



Scheda doppia seriale RS485

Modello: EMB-DPS1
Codice d'ordine: 96-0104720

INTRODUZIONE

Il modulo EMB-DPS1 consente di collegare due sistemi con logica MASTER/SLAVE aventi due seriali RS485 distinte, funzionando da "raccordo" per i due sistemi.

Il modulo EMB-DPS1 è dotato di due linee seriali RS485 isolate galvanicamente e gestite separatamente da due microprocessori aventi ognuno un dip-switch per la configurazione dell'indirizzo di Slave relativo al sistema al quale è collegato. L'area di comunicazione è costituita da un'area di bytes di ingresso e da un'area di bytes di uscita, di uguali dimensioni, che corrispondono rispettivamente all'area di uscita e di ingresso dell'altro sistema. La dimensione delle aree di I/O è configurabile mediante i dip-switches 1-3 secondo quanto segue:

<u>DIP1</u>	<u>DIP2</u>	<u>DIP3</u>	<u>DIMENSIONE IN BYTE</u>
OFF	OFF	OFF	4
OFF	OFF	ON	8
OFF	ON	OFF	16
OFF	ON	ON	24
ON	OFF	OFF	32
ON	OFF	ON	40
ON	ON	OFF	48
ON	ON	ON	55

E' importante ricordare che la configurazione dei dip-switch 1-3 di uno dei due lati dell' EMB-DPS1 deve tassativamente essere impostata anche sui dip-switch 1-3 dell'altro lato in quanto il modulo è totalmente simmetrico.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- N° 2 Seriali RS485 veloci con isolamento galvanico per collegamento di due sistemi MASTER/SLAVE distinti.
- Alimentazione a 24VDC con stabilizzazione switching.
- Led di indicazione alimentazione.
- 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: 116x91x58mm.

