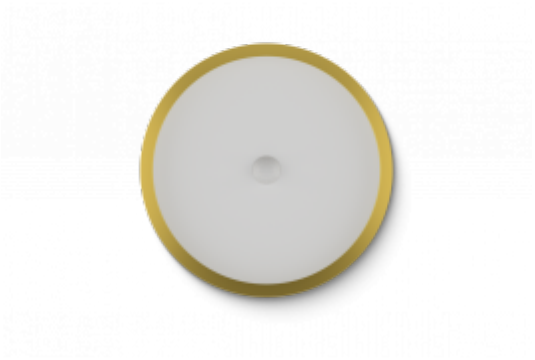
LOXONE

Datasheet

LED Ceiling Light RGBW Air Gold

Part No: 100500



About the product

The Loxone Miniserver is the main brain of a Loxone system acting as a central point of control for your home & building automation. It can look after everything from simple lighting to intelligent zoned heating control.

The Miniserver has:

- 8 Digital Outputs
  - max. 250VAC/10A cosφ=1
  - max. 30VDC/10A
- 8 Digital Inputs 6VDC ... 24VDC
- 4 Analogue Inputs 0-10V
- Loxone Link interface (max. 30 Extensions)
- Loxone Tree interface (max. 50 Tree devices) + Tree Intercommunication
- LAN Connection (IPv4/IPv6, SSL, 100Mbps)
- Power supply interface 19.2VDC ... 30VDC (PELV)
- DIN rail mounting (9 TE)

Works with Apple HomeKit

BACnet is a registered trademark of ASHRAE. ASHRAE does not endorse, approve or test products for compliance with ASHRAE standards. Compliance of listed products to the requirements of ASHRAE Standard 135 is the responsibility of BACnet International. BTL is a registered trademark of BACnet International.

