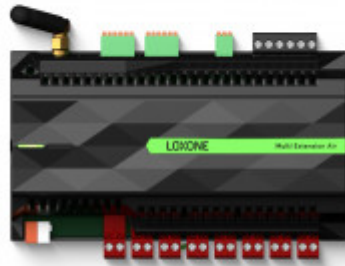


Datasheet

Multi Extension Air

Part No: 100116



About the product

The most versatile Extension for retrofitters: Control lighting, measure temperature, integrate access control and much more! The Multi Extension Air is a real all-rounder for creating automation with the wireless power of Loxone Air!

- Can be placed anywhere throughout your home
- Integrated bi-stable relay
- Highly energy efficient
- Please note that you must have either a **Miniserver** and an **Air Base Extension** or a **Miniserver Go** in order to use the Multi Extension Air.

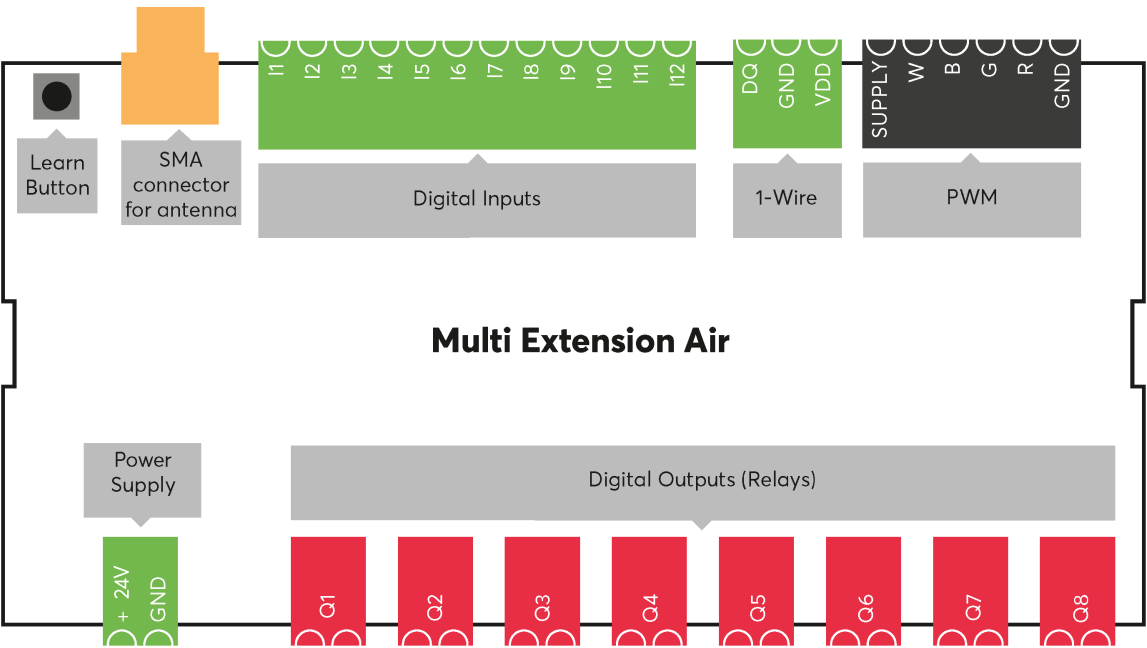
Technical data

Power supply	18 ... 28VDC
Power consumption	typ. 340mW, max. 1.74W
Inputs	12 digital inputs logic 0: 0 ... 2.2VDC undefined: 2.2 ... 3.8VDC logic 1: 3.8 ... 28VDC max. frequency: 500Hz min. pulse width: 3ms accuracy: + - 1Hz
Outputs	8 digital outputs (relays), bistable, dry contact max. 250VAC 16A at $\cos\varphi=1$ (IEC) max. 250VAC 15A at $\cos\varphi=1$ (UL) or max. 30VDC 5A total load max. 48A 4 PWM outputs: 2.1A per channel, 12 ... 28VDC
Interfaces	1-Wire interface: max. 20 sensors (max. 50mA) Loxone Air: 868MHz (SRD Band Europe), 4 channels available 915MHz (ISM Band Region 2), 10 channels available max. Power 3.16mW SMA connector with 1.8 dBi stub-antenna
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 ² / AWG30 ... 12 Load >12A: min. 2.5mm ² / 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