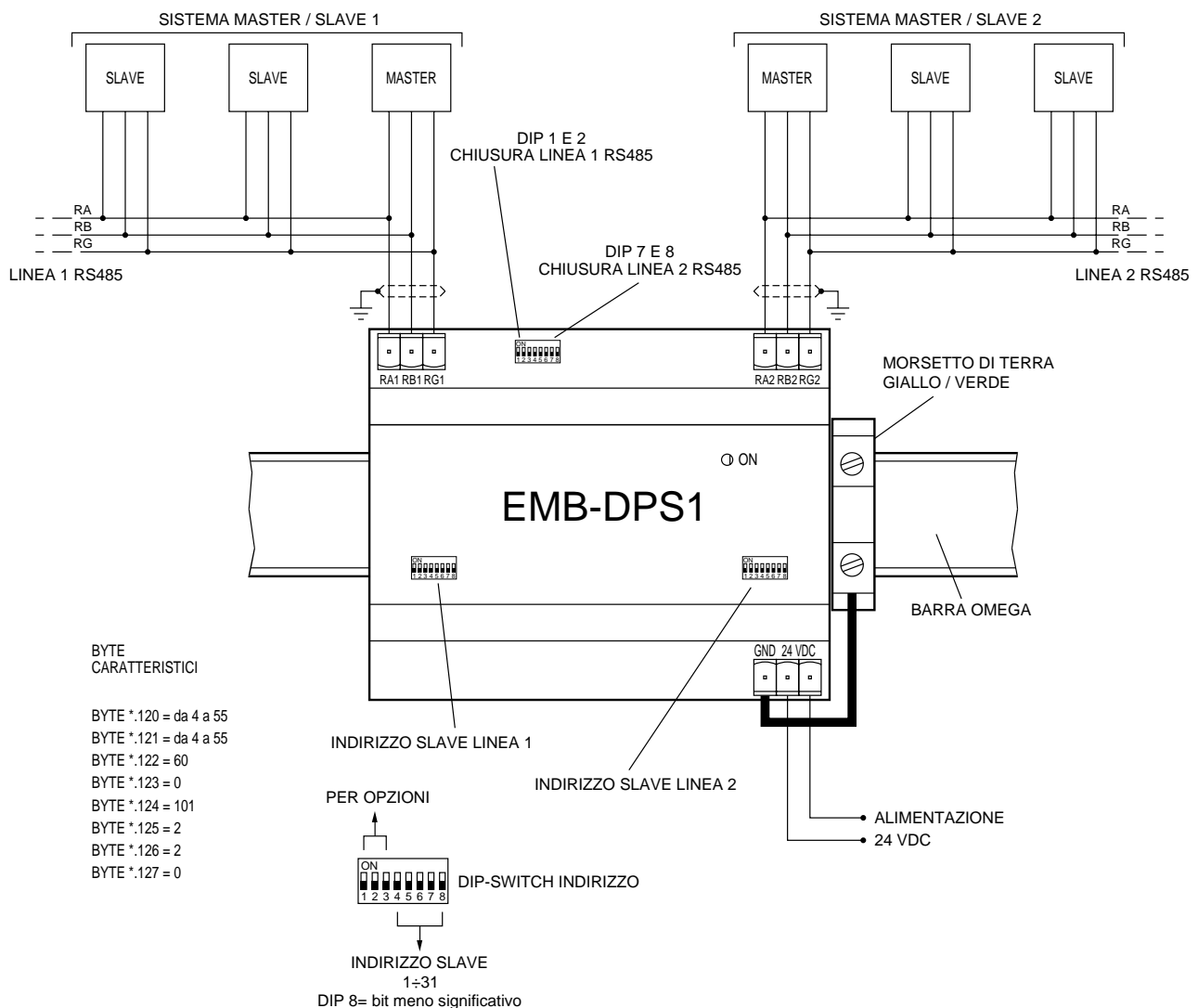
CONFIGURAZIONE DEI DIP-SWITCH

La linea di comunicazione RS485 deve essere costituita da un unico spezzone di cavo per seriale al quale si allacciano in parallelo, mediante i morsetti RA, RB e RG, tutte le schede del sistema (non sono ammesse linee di connessione con diramazioni a stella a meno che non si utilizzino i moduli HUB4 o RPT1). In ognuno dei due estremi della linea va collegata una resistenza di carico, questo è possibile farlo utilizzando il dip-switch collocato nella scheda inferiore che si occupa soltanto della schiusura delle seriale e più precisamente, portando nella posizione ON i dip-switch 1 e 2 si effettua la chiusura della seriale 1, mentre portando in posizione ON i dip-switch 7 e 8 si effettua la chiusura della seriale 2, pertanto la prima e l'ultima scheda connesse alla linea devono avere questi due dip-switch in posizione ON, mentre tutte le schede intermedie devono averli in posizione OFF.

L'indirizzo di scheda si effettua mediante i dip-switch posti sulla scheda superiore secondo quanto riportato nella tabella sottostante

	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	SLAVE 16	SLAVE 17	SLAVE 18	SLAVE 19	SLAVE 20	SLAVE 21	SLAVE 22	SLAVE 23	SLAVE 24	SLAVE 25	SLAVE 26	SLAVE 27	SLAVE 28	SLAVE 29	SLAVE 30	SLAVE 31
DIP 8	■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■
DIP 7		■	■			■	■			■	■			■	■			■	■			■	■			■	■			■	■
DIP 6				■	■	■	■					■	■	■	■					■	■	■					■	■	■	■	■
DIP 5								■	■	■	■	■	■	■	■																
DIP 4																■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



CONNESSIONI

Per il cablaggio la scheda EMB-DPS1 necessita dei seguenti morsetti:
- N° 3 pz MEP3 Morsettiera a vite estraibile femmina a 3 poli.

RISORSE INTERNE

TIPO DI RISORSA	BYTE
Area bytes di ingresso	*.0
Area bytes di uscita	*.60

CERTIFICAZIONI

La scheda slave EMB-DPS1 è certificata CE e risponde alle seguenti normative:

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

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

Detail[®] è un marchio registrato della PROCOEL S.R.L.

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