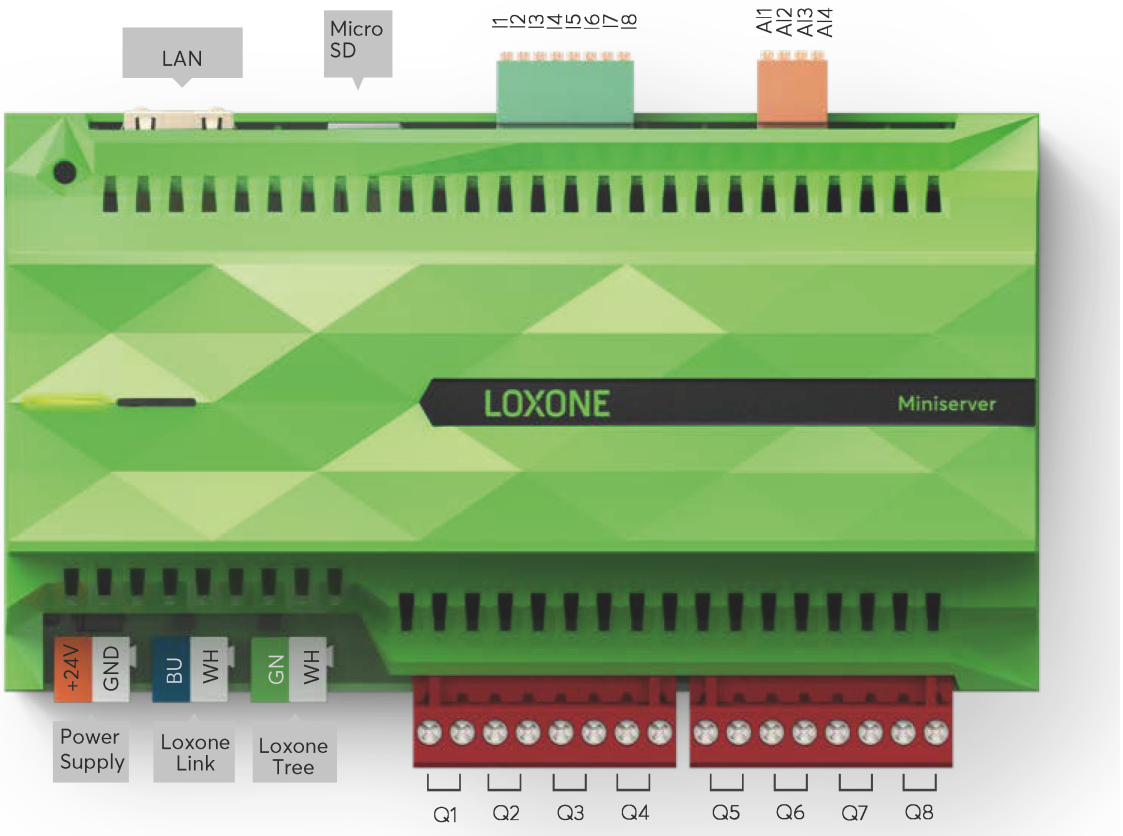
Technical data

Power supply	19.2 ... 30VDC
Power consumption	typ. 1.85W, max. 3W
Power loss at max. load	6.7W
Digital Inputs	8 digital inputs logic 0: 0 ... 4.5VDC undefined: 4.5 ... 6VDC logic 1: 6 ... 24VDC (Ri=45kOhm) useable as frequency counter: frequency: 1 ... 250Hz min. pulse width 2ms accuracy: +/- 1Hz
Analogue inputs	4 analogue inputs 0 ... 10VDC, resolution 12 Bit' when used as digital inputs: logic 0: 0 ... 0.9VDC undefined: 0.9 ... 1.5VDC logic 1: 1.5 ... 24VDC (Ri=11kOhm)
Outputs	8 digital outputs (relays), dry contact 250VAC 10A* at $\cos\varphi$ =1 or 30VDC 10A*
Interfaces	Loxone Link: connection with up to 30 Extensions Loxone Tree: connection with up to 50 Tree devices LAN: 100Mbps, IPv4/IPv6, HTTPS, SSL/TLS
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	64 hours

Connections

	power supply, Loxone Link and Loxone Tree	digital and analogue inputs	digital outputs
Wire cross-section	0.25 ... 0.8mm² /AWG23 ... 18	0,14 ... 0,5mm² / AWG26 ... 20	0.05 ... 2.5mm² / AWG30 ... 12
Stripping length	5mm / 0.2"	7mm / 0,28"	6 ... 7.5mm / 0.24 ... 0.30”
Torque of terminal blocks	-	-	0.5 ... 0.6Nm /0.37 ... 0.44 lbf ft
Temperature resistance	-40 ... 105°C / -40 ... 221°F	-40 ... 70 °C /-40 ... 158°F	min. 80°C / 176°Ffor IEC,min. 75°C / 167°Ffor UL,

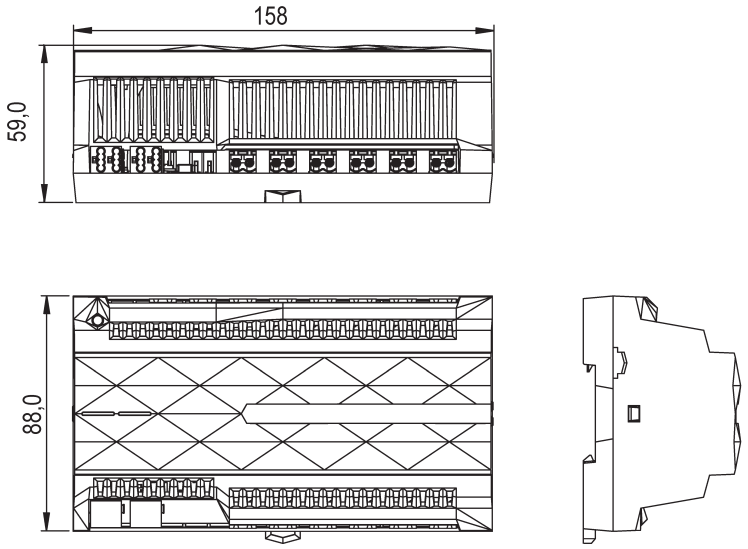
Connection diagram



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 division 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 C ETL US LISTED Intertek

Information: *	High loads at the digital outputs result in heat development, which can influence the lifetime in the long run. We recommend using coupling relays with loads greater than 5A.
120 Ohm resistor	Please use the 120 Ohm resistor at the last Extension which is connected to the Loxone Link.

The Loxone Miniserver enables a variety of connected devices to work with HomeKit technology. See www.loxone.com/homekit/ for more details.Communication between iPhone, iPad, Apple Watch, HomePod, or Mac and the HomeKit- enabled Loxone Miniserver is secured by HomeKit technology.Use of the Works with Apple badge means that an accessory has been designed to work specifically with the technology identified in the badge and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards.Apple, Apple Watch, HomeKit, HomePod, iPad, iPad Air, and iPhone are trademarks of Apple Inc. registered in the U.S. and other countries. tvOS is a trademark of Apple Inc.

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

LOXONE

Datasheet

Miniserver

Artikel Nr.: 100335



Über das Produkt

Das ultimative Werkzeug zur Automatisierung von Smart Homes, Gewerbeobjekten und Spezialanwendungen.

