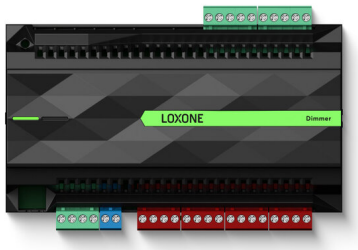
LOXONE

Datasheet

Dimmer Extension

Part No: 100029



About the product

The LOXONE Dimmer Extension provides **4 outputs** for dimming **high-voltage lamps**.

Features:

- 4 dimmable outputs
- 8 digital inputs
- universally applicable for ohmic, capacitive and inductive loads

Electrical Specifications

Supply voltage	18 ... 28 VDC
Power consumption	typ. 0.33 W, max. 0.36 W
Power loss at max. load	3.56 W

Inputs

Digital (8)	Logic 0: 0 ... 4.5 VDC Undefined: 4.5 ... 5 VDC Logic 1: 5 ... 24 VDC (Ri = 100 kOhm)

Outputs

Dimmable (4)	Phase-cut (Leading/Trailing Edge) Supply voltage: 220 ... 240 VAC	
	AQ1	**AQ2, AQ3, AQ4 (per channel)**
	resistive load: 0 ... 400 W capacitive load: 0 ... 200 VA inductive load: 50 ... 400 VA	resistive load: 0 ... 210 W capacitive load: 0 ... 105 VA inductive load: 50 ... 210 VA

Interfaces

LOXONE Link	Connection with Miniserver

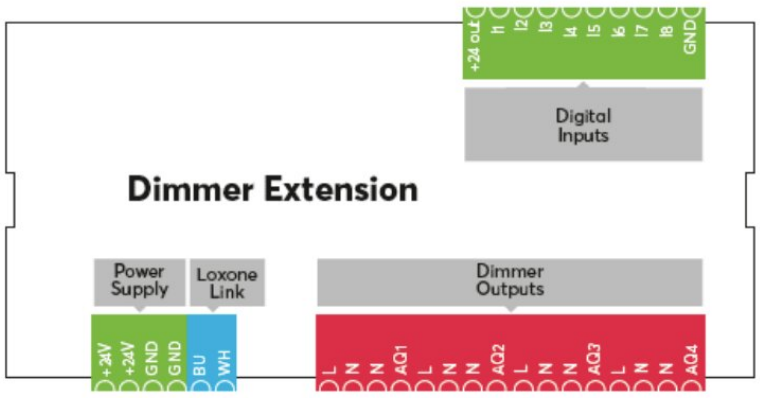
Ambient Conditions

Temperature	-10…50 °C / 14…122 °F
Humidity	max. 95 % RH (non-condensing)
Ingress protection	IP20

Connection Terminals

Wire cross-section	0.05 … 2.5 mm² / AWG 30 … 12
Stripping length	6 … 7.5 mm / 0.24 … 0.30”
Tightening torque	0.5 … 0.6 N·m / 0.37 … 0.44 lb·ft
Temperature resistance	min. 80 °C / 176 °F for IEC, min. 75 °C / 167 °F for UL

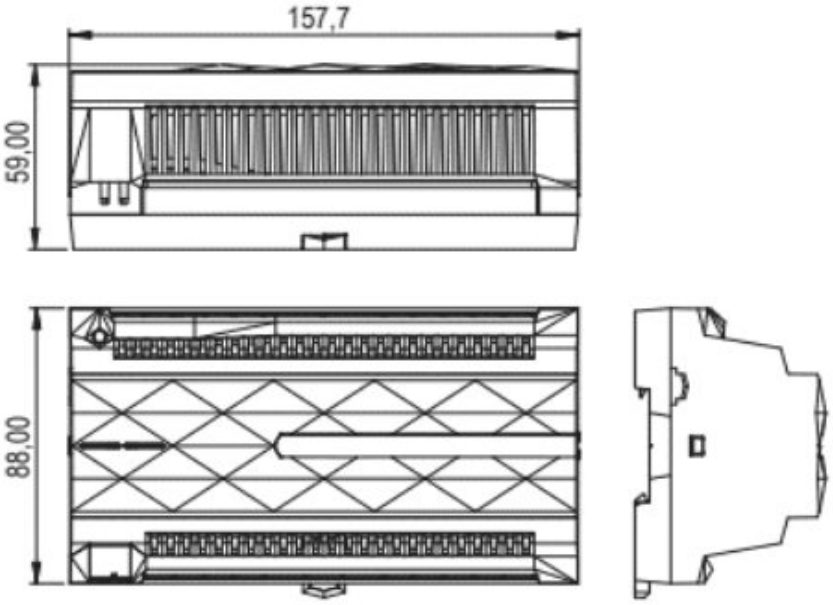
Connection Diagram

Connection Diagram	

Product Characteristics

Mounting type	DIN rail according to EN 50022, 35 mm
Colours	Black: RAL 9005
Finish	Matte

Weight & Dimensions

Net weight	353 g
Total weight	424 g
Product dimensions	158 x 88 x 59 mm / 6.22 x 3.46 x 2.32” (L x W x H)
Product dimensions drawing	
Pack size	180 x 110 x 65 mm / 7.08 x 4.33 x 2.56” (L x W x H)

Certifications & Standards

Operation	Type 1 (UL 60730-1, CSA E 60730-1)
Rated impulse voltage for dimmer output	2.5 kV (UL 60730-1, max. Altitude 2000 m)
Degree of pollution	2
Software class	A
Standards	UL 60730-1 IEC 60730-1
Certifications	

Installation must be carried out by a qualified electrician in accordance with the relevant regulations.

