



## Interfacce seriali RS232 / RS485 Detail

**Modelli: EMB-SC5 Codice d'ordine: 96-0103964**  
**EMB-SC8 Codice d'ordine: 96-0103963**

### INTRODUZIONE

I moduli EMB-SC5 e EMB-SC8 consentono di interfacciare i sistemi d'automazione con linguaggio ICL51 ai dispositivi esterni dotati di seriale RS232. Ideali per applicazioni di supervisione, dispongono di buffer di ricezione e trasmissione che variano a seconda dei modelli, ad esempio il modulo EMB-SC5 dispone di un buffer di ricezione di 64 bytes visibile in parallelo, e di un buffer di trasmissione di 1 byte per ogni ciclo di scansione, mentre uno dei modelli del modulo EMB-SC8 ha entrambi i buffer da 16 bytes aggiornati ad ogni ciclo di scansione.

Entrambi i moduli EMB-SC5 e EMB-SC8 possono essere programmati per impostare i parametri della seriale quali la velocità (baud-rate), i bits della parità, il numero di bits del dato e i bits di stop, la configurazione di default è "9600,N,8,1".

I moduli EMB-SC5 e EMB-SC8 sono dotati di separazione galvanica tra la seriale RS232 e la linea seriale RS485, allo scopo di eliminare ogni possibile interferenza tra la logica MASTER e il mondo esterno. Sono alloggiati in un contenitore chiuso adatto alle applicazioni civili e industriali, predisposto per il montaggio su barra omega. Un led presente sulla scheda ne segnala il funzionamento e lo stato di attività: led fisso = alimentato, led pulsante = in attività. L'indirizzo di scheda è configurabile da 1 a 15 mediante i quattro jumpers interni.

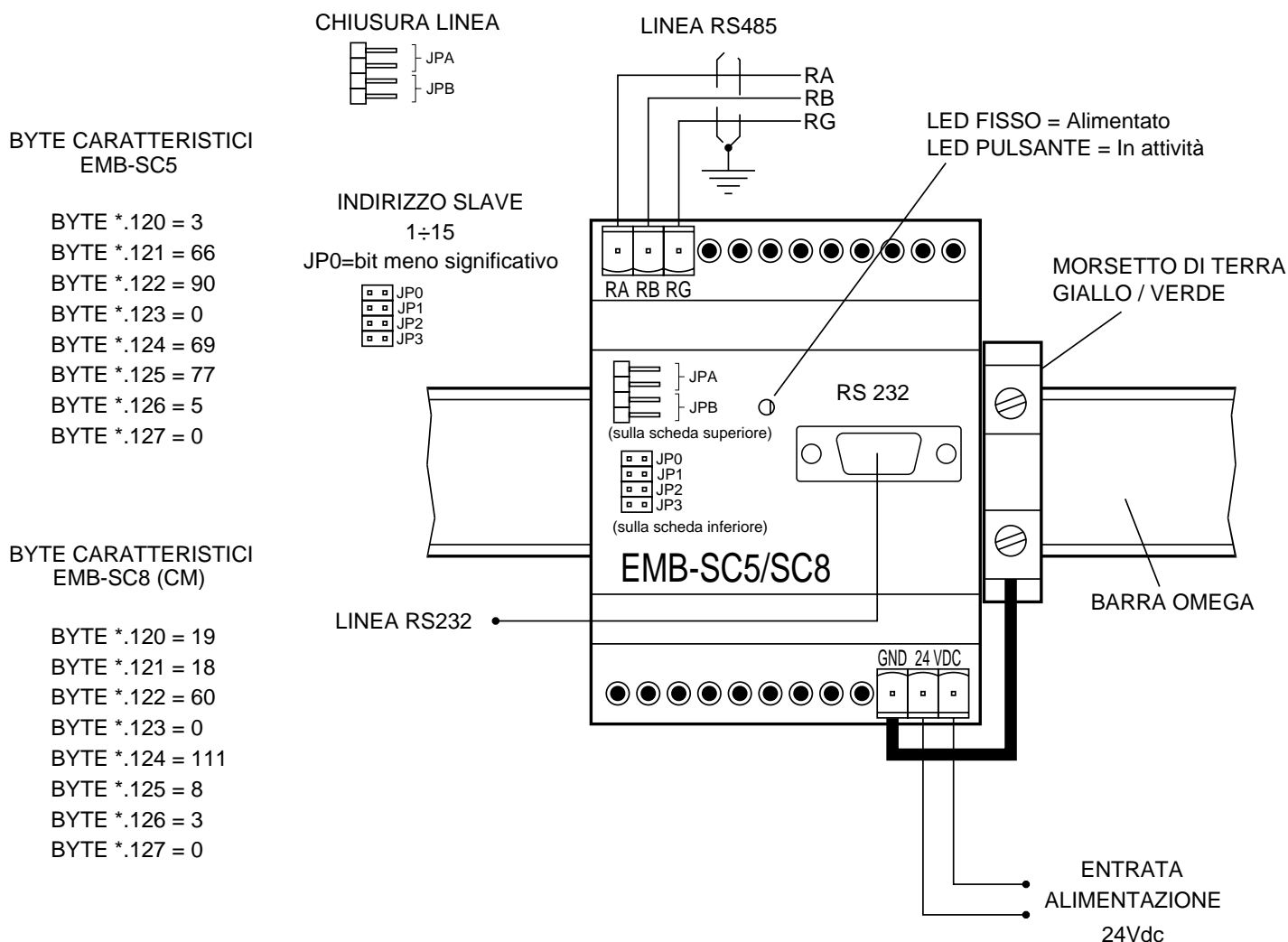
### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Seriale RS232 standard.
- Seriale RS485 per connessione in rete ICL51.
- Possibilità di scelta del buffer di trasmissione e ricezione a seconda del modello.
- Parametri della seriale RS232 configurabili.
- Alimentazione a 24VDC con stabilizzazione switching.
- Led di indicazione alimentazione e attività della comunicazione.
- Temperatura operativa da 0° a 50°C.
- Assemblata in contenitore chiuso con fondo in metallo per garantire un ottimale collegamento verso terra e un livello di immunità ai disturbi superiore alla norma.
- Montaggio su guida DIN.
- Dimensioni massime di ingombro: 70x91x58mm.