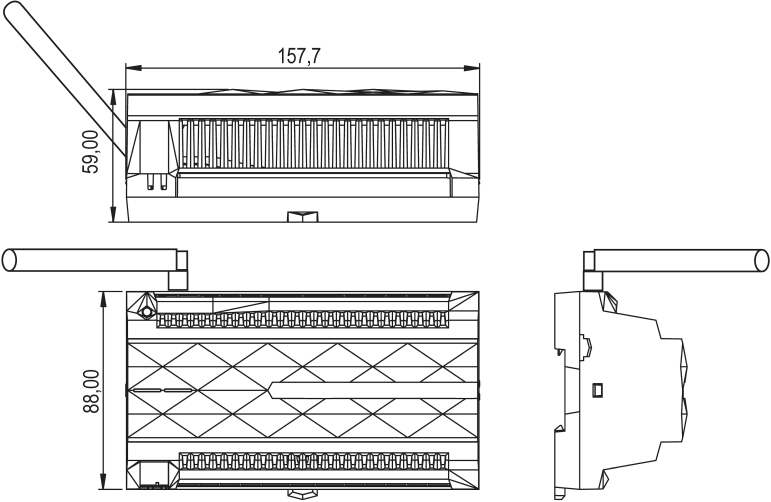
Connection diagram



Product features

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

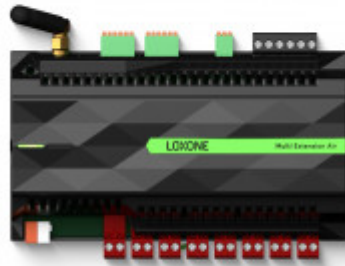
Safety rating	IP20
Operation	Type 1 (EN60730-1)
Rated Impulse voltage for digital output	2.5kV (EN60730-1, max. Altitude 2000m)
Degree of pollution	2
Certification	UL60730-1 IEC60730-1 RECOGNIZED COMPONENT  Intertek

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

Datasheet

Multi Extension Air

Artikel Nr.: 100116



Über das Produkt

Die vielseitigste Extension für Renovierer: Licht steuern, Temperatur messen, Verbraucher schalten, Zutritt kontrollieren und noch vieles mehr! Die Highlights:

- basiert auf Air Technologie - somit überall platzierbar
- mehrere Schnittstellen an Bord
- niedriger Energieverbrauch dank bistabilen Relais

