

Omni DMX

Un gateway per integrare i sistemi illuminanti led multicolore su bus DMX con impianti domotici LonWorks.



DESCRIZIONE

Il gateway OmniDMX permette di integrare in un sistema Lonworks dei prodotti di illuminazione basati sulla tecnologia DMX512/1990.

OmniDMX funge da controller master convertendo i comandi provenienti dalla rete Lonworks in adeguati comandi per il bus DMX512.

Ogni gateway OmniDMX è in grado di controllare un massimo di 12 gruppi monocromatici e 12 gruppi colorati (RGB).

Ulteriori gruppi possono essere gestiti utilizzando più gateway in parallelo.

Per ogni gruppo è possibile eseguire comandi di accensione e spegnimento, regolazione dell'intensità/colore, memorizzazione e richiamo di scenari statici e dinamici (modifica dell'intensità o del colore nel tempo).

OmniDMX è munito di un PlugIn LNS che permette di configurare in modo rapido e semplice i vari parametri di funzionamento.

FUNZIONI PRINCIPALI

- Gestione gruppi mediante variabili di tipo SNVT_switch e SNVT_setting.
- Gestione segnale di occupazione (Occupancy controller).
- Gestione segnali di luminosità (Light Controller / Constant Light Controller).
- Gestione comandi prioritari (Override).
- Gestione scenari statici e dinamici mediante variabili di tipo SNVT_scene.
- Gestione fasce orarie (Worktime).
- Spegnimento automatico (minuteria).
- Contatore di funzionamento dei gruppi.

