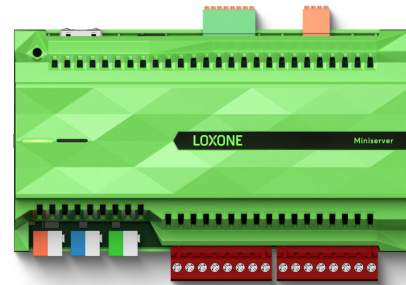


## Datasheet

### Miniserver

Part No: 100335



### About the product

The Loxone Miniserver is the **ultimate tool** for automating private homes, commercial properties and special applications. As a **central control unit** for home & building automation and with **numerous interfaces** on-board, it handles most tasks in terms of **security, comfort and energy efficiency**.

#### Features:

- 8 digital inputs
- 4 analogue inputs
- 8 digital relay outputs, potential-free
- Loxone Link: up to 30 Extensions
- Loxone Tree: up to 50 Tree devices
- LAN interface

### Electrical Specifications

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Supply voltage                  | 19.2 ... 30 VDC   |
| Power consumption               | typ. 1.85 W, max. 3 W   |
| Power loss at max. load         | 6.7 W   |
| Digital Inputs                  | 8 digital inputs<br>logic 0: 0 ... 4.5VDC<br>undefined: 4.5 ... 6VDC<br>logic 1: 6 ... 24VDC<br>(Ri=45kOhm)<br>useable as frequency counter:<br>frequency: 1 ... 250Hz<br>min. pulse width 2ms<br>accuracy: +/- 1Hz |
| Analogue inputs                 | 4 analogue inputs 0 ... 10VDC, resolution 12 Bit<br>when used as digital inputs:<br>logic 0: 0 ... 0.8VDC<br>undefined: 0.9 ... 1.5VDC<br>logic 1: 1.6 ... 24VDC<br>(Ri=11kOhm)                                     |
| Outputs                         | 8 digital outputs (relays), dry contact<br>250VAC 10A* at cosφ = 1 or 30VDC 10A*  |
| Power reserve of internal clock | 64 hours  |

## Ambient Conditions

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| Temperature | 0 ... 50 °C / 32 ... 122 °F      |
| Humidity    | max. 95 % r. h. (non-condensing) |

## Interfaces

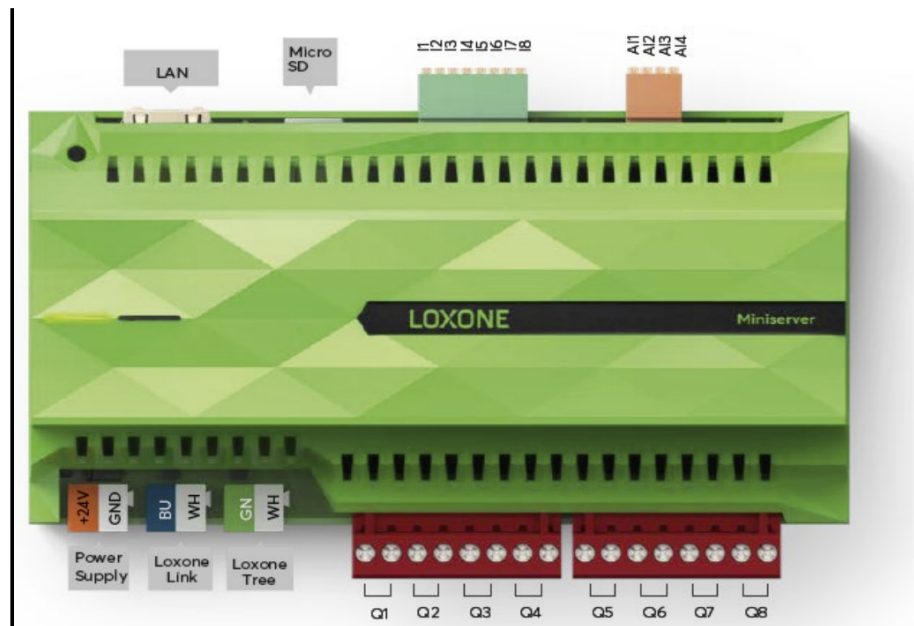
|             |   |
|-------------|---|
| Loxone Link | Connection with up to 30 Extensions                           |
| Loxone Tree | connection with up to 50 Tree devices                         |
| Ethernet    | 100Mbps, IPv4/IPv6, HTTPS, SSL/TLS<br>TCP/IP, Modbus TCP, UDP |

