

Omni DMX

Ein Gateway um die Beleuchtungssysteme mit mehrfarbigen LEDs in einen DMX Bus mit LonWorks Domotik-Systemen zu integrieren.

BESCHREIBUNG

Das Gateway OmniDMX ermöglicht es, in ein LonWorks Netzwerk Beleuchtungssysteme auf der Basis der DMX512/1990 Technologie zu integrieren.

OmniDMX dient hierbei als Master Controller, um die Befehle aus dem LonWorks Netzwerk in entsprechende Befehle für den DMX512-Bus umzuwandeln.

Jedes OmniDMX-Gateway ist in der Lage höchstens 12 einfarbige Gruppen und 12 mehrfarbige Gruppen (RGB) zu steuern. Weitere Gruppen können verwaltet werden, indem man mehrere Gateways parallel nutzt.

Für jede Gruppe besteht die Möglichkeit, die Beleuchtung ein- und auszuschalten, die Intensität bzw. den Farbton zu regulieren sowie statische und dynamische Szenarien zu definieren und auszuführen (Änderung der Intensität oder der Farbe im Laufe der Zeit).

OmniDMX erlaubt über ein LNS-Plug-In die schnelle und einfache Konfigurierung verschiedener Betriebsparameter.



HAUPTFUNKTIONEN

- Verwaltung von Gruppen mit Hilfe von Variablen des Typs SNVT_switch und SNVT_setting.
- Verwaltung der Belegungssteuerung (Occupancy controller)
- Verwaltung der Beleuchtungssteuerung (Light Controller / Constant Light Controller)
- Verwaltung prioritärer Steuerungen (Override)
- Verwaltung statischer und dynamischer Szenarien mit Hilfe von Variablen des Typs SNVT_scene
- Verwaltung von Zeitabschnitten und -fenstern (Worktime)
- Automatische Ausschaltung (Alarmeinrichtung)
- Betriebszähler der Gruppen.

