

SYMPL essential Node

IC: AM305670031

The new smart DMX controller for state-of-the-art lighting control projects has been specifically designed with tough outdoor environments in mind.

The SYMPL essential Node is an eight-channel DMX interface for use with e:cue's lighting control solution SYMPHOLIGHT. It provides eight independent DMX interfaces for eight DMX512 universes with 4096 channels. The SYMPL essential Node is especially designed for projects in tough outdoor environments. Connection to the server runs via Ethernet interface with 100 Mbit/s. The SYMPL essential Node can be powered by an external power supply or via Power-over-Ethernet. It is easily mounted on standard 35 mm DIN rails, or with a key hole in the housing base on walls or on any stable vertical surface. The SYMPL essential Node is a simple, reliable and easy to use interface solution for e:cue lighting control solutions with SYMPHOLIGHT.

Key features

- 8 x DMX512 outputs
- Extended operating temperature -40 ... 70°C*
- Integrated protection against surge (Level 3)
- Isolated outputs up to 3,75kV
- Reverse polarity protection
- Test mode via button
- Backup-mode on data loss
- Simple and easy integration in e:cue SYMPHOLIGHT & LAS
- Power-over-Ethernet
- Web interface for status and configuration
- Flexible mounting on 35 mm DIN rails or vertical surfaces

Dimensions (W x H x D):

143 x 92 x 62 mm/

5.63 x 3.6 x 2.4 in (excl. fastening clip)

Weight:

250 g / 0.55 lb

Power supply:

24 ... 48 V DC (terminal plug)

wire gauge: 0,21 ... 3,31 mm², or

PoE IEEE 802.3af on RJ45

Power consumption:

max. 8 W (incl. DMX termination)

Operating temperature:

-40 ... 70 °C */ -4 ... 158 °F *

Storage temperature:

-40 ... 70 °C / -4 ... 158 °F

Electrical safety:

SELV

Operating/storage hum.:

0 ... 80% non-condensing

Protection Class:

IP20

Housing material:

Self extinguishing blend PC/ABS

Mounting:

on 35 mm DIN rail (DIN 43880)

(19-inch rack), or with key hole

on any stable vertical surface

Certification:

CE/ETL

Interface:

8 x DMX512, surge protection reverse polarity protection,
isolated in pairs (3.75 kV), 3-pin terminal plug
wire gauge: 0.08 ... 1.31 mm²

Interface specifications:

VDMXmax/VDMXmin = 4.6 V/0.8 V
Short circuit protected: ISCmax = 100 mA

Ethernet-Port:

1 x e:net 10/100 Mbit/s
RJ-45 , surge protection

User interface:

LEDs for error, Ethernet activity, device status, DMX status
Identify button, Test button

* 70 °C / 158 °F for max. 1 hour/day; continuous operation at max. 60 °C / 140 °F

SYMPL essential Node

IC: AM305670031

Der brandneue intelligente DMX Controller für anspruchsvolle Lichtsteuerungsprojekte wurde speziell für den Einsatz in rauen Umgebungen entwickelt.

Der e:cue SYMPL essential Node ist ein 8-kanaliges DMX512- Interface für die e:cue Steuerungslösung SYMPHOLIGHT. Er bietet ein Interface für bis zu 4096 DMX-Kanäle in acht DMX-Universen. Der SYMPL essential Node ist besonders für Projekte in rauer Umgebung geeignet. Mit Spannung versorgt wird der SYMPL essential Node von einem externen Netzteil oder über Power-over-Ethernet (PoE). Die Montage erfolgt auf einer Standard-35 mm-Hutschiene oder an einem Einhängloch auf der Rückseite auf jeder stabilen vertikalen Fläche. Der SYMPL essential Node ist eine einfach zu nutzende, zuverlässige Interfacelösung für SYMPHOLIGHT.

Hauptmerkmale

- 8 x DMX512 Ausgänge
- Erweiterte Betriebstemperatur -40 ... 70°C*
- Integrierter Überspannungsschutz (Level 3)
- Verpolungsschutz
- Isolierte Ausgänge bis zu 3,75kV
- Backup-Modus bei Datenverlust
- Power-over-Ethernet
- Test-Modus mittels Taster am Gerät
- Webinterface für Statusinformationen und Konfiguration
- Flexible Montage auf 35 mm-DIN-Hutschiene oder an vertikalen Oberflächen
- Einfache und unkomplizierte Integration in e:cue SYMPHOLIGHT & LAS

Abmessungen (B x H x T):

143 x 92 x 62 mm (ohne Befestigungsclip)

Gewicht:

250 g

Spannungsversorgung

24 ... 48 V DC (Schraubanschlusstecker) , oder
PoE IEEE 802.3af über RJ45

Leistungsaufnahme:

max. 8 W (einschl. DMX-Busterminierung)

Betriebstemperatur:

-40 ... 70 °C *

Lagertemperatur:

-40 ... 70 °C

Elektrische Sicherheit:

SELV

Betriebs-/Lagerfeuchte:

0 ... 80% nicht kondensierend

Schutzklasse:

IP20

Gehäuse:

Selbstlöschendes PC/ABS nach UL E140692

Montage:

Auf 35 mm-DIN-Hutschiene (DIN 43880) oder an Einhängloch auf jeder stabilen vertikalen Fläche

Zertifizierung:

CE/ETL

Schnittstellen:

2 seriell, 1 x RS-232, 1 x RS-485 auf 3-pol. Schraubstecker

Schnittstellendaten:

RS-485 kurzschlussicher, ISCmax = 112 mA, Übertemperaturschutz, beide Schnittstellen isoliert (1 kV)

Ethernet-Port:

1 x e:net 10/100 Mbit/s RJ45

Bedienerschnittstellen:

LEDs für Error, Ethernet-Aktivität, Gerätestatus:, Schnittstellen-Status, Identify-Taster

* 70 °C für max. 1 Std./Tag; Dauerbetrieb bei max 60 °C.