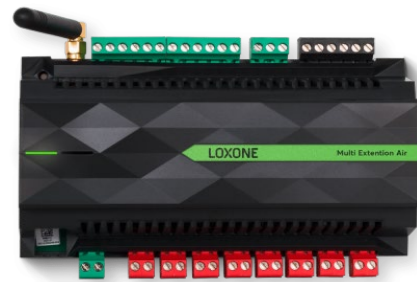


## Datasheet

### Multi Extension Air

Part No: 100116



### About the product

The Loxone Multi Extension Air features 8 dry contact latching relay outputs, 12 digital inputs, a 1-wire interface and 4 PWM outputs to control RGBW LEDs.

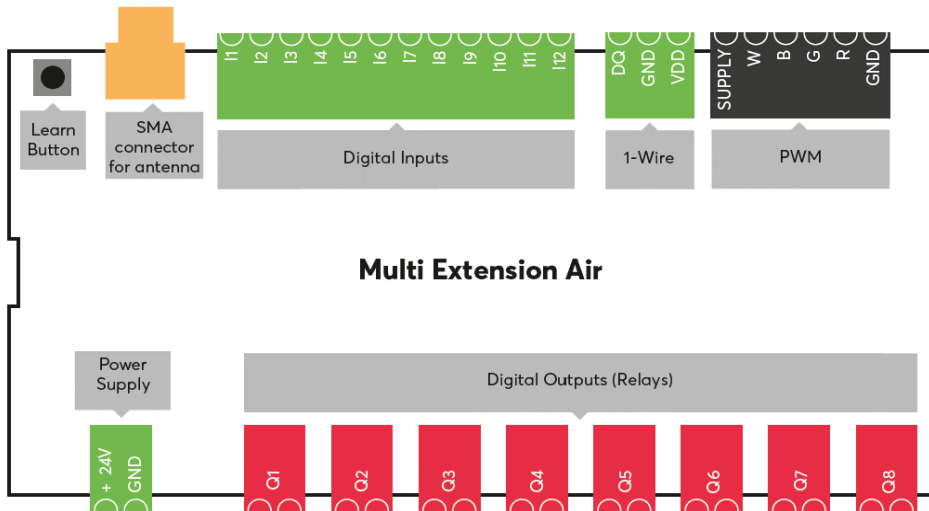
### Electrical Data

Power supply	18 ... 28VDC
Power consumption	typ. 340mW, max. 1.74W
Inputs	<p>12 digital inputs          logic 0: 0 ... 2.2VDC          undefined: 2.2 ... 3.8VDC          logic 1: 3.8 ... 28VDC</p> <p>max. frequency: 500Hz          min. pulse width: 3ms          accuracy: + - 1Hz</p>
Outputs	<p>8 digital outputs (relays), bistable, dry contact          max. 250VAC 16A at <math>\cos\varphi=1</math> (IEC)          max. 250VAC 15A at <math>\cos\varphi=1</math> (UL)          or          max. 30VDC 5A          total load max. 48A</p> <p>4 PWM outputs: 2.1A per channel, 12 ... 28VDC</p>
Interfaces	<p>1-Wire interface:          max. 20 sensors (max. 50mA)</p> <p>Loxone Air:          868MHz (SRD Band Europe), 4 channels available          915MHz (ISM Band Region 2), 10 channels available          max. Power 3.16mW</p> <p>SMA connector with 1.8 dBi stub-antenna</p>
Power loss at max. load	8.7W
Ambient temperature	-20 ... 55°C / -4 ... 131°F
Humidity	max. 95% r.H. (non condensing)

## Connections

Wire cross-section	0.05 ... 2.5mm <sup>2</sup> / AWG30 ... 12 Load >12A: min. 2.5mm <sup>2</sup> / min. AWG12
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

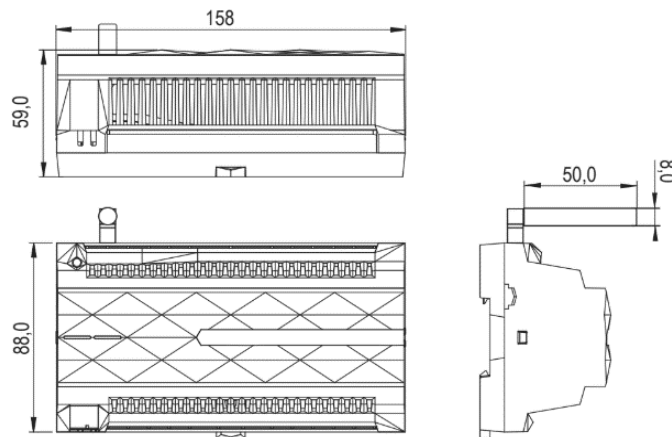


## Product Characteristics

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



## Weight & Dimensions

Net weight	338g
Total weight	412g
Product dimensions	158x88x59mm / 6.22x3.46x2.24" (LxWxH), 9 Division Units



Pack size	180x110x65mm / 7.08x4.33x2.56" (LxWxH)
-----------	--

## Certifications & Standards

Safety rating	IP20
Operation	Type 1 (EN60730-1)
Rated Impulse voltage for digital output	2.5kV (EN60730-1, 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.