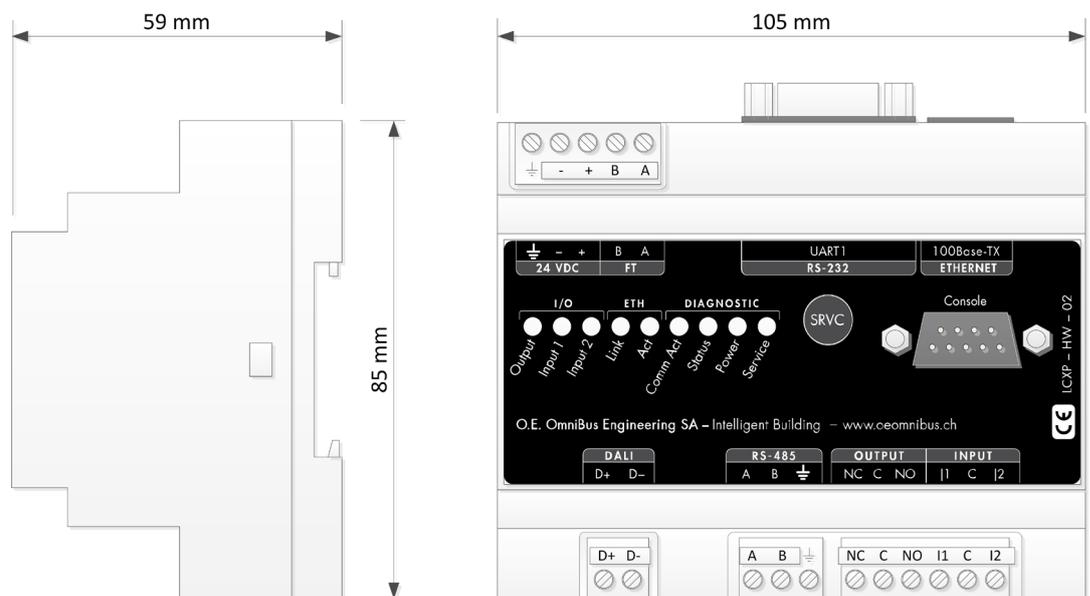


OMNI DMX

Technische Eigenschaften

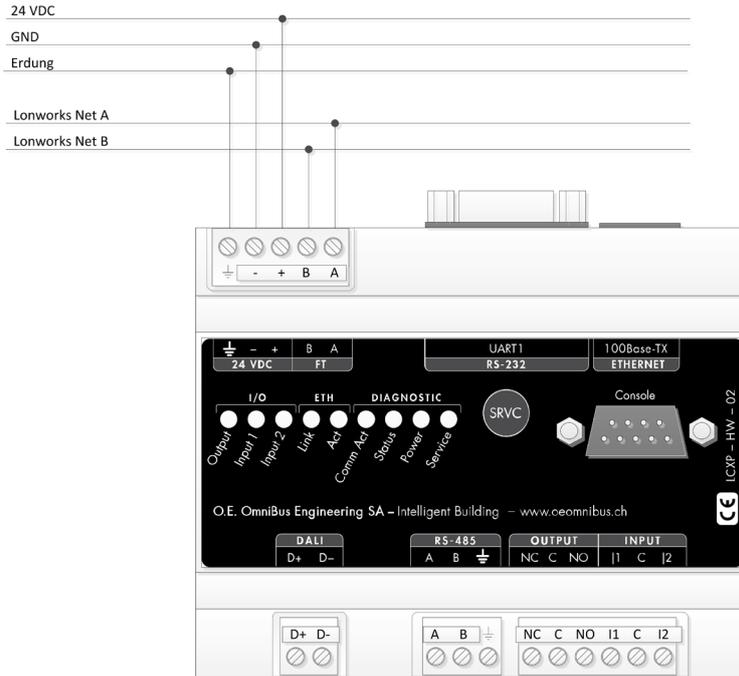
Versorgung	21...27 VDC, 0.25 A (Versorgung SELV gemäß der Norm EN 60950-1) Entnehmbare 5-polige Klemme mit Abstand 5.08 mm (gemeinsam mit der Schnittstelle von Lonworks)
Schnittstellen für die Kommunikation	LonWorks FTT-10 78Kbps mit 2 Drähten ohne Polarität, entnehmbare Klemme mit Abstand 5.08 mm. Ethernet 10/100 Mbits mit Standardverbindungsstück RJ45. RS-232 (Schnittstelle zur Konfigurierungskonsolle), Stecker D-SUB 9-polig. DMX512 (RS-485), entnehmbare Klemme 3-polige Klemme mit Abstand 5.08 mm.
CPU	CPU 32 bits ARM7 LC3020 @ 50 MHz Real Time Clock mit Pufferbatterie
Speicher	8 MB Flash 16 MB SDRAM
Digitale Ausgänge	1 Relais mit NO- und NC-Kontakten. Eigenschaften der Ohm'schen Belastung: Maximale Leistung 60 W Maximale Spannung 27 VDC Maximaler Strom 2 A Entnehmbare Klemme mit 6 Polen mit Abstand 5.08 mm (gemeinsam mit den digitalen Eingängen)
Digitale Eingänge	2 selbstversorgte Eingänge (Verwaltung der Kontakte mit freiem Potential). Entnehmbare Klemme mit 6 Polen mit Abstand 5.08 mm (gemeinsam mit dem digitalen Ausgang)
Umwelteinstränkungen für die Nutzung	Temperatur : 0°...+45 °C Feuchtigkeit : 10..90% @ +50°C nicht kondensierend
Umwelteinstränkungen für die Lagerung	Temperatur : 0°...+45 °C Feuchtigkeit : 10..90% @ +50°C nicht kondensierend
Gehäuse	Polykarbonat (UL 94 V-0) weiß (oben) und schwarz (unten) für die Montage auf DIN-Schiene
Größe	6 TE, 105 x 115 x 60 mm (Länge x Breite x Höhe)
Montage	Auf DIN-Schiene in Übereinstimmung mit der EN 50022 Norm Nicht im Freien oder in feuchten Umgebungen (Badezimmern, Schwimmbädern, usw.) installieren ohne ein Gehäuse mit entsprechendem Schutz für die Nutzung.
Entsorgung	Entsorgung in Übereinstimmung mit den EG-Richtlinien 2002/95 (WEEE-Richtlinien).

Größe und Layout

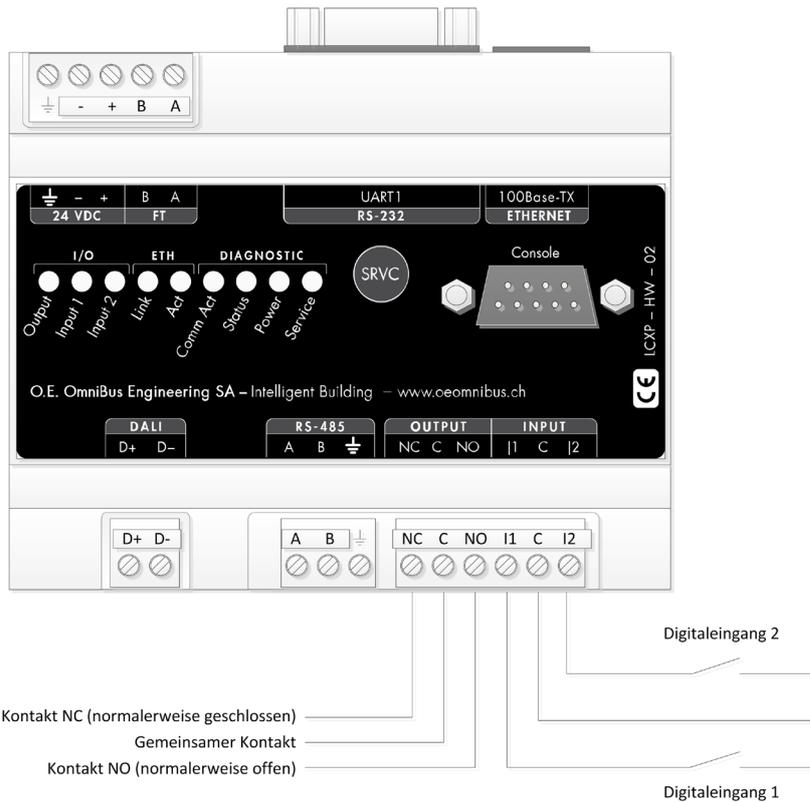


OMNI DMX

Versorgung und LonWorks Schnittstelle



Digitale Aus- und Eingänge



OMNI DMX

Schnittstelle DMX 512

