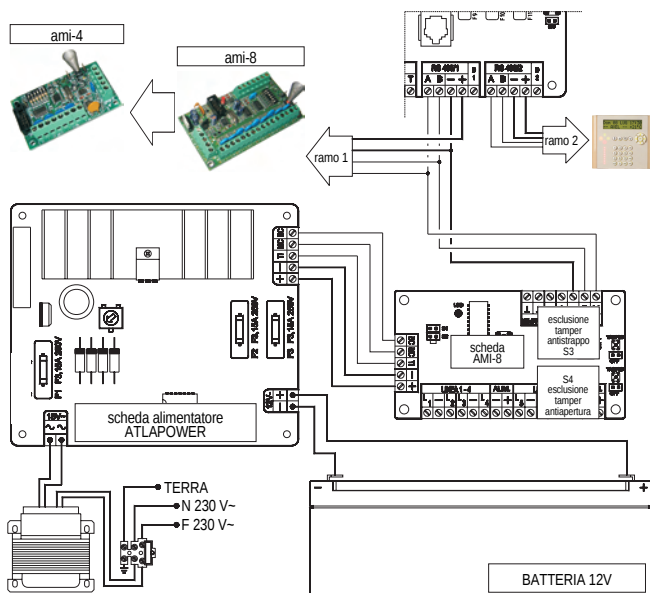
4. GESTIONE DEGLI ALIMENTATORI SUPPLEMENTARI

Soltanto il modulo di espansione degli ingressi AMI-8 può essere collegato all'alimentatore supplementare ATLAPOWER, per una completa gestione da parte della centrale degli stati di anomalia.

- 1) Quando il modulo di espansione AMI 8 è utilizzato con l'alimentatore supplementare ATLAPOWER, deve essere spostato il ponte posto sulla scheda del modulo stesso, facendo in modo che sia aperto S1 e chiuso S2. In questo modo tutte le informazioni sulle anomalie delle alimentazioni vengono inviate ed identificate dalla centrale.
Di default, il ponte S1 è chiuso, mentre S2 è aperto.
- 2) Collegare i morsetti con uguale sigla dell'alimentatore con i morsetti dell'AMI-8, come da schema sotto riportato. Nel caso fossero presenti più espansioni AMI-8, soltanto una dovrà essere collegata all'alimentatore.



4.1 Esempio di collegamento con Atlantis 160



5. Caratteristiche tecniche

Modulo di espansione AMI-4 e AMI-8	
Linee di ingresso	♦ n° 4 e 8 a singolo o doppio bilanciamento con possibilità di rilevazione del mascheramento del sensore, programmabili in tutte le modalità previste dalla centrale.
Collegamenti	♦ con 4 conduttori ad una delle porte seriali RS 485 come da istruzioni di centrale.
Alimentazione	♦ 12 Volt — (+/- 20%).
Assorbimento	♦ 18mA max.
Dimensioni scheda	♦ AMI-4: 76 x 47 mm. ♦ AMI-8: 100 X 55 mm.
Cond. ambientali	♦ +5°C .. +40°C.
Omologazioni	♦ CEI 79/2 - 1° e 2° livello. ♦ IMQ ALLARME - 1° e 2° livello.