

Datasheet

Miniserver Gen. 1 (EOL)

Part No: 100001



About the product

The Miniserver lays the foundation for every installation and comes with our free software and mobile apps for convenient configuration and control.

The Miniserver can control:

- Lighting
- Heating
- Security
- Energy monitoring and management and much more

NOTE: The next-generation Miniserver (100335) was released in November 2019. Therefore, the Miniserver Gen.1 (EOL) (100001) will only be available while stocks last which is expected to be in January 2022.

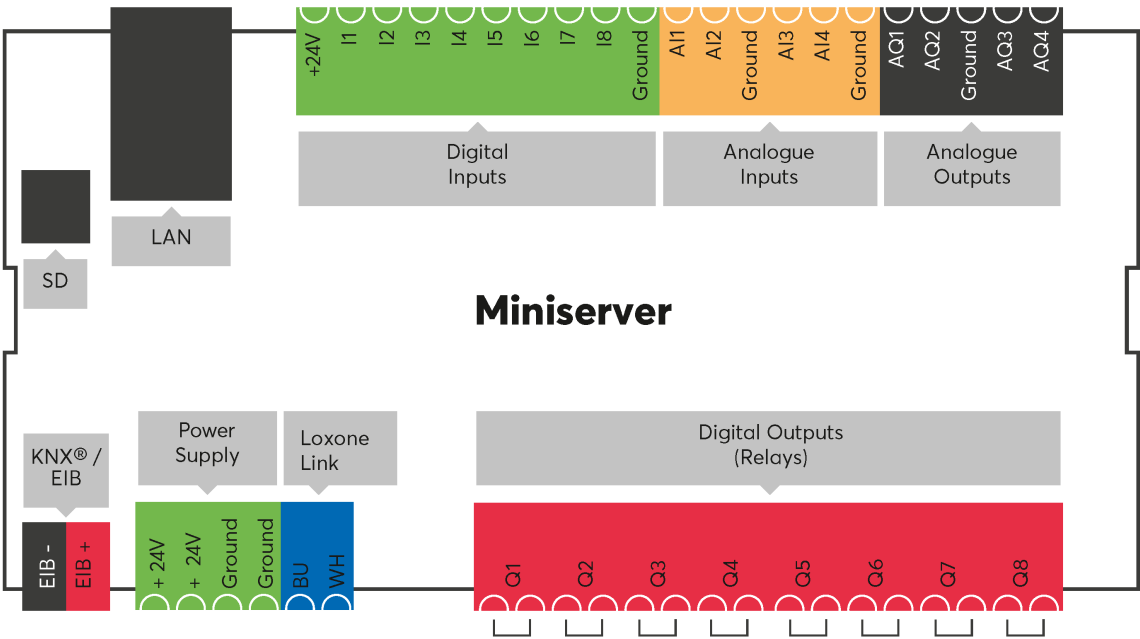
Technical data

Power supply	18 ... 30VDC
Power consumption	typ. 2.1W, max. 4.32W (all Relays on)
Power loss at max. load	8.6W
Digital inputs	8 digital inputs logic 0: 0 ... 7.2VDC undefined: 7.2 ... 8.2VDC logic 1: 8.2 ... 24VDC (Ri=300kOhm)
Analogue inputs	4 analogue inputs 0 ... 10V, resolution 10 Bit when used as digital inputs: logic 0: 0 ... 0.9VDC undefined: 0.9 ... 1.5VDC logic 1: 1.5 ... 24VDC (Ri=10kOhm)
Outputs	8 digital outputs (relays), dry contact - 250VAC 5A at cos φ =1 - 30VDC 5A4 analogue outputs: 0 ... 10V (max. 20mA peak, max. 10mA continuous), resolution 12 Bit
Interfaces	Loxone Link: connection with Extensions, up to 30 devices KNX: for integration of KNX devices LAN: 100Mbps, IPv4, HTTP only
Ambient temperature	0 ... 50°C / 32 ... 122°F
Humidity	max. 95% r.H. (non condensing)
Power reserve of internal clock in case of power failure	504 hours

Connections

	Power supply, Loxone Link, digital & analogue inputs, digital & analogue outputs	KNX interface
Wire cross-section	0.05 ... 2.5mm² / AWG30 ... 12	0.25 ... 0.8mm² / AWG23 ...18
Stripping length	6 ... 7.5mm / 0.24 ... 0.30"	5mm / 0.2"
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	-40 ... 105°C / -40 ... 221°F