## Connection Terminals

|                        |  |  |  |
|------------------------|--|--|--|
| Wire cross-section     | Power Supply, Loxone Link, Loxone Tree     | Digital & Analogue Inputs                  | Digital Outputs  |
|                        | 0.25 ... 0.8mm <sup>2</sup> / AWG23 ... 18 | 0.14 ... 0.5mm <sup>2</sup> / AWG26 ... 20 | 0.05 ... 2.5mm <sup>2</sup> / AWG30 ... 12             |
| Stripping length       | Power Supply, Loxone Link, Loxone Tree     | Digital & Analogue Inputs                  | Digital Outputs  |
|                        | 5mm / 0.2"                                 | 7mm / 0.28"                                | 6 ... 7.5mm / 0.24 ... 0.30"                           |
| Tightening torque      | Power Supply, Loxone Link, Loxone Tree     | Digital & Analogue Inputs                  | Digital Outputs  |
|                        | -  | -  | 0.5 ... 0.6N·m / 0.37 ... 0.44 lbf·ft                  |
| Temperature resistance | Power Supply, Loxone Link, Loxone Tree     | Digital & Analogue Inputs                  | Digital Outputs  |
|                        | -40 ... 105°C / -40 ... 221°F              | -40 ... 70 °C / -40 ... 158°F              | min. 80°C / 176°F for IEC,<br>min. 75°C / 167°F for UL |

## Connection Diagram

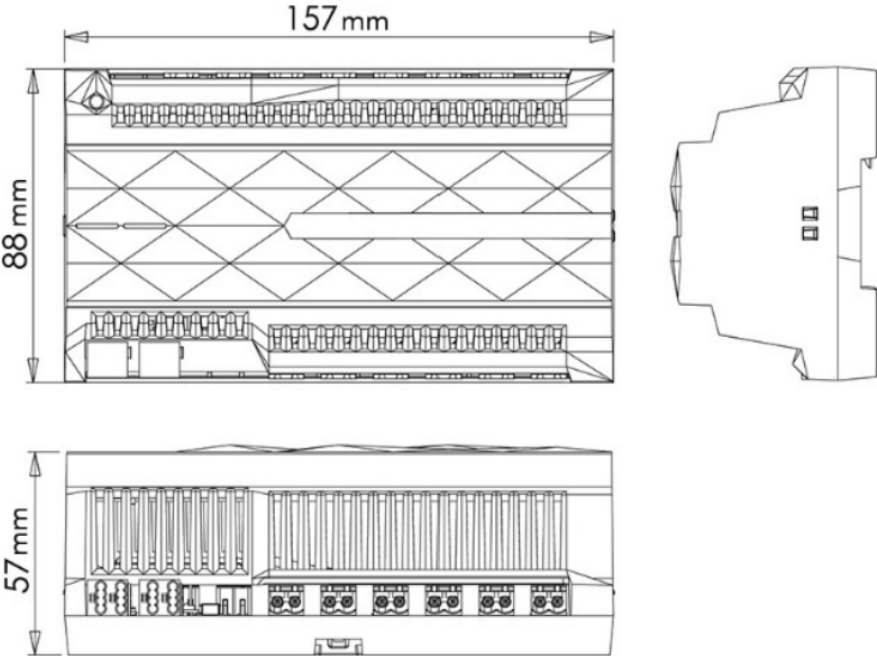
Connection Diagram




## Product Characteristics

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| Mounting type | DIN rail according to EN 50022, 35 mm |
| Colours       | Green: RAL 6018                       |
| Finish        | Matte                                 |

## Weight & Dimensions

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Net weight                 | 327g  |
| Total weight               | 372 g   |
| Product dimensions         | 157x88x57mm / 6.18x3.46x2.24" (LxWxH), 9 division units                             |
| Product dimensions drawing |  |
| Pack size                  | 180 x 110 x 65 mm / 7.08 x 4.33 x 2.56" (L x W x H)                                 |

## Certifications & Standards

|  |  |
|--|--|
| Safety class                             | IP20   |
| Operation                                | Type 1 (UL 60730-1, CSA E 60730-1)   |
| Rated impulse voltage for digital output | 2.5 kV (UL 60730-1, max. altitude 2000 m)  |
| Degree of pollution                      | 2  |
| Software class                           | A  |
| Certifications                           |  |

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

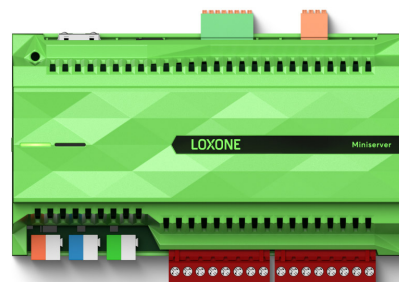
**Loxone UK**

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

## Datenblatt

### Miniserver

Part No: 100335



### Über das Produkt

Der Miniserver ist das **ultimative Werkzeug** zur Automatisierung von Eigenheimen, Gewerbeobjekten und Spezialanwendungen. Als **zentrale Steuereinheit** der Haus- & Gebäudeautomation und mit **zahlreichen Schnittstellen** on-board erledigt er die meisten Aufgaben in punkto **Sicherheit, Komfort und Energieeffizienz**.

