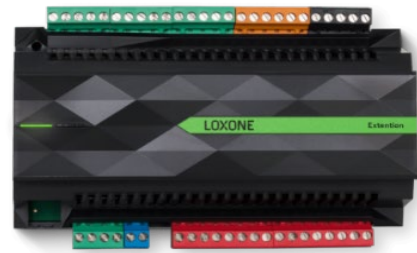


Datasheet

Extension

Part No: 100002



About the product

The Loxone Extension features 8 dry contact relay outputs, 12 digital inputs, and 4 analog 0-10V inputs and outputs each.

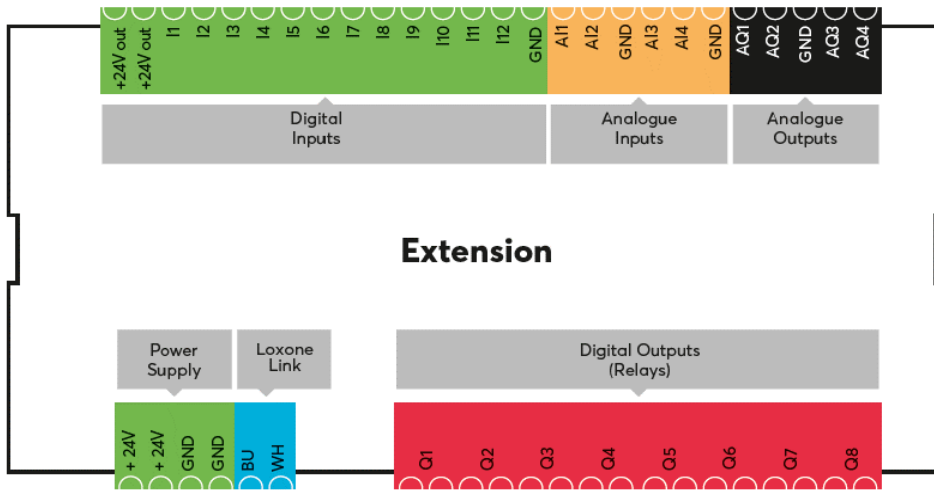
Electrical Data

Power supply	20 ... 28VDC
Power consumption	typ. 1.5W, max. 2.9W (all Relays on)
Digital inputs	<p>12 digital inputs (max. 100mA at 24VDC) logic 0: 0 ... 7.2VDC undefined: 7.2 ... 8.2VDC logic 1: 8.2 ... 24VDC (Ri=300kOhm)</p> <p>useable as frequency counter: max. frequency: 1 ... 150Hz min. pulse width: 3ms accuracy: + / - 1Hz</p>
Analogue inputs	<p>4 analogue inputs 0 ... 10V, resolution 10 Bit</p> <p>when used as digital inputs: logic 0: 0 ... 0.5VDC undefined: 0.5 ... 1.2VDC logic 1: 1.2 ... 24VDC (Ri=10kOhm)</p>
Outputs	<p>8 digital outputs (Relays), dry contact 250VAC 5A at $\cos \varphi = 1$ (IEC) 125VAC 10A at $\cos \varphi = 1$ (IEC) 30VDC 5A</p> <p>4 analogue outputs: 0 ... 10V (max. 20mA peak, max. 10mA continuous), resolution 12 Bit</p>
Interfaces	Loxone Link: connection with Miniserver
Power loss at max. load	7.8W
Ambient temperature	0 ... 50°C / 32 ... 122°F
Humidity	max. 95% r.H. (non condensing)

Connections

Wire cross-section	0.05 ... 2.5mm ² / 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

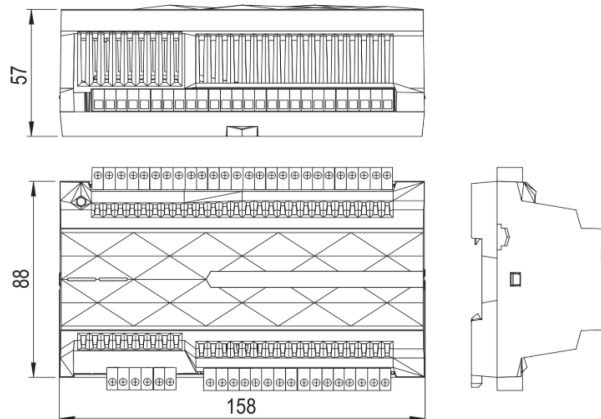


Product Characteristics

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



Weight & Dimensions

Net weight	299g
Total weight	350g
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 (IEC 60730-1, UL 60730-1)
Rated impulse voltage for digital output	2.5kV (UL60730-1, max. Altitude 2000m)
Degree of pollution	2
Certification	UL60730-1 IEC60730-1   RECOGNIZED COMPONENT Intertek

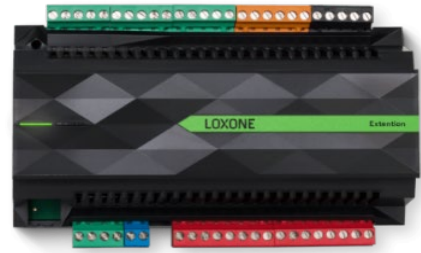
Installation must be carried out by a qualified electrician in accordance with the relevant regulations.