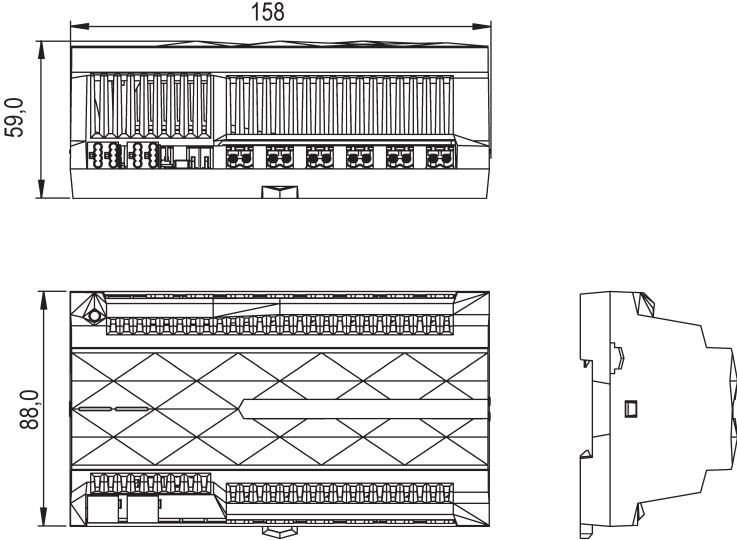
Connection diagram



Product features

Mounting type	DIN rail according to EN50022, 35mm
Colours	Green: RAL6018
Finish	Matte

Weight & dimensions

Net weight	327g
Total weight	372g
Product dimensions	157x88x57mm / 6.18x3.46x2.24" (LxWxH), 9 divison 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 digital output	2.5kV (UL60730-1, max. Altitude 2000m)
Degree of pollution	2
Software class	A
Certifications	UL60730-1 CSA E60730-1 RECOGNIZED COMPONENT  Intertek

120 Ohm resistor	Please use the 120 Ohm resistor at the last Extension which is connected to the Loxone Link.
-------------------------	--

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

Datasheet

Miniserver Gen. 1 Auslaufmodell

Artikel Nr.: 100001



Über das Produkt

Der Loxone Miniserver ist die "Zentrale" der Gebäudeautomation. Der Miniserver ermöglicht die einfache Steuerung und intelligente Automatisierung von Projekten aller Art. Von Smart Homes über Gewerbeobjekte bis hin zu Spezialanwendungen. Hausautomatisierung wird mit dem Loxone Miniserver endlich einfach. Als "Zentrale" erledigt er alle Aufgaben rund ums Haus.

Der Miniserver besitzt folgende Schnittstellen:

- 8 digitale Ausgänge potentialfrei (max. 250VAC/5A)
- 8 digitale Eingänge (8VDC - 24VDC)
- 4 analoge Eingänge 0-10V
- 4 analoge Ausgänge 0-10V (max. 20mA)
- Loxone Link Schnittstelle
- LAN Schnittstelle
- KNX Schnittstelle zur Einbindung KNX Sensorik

Entdecken Sie jetzt die 2. Generation unseres Miniservers!

