

**ADATTATORI INGRESSI DIRETTI ⇒ CODICI BINARI
D2BIN-M e D2BIN-S**

CONSIDERAZIONI GENERALI

L'adattatore principale D2BIN-M e quelli supplementari D2BIN-S sono la soluzione ideale per interfacciare ingressi diretti, pulsanti, fine corsa, sensori, ecc., ad apparecchiature quali PLC, visualizzatori di testi, ecc., aventi ingresso binario.

Il sistema completo si compone di un adattatore principale e tre adattatori supplementari, che consentono la gestione di 127 ingressi diretti, trasformandoli in un'uscita binaria a sette bit.

Applicando un segnale positivo +24Vcc ad un ingresso viene generato in uscita il corrispondente codice binario. Nel caso siano attivi più ingressi contemporaneamente, vengono generati in sequenza i relativi codici binari e ciclicamente proposti sull'uscita ad intervalli di 2 secondi.

Questa modalità operativa consente un semplice interfacciamento con visualizzatori di testi.

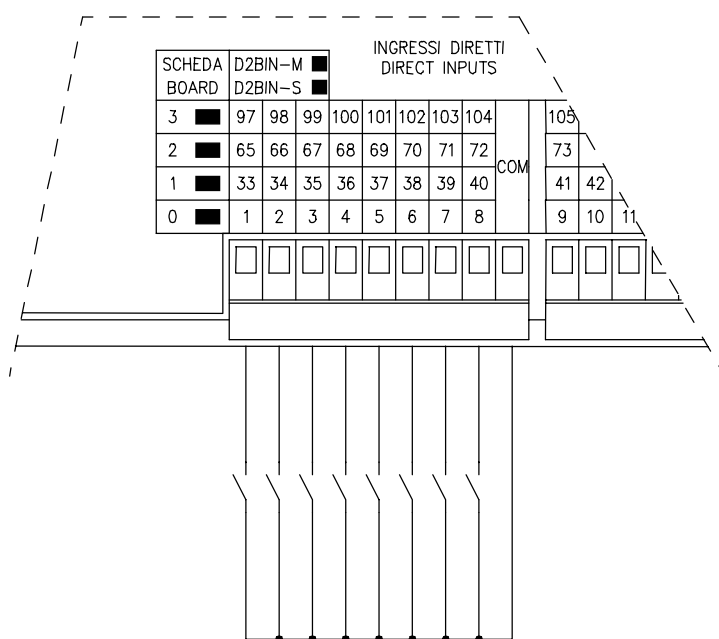
ADATTATORE PRINCIPALE D2BIN-M

Questo modulo è l'unità di controllo del sistema ed implementa tutte le funzioni di gestione delle schede supplementari, provvedendo alla lettura degli ingressi, alla generazione dei relativi codici binari ed alla ciclatura degli stessi.

L'adattatore principale è provvisto di:

- quattro morsettiere estraibili a 9 poli (otto segnali più comune) per il collegamento degli ingressi ai contatti in campo, numerati da 1 a 32
- una morsettiera estraibile a 4 poli per l'alimentazione
- una morsettiera a 9 poli per l'uscita binaria
- un connettore per cavo piatto, che consente il collegamento agli adattatori supplementari
- un LED di presenza tensione

La seguente figura illustra i collegamenti tra il modulo e i contatti in campo:



ADATTATORI SUPPLEMENTARI D2BIN-S

Questi moduli consentono l'espansione del numero di ingressi da 32 a 127. Essi agiscono da interfaccia tra i propri ingressi e l'adattatore principale, mediante un collegamento con cavo piatto fornito in dotazione.

