

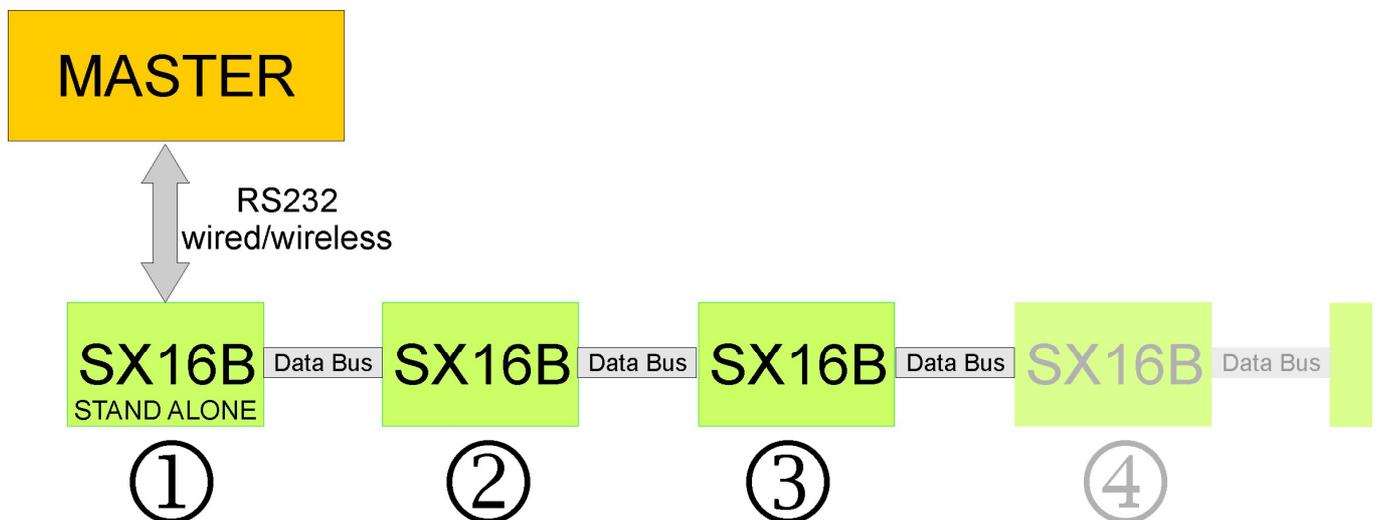
Montaggio di un sistema di schede SX16B

La scheda SX16B può essere montata in cascata con altre schede SX16B, per estendere il numero di ingressi ed uscite a disposizione. In questo documento vengono descritte le accortezze da utilizzare quando si effettua il collegamento.

La scheda SX16B viene venduta in due versioni: la versione base e la versione stand alone. La versione base non ha a bordo la sezione di alimentazione e la sezione di controllo (il microcontrollore PIC) e verrà da qui in seguito chiamata Slave. La versione stand alone invece ha la sezione di alimentazione ed il PIC di controllo che permette di avere una interfaccia seriale (wired o wireless) attraverso la quale controllare la scheda stessa. Questa seconda versione verrà indicata nel seguito come Master.

Montaggio di un sistema SX16B

Nella figura seguente è indicato uno schema di montaggio per una catena di schede:



La scheda capofila (identificata con il numero 1) è la scheda Master della catena, mentre le altre schede sono slave.

Ogni scheda SX16B ha due connettori identificati dalle diciture EXPANDER IN ed EXPANDER OUT che permettono il collegamento del "Data Bus" indicato in figura.

