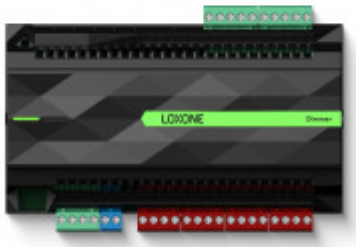
LOXONE

Datasheet

Dimmer Extension

Part No: 100029



About the product

With the Loxone Dimmer Extension, you can easily dim all common 230V lamps - from conventional light bulbs to LED lamps.

- Dim lightbulbs, halogen downlights, dimmable CFL or LEDs
- Simple to connect to your Loxone Miniserver
- 4 dimmer channels and 8 extra digital inputs

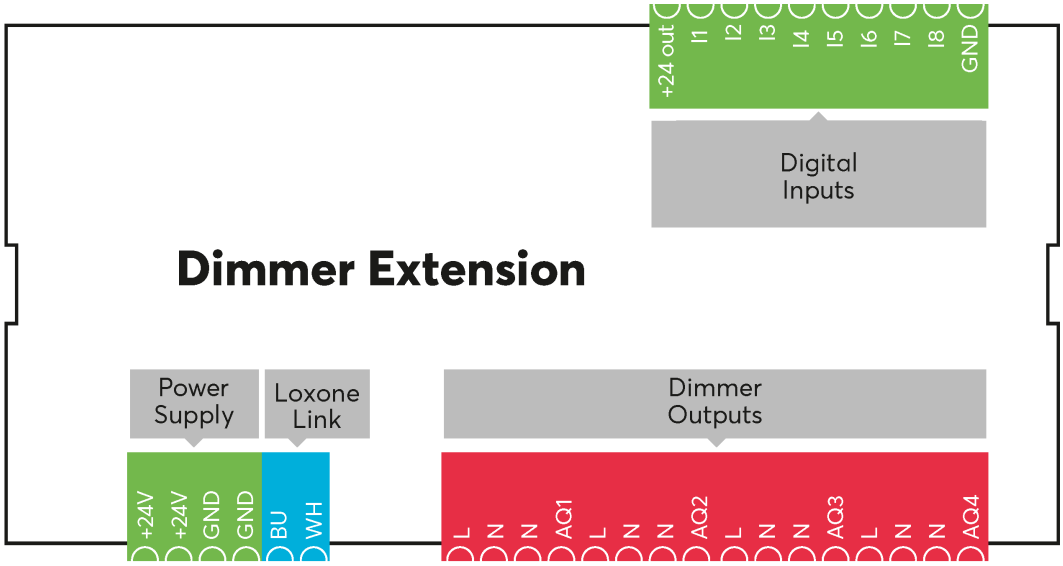
Technical data

Power supply	18 ... 28VDC
Power consumption	typ. 330mW, max. 360mW
Power loss at max. load	3.56W
Inputs	8 digital inputs: logic 0: 0 ... 4.5VDC undefined: 4.5 ... 5VDC logic 1: 5 ... 24VDC (Ri=100kOhm)
Outputs	4 dimmable outputs (trailing / leading edge) Power supply: 220 ... 240VAC AQ1 resistive load: 0 ... 400W capacitive load: 0 ... 200VA inductive load: 50 ... 400VA AQ2, AQ3, AQ4 (per channel) resistive load: 0 ... 210W capacitive load: 0 ... 105VA inductive load: 50 ... 210VA
Interfaces	Loxone Link: connection with Miniserver
Ambient temperature	-10 ... 50°C / 14 ... 122°F
Humidity	max. 95% r.H. (non condensing)

Connections

Wire cross-section	0.05 ... 2.5mm² / AWG30 ... 12
Stripping length	6 ... 7.5mm / 0.24 ... 0.30”
Torque of terminal blocks	0.5 ... 0.6Nm / 0.37 ... 0.44 lbf ft
Temperature resistance	min. 80°C / 176°F for IEC, min. 75°C / 167°F for UL,

