



ByBus s.r.l.
Via S. Bernardino 44, Montecchio Maggiore, Vicenza, IT 36075 EU
e-mail: info@bybus-italia.com - http://www.bybus-italia.com



NSC DGTDMR500 Modulo dimmer digitale

SCHEMA TECNICA

ANNULLA E SOSTITUISCE PRECEDETE ERRATA

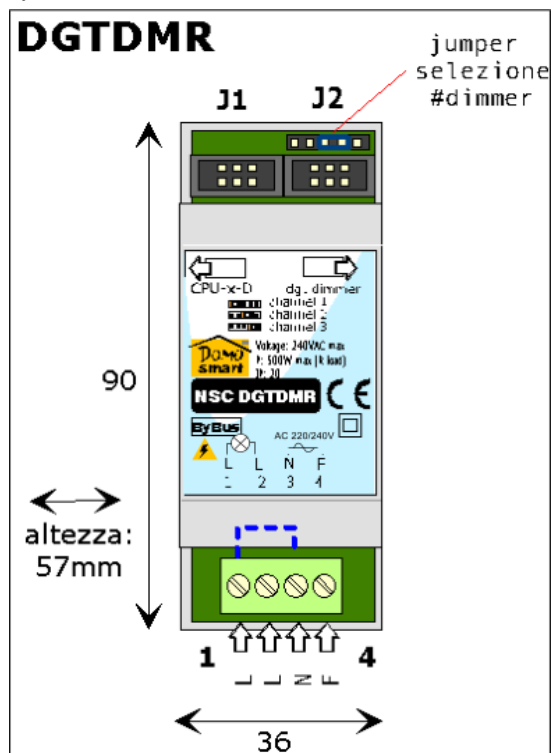
Attuatore dimmer per controllo parzializzato dell'energia al carico. Potenza 500W.
Contentore per fissaggio su guida DIN EN 50022.

Modulo parzializzatore di fase per la regolazione di carichi resistivi o poco induttivi per il dimming di lampade ad incandescenza ed alogene o la regolazione di riscaldatori, ventilatori (con motori a spazzola AC) e simili apparecchi.

NON IDONEO PER CONTROLLARE LAMPADE FLUORESCENTI (QUALSIASI TIPO), LAMPADE A LED E TRASFORMATORI ELETTRONICI, SALVO DOVE ESPRESSAMENTE CONSENTITO IL CONTROLLO A PARZIALIZZAZIONE DI FASE.

L'unità realizza solo la regolazione di potenza e deve quindi essere connessa ad un controllore NSC...D (esempio NSC103D). Ogni unità può essere connessa in cascata ad una precedente unità (vedi diagramma sotto).

Selezione del canale di regolazione mediante jumper. E' possibile fare funzionare più di una unità in cascata sullo stesso canale (per esempio per dividere due linee di carico separate).



Collegamenti

J1, J2: connessione alla unità NSC...D o ad un'altra unità DGTDMR dimmer in cascata (vedi diagramma sotto)