#### Features:

- 8 digitale Eingänge
- 4 analoge Eingänge
- 8 digitale Relaisausgänge, potentialfrei
- Loxone Link: bis zu 30 Extensions
- Loxone Tree: bis zu 50 Tree Geräte
- LAN Schnittstelle

### Elektrische Spezifikationen

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Versorgungsspannung           | 19,2 ... 30 VDC  |
| Leistungsaufnahme             | typ. 1,85 W, max. 3 W  |
| Verlustleistung bei max. Last | 6,7 W  |
| Digitale Eingänge             | 8 digitale Eingänge<br>logisch 0: 0 ... 4,5VDC<br>undefiniert: 4,5 ... 6VDC<br>logisch 1: 6 ... 24VDC<br>(Ri=45kOhm)<br>als Frequenzzähler verwendbar:<br>Frequenz: 1 ... 250Hz<br>min. Pulsbreite 2ms<br>Genauigkeit: +/- 1Hz |
| Analoge Eingänge              | 4 analoge Eingänge 0 ... 10VDC, Auflösung 12 Bit<br>bei Verwendung als digitale Eingänge:<br>logisch 0: 0 ... 0,8VDC<br>undefiniert: 0,9 ... 1,5VDC<br>logisch 1: 1,6 ... 24VDC<br>(Ri=11kOhm)                                 |
| Ausgänge                      | 8 digitale Ausgänge (Relais), potentialfrei<br>250VAC 10A* bei cos? =1 oder 30VDC 10A*   |
| Gangreserve der internen Uhr  | 64 Stunden   |

## Umgebungsbedingungen

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Temperatur       | 0 ... 50 °C / 32 ... 122 °F           |
| Luftfeuchtigkeit | max. 95 % r. F. (nicht kondensierend) |

## Schnittstellen

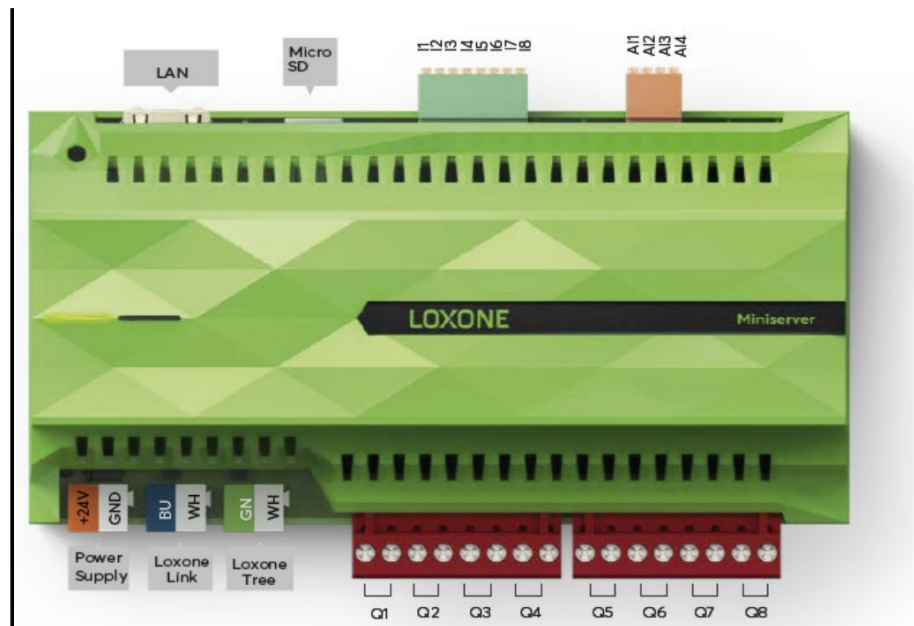
|             |   |
|-------------|---|
| Loxone Link | Verbindung mit bis zu 30 Extensions                           |
| Loxone Tree | Verbindung mit bis zu 50 Tree Geräten                         |
| Ethernet    | 100Mbps, IPv4/IPv6, HTTPS, SSL/TLS<br>TCP/IP, Modbus TCP, UDP |