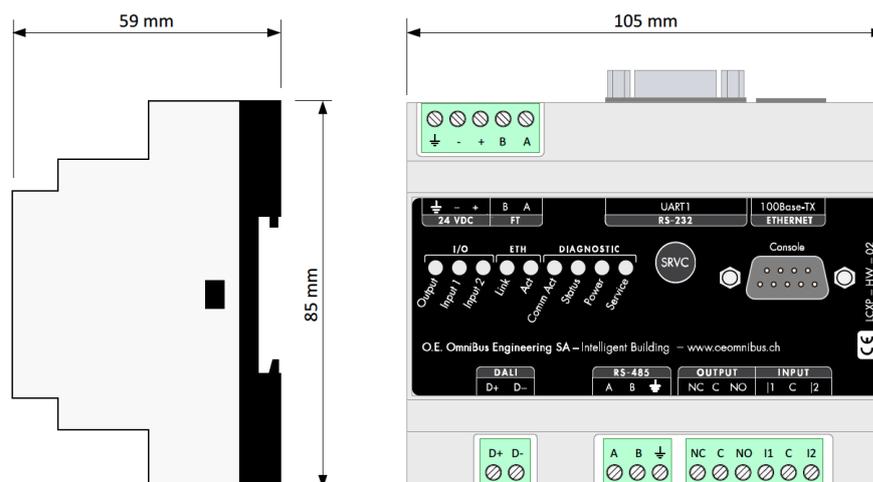


OMNI DMX

Caratteristiche tecniche

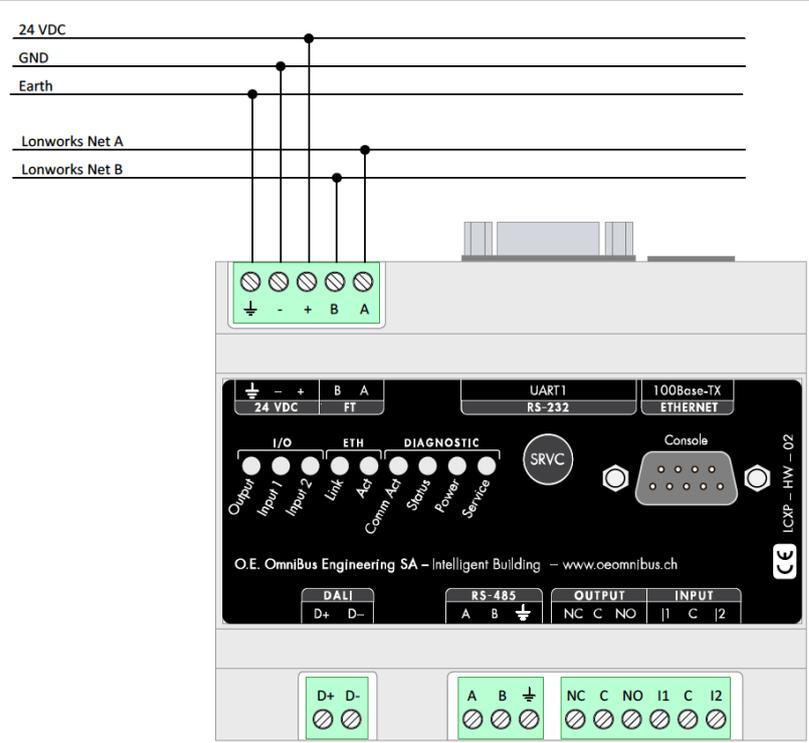
Alimentazione	21...27 VDC, 0.25 A (Alimentatore SELV come da norma EN 60950-1) Morsetto estraibile 5 poli con passo 5.08 mm (in comune con l'interfaccia Lonworks)
Interfacce di comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> • Lonworks FTT-10 78Kbps a 2 fili senza polarità, morsetto estraibile passo 5.08 mm • Ethernet 10/100 Mbits, con connettore standard RJ45 • RS-232 (interfaccia console di configurazione), connettore maschio D-SUB 9 poli • DMX512 (RS-485), morsetto estraibile 3 poli passo 5.08 mm
CPU	CPU 32 bits ARM7 LC3020 @ 50 MHz Real Time Clock con batteria tampone
Memoria	8 MB Flash 16 MB SDRAM
Uscite digitali	1 relais con contatti NA e NC. Caratteristiche per carichi resistivi: Massima potenza commutabile 60 W Massima tensione commutabile 27 VDC Massima corrente commutabile 2 A Morsetto estraibile 6 poli con passo 5.08 mm (in comune con gli ingressi digitali)
Ingressi digitali	2 ingressi autoalimentati (gestione contatti a libero potenziale). Morsetto estraibile 6 poli con passo 5.08 mm (in comune con l'uscita digitale)
Limiti ambientali di utilizzo	Temperatura : 0°...+45 °C Umidità : 10..90% @ +50°C non condensante
Limiti ambientali di immagazzinamento	Temperatura : -10°...+60 °C Umidità : 10..90% @ +50°C non condensante
Contenitore	Policarbonato (UL 94 V-0) bianco (superiore) e nero (inferiore) per montaggio su barra DIN
Dimensioni	6 TE, 105 x 115 x 60 mm (Lunghezza x Larghezza x Altezza)
Montaggio	A barra DIN , come da norma EN 50022 Non installare all'aperto o in ambienti umidi (bagni, piscine, etc) se non in contenitori con protezione adeguata all'impiego.
Smaltimento	Smaltimento in ottemperanza alle direttive 2002/95/CE (dispositivi RAEE).