Der Loxone Miniserver wurde speziell für den professionellen Elektroinstallateur entwickelt. Als zentrale Steuereinheit Ihrer Gebäude- & Hausautomation erledigt er die meisten Aufgaben in punkto Sicherheit, Komfort und Energieeffizienz.

- 8 digitale Ausgänge potentialfrei
  - max. 250VAC/10A cosφ=1
  - max. 30VDC/10A
- 8 digitale Eingänge 6 ... 24VDC
- 4 analoge Eingänge 0-10V
- Loxone Link Schnittstelle (max. 30 Extensions)
- Loxone Tree Schnittstelle (max. 50 Tree Geräte)
- Loxone Tree Intercommunication
- LAN Schnittstelle (IPv4/IPv6, SSL, 100Mbps)
- Spannungsversorgung 19.2VDC ... 30VDC (PELV)
- Hutschienenmontage (9 TE)

Works with Apple HomeKit

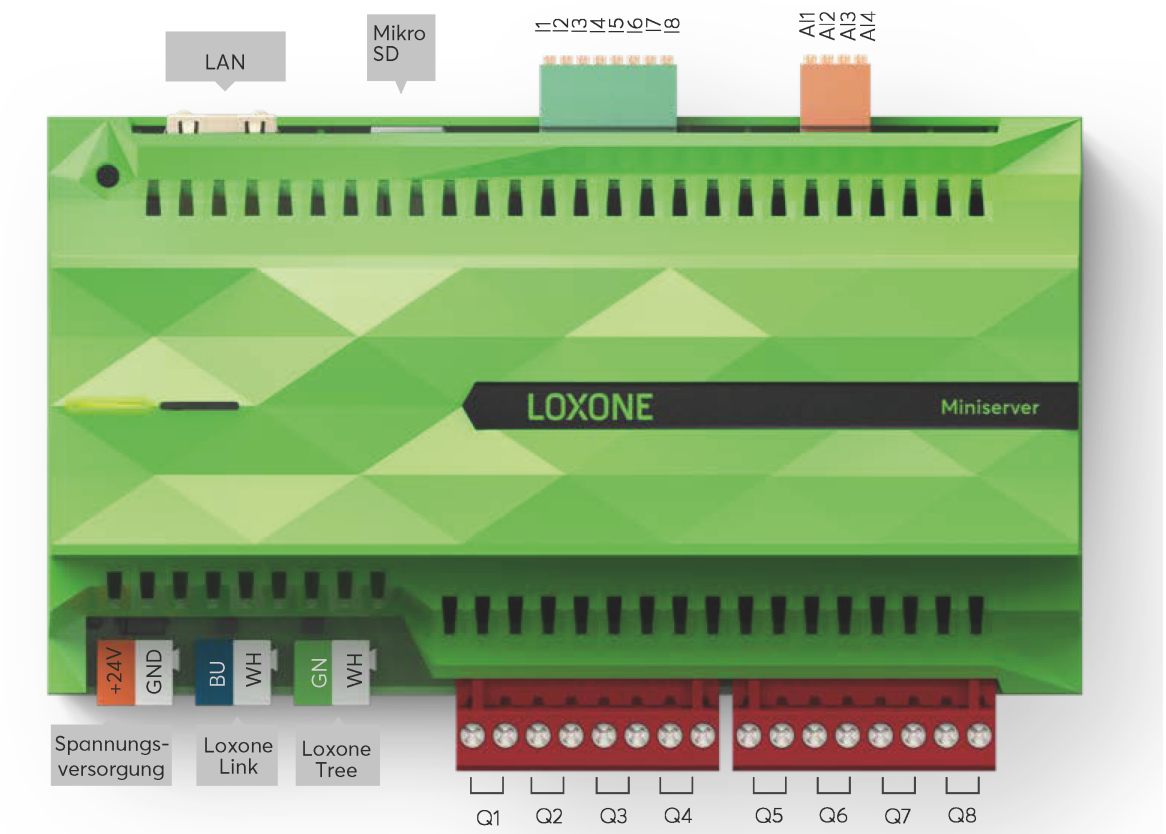
Technische Daten

Spannungsversorgung	19,2 ... 30VDC
Leistungsaufnahme	typ. 1,85W, max. 3W
Verlustleistung bei max. Last	6,7W
Digitale Eingänge	8 digitale Eingänge logisch 0: 0 ... 4,5VDC undefiniert: 4,5 ... 6VDC logisch 1: 6 ... 24VDC (Ri=45kOhm) als Frequenzzähler verwendbar: Frequenz: 1 ... 250Hz min. Pulsbreite 2ms Genauigkeit: +/- 1Hz
Analoge Eingänge	4 analoge Eingänge 0 ... 10VDC, Auflösung 12 Bit bei Verwendung als digitale Eingänge: logisch 0: 0 ... 0,9VDC undefiniert: 0,9 ... 1,5VDC logisch 1: 1,5 ... 24VDC (Ri=11kOhm)
Ausgänge	8 digitale Ausgänge (Relais), potentialfrei 250VAC 10A* bei $\cos^{\varphi}$ =1 oder 30VDC 10A*
Schnittstellen	Loxone Link: Verbindung mit bis zu 30 Extensions Loxone Tree: Verbindung mit bis zu 50 Tree Geräten LAN: 100Mbps, IPv4/IPv6, HTTPS, SSL/TLS
Umgebungstemperatur	0 ... 50°C / 32 ... 122°F
Luftfeuchtigkeit	max. 95% r.H. (nicht kondensierend)
Gangreserve der internen Uhr bei Stromausfall	64 Stunden

Anschlüsse

	Spannungs-versorgung, Loxone Link und Loxone Tree	digitale und analoge Eingänge	digitale Ausgänge
