

Datenblatt

Der iSMA-B-2D1B ist für die DALI Beleuchtungs und Beschattungsaufgaben gebaut.

Durch die vorprogrammierten Applikationen können verschiedene Aufgaben über DIP-Switch ausgewählt werden. Somit kann der Benutzer ohne grossen Aufwand die Applikation auswählen. Dies erspart für gewisse Standard-Anwendungen extrem viel Zeit.

Der iSMA-B-2D1B hat zwei separate DALI-Ausgänge, welche über die Digitaleingänge ein-/aus-geschaltet und gedimmt werden können. Auch Präsenzmelder können angeschlossen werden.

Zusätzlich kann auf dem Controller noch ein Beschattungsmotor angeschlossen werden. Über die digitalen Eingänge kann der Beschattungsausgang bedient werden.

Die integrierte Schnittstelle RS485 kann via Modbus RTU/ASCII mit der Leitzentrale oder einem Controller kommunizieren.

iSMA-B-FCU kann man auf DIN-Schienen montieren. Alle Anschlüsse sind steckbar und können somit einfach ausgetauscht werden. Für die einfache Montage gibt es auch Modelle mit Wieland-Steckanschlüssen.

Hauptmerkmale:

- Fix-Applikationen für DALI Beleuchtung und Beschattung
- Adressierung über DIP Switch von 0 bis 255
- Modbus RTU/ASCII
- 2x DALI Interface inklusive DALI Speisung pro Ausgang für 16 DALI Lampen
- USB Host Interface
- schneller ARM-Prozessor
- integrierte Eingänge und Ausgänge 2SI/4DI/3DO
- integrierter 24VDC-Transformator für externe Feldgeräte
- Klemmenabdeckung empfohlen bei Aufputz-Montage



Spezifikationen

2 x Spezial-Eingang (2SI)

Alle Spezial-Eingänge sind mit einem 12-Bit analog/digital Wandler versehen.

Volt-Eingang 0-10VDC der Eingangswiderstand beträgt 100kΩ . Der Genauigkeitsbereich ist ±0,1% Auflösung 3mV@12-Bit.

- Dry Kontakt-Eingang

4 x Digital-Eingang (4DI)

- Dry Kontakt-Eingang
- Impulszähler bis 100Hz

3 x Digital-Ausgang (3DO)

- 2 x Licht Ausgang 230VAC max. 4A
- 1 x Beschattungs Ausgang (2 Endschalter) max. 1,5A

(Vorsicht: max. Belastung aller Ausgänge ist 8A)

2 x DALI

- 2x separate DALI Interface pro Ausgang max. 40mA für bis zu 16 DALI Lampen

1 x Gleichrichter (24VDC)

- 1x Interner Gleichrichter 24VDC max. 80mA

Modelltypen:

Ordering	2x Special Inputs	Digital Inputs	2x 230 V AC Light Output	1x Motor Output	2x Dali Interface	Wieland connectors
iSMA-B-2D1B	✓	4x DI	✓	✓	✓	
iSMA-B-2D1B-WD	✓	4x DI	✓	✓	✓	✓
iSMA-B-2D	✓	2x DI	✓		✓	
iSMA-B-2D-WD	✓	2x DI	✓		✓	✓

Plattform

- ARM Cortex-M4

Kommunikation

- Interface RS485 half duplex,
- Baud Rate: 2400 bis 115200 bps
- Protokoll: Modbus

Speisung

- 230VAC

Gehäuse

- Dimensionen: 124x137x55 mm
- Material: Kunststoff (PC/ABS)
- DIN Montage (DIN EN 50022 norm)
- Kühlung: interne Luftzirkulation

Umgebung

- Betriebstemperatur: -10°C to 50°C
- Lagertemperatur: -40°C to 85°C
- Relative Feuchte: 5% to 95%, nicht kondensierend
- Schutzart: IP40 – für Inhouse- Installationen