Dimensione e Layout

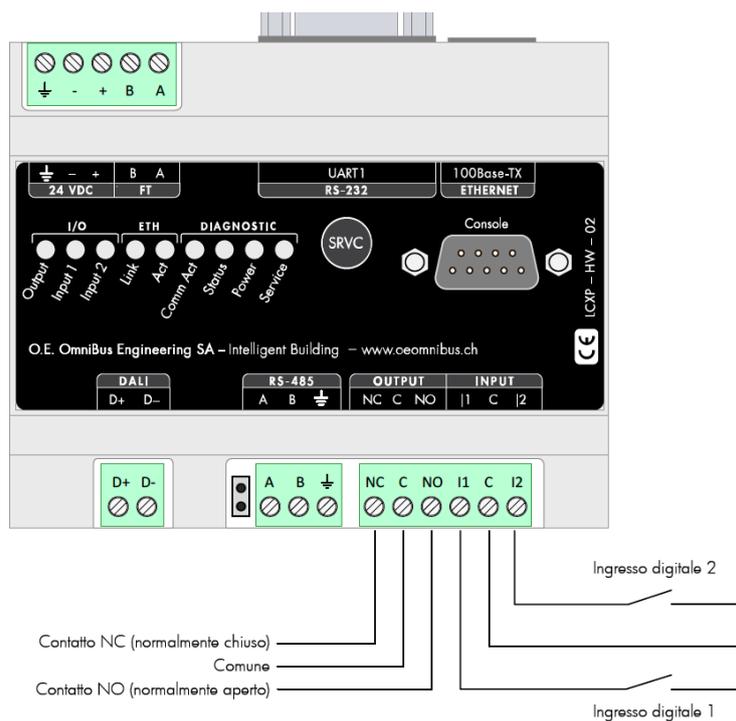


OMNI DMX

Alimentazione e interfaccia Lonworks

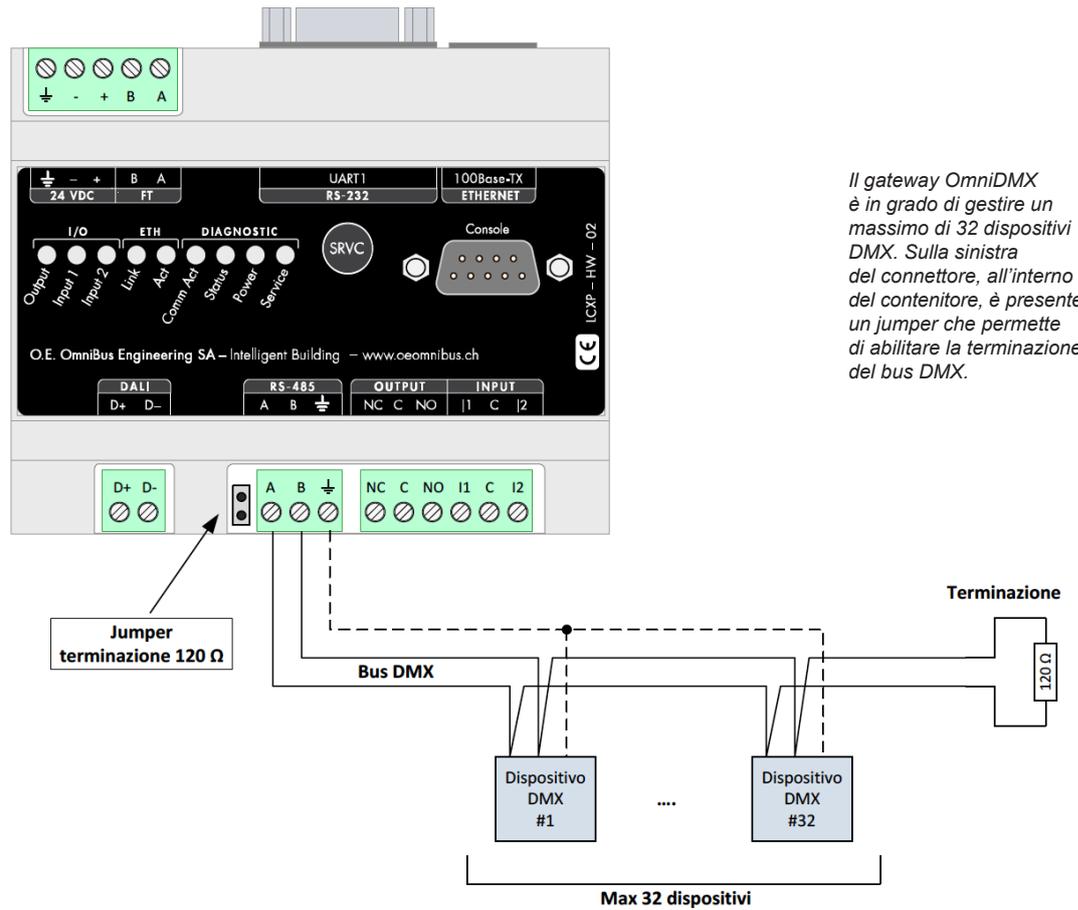


Uscite e ingressi digitali



OMNI DMX

Interfaccia DMX 512



Il gateway OmniDMX è in grado di gestire un massimo di 32 dispositivi DMX. Sulla sinistra del connettore, all'interno del contenitore, è presente un jumper che permette di abilitare la terminazione del bus DMX.