

DFUSB: modulo di interfaccia seriale USB

Il modulo DFUSB consente di collegare il bus **Domino** ad un Personal Computer attraverso la porta USB. Equipaggiando il PC con lo specifico programma fornito gratuitamente da **DUEMMEGI** e (*BDTools*) è così possibile una facile e veloce messa in servizio dell'impianto.

Il programma di supporto *BDTools* consente di eseguire svariate operazioni quali l'assegnazione dell'indirizzo dei moduli, la programmazione delle funzioni dell'impianto, la lettura e la modifica dei programmi di funzionamento, ecc. Il modulo DFUSB consente inoltre la realizzazione, in abbinamento con programmi SCADA, di sistemi di supervisione per la gestione grafica dell'impianto.

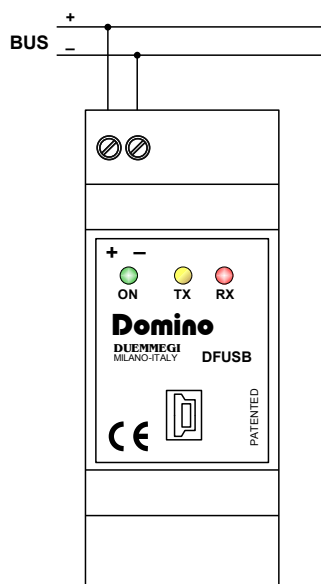
Il modulo DFUSB è alloggiato in un contenitore DIN standard 2M ed è provvisto di una morsettiera a 2 poli per il collegamento al bus (morsetti + e -); come per la maggioranza dei moduli della serie **Domino**, l'alimentazione necessaria al funzionamento viene ricavata dal bus stesso.

Sul pannello frontale è presente un connettore mini USB per il collegamento al PC mediante il cavo standard fornito in dotazione. Un LED verde (ON) indica la condizione di modulo alimentato e due LED (TX giallo e RX rosso) lampeggiano in presenza di comunicazione tra modulo DFUSB e PC.

È possibile, nello stesso impianto, predisporre più moduli DFUSB collegati al bus; in tal caso, però, solamente una interfaccia alla volta può essere collegata con il PC. Contrariamente alla maggioranza degli altri moduli della serie **Domino**, l'interfaccia DFUSB non ha indirizzo.

Schema di collegamento

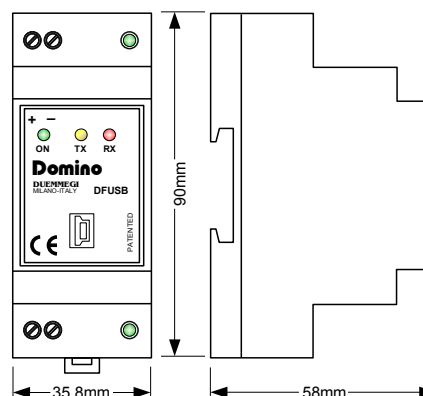
Il modulo DFUSB consente il collegamento tra il bus **Domino** e la porta USB di un PC mediante cavo standard fornito in dotazione; la figura che segue mostra le connessioni da effettuare per il corretto funzionamento.



Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione (lato bus)	Mediante apposito alimentatore centralizzato mod. DFPW2
Interfaccia	USB slave (non isolata dal bus)
Contenitore	DIN standard 2M per guida DIN
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +50 °C
Temperatura di immagazzinaggio	-20 ÷ +70 °C
Grado di protezione	IP20

Dimensioni



Nota:

Il modulo DFUSB si interfaccia al PC mediante porta USB la quale necessita l'installazione di un apposito driver per il suo corretto funzionamento. Questo driver è fornito a corredo con il programma *BDTools* a partire dalla versione 8.0.2 o successive. Per l'installazione del driver fare riferimento alla specifica nota applicativa Duemmegi al seguente indirizzo:

http://www.duemmegi.it/download/archivi/Driver_DFUSB.pdf

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.