Gli adattatori supplementari sono provvisti di:

- Quattro morsettiere estraibili a 9 poli (otto segnali più comune) per il collegamento degli ingressi ai contatti in campo, numerati rispettivamente da 33 a 64, da 65 a 96 e da 97 a 127 a seconda del numero assegnato all'adattatore.
- Un selettore a 3 posizioni per l'assegnazione del numero alla sottoscheda.
- Una morsettiera estraibile a 4 poli per l'alimentazione.
- Due connettori per cavo piatto, che consentono il collegamento alle altre sottoschede
- Un LED di presenza tensione

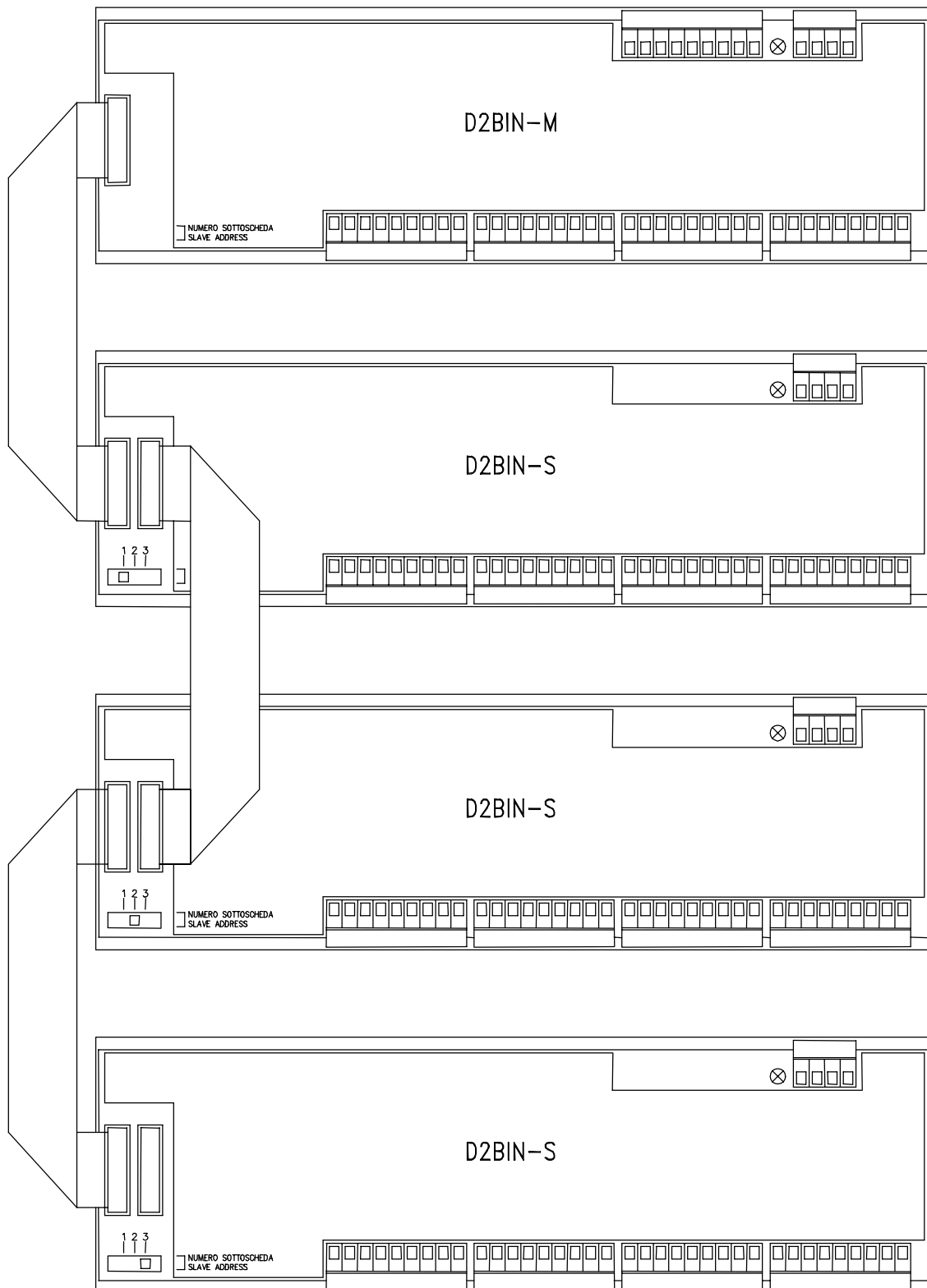
I collegamenti da effettuare tra ogni modulo D2BIN-S e i contatti in campo sono gli stessi già illustrati per l'adattatore principale (vedere figura alla pagina precedente).

