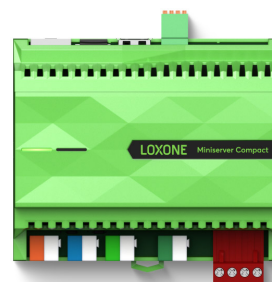


Datasheet

Miniserver Compact

Part No: 100512



About the product

The high-performance Loxone Miniserver Compact in a **compact design** - especially for smaller distribution boxes. The Miniserver Compact has the **Loxone Air, Tree and Tree Turbo technology** already built in and the **software of the Audioserver** integrated. This makes it a multimedia all-rounder.

Features:

- 4 digital inputs
- 2 digital relay outputs, potential-free
- Loxone Link, switchable to Tree in software: up to 30 Extensions or 50 Tree devices
- Loxone Tree: up to 50 Tree devices
- Loxone Tree Turbo: up to 10 Tree Turbo devices
- Loxone Air: up to 128 Air devices

Technical Data

| | |
|---------------------------------|---|
| Power Supply | 12 ... 30VDC (Relays work above 19.2V) |
| Power consumption | typ. 2.4W, max. 4.3W |
| Power loss at max. load | 8.4W |
| Digital Inputs | 4 digital inputs: logic 0: 0 ... 4.5VDC undefined: 4.6 ... 5.9VDC logic 1: 6 ... 30VDC Ri=45k? useable as frequency counter: frequency: 1 ... 500Hz min. pulse width: 2ms accuracy: +/- 1Hz |
| Relay Outputs | 2 digital relay outputs, dry contact: 250VAC 16A* at cos? =1 or 30VDC 16A* *Load > 12A: 2.5mm ² / AWG12 |
| Power reserve of internal clock | 64 hours |

Interfaces

| | |
|-------------------|--|
| Loxone Link | Switchable to Tree in software: up to 30 Extensions or 50 Tree devices, max. 500m |
| Loxone Tree | up to 50 Tree devices, max. 500m |
| Loxone Tree Turbo | up to 10 Tree Turbo devices, max. 150m |
| Loxone Air | up to 128 Air devices 868MHz (SRD Band Europe), 4 channels, max. 15.1mW e.r.p. 915MHz (ISM Band Region 2), 10 channels, max. 13.2mW internal antenna |
| Ethernet | 100Mbps, IPv4/IPv6, HTTPS, SSL/TLS TCP/IP, Modbus TCP, UDP |
| USB | USB 2.0: Type A, max. 500mA |

Ambient Conditions

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

Music Playback

| | |
|-----------------------------|--|
| Streaming | AirPlay 2, Spotify, TuneIn, internet streaming services, NAS |
| Compatible USB Drives | USB Flash drives: FAT32/NTFS, single partition, max. 2TB USB Harddrives: FAT32/NTFS, single partition, max. 2TB, max. 500mA power consumption |
| Audio-filetypes Sample rate | MP3, AAC, ALAC, Flac, WMA, WMA lossless, WAV, M4A, OGG up to 192kHz |

Connection Terminals

| | |
|------------------------|--|
| Terminal type | DC Supply, Link, Tree, Tree Turbo: DG220B Digital Inputs: FMC 0.5 Relay Outputs: MSTB 2.5 HC |
| Wire cross-section | DC Supply, Link, Tree, Tree Turbo: 0.28 ... 0.8mm ² AWG23 ... 18 Digital Inputs: 0.14 ... 0.5mm ² AWG26 ... 20 Relay Outputs: 0.2 ... 2.5mm ² / AWG24 ... 12 Load > 12A: 2.5mm ² / AWG12 |
| Stripping length | DC Supply, Link, Tree, Tree Turbo: 5 ... 6mm 0.2 ... 0.24" Digital Inputs: 7mm / 0.28" Relay Outputs: 7mm / 0.28" |
| Tightening torque | DC Supply, Link, Tree, Tree Turbo: - Digital Inputs: - Relay Outputs: 0.5 ... 0.6Nm / 0.37 ... 0.44 lbf ft |
| Temperature resistance | DC Supply, Link, Tree, Tree Turbo: -40 ... 105°C / -40 ... 221°F Digital Inputs: -40 ... 70 °C / -40 ... 158°F Relay Outputs: -40 ... 70 °C / -40 ... 158°F |

