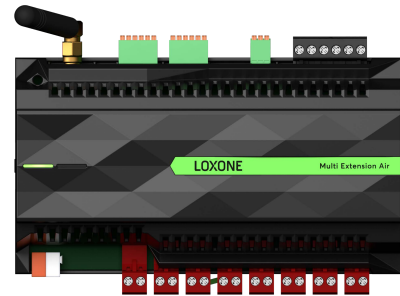


## Datasheet

### 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.

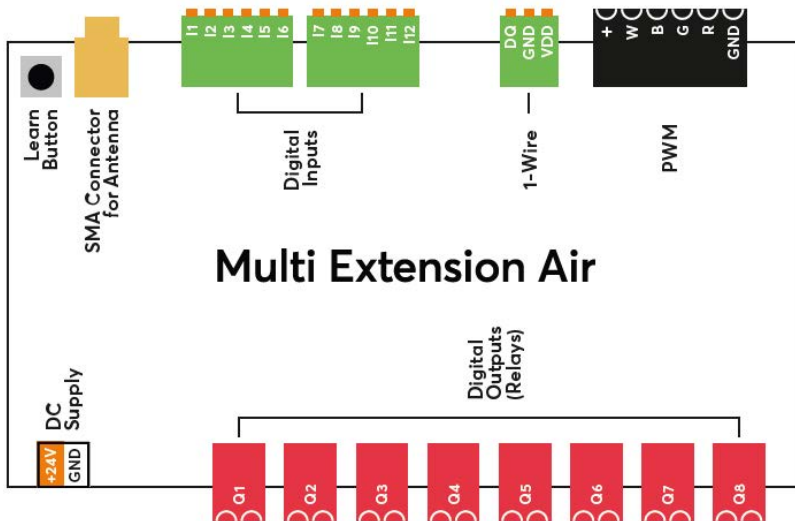
### Electrical Data

Power supply	18 ... 28VDC
Power consumption	typ. 0.34W, 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>useable as frequency counter:            max. frequency: 200Hz            min. pulse width: 2.5ms            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)            max. 30VDC 5A            total load max. 48A</p> <p>4 PWM outputs: 2.1A per channel, 12 ... 28VDC            PWM Frequency:            lighting: 123Hz; control signal: 26 ... 1627Hz</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, 1.8 dBi stub-antenna enclosed</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

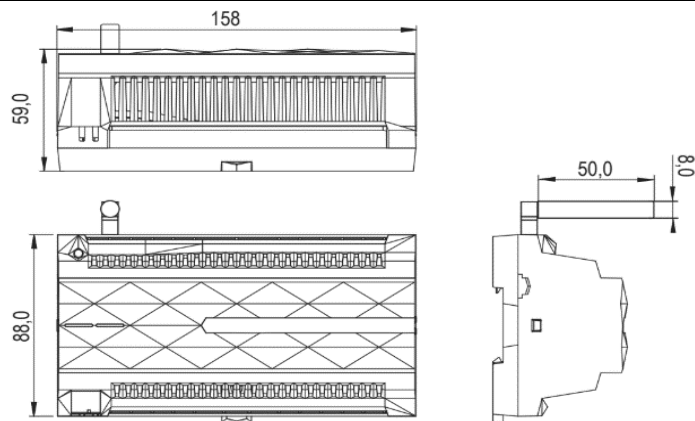


## Product Characteristics

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 

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

### Published by

#### Loxone Electronics GmbH

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

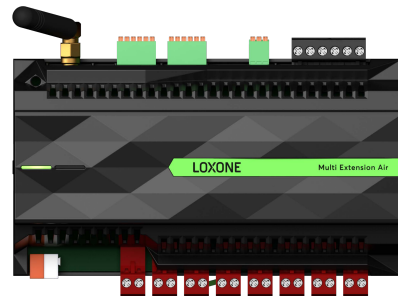
#### Loxone UK

The Forum  
Station Road  
Theale, RG7 4RA  
United Kingdom

## 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.

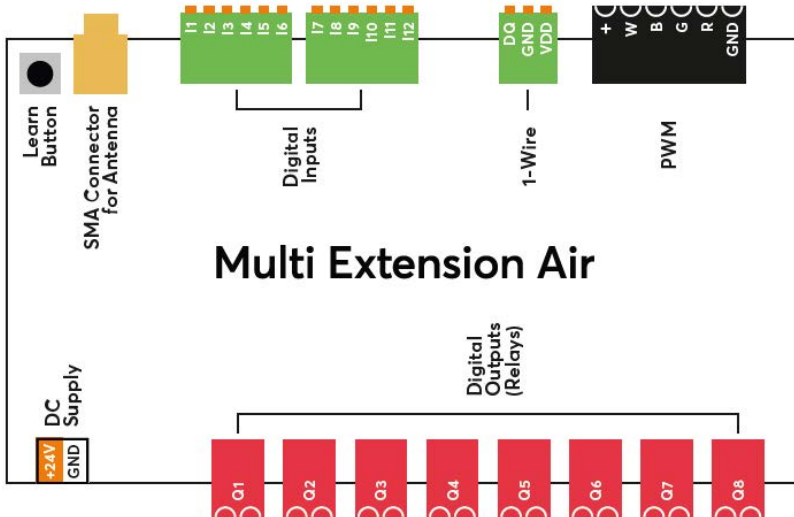
### Elektrische Daten

Spannungsversorgung	18 ... 28VDC
Leistungsaufnahme	typ. 0,34W, 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>als Frequenzzähler verwendbar:                      max. Frequenz: 200Hz                      min. Impulsbreite: 2,5ms                      Genauigkeit: +/- 1Hz</p>
Ausgänge	<p>8 digitale Ausgänge (Relais), bistabil, potentialfrei:                      max. 250VAC 16A at <math>\cos \varphi = 1</math> (IEC)                      max. 250VAC 15A at <math>\cos \varphi = 1</math> (UL)                      max. 30VDC 5A                      Gesamtlast max. 48A</p> <p>4 PWM Ausgänge: 2,1A pro Kanal, 12 ... 28VDC                      PWM Frequenz:                      Beleuchtung: 123Hz; Kontrollsignal: 26 ... 1627Hz</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, 1,8 dBi Stummelantenne beiliegend</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

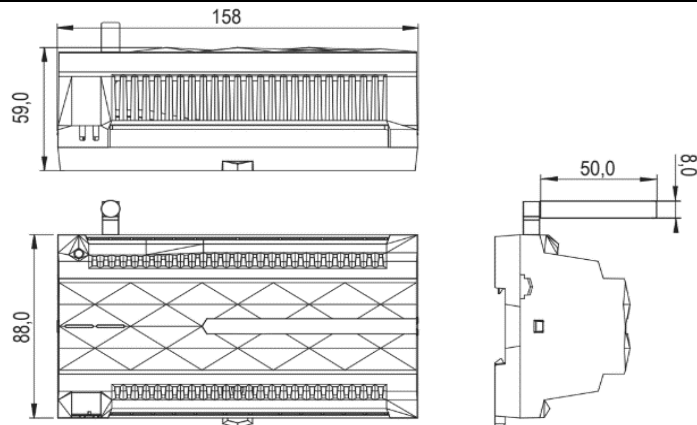


## Produkteigenschaften

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)
---------	--

## 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 

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

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