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

Datenblatt

Extension

Art. Nr. 100002



Information zum Produkt

Die Loxone Extension stellt 8 Ausgänge mit potentialfreien Relais, 12 digitale Eingänge, sowie je 4 analoge 0-10V Ein- und Ausgänge zur Verfügung.

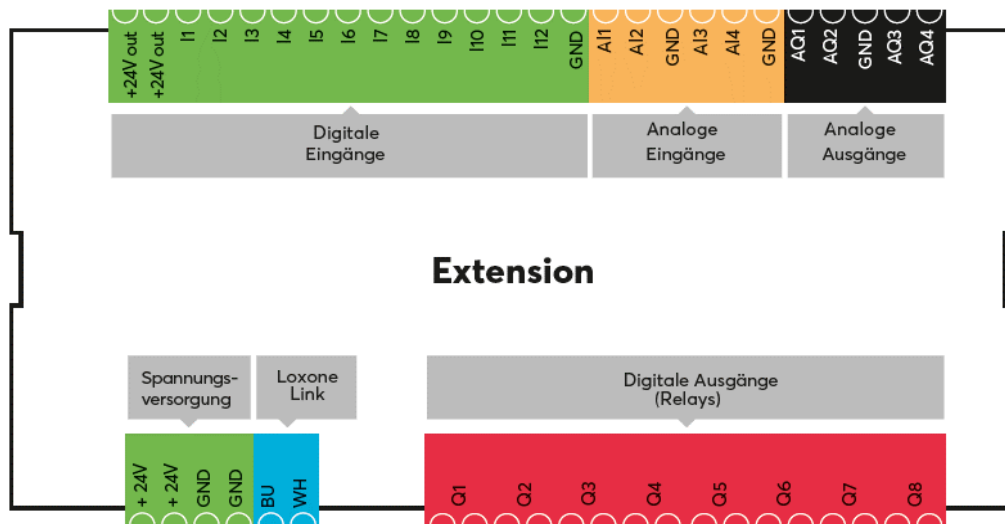
Elektrische Daten

Spannungsversorgung	20 ... 28VDC
Leistungsaufnahme	typ. 1,5W, max. 2,9W (alle Relais ein)
Digitale Eingänge	<p>12 digitale Eingänge (max. 100mA at 24VDC) logisch 0: 0 ... 7,2VDC undefiniert: 7,2 ... 8,2VDC logisch 1: 8,2 ... 24VDC (Ri=300kOhm)</p> <p>als Frequenzzähler verwendbar: Frequenz: 1 ... 150Hz min. Pulsbreite 3ms Genauigkeit: +/- 1Hz</p>
Analoge Eingänge	<p>4 analoge Eingänge 0 ... 10V, Auflösung 10 Bit</p> <p>bei Verwendung als digitale Eingänge: logisch 0: 0 ... 0,5VDC undefiniert: 0,5 ... 1,2VDC logisch 1: 1,2 ... 24VDC (Ri=10kOhm)</p>
Ausgänge	<p>8 digitale Ausgänge (Relais), potentialfrei 250VAC 5A bei $\cos \varphi = 1$ (IEC) 125VAC 10A bei $\cos \varphi = 1$ (IEC) 30VDC 5A</p> <p>4 analoge Ausgänge: 0 ... 10V (max. 20mA kurzzeitig, max. 10mA Dauerstrom), Auflösung 12 Bit</p>
Schnittstellen	Loxone Link: Verbindung mit Miniserver
Verlustleistung bei max. Last	7,8W
Umgebungstemperatur	0 ... 50°C / 32 ... 122°F
Luftfeuchtigkeit	max. 95% r.H. (nicht kondensierend)

Anschlüsse

Leiterquerschnitt	0,05 ... 2,5mm ² / 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

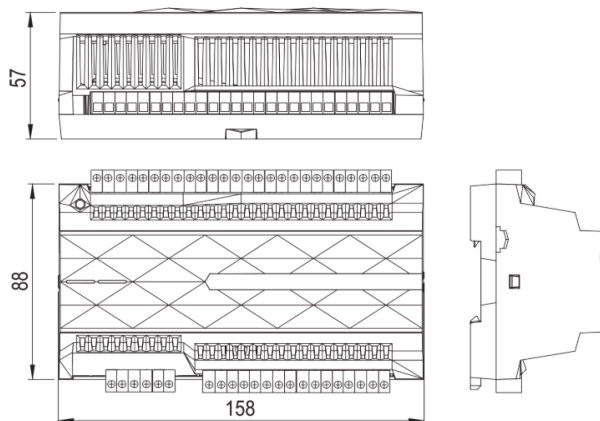


Produkteigenschaften

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



Gewicht & Abmessungen

Nettogewicht	299g
Bruttogewicht	350g
Produktmaße	158x88x59mm / 6,22x3,46x2,32" (LxBxH), 9 Teilungseinheiten



Packmaß	180x110x65mm / 7,08x4,33x2,56" (LxBxH)
---------	--

Zertifizierungen & Standards

Schutzart	IP20
Einsatzgebiet	Type 1 (IEC 60730-1, UL 60730-1)
Bemessungsspannung der digitalen Ausgänge	2.5kV (UL60730-1, max. Höhe 2000m)
Verschmutzungsgrad	2
Zertifizierungen	UL60730-1 IEC60730-1   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