



**Modulo di espansione
per AXO' - AXTRA - SPARKLE
a 4 uscite SPK-OUT4
8 uscite SPK-OUT8**

1. MODULI DI ESPANSIONE SPK-OUT4 e SPK-OUT8

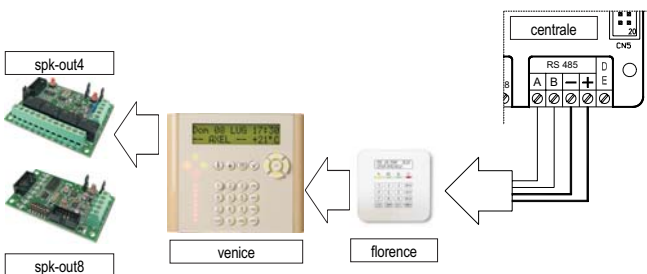
Schede di espansione delle uscite a 4 e 8 linee di ingresso per centrali della serie ATLANTIS che vengono collegate direttamente alla centrale per mezzo di 4 conduttori ad una delle porte seriali RS 485.

1.1 Installazione delle espansioni

Le schede SPK-OUT4 e SPK-OUT8 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.



2. 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 in cui diamo i primi 20 indirizzi.

La tabella completa per tutti gli indirizzamenti può essere scaricata direttamente dall'area riservata del nostro sito all'indirizzo:

<https://www.axelweb.com/download/>, nella sezione: Manuali per l'installazione > Vari > Indirizzamento dei dispositivi.

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
Espansione 20	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF

1.3 Led giallo

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

Accesso 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.

1.4 Contenitore per accessori

Il contenitore in materiale plastico è provvisto di protezione contro l'apertura e contro lo strappo dalla parete, permettendo di mantenere inalterato il grado di certificazione EN-50131 dell'intero sistema ed è stato appositamente studiato per contenere apparecchiature accessorie:

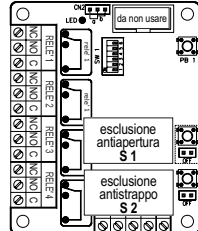
- Espansione ingressi SPK-IN4 e SPK-IN8
- Espansione uscite SPK-OUT4 e SPK-OUT8
- Moduli relè AXIREL
- Moduli ISO-485 e MPX-485



2. MODULO SPK-OUT4

Il circuito ha 4 uscite a relè a singolo scambio con portata di 1A a 24V— ciascuno, programmabili in tutte le modalità previste dalla centrale a cui è collegato.

I pulsanti di protezione contro l'apertura **PB2** e contro la rimozione **PB3** possono essere esclusi chiudendo i relativi ponti posti a fianco dei pulsanti stessi. Alla messa in servizio della centrale i ponti di esclusione delle antimanomissioni devono essere rimossi per rendere attive le protezioni, altrimenti decade la certificazione IMQ-ALLARME.



2.1 Connettore a vaschetta

Sul modulo 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.

2.2 Pulsante di Reset

La pressione del pulsante **PB1**, posto sul fianco del circuito, provoca la reinizializzazione del microprocessore senza causare la perdita di alcun dato di programmazione nella scheda di espansione e nemmeno nella centrale che la pilota.



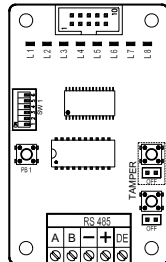
2.3 Caratteristiche del Modulo SPK-OUT4

Uscite	♦ n° 4 a relè con scambi liberi da tensione, programmabili in tutte le modalità previste dalla centrale.
Collegamenti	♦ con 4 conduttori ad una delle seriali RS 485.
Alimentazione	♦ 12 Volt — (+/- 20%).
Assorbimento	♦ 82mA max
Dimensioni scheda	♦ 76 x 62 mm.
Cond. ambientali	♦ +5°C .. +40°C
Certificazione	♦ EN-50131.

3. MODULO SPK-OUT8

Il circuito ha 8 uscite transistorizzate a collettore aperto con portata di 200mA per ogni uscita, programmabili in tutte le modalità previste dalla centrale a cui è collegato.

I pulsanti di protezione contro l'apertura **PB2** e contro la rimozione **PB3** possono essere esclusi chiudendo i relativi ponti posti a fianco dei pulsanti stessi. Alla messa in servizio della centrale i ponti di esclusione delle antimanomissioni devono essere rimossi per rendere attive le protezioni, altrimenti decade la certificazione en-50131.



3.1 Led di controllo delle uscite

Sul modulo sono presenti 8 led in corrispondenza di ogni uscita attiva che visualizzano la loro attivazione.

Attenzione: quando viene utilizzato il carico in uscita, i led di controllo devono essere disabilitati spostando in OFF il dip switch n° 6.

3.2 Pulsante di Reset

La pressione del pulsante **PB1**, posto al centro della scheda, provoca la reinizializzazione del microprocessore senza causare la perdita di alcun dato di programmazione nella scheda di espansione e nemmeno nella centrale che la pilota.



3.3 Caratteristiche del Modulo SPK-OUT8

Uscite	♦ n° 8 a collettore aperto, programmabili in tutte le modalità previste dalla centrale.
Collegamenti	♦ con 4 conduttori ad una delle seriali RS 485.
Protezioni	♦ protezione elettronica autoripristinante su ogni uscita contro cortocircuiti e sovrassorbimenti
Corrente d'uscita	♦ 200mA per ogni uscita open collector.
Alimentazione	♦ 12 Volt — (+/- 20%).
Assorbimento	♦ 15mA max con uscite non attive.
Dimensioni scheda	♦ 75 x 47 mm.
Cond. ambientali	♦ +5°C .. +40°C.
Certificazione	♦ EN-50131.

3.4 Connettore a vaschetta

Sul modulo SPK-OUT8 le uscite sono transistorizzate e sono rese disponibili su connettore a vaschetta; in questo va inserito un flat cable a terminali liberi o per collegamento ad una **scheda opzionale con uscite a relè** (mod. AXIREL).

Su questa è possibile inserire un'altra scheda AXIREL per ottenere le 8 uscite attive su relè.



ACCESSORI PER FUNZIONI DOMOTICHE

A completamento della gamma, sono disponibili altri dispositivi per controllo ed attivazioni esterne.

Modulo di rilevazione temperature CLIMA-485

Modulo di rilevazione temperatura per centrali della serie Axo', Axtra e Sparkle che viene collegato direttamente alla centrale per mezzo di 4 conduttori ad una delle porte seriali RS 485.



Modulo SPK-IN8 DOMO

Modulo di espansione a 8 linee di ingresso per centrale ATLANTIS per attivazioni con pulsanti veloci; viene collegato direttamente ad una delle porte seriali RS 485 della centrale per mezzo di 4 conduttori.



Modulo SPK-OUT8 DOMO

Modulo di espansione a 8 uscite su relè di potenza per centrali della serie ATLANTIS; viene collegato direttamente ad una delle porte seriali RS 485 della centrale per mezzo di 4 conduttori.

Occupi 9 moduli DIN su modulo DIN EN43880 adatto per guida DIN EN50022 che ne permette la collocazione diretta su quadro elettrico.

