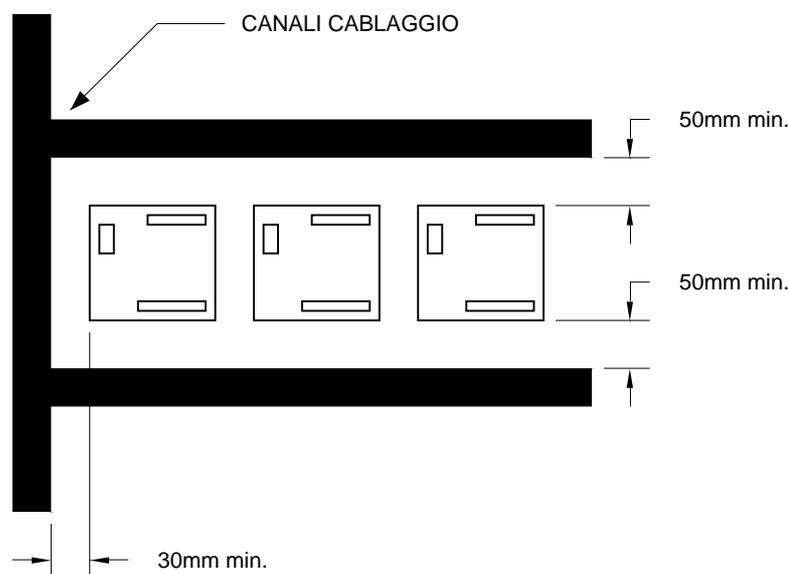


## Appendice

### Norme per l'installazione

Si raccomanda di seguire le seguenti norme per l'installazione al fine di utilizzare al meglio la logica e prevenire eventuali malfunzionamenti:

- **Installare la logica lontano da eventuali dispositivi di potenza**, da motori, teleruttori, elettrovalvole e da cavi che non siano di connessione per la logica stessa; mantenere distanze minime di **200mm da circuiti ad alta tensione e linee di potenza**. Rispettare una distanza minima di **50mm tra i canali di cablaggio e la logica**.



#### Distanze minime per l'installazione

- Non esporre la logica a polvere, salsedine, spruzzi d'acqua e sostanze chimiche, raggi solari diretti, vibrazioni ed urti. Evitare di sottoporla a rapide variazioni di temperatura; in ogni caso **la temperatura ambiente non deve risultare inferiore a 0°C o superiore a 55°C**.
- **Alimentare la logica mediante trasformatori di piccola potenza non utilizzati per altre parti dell'impianto**; disporre inoltre un filtro antidisturbo EMI sul primario del tra sformatore di alimentazione. Utilizzare alimentatori in continua specifici e conformi per la logica stessa.
- Tenere lontani i cavi degli ingressi da possibili fonti di disturbo (motori, teleruttori, choppers, ecc.)
- **Se si utilizzano Inverter collegarli secondo le norme fornite dal costruttore** al fine di rispettare le normative CE vigenti.
- **Collegare la linea RS485 mediante cavo intrecciato e schermato** avendo cura di connettere direttamente lo schermo ad una efficace presa di terra.
- **Non utilizzare** le uscite della logica per pilotare direttamente elevati carichi induttivi.
- Utilizzare teleruttori, elettrovalvole e lampade a bassa tensione (24Vac). **Collegare un filtro RC (100 ohm + 0.5uF)** spegniarco in parallelo alle bobine di tutti i teleruttori ed elettrovalvole.

- Inserire un **diode veloce** in parallelo alle bobine dei teleruttori e delle elettrovalvole se alimentati in C.C.
- **Collegare filtri RC** di rifasamento ai motori elettrici e filtri rete antidisturbo EMI ad apparecchiature elettroniche di potenza (inverters, choppers, ecc.). **Utilizzare cavi intrecciati per connettere motori in DC** ai rispettivi choppers di azionamento.
- **Installare i pannelli terminali in quadri metallici di spessore 6/10mm con una superficie di almeno 0.5m<sup>2</sup>**, avendo cura di creare un buon collegamento di terra tra il quadro stesso e la terra dell'apparecchiatura.

