

**MOD4-4: modulo misto 4 ingressi digitali e 4 uscite digitali**

Il modulo MOD4-4 raggruppa 4 ingressi e 4 uscite "open collector" di tipo PNP. I contatti di ingresso possono essere alimentati da una tensione di riferimento fornita dal modulo stesso, oppure è possibile separare galvanicamente la sezione di ingresso dal resto del sistema alimentandola con una tensione continua esterna 10÷40Vcc; questa possibilità consente un facile e sicuro con sistemi che hanno uscite in tensione.

La massima corrente a disposizione per ogni uscita è pari a 300mA.

Il modulo MOD4-4 è provvisto di una morsettieria frontale estraibile a 12 poli; lo stato delle uscite è indicato da 4 LED rossi a fianco della morsettieria frontale mentre un ulteriore LED verde indica la condizione di modulo alimentato.

Sulla parte superiore del modulo è presente una morsettieria estraibile a 5 poli per il collegamento del modulo alla linea di comunicazione a 4 fili. Il quinto polo è utilizzato solo dal programmatore degli indirizzi.

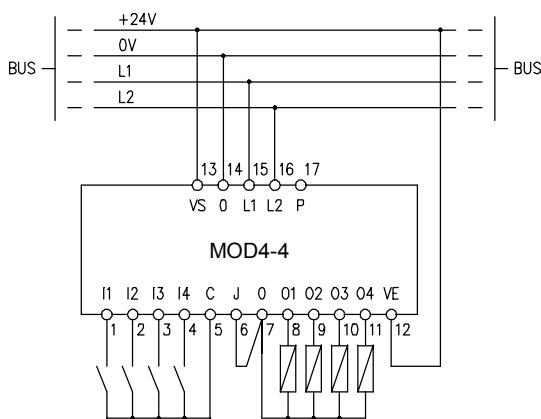
E' inoltre disponibile, sulla parte frontale, una targhetta sulla quale annotare gli indirizzi programmati nel modulo per una immediata identificazione visiva.

**Programmazione indirizzi del modulo**

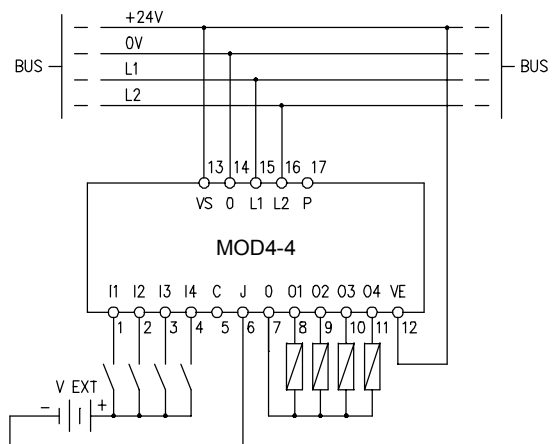
Per un corretto funzionamento è necessario assegnare al modulo MOD4-4, mediante il programmatore FXPRO, un indirizzo di ingresso ed un indirizzo di uscita. Questi indirizzi devono essere compresi tra 1 e 127 e possono essere sia uguali che diversi.

**Schema di collegamento**

La sezione di ingresso del modulo MOD4-4 consente 2 tipi di collegamento. Nel primo caso il modulo è collegato a contatti puliti alimentati dalla tensione di riferimento positiva disponibile al morsetto 5; in questo caso è necessario cavallottare tra loro i morsetti 6 e 7 come nello schema seguente.

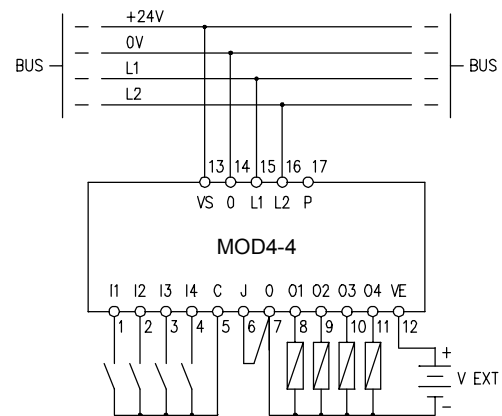


Nel secondo caso la sezione di ingresso del modulo è alimentata da una tensione continua esterna (da +10Vcc a +40Vcc) galvanicamente isolata dall'alimentazione del sistema. In questo caso eseguire i collegamenti come nello schema seguente.



I carichi collegati alle uscite del modulo MOD4-4 devono essere esclusivamente in corrente continua. Sono possibili due tipi di collegamento: nei due schemi precedenti i carichi sono alimentati dallo stesso alimentatore del sistema **CONTATTO**.

Lo schema seguente si riferisce invece al caso in cui i carichi siano alimentati da un alimentatore supplementare di tensione compresa tra 5 e 40Vcc.



**Nota:** la separazione galvanica tra la sezione di uscita e l'alimentazione del bus non è in alcun modo possibile.

**Caratteristiche tecniche**

Tensione di alimentazione	24V ± 25% SELV
Assorbimento MAX	30mA
Corrente MAX per uscita	300mA
Tensione MAX sulle uscite	40Vcc
Corrente per ogni ingresso	5mA @ 24Vcc
Tensione di ingresso	10 ÷ 40Vcc
Temperatura di funzionamento	-10 ÷ +50 °C
Temperatura di immagazzinaggio	-30 ÷ +85 °C
Grado di protezione	IP20

**Dimensioni**