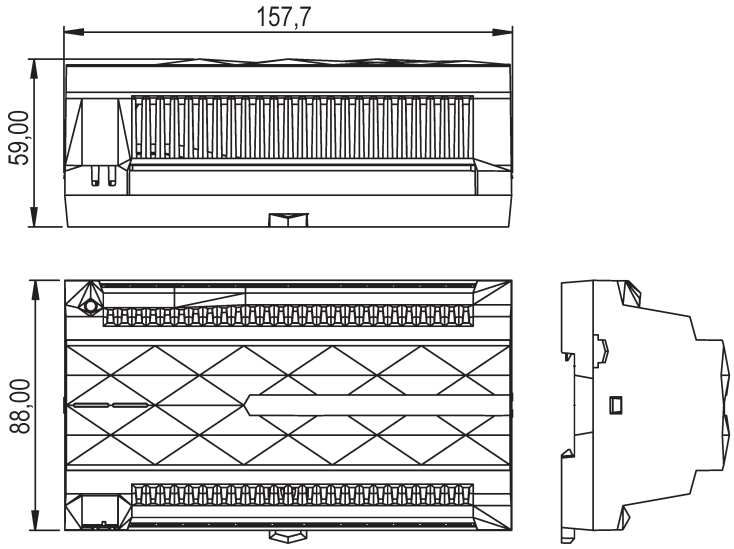
Connection diagram



Product features

Mounting type	DIN rail according to EN50022, 35mm
Colours	Black: RAL 9005
Finish	Matte

Weight & dimensions

Net weight	353g
Total weight	424g
Product dimensions	158x88x59mm / 6.22x3.46x2.32” (LxWxH), 9 division units
	
Pack size	180x110x65mm / 7.08x4.33x2.56” (LxWxH)

Certifications & Standards

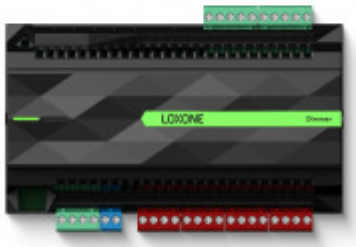
Safety rating	IP20
Operation	Type 1 (UL60730-1, CSA E60730-1)
Rated impulse voltage for dimmer output	2.5kV (UL60730-1, max. Altitude 2000m)
Degree of pollution	2
Software class	A
Certifications	UL60730-1 IEC60730-1 RECOGNIZED COMPONENT C ETL LISTED US Intertek

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

Datasheet

Dimmer Extension

Artikel Nr.: 100029



Über das Produkt

Mit der Loxone Dimmer Extension können Sie alle gängigen 230V Leuchtmittel einfach dimmen, von der konventionellen Glühbirne bis zur LED Lampe:

- 4 Dimmkanäle 230V (Kanal 1: 400W, Kanal 2-4: 210W)
- universell einsetzbar für ohmsche, kapazitive und induktive Last
- 8 digitale Eingänge (24VDC)
- Hutschienenmontage