## Certificazione

Tutti i prodotti *Detail*<sup>®</sup> sono stati testati per rispondere alle normative vigenti relative alla compatibilità elettromagnetica (certificazione CE), sia per quel che riguarda i disturbi irradiati, che per quelli condotti. Bisogna però considerare che queste apparecchiature soddisfano tali esigenze solo se si tiene conto delle **Norme di Installazione** elencate in precedenza. Soltanto rispettando queste norme è garantito il perfetto funzionamento delle apparecchiature, ogni altra applicazione diversa da quelle elencate può comprometterne il funzionamento.

E' possibile richiedere una copia della dichiarazione di conformità per ogni singolo prodotto contattando direttamente la Procoel S.r.l. Di seguito è riportata a titolo di esempio la dichiarazione di conformità CE relativa alla logica ML46B.

# DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'

La Ditta **PROCOEL Srl** (Proprietaria del marchio **DETAIL**)

con sede in **BOLOGNA - Via L. Vestri, 7/A**

dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto:

## **LOGICA PROGRAMMABILE 24 IN DIGITALI, 4 IN ANALOGICI e 16 OUT**

Serie: **ICL51**

Modello: **ML46B**

Tensione nominale di alimentazione: **24Volt d.c.**

al quale questa dichiarazione si riferisce è conforme alle seguenti norme:

### **- EN 55022 Edizione 1988 (Classe B)**

Limiti e metodi di misura delle caratteristiche dell'apparecchiatura per la tecnologia dell'informazione relative ai radiodisturbi.

### **- EN 50082-1 Edizione 1992**

Norma generica sull'immunità. Parte 1: Ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera.

### **- EN 60950 Edizione 1993 + Varianti A1, A2**

Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione comprese le apparecchiature elettriche per ufficio. Sicurezza.

e quindi risponde ai requisiti essenziali delle direttive:

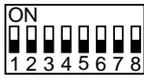
**89/336/CEE, 73/23/CEE, 93/68/CEE**

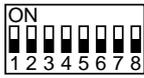
**PROCOEL SRL**

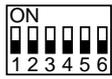
**BOLOGNA li, 23/11/95**

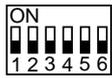


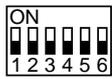
**Configurazione dei Dip-switch nelle schede Detail e EM-Series**

TIPO DI DIP-SWITCH	CONFIGURAZIONE	SCHEDA ELETTRONICA
Dip-switch a 8 vie 	DIP 1÷2 - Chiusura linea RS485	ML46B, ML46BE, EXP16A, EXP32A, E554-E1, SCC1-003, SCC1-004, SCC1-005, MCV4, PRG2, EM-4AN, EM-4ST, EM-2A2S
	DIP 3 - Vuoto	
	DIP 4÷8 - Indirizzo slave 1÷31 (DIP 8= bit meno sign.)	

TIPO DI DIP-SWITCH	CONFIGURAZIONE	SCHEDA ELETTRONICA
Dip-switch a 8 vie 	DIP 1÷3 - Per opzioni varie	DPS1, DPS1B
	DIP 4÷8 - Indirizzo slave 1÷31 (DIP 8= bit meno sign.)	

TIPO DI DIP-SWITCH	CONFIGURAZIONE	SCHEDA ELETTRONICA
Dip-switch a 6 vie 	DIP 1÷2 - Chiusura linea RS485	ML36E, ML36TR, ML36TRE
	DIP 3÷6 - Indirizzo slave 1÷15 (DIP 6= bit meno sign.)	

TIPO DI DIP-SWITCH	CONFIGURAZIONE	SCHEDA ELETTRONICA
Dip-switch a 6 vie 	DIP 1÷2 - Chiusura linea RS485	ML36A, ML36H
	DIP 3 - Bit di Stop	
	DIP 4÷6 - Indirizzo slave 1÷7 (DIP 6= bit meno sign.)	

TIPO DI DIP-SWITCH	CONFIGURAZIONE	SCHEDA ELETTRONICA
Dip-switch a 6 vie 	DIP 1 - Chiusura linea RS485	EM-84A
	DIP 2÷6 - Indirizzo slave 1÷31 (DIP 6= bit meno sign.)	

TIPO DI DIP-SWITCH	CONFIGURAZIONE	SCHEDA ELETTRONICA
Dip-switch a 4 vie 	DIP 1 - Vuoto	MLX-E1, MLX-E2, MLX-E3, MLX-E4, MLX-E5
	DIP 2÷4 - Indirizzo slave 1÷7 (DIP 4= bit meno sign.)	