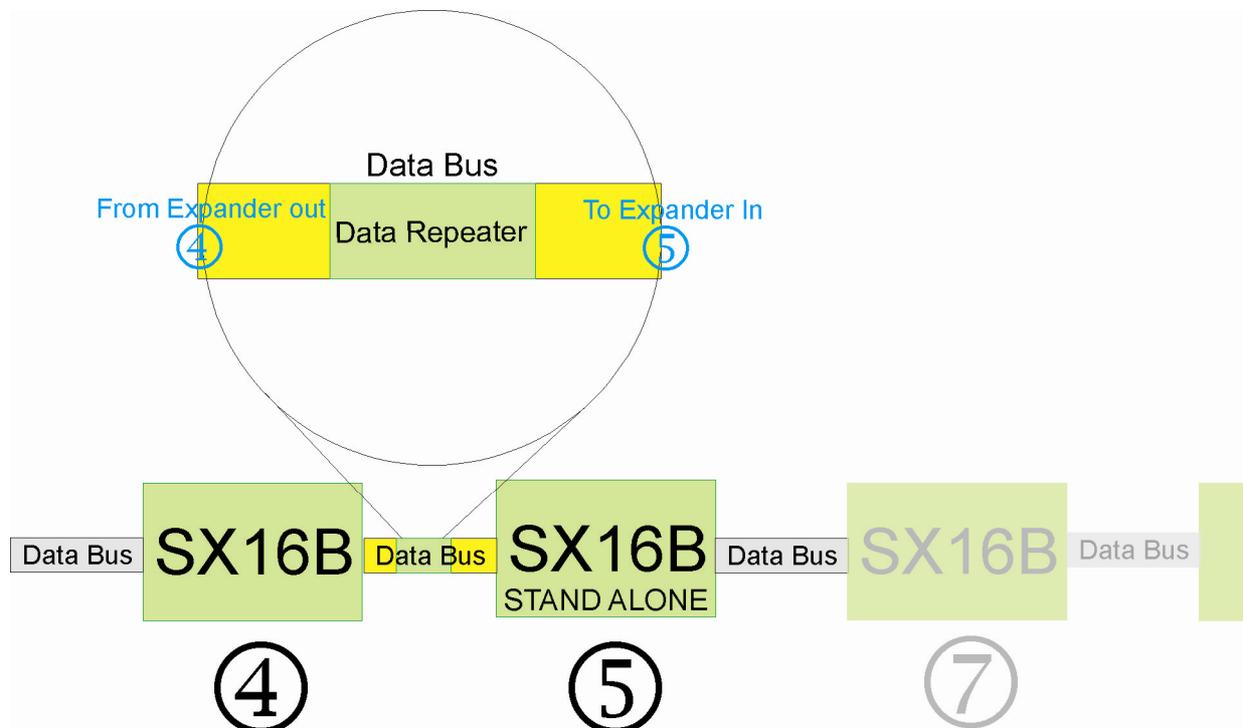
Tale collegamento avviene tramite dei cavi a 10 poli che saranno collegati a partire dalla scheda 1 in questo modo:

- sulla scheda 1 il cavo partirà dal connettore EXPANDER OUT e terminerà sul connettore EXPANDER IN della scheda 2

- dalla scheda 2 partirà un secondo cavo dal connettore EXPANDER OUT che terminerà sul connettore EXPANDER IN delle scheda numero 3
- le successive schede replicheranno lo stesso schema

Questo tipo di collegamento può essere effettuato solamente per una catena di 4 schede o meno: se la catena è più lunga sarà necessario inserire un altro master (con il relativo alimentatore) **PRIVO DEL MICROCONTROLORE PIC** ed un cavo con ripetitore di segnale (fornito a parte da Area SX).

Lo schema di collegamento tra le schede 4 e 5 dovrà quindi essere del tipo:

