

DFPW: modulo alimentatore

Il modulo alimentatore DFPW genera la tensione necessaria al funzionamento dei moduli collegati al bus **Domino**. La tensione di ingresso per il corretto funzionamento del modulo DFPW deve essere 230Vca 50Hz.

Il modulo DFPW può alimentare sino ad un massimo di 50 moduli della serie **Domino**; se i moduli installati sono in quantità superiore oppure se il bus è molto lungo (con conseguente eccessiva caduta di tensione), è necessario inserire altri moduli DFPW come indicato negli schemi che seguono.

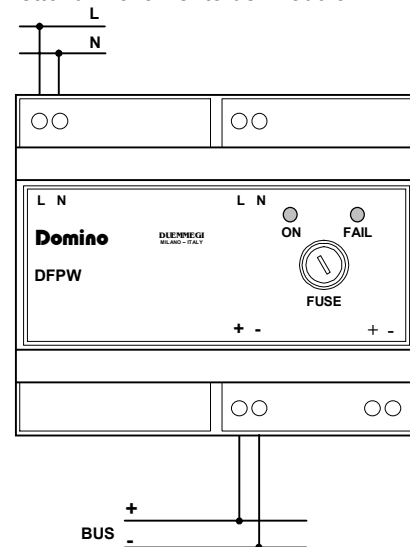
Il modulo DFPW è alloggiato in un contenitore DIN standard 6M ed è provvisto di una morsettiera a 2 poli per il collegamento della tensione di ingresso (230Vac) e di una morsettiera a due poli (morsetti + e -) per il collegamento del bus **Domino**. Sono inoltre presenti altre due morsettiere a 2 poli per il collegamento in cascata di più moduli alimentatori DFPW (vedere schemi di collegamento).

Sul pannello frontale è presente un LED verde che indica la condizione di modulo alimentato ed un fusibile che interrompe l'uscita in caso di corto circuito; in questo caso si spegne il LED verde e si accende il LED rosso per indicare la condizione di fusibile bruciato.

Contrariamente alla maggioranza degli altri moduli della serie **Domino**, il modulo alimentatore DFPW non ha indirizzo.

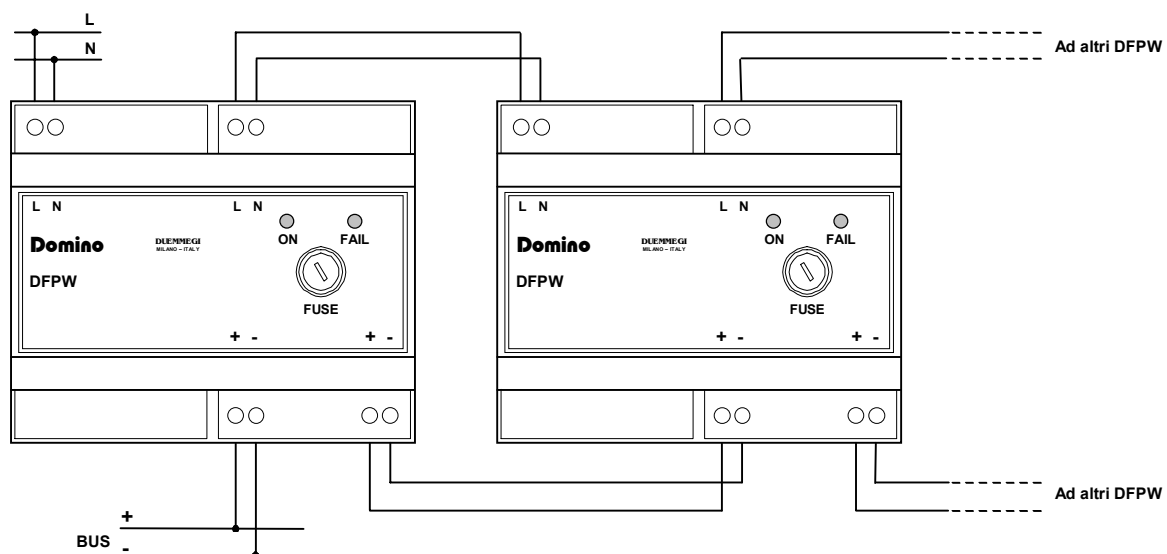
Collegamento del modulo

La figura che segue mostra le connessioni da effettuare per il corretto funzionamento del modulo DFPW.



Se i moduli di ingresso/uscita **Domino** installati sono in numero superiore a 50, oppure se il bus è talmente lungo da non permettere il corretto funzionamento dei moduli (specialmente nel caso di moduli di uscita) a causa della caduta di tensione sul cavo bus, è necessario installare più alimentatori DFPW. Nel caso di bus molto lungo, ogni alimentatore DFPW dovrà essere posizionato, a seconda della topologia del sistema, in modo da minimizzare la caduta di tensione sui moduli più lontani.

Nel caso in cui fosse necessario collegare più moduli DFPW, eseguire i collegamenti come mostrato dalla figura che segue.



Nota: i doppi morsetti L/N e +/- sui moduli DFPW facilitano i collegamenti nel caso di alimentatori vicini (ad esempio quando sono posti nello stesso quadro). Quando si collegano più alimentatori in parallelo (sia vicini che lontani) è assolutamente necessario rispettare le polarità (sia L/N che +/-), pena il non funzionamento del sistema.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione in ingresso	230Vca \pm 10% 50Hz, 20VA
Tensione di uscita nominale (bus)	25V di picco, forma d'onda pulsata, SELV
Fusibile	in vetro 5x20 1A
Numero massimo di moduli per ogni DFPW	50
Contenitore	DIN standard 6M per guida DIN
Temperatura di funzionamento	-5 \div +50 °C
Temperatura di immagazzinaggio	-20 \div +70 °C
Grado di protezione	IP20

Dimensioni