Morsetti 1 e 2 (L-L): uscita per collegamento del carico

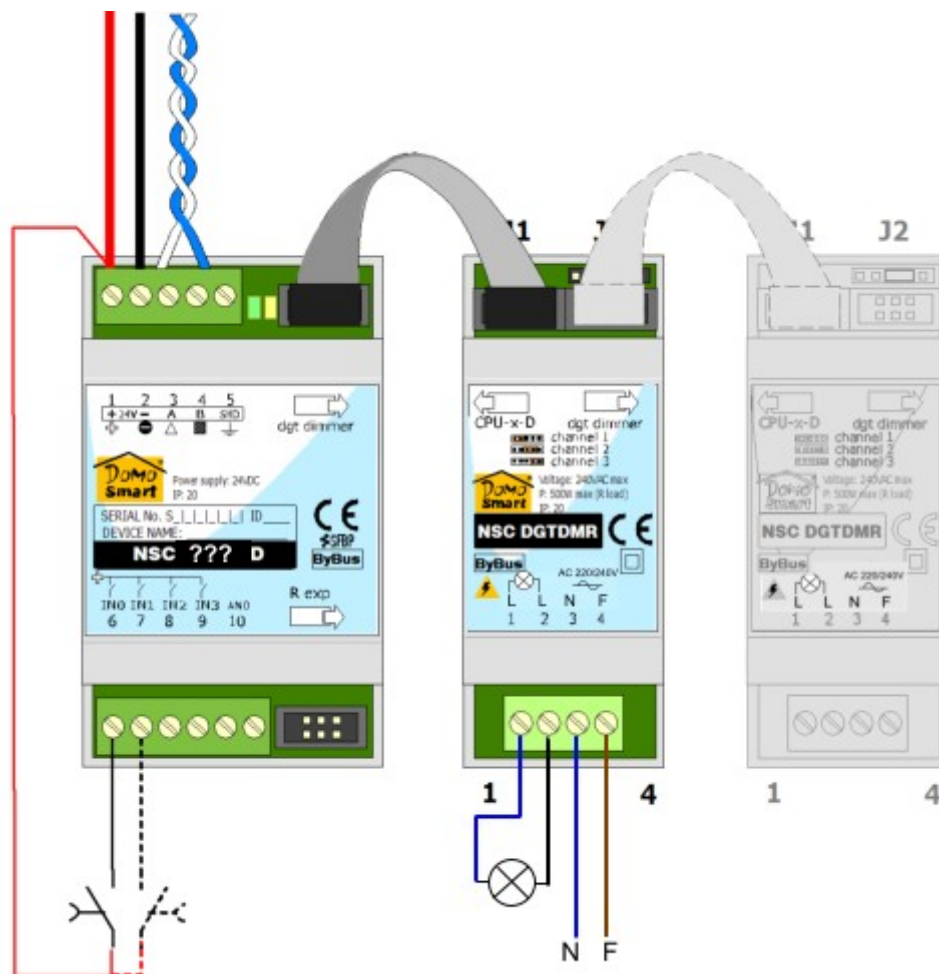
Morsetti 3 e 4 (N-F): ingresso Fase e Neutro 220Vac

Nota i morsetti 1 e 3 (Neutro) sono internamente collegati.

Caratteristiche

	Minimo	Massimo
Alimentazione (CC)	40V ac	260 V ac
Potenza regolabile (@ 40°C)		500W
Selezione canale dimmer	jumper per 3 canali	
Temperatura lavoro	-5 °C	+50 °C
Temperatura stoccaggio	-10 °C	+75 °C
Umidità di lavoro e stoccaggio [% UR]	30	95 (no condensa)
Dimensioni	36 x 90 x 57 mm	
Peso (circa)	280 g	

Esempio di collegamento



NOTA: Il ritorno al neutro del carico può essere fatto direttamente sul neutro della linea (senza andare al morsetto 1)

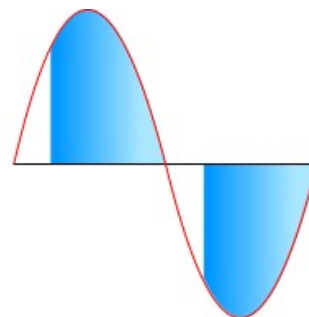
Ulteriori informazioni

La unità DGTDMDR realizza solo il controllo di potenza della parzializzazione di fase sul carico. La parzializzazione avviene sulle due semionde della tensione alternata ricevuta in ingresso nei morsetti F e N (vedi disegno). Tale parzializzazione agisce da limitazione della energia erogata sul carico ma genera armoniche e potrebbe essere fonte di problemi per alcune applicazioni particolari (esempio in ambulatori medici dove vi siano apparecchiature sensibili non per uso domestico). BYBYS esclude ogni responsabilità per l'applicazione inappropriata di questi regolatori in tali ambiti speciali.

L'attuatore DGTDMDR deve essere controllato da una unità di pilotaggio normalmente inclusa nei controllori NSC con lettera D finale, i quali dispongono di un corrispondente connettore per allacciare il flat-cable che trasmette la regolazione e i segnali di fase, per tre canali separati di regolazione. Collegando in cascata più unità DGTDMDR sullo stesso flat-cable è quindi possibile selezionare su quale dei tre canali l'unità attuatore DGTDMDR dovrà accordarsi, permettendo così di ottenere fino a tre canali separati per tre distinte illuminazioni (o regolazioni).

L'unità NSC dovrà quindi essere opportunamente programmata in modo che possa controllare i canali di regolazione, ad esempio incorporando un componente per regolazione dimmer per ciascun canale desiderato (quindi è possibile incorporare fino a tre componenti di quel tipo).

Per maggiori informazioni sulla programmazione delle unità NSC, vi preghiamo di consultare la relativa documentazione.



La linea rossa indica il ciclo completo della fase. Parzializzazione: la fase viene limitata alla parte in azzurro, più è anticipata più potenza viene passa