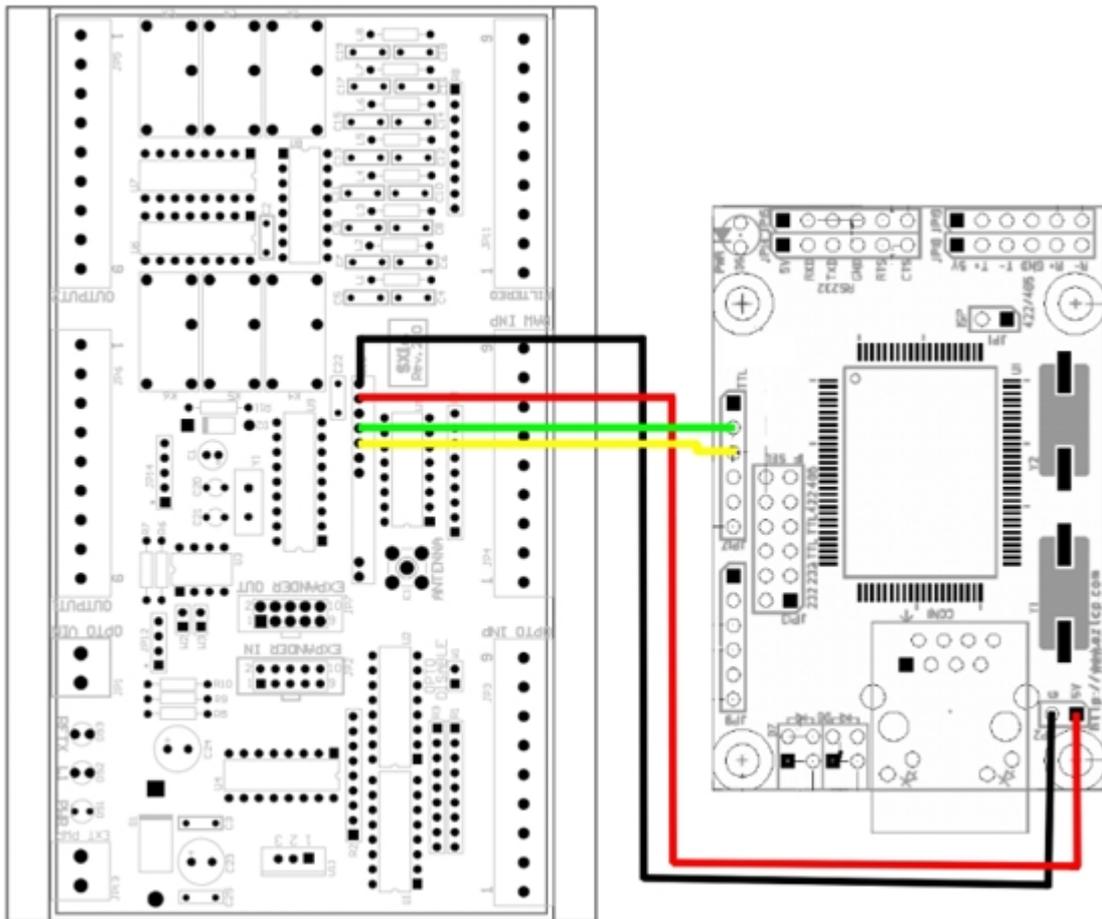


Dopo altre 4 schede andrà di nuovo replicata questa configurazione, per assicurare la corretta trasmissione del segnale e per preservare la funzionalità delle sezioni di alimentazione.

Collegamento del convertitore seriale-Ethernet

Se si dispone il convertitore seriale-Ethernet EZL-70 occorre collegarlo alla SX16B Master utilizzando 4 spezzoni di filo.

Lo schema di collegamento è



SX16B - CONNETTORE	EZL70 - CONNETTORE	SEGNALE
U10 PIN 5	JP17 PIN 3	TXD
U10 PIN 6	JP17 PIN 2	RXD
U10 PIN 8	JP2 PIN 5V	VCC
U10 PIN 9	JP2 PIN G	GND



AREA SX S.r.l.
Via Luigi Robecchi Brichetti 13
00154 - Roma
TEL. 06-57172690 – FAX 06-57172695
Cap. Soc. 11.000 € i.v.
C.C.I.A.A. Roma 971371
Reg,Imprese Roma 064911510004
Codice Fiscale e P.IVA 06491151004

Un esempio di come possa essere realizzato il collegamento è mostrato nella figura seguente:

