

**DF4RP / DF4RPR**

**DF4RP / DF4RPR: modulo di comando 4 relè di potenza**

I moduli di uscita a quattro relè DF4RP e DF4RPR consentono il comando, attraverso il bus **Domino**, di 4 carichi (es. lampade). L'unica differenza tra DF4RP e DF4RPR è il contenitore che, nel secondo caso, ha una altezza minore.

I moduli DF4RP e DF4RPR sono provvisti di una morsettiere 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.

Sul lato dei morsetti bus è presente un piccolo pulsante con duplice funzione (vedi relativo paragrafo) ed un LED verde che indica lo stato di funzionamento; lo stesso LED verde emette un breve lampeggio ogni 2 secondi circa per indicare la condizione di modulo alimentato e funzionante. Rimuovendo la copertura della morsettiere superiore, si può accedere ad un piccolo connettore (PRG) per il collegamento del tester/programmatore opzionale.

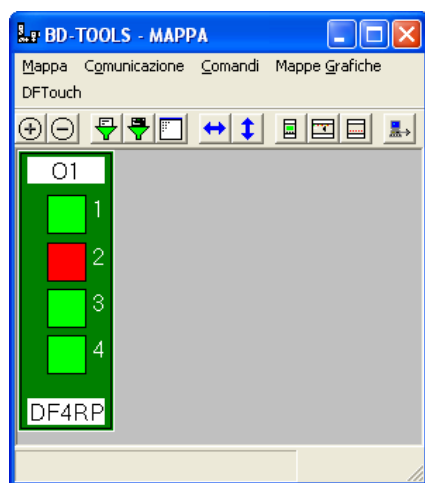
La morsettiere a 8 poli consente il collegamento dei 4 carichi; il contatto disponibile, per ognuno dei quattro relè, è quello normalmente aperto. I moduli DF4RP e DF4RPR sono stati appositamente studiati per il comando ON-OFF, tipicamente di lampade per l'illuminazione domestica ed in modo particolare per le lampade fluorescenti; per i dettagli sulla programmazione vedere relativa documentazione.

Ogni modulo DF4RP o DF4RPR occupa, all'interno del bus **Domino**, un unico indirizzo di uscita. Per quanto riguarda i dettagli sulla programmazione dell'indirizzo del modulo, fare riferimento alla relativa documentazione.

Sulla parte frontale del modulo è disponibile un riquadro bianco nel quale annotare l'indirizzo assegnato per una immediata identificazione visiva. Il modulo DF4RP è alloggiato in un contenitore DIN standard 3M. Il modulo DF4RPR è invece alloggiato in un contenitore DIN 3M ribassato.

**Nota: il presente foglio tecnico si applica ai moduli DF4RP e DF4RPR con firmware versione 6.1 o superiore.**

**Visualizzazione**



I moduli DF4RP e DF4RPR vengono visualizzati nella mappa di BDTools come nella figura a lato.

Come per tutti i moduli **Domino**, lo sfondo del modulo è di colore verde se il modulo è collegato e correttamente funzionante, altrimenti lo sfondo è rosso. Come di consueto, lo stato delle

uscite viene rappresentato in colore rosso o verde rispettivamente a seconda che il relativo punto sia attivo o meno.



**Funzioni del pulsante locale**

Il pulsante sul modulo ha una doppia funzione: premendolo per un tempo inferiore a 3 secondi il modulo entra in modo assegnazione indirizzo, durante il quale il LED sul modulo rimane acceso fisso; il modo assegnazione dura sino a quando il modulo non riceve l'indirizzo e comunque non oltre 10 secondi dall'ultimo rilascio del pulsante. Quando il modulo entra in modo indirizzamento, tutte le uscite vengono spente.

Mantenendo premuto il pulsante per oltre 3 secondi, il modulo entra in modo test; questa condizione è segnalata dal LED che lampeggia in modo regolare (1s ON e 1s OFF). Ad ogni pressione successiva del pulsante, tutte le uscite vengono commutate alternativamente tra ON e OFF. Il modulo esce dal modo test dopo 30 secondi dall'ultimo rilascio del pulsante.

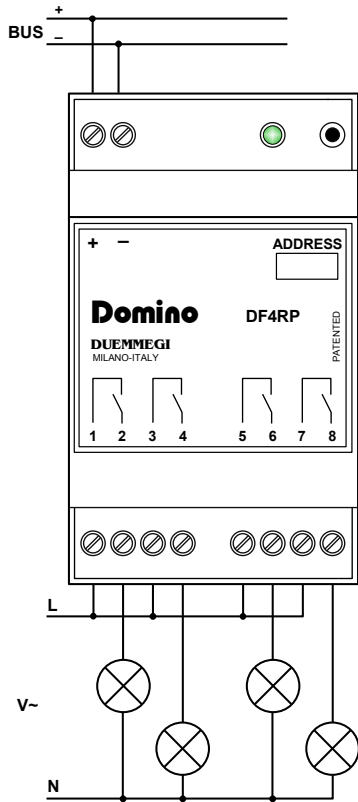
**Caratteristiche tecniche**

Tensione di alimentazione (lato bus)	Mediante apposito alimentatore centralizzato mod. DFPW2
Portata di ogni contatto di uscita (MAX)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carico resistivo (cosfi = 1): 12A a 250V~ (3000VA)</li> <li>Carico induttivo (cosfi = 0.5): 3.6A a 250V~ (900VA)</li> <li>Lampade ad incandescenza: 8A a 250V~ (2000VA)</li> <li>Lampade fluorescenti: 350W con condensatore di rifasamento totale max di 42uF</li> </ul>
Portata motore monofase	550VA (0.75HP)
Massima tensione di commutazione dei contatti	250V~
Contenitore	<ul style="list-style-type: none"> <li>DF4RP: DIN standard 3M per guida DIN</li> <li>DF4RPR: DIN standard 3M ribassato per guida DIN</li> </ul>
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +50 °C (a +50 °C il carico massimo applicabile è 200W)
Temperatura di immagazzinaggio	-20 ÷ +70 °C
Grado di protezione	IP20

**DF4RP / DF4RPR**

**Collegamento del modulo**

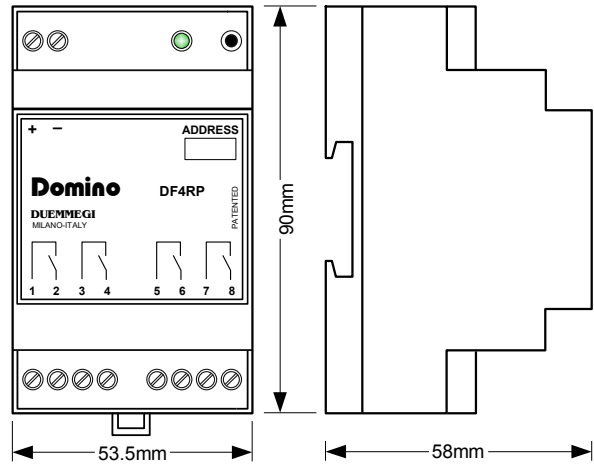
Il modulo DF4RP consente il collegamento a 4 carichi; la figura che segue mostra le connessioni da effettuare per il corretto funzionamento, ad esempio, con 4 lampade. Lo schema di collegamento del DF4RPR è analogo.



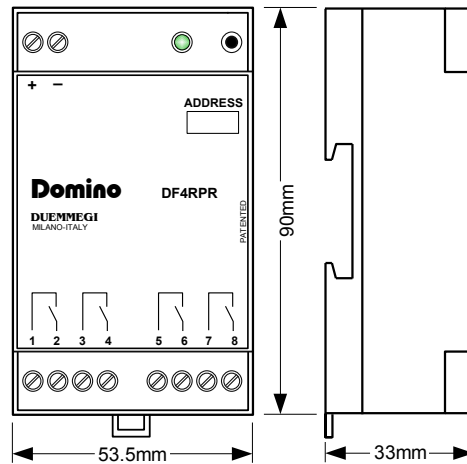
**Attenzione:** i contatti di uscita di ogni singolo modulo **NON** possono essere collegati a fasi diverse in quanto le distanze di isolamento non lo consentono; in caso contrario il modulo si potrebbe danneggiare.

**Dimensioni**

**DF4RP:**



**DF4RPR:**



**Smaltimento**

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

**Prescrizioni di installazione e limitazioni d'uso****Norme e disposizioni**

La progettazione e la messa in servizio di impianti elettrici deve avvenire attenendosi alle norme, direttive, prescrizioni e disposizioni in vigore nella rispettiva nazione. L'installazione, la configurazione e la programmazione dei componenti deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato. L'installazione ed il collegamento della linea bus e dei dispositivi correlati deve essere eseguita in conformità alle indicazioni del costruttore ed alle norme vigenti. Tutte le norme di sicurezza vigenti, come per esempio norme antinfortunistiche o leggi su mezzi o strumenti di lavoro, devono essere rispettate.

**Indicazioni di sicurezza**

Proteggere l'apparecchio, sia durante il trasporto, l'immagazzinaggio e durante il funzionamento, da umidità, sporcizia e danneggiamenti vari. Non utilizzare l'apparecchio in modo non conforme ai dati tecnici specifici. Non aprire mai il contenitore. Se non diversamente specificato, installare in contenitore chiuso (es. quadro elettrico). Se previsto, collegare il terminale di terra. Non ostacolare il raffreddamento dell'apparecchio. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

**Messa in servizio**

L'assegnazione dell'indirizzo fisico e la configurazione di eventuali parametri si realizza con gli specifici programmi forniti o con l'apposito programmatore. Per la prima messa in funzione del dispositivo procedere nel modo seguente:

- Accertarsi che l'impianto non sia in tensione
- Indirizzare il dispositivo (se previsto)
- Montare e cablare il dispositivo secondo gli schemi indicati sul foglio tecnico di riferimento
- Solo successivamente inserire la tensione d'esercizio 230Vca per l'alimentatore del bus e gli altri circuiti correlati.

**Conformità normativa**

Questo dispositivo è conforme ai requisiti essenziali delle direttive:  
2004/108/CE (EMC)  
2006/95/CE (Low Voltage)  
2002/95/CE (RoHS)

**Nota**

Le caratteristiche dichiarate ed il presente foglio tecnico possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.