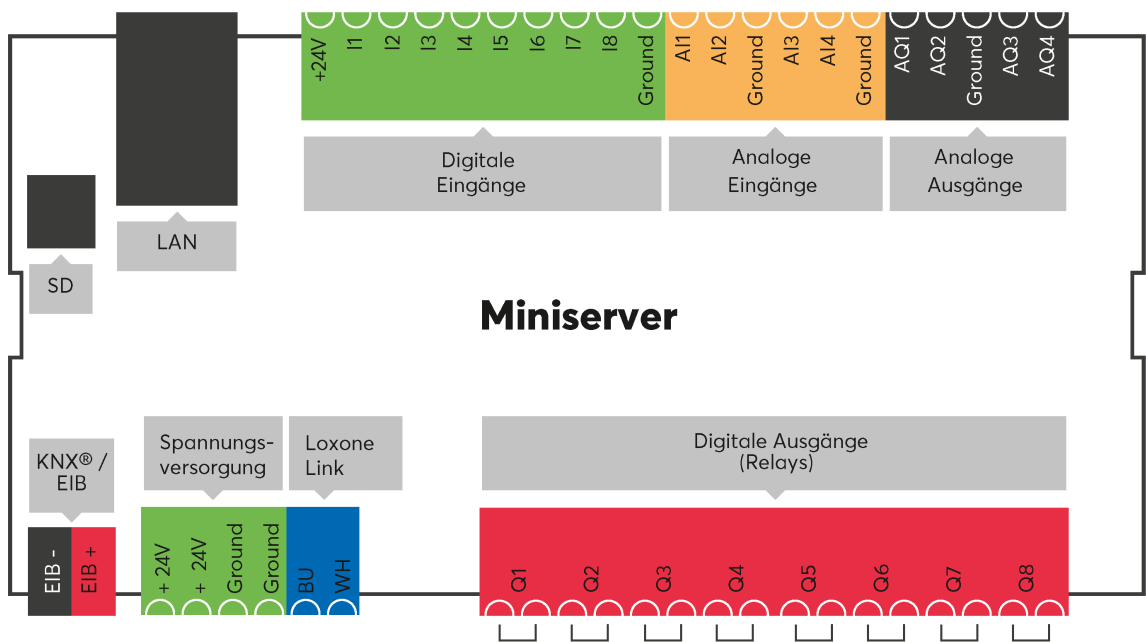
Technische Daten

Spannungsversorgung	18 ... 30VDC
Leistungsaufnahme	typ. 2.1W, max. 4.32W (alle Relais im Einsatz)
Verlustleistung bei max. Last	8.6W
Digitale Eingänge	8 digitale Eingänge logisch 0: 0 ... 7,2VDC undefiniert: 7,2 ... 8,2VDC logisch 1: 8,2 ... 24VDC (Ri=300kOhm)
Analoge Eingänge	4 analoge Eingänge 0 ... 10VDC, Auflösung 10 Bit bei Verwendung als digitale Eingänge: logisch 0: 0 ... 0,9VDC undefiniert: 0,9 ... 1,4VDC logisch 1: 1,4 ... 24VDC (Ri=10kOhm)
Ausgänge	8 digitale Ausgänge (Relais), potentialfrei - 250VAC 5A at cos ϕ =1 - 30VDC 5A 4 analoge Ausgänge: 0 ... 10V (max. 20mA kurzzeitig, max. 10mA Dauerstrom), Auflösung 12 Bit
Schnittstellen	Loxone Link: Verbindung mit Extensions, bis zu 30 Geräte KNX: zur Einbindung von KNX Geräten LAN: 100Mbps, IPv4, nur HTTP
Umgebungstemperatur	0 ... 50°C / 32 ... 122°F
Luftfeuchtigkeit	max. 95% r.H. (nicht kondensierend)
Gangreserve der internen Uhr bei Stromausfall	504 Stunden

Anschlüsse

	Spannungsversorgung, Loxone Link, digitale & analoge Eingänge, digitale & analoge Ausgänge	KNX Schnittstelle
Leiterquerschnitt	0.05 ... 2.5mm ² / AWG30 ... 12	0.25 ... 0.8mm ² / AWG23 ...18
Abisolierlänge	6 ... 7.5mm / 0.24 ... 0.30"	5mm / 0.2"
Drehmoment der Klemmen	0.5 ... 0.6Nm / 0.37 ... 0.44 lbf ft	
Temperaturbeständigkeit	min. 80°C / 176°F for IEC, min. 75°C / 167°F for UL,	-40 ... 105°C / -40 ... 221°F

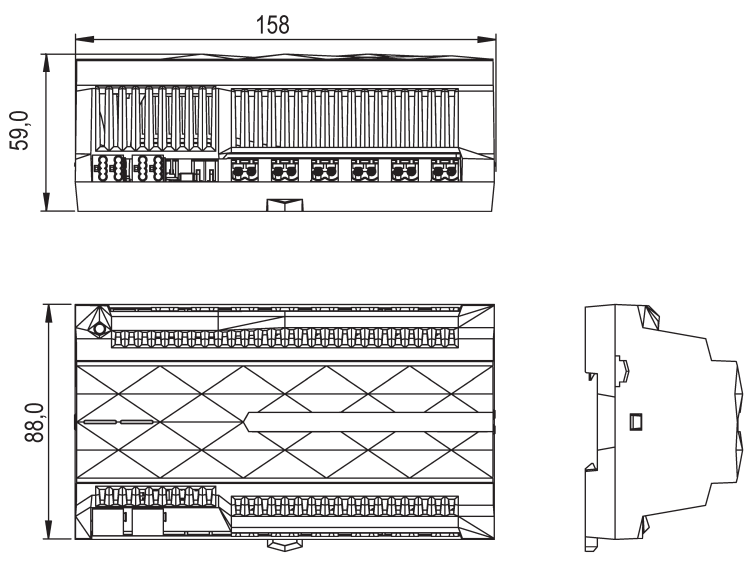
Anschlussplan



Produkteigenschaften

Montageart	Hutschiene nach EN50022, 35mm
Farbe	Grün: RAL6018
Glanzgrad	Matt

Gewicht & Abmessungen

Nettogewicht	327g
Bruttogewicht	372g
Produktmaße	157x88x57mm / 6,18x3,46x2,24" (LxBxH), 9 Teilungseinheiten
	 The technical drawings show the device from three perspectives: top, front, and side. The top view indicates a width of 158mm. The front view shows a height of 59,0mm. The side view shows a depth of 88,0mm. The device is a rectangular unit with a series of vertical slots on the front face and a small protrusion on the side.
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 CSA E60730-1 RECOGNIZED COMPONENT  The ETL logo consists of a circle containing the letters 'ETL' with 'CM' in the upper right and 'LISTED' in the lower left. The letters 'C' and 'US' are positioned on the left and right sides of the circle respectively. Intertek

120 Ohm Widerstand	Verwenden Sie bitte den 120 Ohm Widerstand an der letzten Extension, die am Loxone Link angeschlossen ist.
---------------------------	--

Die Installation muss nach den einschlägigen Vorschriften durch eine Elektrofachkraft erfolgen