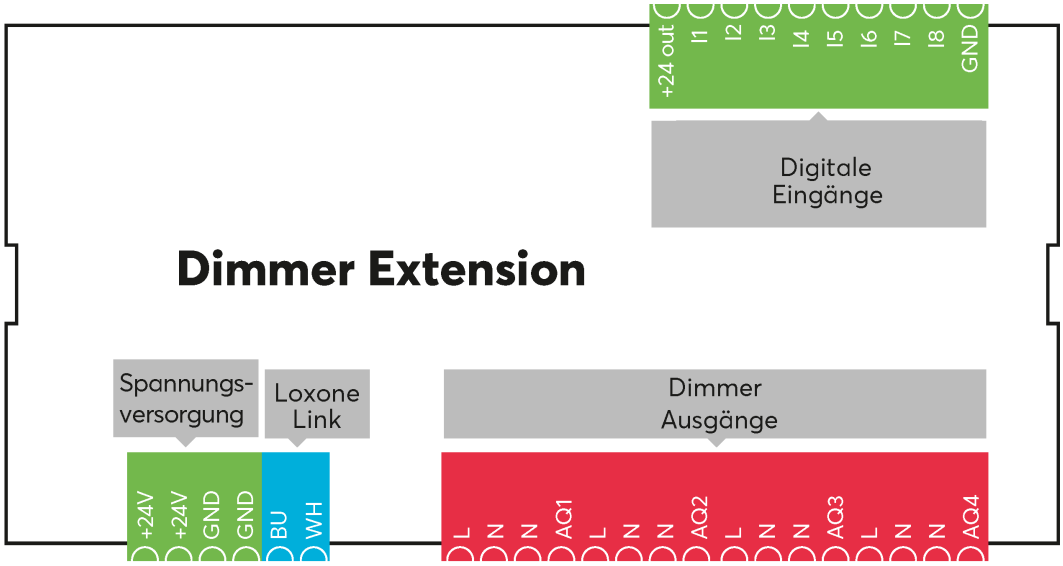
Technische Daten

Spannungsversorgung	18 ... 28VDC
Leistungsaufnahme	typ. 330mW, max. 360mW
Verlustleistung bei max. Last	3,56W
Eingänge	8 digitale Eingänge: logisch 0: 0 ... 4,5VDC undefiniert: 4,5 ... 5VDC logisch 1: 5 ... 24VDC (Ri=100kOhm)
Ausgänge	4 dimmbare Ausgänge (Phasenabschnitt / Phasenanschnitt) Spannungsversorgung: 220 ... 240VAC AQ1 ohmsche Last: 0 ... 400W kapazitive Last: 0 ... 200VA induktive Last: 50 ... 400VA AQ2, AQ3, AQ4 (je Kanal) ohmsche Last: 0 ... 210W kapazitive Last: 0 ... 105VA induktive Last: 50...210VA
Schnittstellen	Loxone Link: Verbindung mit Miniserver
Umgebungstemperatur	-10 ... 50°C / 14 ... 122°F
Luftfeuchtigkeit	max. 95% r.H. (nicht kondensierend)

Anschlüsse

Leiterquerschnitt	0,05 ... 2,5mm² / AWG30 ... 12
Abisolierlänge	6 ... 7,5mm / 0,24 ... 0,30”
Drehmoment der Klemmen	0,5 ... 0,6Nm / 0,37 ... 0,44 lbf ft
Temperaturbeständigkeit	min. 80°C / 176°F für IEC, min. 75°C / 167°F für UL

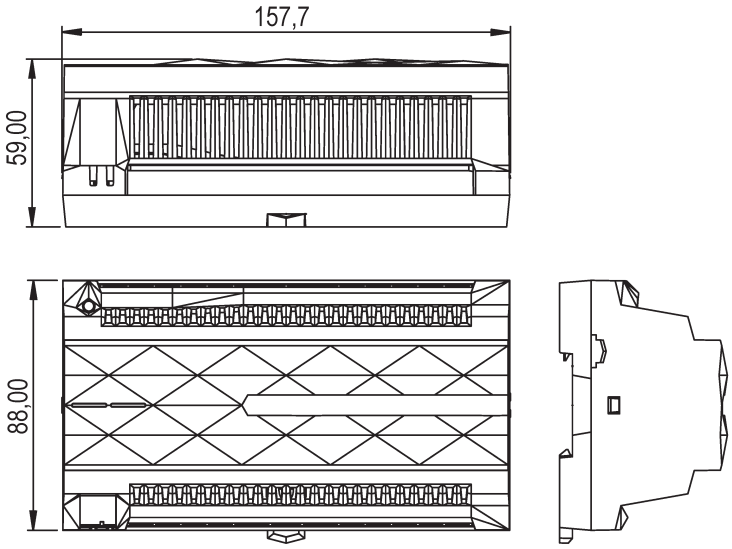
Anschlussplan



Produkteigenschaften

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

Gewicht & Abmessungen

Nettogewicht	353g
Bruttogewicht	424g
Produktmaße	158x88x59mm / 6,22x3,46x2,32” (LxBxH), 9 Teilungseinheiten
	
Packmaß	180x110x65mm / 7,08x4,33x2,56” (LxBxH)

Zertifizierungen & Standards

Schutzart	IP20
Einsatzgebiet	Type 1 (UL60730-1, CSA E60730-1)
Bemessungsspannung der digitalen Ausgänge	2.5kV (UL60730-1, max. Höhe 2000m)
Verschmutzungsgrad	2
Software Klasse	A
Zertifizierungen	UL60730-1 IEC60730-1 RECOGNIZED COMPONENT C ETL LISTED US Intertek

Die Installation muss nach den einschlägigen Vorschriften durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

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