

Scheda MASTER per logiche *Detail*® con 8 ingressi e 8 uscite

Modello: EMB-CPU
Codice d'ordine: 96-0104480

INTRODUZIONE

La logica programmabile EMB-CPU dispone di una memoria di programma di circa 47.6K (istruzioni Booleane), e la possibilità di disporre di 25K di memoria ritentiva.

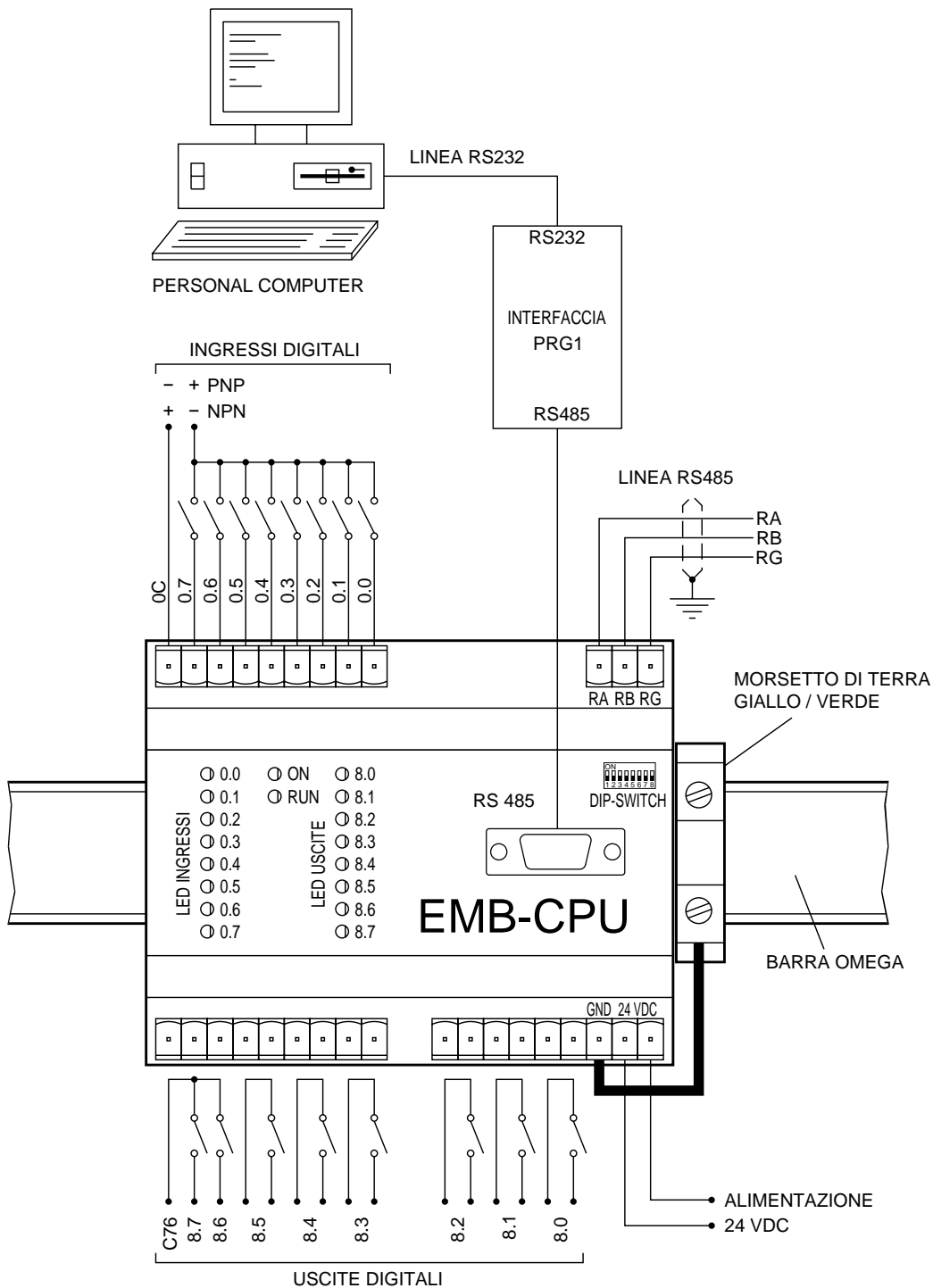
La logica, con il linguaggio di programmazione ICL51, consente di raggiungere i massimi livelli per quanto riguarda le prestazioni e le funzioni disponibili. I suoi 8 ingressi e 8 uscite consentono una piccola capacità di controllo non escludendo la possibilità di gestire, mediante la linea RS485, fino a 31 espansioni SLAVE. Naturalmente la logica dispone di tutto il set di istruzioni, funzioni matematiche e calcolatrice a 32 BITS con segno del linguaggio ICL51, per dare il massimo delle possibilità anche ai piccoli ed economici impianti. L'opzione Orologio/Calendario implementata rende insostituibile la logica EMB-CPU per le applicazioni nelle quali si richiede una gestione intelligente dell'impianto in funzione del tempo. Questo prezioso elemento consente di ottenere indubbi vantaggi economici se si pensa, per esempio, alla possibilità offerta di modificare automaticamente l'assetto dell'impianto durante certe fasce orarie.

