

## DF4I: modulo 4 ingressi digitali per contatti NA

I moduli DF4I consentono di trasmettere, attraverso il bus **Domino**, 4 segnali di tipo ON-OFF prelevati, ad esempio, da pulsanti, interruttori, finecorsa, ecc.

Il modulo DF4I fornisce a morsetteria un riferimento di tensione per alimentare i contatti di ingresso.

Il modulo di ingresso DF4I è provvisto di una morsetteria a 2 poli per il collegamento al bus; come per quasi tutti i moduli della serie **Domino**, l'alimentazione necessaria al funzionamento viene ricavata dal bus stesso.

Sulla parte superiore del modulo è presente un piccolo pulsante per la programmazione dell'indirizzo ed un LED verde che indica quando il modulo è pronto a ricevere l'indirizzo; lo stesso LED verde emette un breve lampeggio ogni 2 secondi circa per indicare la condizione di modulo alimentato e funzionante. È inoltre presente un piccolo connettore (PRG) per il collegamento del tester/programmatore opzionale.

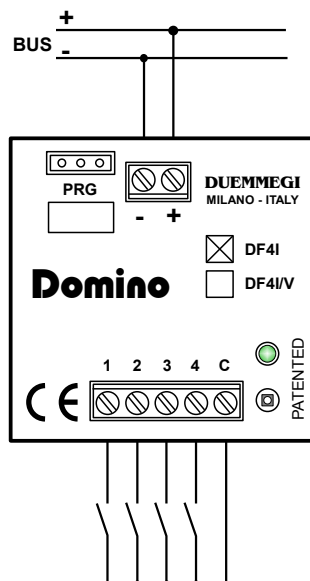
Una morsetteria a 5 poli consente il collegamento dei 4 contatti di ingresso più il comune. È inoltre disponibile, sulla parte frontale, un riquadro bianco nel quale annotare l'indirizzo assegnato al modulo per una immediata identificazione visiva.

Le compatte dimensioni del modulo DF4I ne permettono l'alloggiamento direttamente nelle scatole a muro standard tipo 503 o similari; questa soluzione permette di utilizzare, come organi di comando, i frutti (interuttori, pulsanti ecc.) della marca preferita.

Per quanto riguarda i dettagli sulla programmazione dell'indirizzo del modulo, consultare la relativa documentazione.

## Collegamento del modulo

Il modulo DF4I consente il collegamento a contatti puliti alimentati dal comune fornito dal modulo stesso (morsetto C); la figura che segue mostra le connessioni da effettuare per il corretto funzionamento.



## DF4I/V: modulo 4 ingressi digitali per contatti NA e 12 punti virtuali

I moduli DF4I/V sono identici ai moduli DF4I, ma in aggiunta a questi ultimi mettono a disposizione dell'utente sino a 12 punti virtuali, o di appoggio, rendendo così possibile la combinazione di più funzioni (vedere manuale di programmazione).

Per quanto riguarda le caratteristiche elettriche e meccaniche, come pure per il collegamento del modulo DF4I/V al bus ed agli ingressi, fare riferimento al modulo DF4I.

Il modulo DF4I/V occupa 4 indirizzi consecutivi di ingresso e 4 indirizzi consecutivi di uscita; per rendere operativo il modulo, è comunque sufficiente assegnare un unico indirizzo "base". Ad esempio se si programma un modulo DF4I/V con l'indirizzo base 9, lo stesso modulo occuperà automaticamente gli indirizzi da 9 a 12 compresi, sia di ingresso che di uscita. L'indirizzo di ingresso base è relativo ai 4 ingressi fisici del modulo.

**Attenzione: l'indirizzo base deve essere multiplo di 4 più 1 (es. 1, 5, 9, 13, 17, ecc.).**

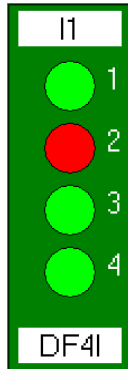
Nel caso in cui siano necessari più di 12 punti virtuali, è possibile installare più moduli DF4I/V nello stesso impianto bus, a condizione che non vi siano sovrapposizione di indirizzi.



**DF4I - DF4I/V**

**Visualizzazione DF4I**

Il modulo DF4I è visualizzato nella mappa di BDTools (versione 6.0.1 o superiore) come nella figura a lato. Come per tutti i moduli **Domino**, lo sfondo è di colore verde se il modulo è collegato e correttamente funzionante, altrimenti lo sfondo è rosso. Come di consueto, lo stato dei 4 ingressi viene rappresentato in colore rosso o verde a seconda che il relativo ingresso sia attivo o meno.

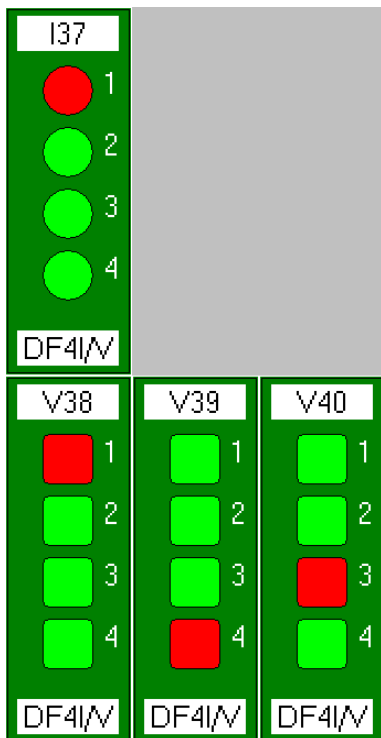


**Caratteristiche tecniche**

Tensione di alimentazione (lato bus)	Mediante apposito alimentatore centralizzato mod. DFPW2
Numero di ingressi	4, per contatti liberi da potenziale
Corrente per ogni ingresso	1mA con contatto chiuso, 0mA con contatto aperto
Tensione di ingresso	5Vcc
Lunghezza massima consentita cavi di ingresso	10 metri
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +50 °C
Temperatura di immagazzinaggio	-20 ÷ +70 °C
Grado di protezione	IP20

**Visualizzazione DF4I/V**

Il modulo DF4I/V è visualizzato nella mappa di BDTools (versione 6.0.1 o superiore) come nella figura che segue. Avendo più indirizzi, esso viene rappresentato come insieme di più moduli: 1 di ingresso (I37 nell'esempio in figura) relativo agli ingressi fisici e 3 relativi ai punti virtuali (V38-V39-V40 nell'esempio in figura), quindi contemporaneamente di ingresso e uscita. Come per tutti i moduli **Domino**, lo sfondo è di colore verde se il modulo è collegato e correttamente funzionante, altrimenti lo sfondo è rosso. Come di consueto, lo stato di ogni punto viene rappresentato in colore rosso o verde a seconda che sia attivo o meno.



**Dimensioni**