Published by

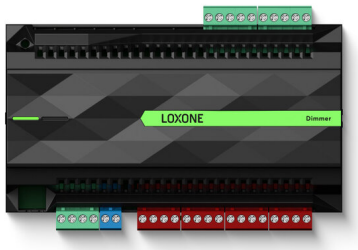
Loxone Electronics GmbH
Smart Home 1
4154 Kollerschlag
Austria
Tel: +43 7287 7070-0
loxone.com

Loxone UK Ltd.
The Forum
Station Road
Theale, RG7 4RA
United Kingdom

Datenblatt

Dimmer Extension

Part No: 100029



Über das Produkt

Die LOXONE Dimmer Extension stellt **4 Ausgänge** zum Dimmen von **Hochvolt-Leuchtmitteln** zur Verfügung.

Features:

- 4 dimmbare Ausgänge
- 8 digitale Eingänge
- universell einsetzbar für ohmsche, kapazitive und induktive Last

Elektrische Spezifikationen

Versorgungsspannung	18 ... 28 VDC
Leistungsaufnahme	typ. 0,33 W, max. 0,36 W
Verlustleistung bei max. Last	3,56 W

Eingänge

Digital (8)	Logik 0: 0 ... 4,5 VDC Undefiniert: 4,5 ... 5 VDC Logik 1: 5 ... 24 VDC (Ri = 100 kOhm)

Ausgänge

Dimmbar (4)	Phasenabschnitt / Phasenanschnitt Versorgungsspannung: 220 ... 240 VAC

AQ1	**AQ2, AQ3, AQ4 (je Kanal)**
ohmsche Last: 0 ... 400 W	ohmsche Last: 0 ... 210 W
kapazitive Last: 0 ... 200 VA	kapazitive Last: 0 ... 105 VA
induktive Last: 50 ... 400 VA	induktive Last: 50 ... 210 VA

Schnittstellen

LOXONE Link	Verbindung mit Miniserver

Umgebungsbedingungen

Temperatur	-10…50 °C / 14…122 °F
Luftfeuchtigkeit	max. 95 % r. F. (nicht kondensierend)
Schutzart	IP20

Anschlussklemmen

Leiterquerschnitt	0,05 … 2,5 mm² / AWG 30 … 12
Abisolierlänge	6 … 7,5 mm / 0,24 … 0,30”
Anzugsdrehmoment	0,5 … 0,6 N·m / 0,37 … 0,44 lb·ft
Temperaturbeständigkeit	min. 80 °C / 176 °F für IEC, min. 75 °C / 167 °F für UL

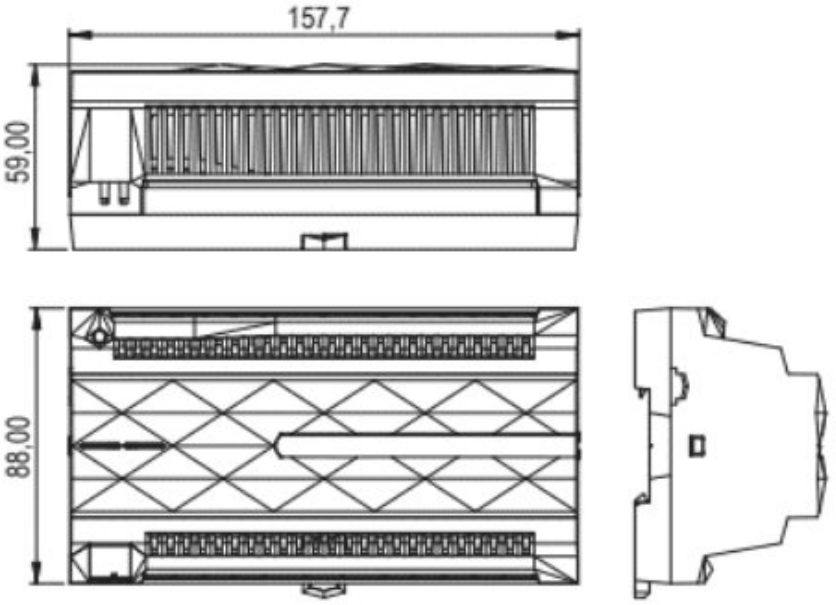
Anschlussplan

Anschlussplan	

Produkteigenschaften

Montageart	Hutschiene nach EN50022, 35 mm
Farbe	Schwarz: RAL 9005
Glanzgrad	Matt

Gewicht & Abmessungen

Nettogewicht	353 g
Bruttogewicht	424 g
Produktmaße	158 x 88 x 59 mm / 6,22 x 3,46 x 2,32” (L x B x H)
Produktmaßzeichnung	
Packmaß	180 x 110 x 65 mm / 7,08 x 4,33 x 2,56” (L x B x H)

Zertifizierungen & Standards

Einsatzgebiet	Typ 1 (UL 60730-1, CSA E 60730-1)
Bemessungsspannung der Dimmerausgänge	2.5 kV (UL 60730-1, max. Höhe 2000 m)
Verschmutzungsgrad	2
Software Klasse	A
Normen	UL 60730-1 IEC 60730-1
Zertifizierungen	

Die Installation muss von einer qualifizierten Elektrofachkraft gemäß den einschlägigen Vorschriften durchgeführt werden.

Veröffentlicht von

Loxone Electronics GmbH
Smart Home 1
4154 Kollerschlag
Austria
Tel: +43 7287 7070-0
loxone.com

Loxone UK Ltd.
The Forum
Station Road
Theale, RG7 4RA
United Kingdom