## Anschlussklemmen

| Leiterquerschnitt       | Spannungsversorgung,<br>Loxone Link, Loxone<br>Tree | Digitale & Analoge<br>Eingänge                | Digitale Ausgänge  |
|-------------------------|---|---|--|
|                         | 0.25 ... 0.8mm <sup>2</sup> /<br>AWG23 ... 18       | 0.14 ... 0.5mm <sup>2</sup> /<br>AWG26 ... 20 | 0.05 ... 2.5mm <sup>2</sup> /<br>AWG30 ... 12                |
| Abisolierlänge          | Spannungsversorgung,<br>Loxone Link, Loxone<br>Tree | Digitale & Analoge<br>Eingänge                | Digitale Ausgänge  |
|                         | 5mm / 0,2"  | 7mm / 0,28"                                   | 6 ... 7,5mm / 0,24 ...<br>0,30"                              |
| Anzugsdrehmoment        | Spannungsversorgung,<br>Loxone Link, Loxone<br>Tree | Digitale & Analoge<br>Eingänge                | Digitale Ausgänge  |
|                         | -   | -   | 0,5 ... 0,6N·m / 0,37 ...<br>0,44 lbf·ft                     |
| Temperaturbeständigkeit | Spannungsversorgung,<br>Loxone Link, Loxone<br>Tree | Digitale & Analoge<br>Eingänge                | Digitale Ausgänge  |
|                         | -40 ... 105°C / -40 ...<br>221°F                    | -40 ... 70 °C / -40 ...<br>158°F              | min. 80°C / 176°F für<br>IEC,<br>min. 75°C / 167°F für<br>UL |

## Anschlussplan

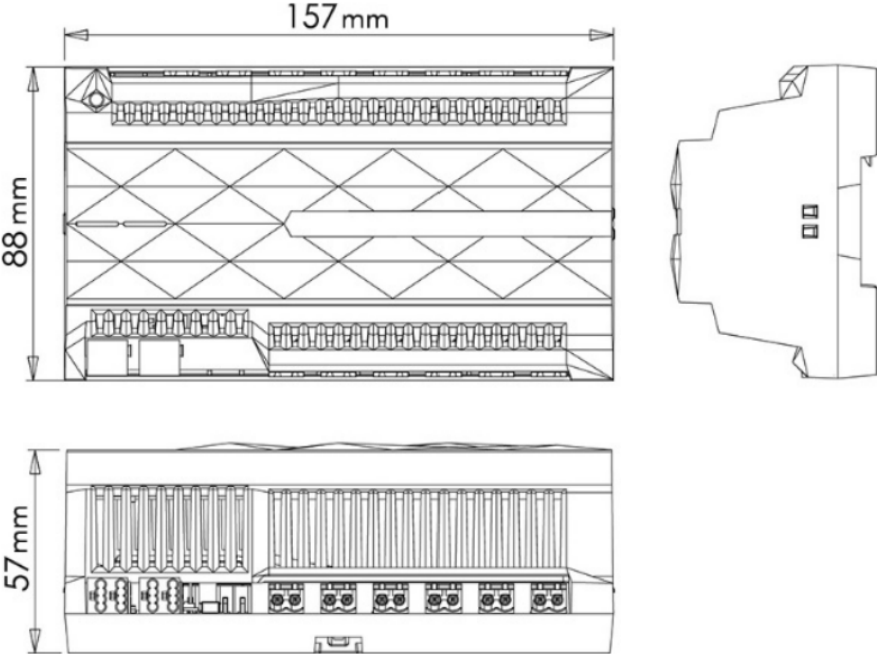
Anschlussplan




## Produkteigenschaften

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Montageart | Hutschiene nach EN50022, 35 mm |
| Farbe      | Grün: RAL 6018                 |
| Glanzgrad  | Matt                           |

## Gewicht & Abmessungen

|                     |   |
|---------------------|---|
| Nettogewicht        | 327g  |
| Bruttogewicht       | 372 g   |
| Produktmaße         | 157x88x57mm / 6,18x3,46x2,24" (LxBxH), 9 Teilungseinheiten                          |
| Produktmaßzeichnung |  |
| Packmaß             | 180 x 110 x 65 mm / 7,08 x 4,33 x 2,56" (L x B x H)                                 |

## Zertifizierungen & Standards

|   |  |
|---|--|
| Schutzklasse                              | IP20   |
| Einsatzgebiet                             | Typ 1 (UL 60730-1, CSA E 60730-1)  |
| Bemessungsspannung der digitalen Ausgänge | 2,5 kV (UL 60730-1, max. Höhe 2000 m)  |
| Verschmutzungsgrad                        | 2  |
| Software Klasse                           | A  |
| Zertifizierungen                          |  |

Die Installation muss von einer qualifizierten Elektrofachkraft gemäß den einschlägigen Vorschriften durchgeführt werden.

**Veröffentlicht von  
Loxone Electronics GmbH**

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

**Loxone UK**

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