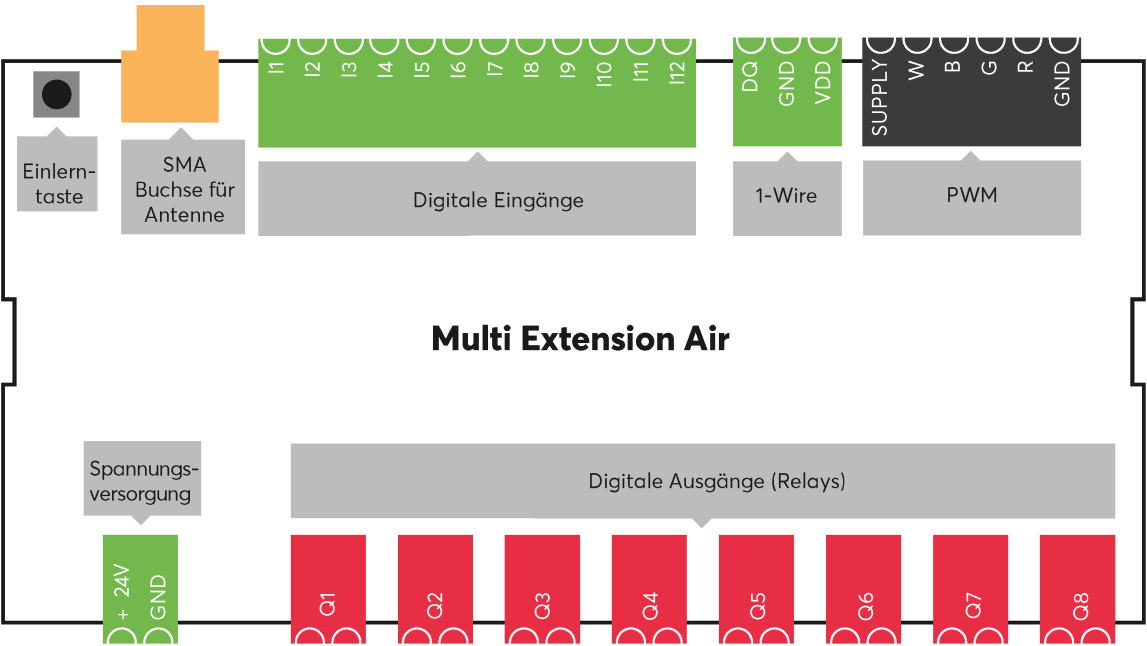
Technische Daten

Spannungsversorgung	18 ... 28VDC
Leistungsaufnahme	typ. 340mW, max. 1,74W
Eingänge	12 digitale Eingänge Logisch 0: 0 ... 2,2VDC Undefiniert: 2,2 ... 3,8VDC Logisch 1: 3,8 ... 28VDC Max. Frequenz: 500Hz minimale Impulsbreite: 3ms Genauigkeit + - 1Hz
Ausgänge	8 digitale Ausgänge (Relais), bistabil, potentialfrei max. 250VAC 16A at $\cos\varphi=1$ (IEC) max. 250VAC 15A at $\cos\varphi=1$ (UL) oder max. 30VDC 5A Gesamtlast max. 48A 4 PWM Ausgänge: 2.1A pro Kanal, 12 ... 28VDC
Schnittstellen	1-Wire Schnittstelle: max. 20 Sensoren, (max. 50mA) Loxone Air: 868MHz (SRD Band Europa), 4 Kanäle wählbar 915MHz (ISM Band Region 2), 10 Kanäle wählbar max. Sendeleistung 3,16mW SMA Buchse mit 1,8 dBi Stabantenne
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 ² / AWG30 ... 12 Last >12A: min. 2,5mm ² / 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

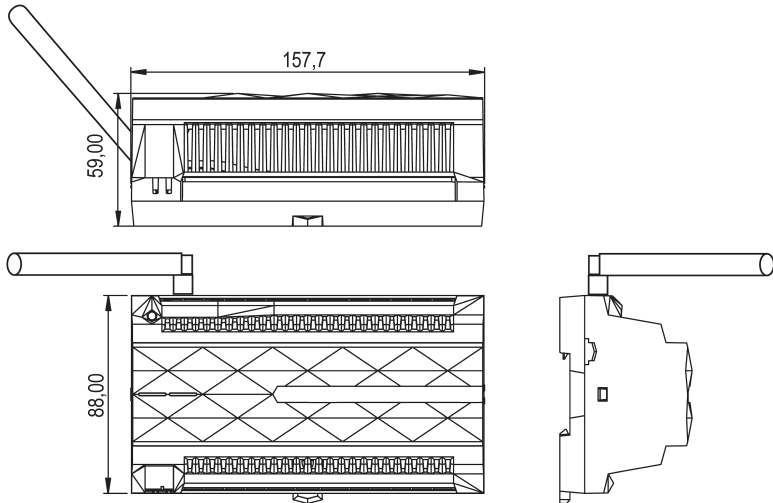
Anschlussplan



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 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