Il protocollo di comunicazione, di semplice applicazione su PC, permette lo sviluppo immediato di programmi di supervisione e acquisizione dati mediante linguaggi ad alto livello. L'ampia memoria interna della EMB-CPU consente di memorizzare notevoli quantità di dati, in modo permanente, rendendole disponibili per successive stampe ed archiviazioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- 8 ingressi optoisolati 24VDC logica universale PNP/NPN con led di stato logico.
- 8 uscite a relè 5A/250VAC con led di stato logico.
- Seriale veloce RS485 per connessione in rete.
- Memoria di programma FLASH-EPROM programmabile a bordo (min: 10000 cicli di programmazione).
- Capacità memoria programma: 47.6 K (istruzioni booleane).
- Tempo esecuzione medio per istruzione (media su tutte le istruzioni booleane): 4 µs.
- Memoria RAM dati con batteria di back-up (durata minima: 10 anni).
- 212928 relè interni (dei quali 204736 ritentivi) + 128 timers/contatori + 3840 bytes di I/O.
- Vasto set di istruzioni e di funzioni matematiche 32 BITS (moltiplicazione con risultato a 64 BITS).
- Istruzioni di Calcolatrice di bordo per la valutazione delle espressioni a 32 BITS con segno.
- Creazione di nuove istruzioni personalizzate da aggiungere a quelle base.
- Orologio/calendario sempre implementato a bordo.
- Circuito di WATCH-DOG per la sorveglianza del sistema, tempo di intervento: 65ms.
- Alimentazione a 24VDC con stabilizzazione switching, 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.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



La linea di comunicazione RS485 deve essere costituita da un unico spezzone di cavo intrecciato e schermato al quale si allacciano in parallelo, mediante i tre 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 di questo cavo va collegata una resistenza di carico, per questo motivo la prima e l'ultima scheda connessa alla linea deve avere i jumper o dip-switch chiusi (posizione ON), mentre tutte le schede intermedie devono averli aperti (posizione OFF).

CONFIGURAZIONE JUMPERS (O DIP 1 e 2)		
SCHEDA	DIP 1	DIP 2
Prima scheda collegata alla linea	ON	ON
Scheda intermedia alla linea	OFF	OFF
Ultima scheda collegata alla linea	ON	ON

CONNESSIONI

Per il cablaggio la scheda EMB-CPU necessita dei seguenti morsetti:

- N° 1 pz MEP3 Morsettiera a vite estraibile femmina a 3 poli.
 - N° 3 pz MEP9 Morsettiera a vite estraibile femmina a 9 poli.
-

RISORSE INTERNE

TIPO DI RISORSA	BYTE
Ingressi digitali	0
Uscite digitali	8

CERTIFICAZIONI

La scheda slave EMB-CPU 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.