***Nota:** gli adattatori supplementari richiedono per il loro funzionamento la presenza dell'adattatore principale D2BIN-M, collegato tramite cavo piatto all'apposito connettore.*

POSSIBILI CONFIGURAZIONI

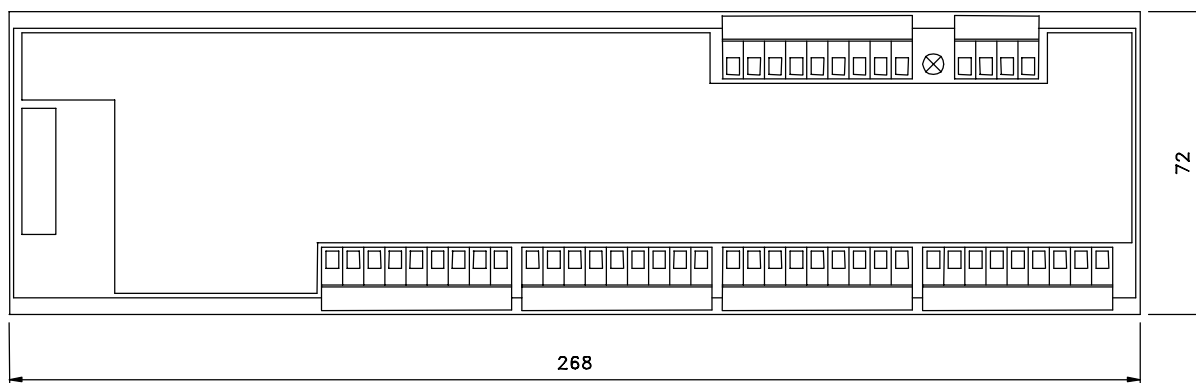
- 1) Fino a 32 ingressi:
In tal caso è sufficiente l'adattatore principale D2BIN-M.
- 2) Fino a 64 ingressi:
Sono necessari l'adattatore principale D2BIN-M e un adattatore supplementare D2BIN-S con il selettore nella posizione 1, collegati tra loro mediante il cavo piatto incluso.
- 3) Fino a 96 ingressi:
Sono necessari l'adattatore principale D2BIN-M e due adattatori supplementari D2BIN-S, di cui il primo con il selettore nella posizione 1, per gli ingressi da 33 a 64, ed il secondo con il selettore nella posizione 2, per gli ingressi da 65 a 96. Le tre schede devono essere collegate tra loro mediante due cavi piatti.
- 4) Fino a 127 ingressi (configurazione massima):
Sono necessari l'adattatore principale D2BIN-M e tre adattatori supplementari D2BIN-S, di cui il primo con il selettore nella posizione 1, per gli ingressi da 33 a 64, il secondo con il selettore nella posizione 2, per gli ingressi da 65 a 96. ed il terzo con il selettore nella posizione 3, per gli ingressi da 97 a 127. Le quattro schede devono essere collegate tra loro mediante tre cavi piatti.

La figura che segue mostra il collegamento tra un adattatore D2BIN-M e tre adattatori D2BIN-S.