Leiterquerschnitt	0.25 ... 0,8mm² / AWG23 ... 18	0,14 ... 0,5mm² / AWG26 ... 20	0,05 ... 2,5mm² /AWG30 ...12
Abisolierlänge	5mm / 0,2"	7mm / 0,28"	6 ... 7,5mm /0,24 ... 0,30”
Drehmoment der Klemmen	-	-	0,5 ... 0,6Nm /0,37 ... 0,44 lbf ft
Temperaturbeständigkeit	-40 ... 105°C /-40 ... 221°F	-40 ... 70 °C /-40 ... 158°F	min. 80°C / 176°Ffür IEC,min. 75°C / 167°Ffür UL

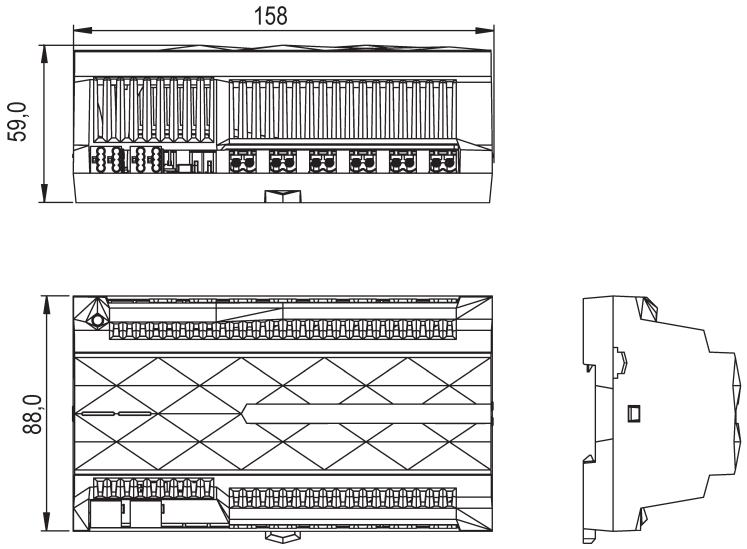
Anschlussplan



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
	
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 C ETL US LISTED Intertek

Information: *	Hohe Belastungen an den digitalen Ausgängen führen zu einer Wärmeentwicklung, die die Lebensdauer langfristig beeinflussen kann. Wir empfehlen die Verwendung von Koppelrelais mit Lasten von mehr als 5A.
120 Ohm Widerstand	Verwenden Sie bitte den 120 Ohm Widerstand an der letzten Extension, die am Loxone Link angeschlossen ist.
Der Loxone Miniserver ermöglicht einer Vielzahl von angeschlossenen Geräten, mit der HomeKit-Technologie zu arbeiten. Siehe www.loxone.com/homekit/ für weitere Details.Die Kommunikation zwischen iPhone, iPad, Apple Watch, HomePod oder Mac und dem HomeKit-fähigen Loxone Miniserver wird durch die HomeKit-Technologie gesichert.Die Verwendung des Abzeichens "Works with Apple" bedeutet, dass ein Zubehörteil speziell für den Betrieb mit der im Abzeichen angegebenen Technologie entwickelt wurde und vom Entwickler für die Einhaltung der Apple-Leistungsstandards zertifiziert wurde. Apple ist nicht verantwortlich für den Betrieb dieses Geräts oder die Einhaltung von Sicherheits- und Regulierungsstandards.Apple, Apple Watch, HomeKit, HomePod, iPad, iPad Air und iPhone sind Marken von Apple Inc., die in den USA und anderen Ländern eingetragen sind. tvOS ist eine Marke von Apple Inc.	
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