### CONNESSIONI

Per il cablaggio il modulo EMB-SC5 (o EMB-SC8) necessita dei seguenti morsetti:  
- N° 2 pz MEP3 Morsettiera a vite estraibile femmina a 3 poli.

**SCHEMA DI COLLEGAMENTO**



	SLAVE 1	SLAVE 2	SLAVE 3	SLAVE 4	SLAVE 5	SLAVE 6	SLAVE 7	SLAVE 8	SLAVE 9	SLAVE 10	SLAVE 11	SLAVE 12	SLAVE 13	SLAVE 14	SLAVE 15
JP 0	■		■		■		■		■		■		■		■
JP 1		■	■		■	■			■	■			■	■	
JP 2				■	■	■	■					■	■	■	■
JP 3								■	■	■	■	■	■	■	■

Assegnazione indirizzo di scheda

---

## **CERTIFICAZIONI**

La scheda slave EMB-SC5/8 è certificata CE e risponde alle seguenti normative:

<b>EN 55011 - B1 1999</b>	Emissioni condotte ai morsetti di alimentazione
<b>EN 55011 - B1 1999</b>	Emissioni irradiate nello spazio libero
<b>EN 61000-2 - A1/A2 2002</b>	Immunità alla scarica elettrostatica
<b>EN 61000-4-3 - A1 2001</b>	Immunità a campi elettromagnetici irradiati
<b>EN 61000-4-4 - A1 2001</b>	Immunità a transitori veloci - Burst
<b>EN 61000-4-5 - 1997</b>	Immunità impulsi ad alta energia - Surge
<b>EN 61000-4-6 - A1 2001</b>	Immunità a campi elettromagnetici condotti/indotti
<b>EN 61000-4-8 - 1997</b>	Immunità a campi elettromagnetici a 50Hz continui
<b>EN 61000-4-9 - 1997</b>	Immunità a campi elettromagnetici a 50Hz impulsivi
<b>EN 61000-4-11 - A1 2001</b>	Immunità a buchi e variazioni della tensione di alimentazione

---

## **SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE**

Il software per la programmazione dei PLC Detail è disponibile gratuitamente nel sito della Procoel all'indirizzo [www.procoel.com](http://www.procoel.com).

---

## **CONTATTI**

PROCOEL S.R.L. - Via Cicogna, 93 - 40068 - San Lazzaro di Savena - Bologna - ITALY  
Tel: +39 51 6285111  
Fax: +39 51 6285189  
<http://www.procoel.com>  
[procoel@procoel.com](mailto:procoel@procoel.com)

*Detail*<sup>®</sup> è un marchio registrato della PROCOEL S.R.L.

Le informazioni contenute in questo documento possono essere soggette a cambiamenti senza preavviso.