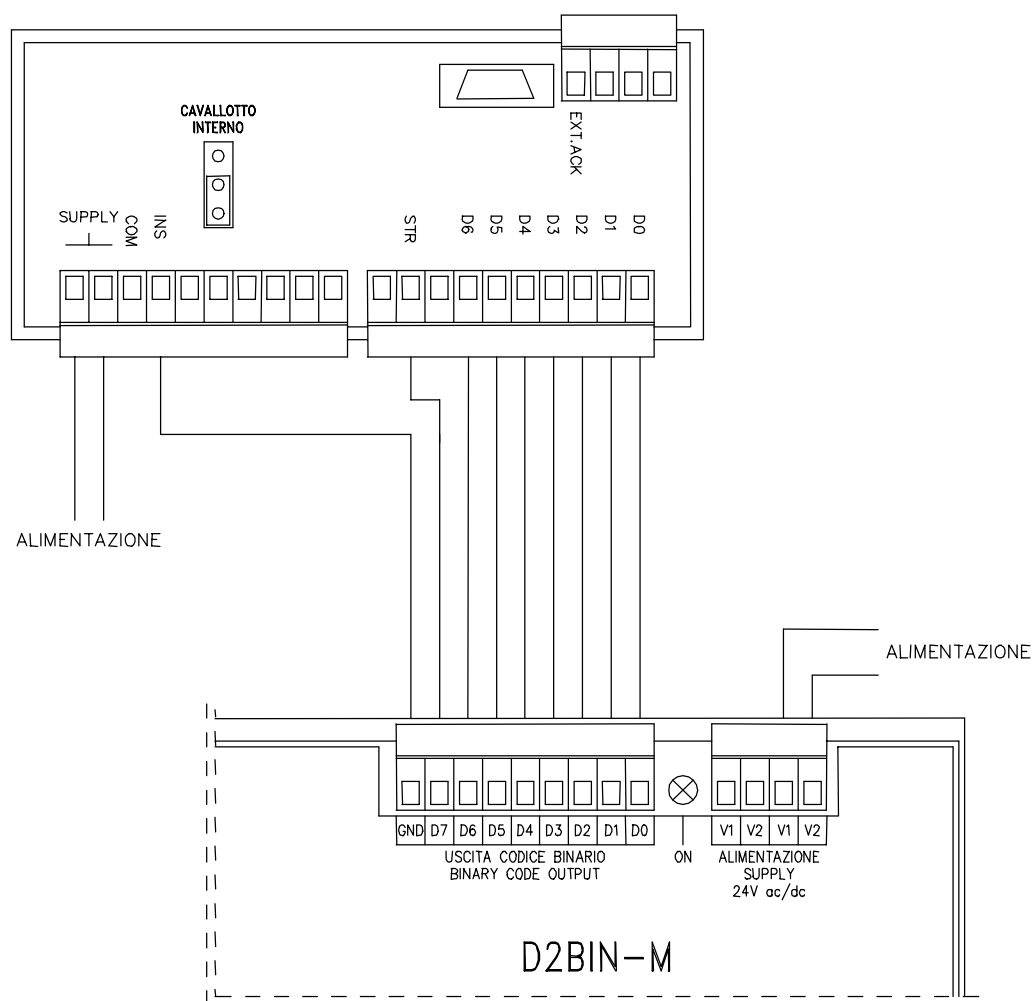
CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	24Vac/cc \pm 25%
Assorbimento:	100mA max
Tensione di ingresso:	10÷40Vcc
Tempo minimo per acquisizione segnale di ingresso:	40msec
Tempo ciclatura:	2 secondi
Conessioni:	a morsettiere estraibili
Montaggio:	adattatori per profilato DIN EN 50022-50035

DIMENSIONI

Profondità max.: 50mm

ESEMPIO DI COLLEGAMENTO CON DISPLAY DUEMMEGI tipo DISPXXB



ATTENZIONE: Per il corretto funzionamento è indispensabile posizionare il cavallotto interno del display come indicato in figura.

Se si vuole utilizzare la funzione di tacitazione esterna del visualizzatore DUEMMEGI DISPXXB, il pulsante va collegato tra il relativo morsetto del display (ACK.EXT) e uno qualsiasi dei morsetti COM del modulo D2BIN-M.