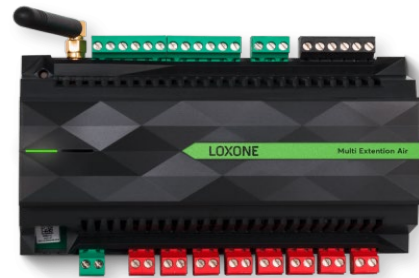
**Published by**  
**Loxone Electronics GmbH**

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

## Datenblatt

### Multi Extension Air

Art. Nr. 100116



### Information zum Produkt

Die Loxone Multi Extension Air stellt 8 Ausgänge mit potentialfreien bistabilen Relais, 12 digitale Eingänge, eine 1-wire Schnittstelle und 4 PWM Ausgänge zur Ansteuerung von RGBW LEDs zur Verfügung.

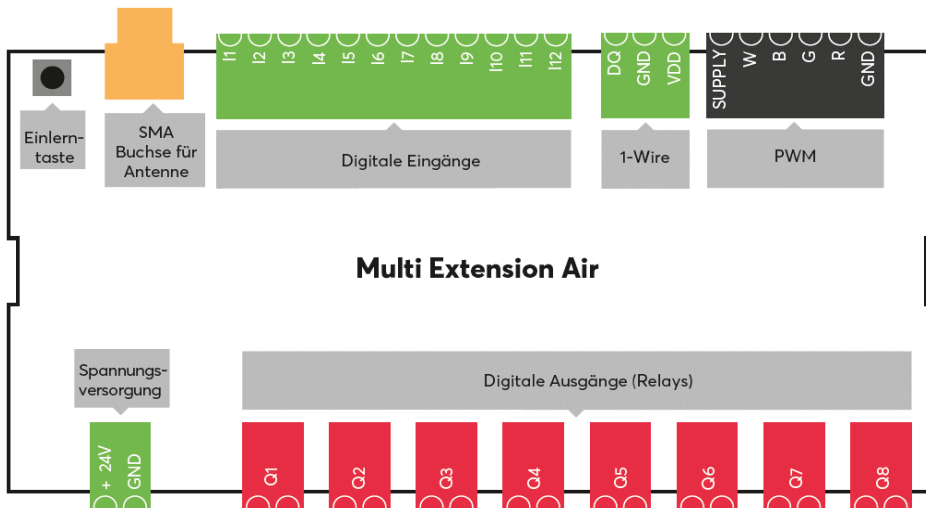
### Elektrische Daten

Spannungsversorgung	18 ... 28VDC
Leistungsaufnahme	typ. 340mW, max. 1,74W
Eingänge	<p>12 digitale Eingänge            Logisch 0: 0 ... 2,2VDC            undefiniert: 2,2 ... 3,8VDC            Logisch 1: 3,8 ... 28VDC</p> <p>Max. Frequenz: 500Hz            minimale Impulsbreite: 3ms            Genauigkeit + - 1Hz</p>
Ausgänge	<p>8 digitale Ausgänge (Relais), bistabil, potentialfrei            max. 250VAC 16A at <math>\cos\phi=1</math> (IEC)            max. 250VAC 15A at <math>\cos\phi=1</math> (UL)            oder            max. 30VDC 5A            Gesamtlast max. 48A</p> <p>4 PWM Ausgänge: 2.1A pro Kanal, 12 ... 28VDC</p>
Schnittstellen	<p>1-Wire Schnittstelle:            max. 20 Sensoren, (max. 50mA)</p> <p>Loxone Air:            868MHz (SRD Band Europa), 4 Kanäle wählbar            915MHz (ISM Band Region 2), 10 Kanäle wählbar            max. Sendeleistung 3,16mW</p> <p>SMA Buchse mit 1,8 dBi Stabantenne</p>
Verlustleistung bei max. Last	8,7W
Umgebungstemperatur	-20 ... 55°C / -4 ... 131°F
Luftfeuchtigkeit	max. 95% r.H. (nicht kondensierend)

## Anschlüsse

Leiterquerschnitt	0,05 ... 2,5mm <sup>2</sup> / AWG30 ... 12 Last >12A: min. 2,5mm <sup>2</sup> / min. AWG12
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

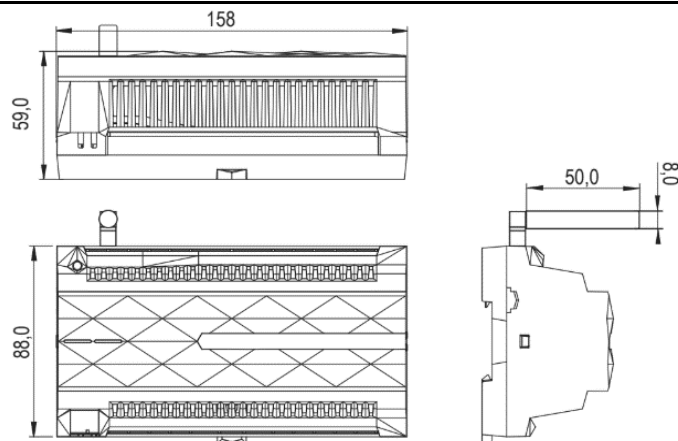


## Produkteigenschaften

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

## Gewicht & Abmessungen



Nettogewicht	338g
Bruttogewicht	412g
Produktmaße	158x88x59mm / 6,22x3,46x2,24" (LxBxH), 9 Teilungseinheiten



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

# LOXONE

## Zertifizierungen & Standards

Schutzart	IP20
Einsatzgebiet	Type 1 (EN60730-1)
Bemessungsspannung der digitalen Ausgänge	2.5kV (EN60730-1, max. Höhe 2000m)
Verschmutzungsgrad	2
Zertifizierungen	UL60730-1 IEC60730-1   RECOGNIZED COMPONENT 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