Product Characteristics

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

Weight & Dimensions

| | |
|----------------------------|---|
| Net weight | 170 g |
| Total weight | 220 g |
| Product dimensions | 106.4x88x59mm / 4.19x3.46x2.32" (LxWxH), 6 division units |
| Product dimensions drawing | |
| Pack size | 122x116x63 / 4.80x4.57x2.48" (LxWxH) |

Certifications & Standards

| | |
|--|--|
| Operation | Type 1 (UL 60730-1, CSA E 60730-1) |
| Rated impulse voltage for digital output | 2.5kV (UL60730-1, max. Altitude 2000m) |
| Degree of pollution | 2 |
| Software class | A |
| Certifications | UL 60730-1 CSA E60730-1 |
| 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

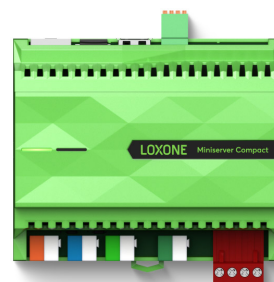
Loxone UK

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

Datenblatt

Miniserver Compact

Part No: 100512



Über das Produkt

Der hochperformante Miniserver Compact in **kompakter Bauweise** – speziell für kleinere Verteilerkasten. Der Miniserver Compact hat die **Air, Tree und Tree Turbo Technologie** bereits verbaut sowie die **Software des Audioservers** integriert. Somit wird er zum Multimedia-Alleskönner.

Features:

- 4 digitale Eingänge
- 2 digitale Relaisausgänge, potentialfrei
- Loxone Link, umschaltbar auf Tree in Software: bis zu 30 Extensions oder 50 Tree Geräte
- Loxone Tree: bis zu 50 Tree Geräte
- Loxone Tree Turbo: bis zu 10 Tree Turbo Geräte
- Loxone Air: bis zu 128 Air Geräte

Technische Daten

| | |
|-------------------------------|--|
| Spannungsversorgung | 12 ... 30VDC (Relais arbeiten oberhalb 19,2V) |
| Leistungsaufnahme | typ. 2.4W, max. 4.3W |
| Verlustleistung bei max. Last | 8.4W |
| Digitale Eingänge | 4 digitale Eingänge: logisch 0: 0 ... 4,5VDC undefined: 4,6 ... 5,9VDC logic 1: 6 ... 30VDC Ri=45k? als Frequenzzähler verwendbar: Frequenz: 1 ... 500Hz min. Pulsbreite: 2ms Genauigkeit: +/- 1Hz |
| Relais Ausgänge | 2 digitale Relaisausgänge, potentialfrei: 250VAC 16A* at cosφ =1 or 30VDC 16A* *Last > 12A: 2,5mm ² / AWG12 |
| Gangreserve der internen Uhr | 64 Stunden |

Schnittstellen

| | |
|-------------------|---|
| Loxone Link | umschaltbar auf Tree in Software: bis zu 30 Extensions oder 50 Tree Geräte, max. 500m |
| Loxone Tree | bis zu 50 Tree Geräte, max. 500m |
| Loxone Tree Turbo | bis zu 10 Tree Turbo Geräte, max. 150m |
| Loxone Air | bis zu 128 Air Geräte 868MHz (SRD Band Europe), 4 Kanäle, max. 15,1mW e.r.p. 915MHz (ISM Band Region 2), 10 Kanäle, max. 13,2mW Interne Antenne |
| Ethernet | 100Mbps, IPv4/IPv6, HTTPS, SSL/TLS TCP/IP, Modbus TCP, UDP |
| USB | USB 2.0: Typ A, max. 500mA |

Umgebungsbedingungen

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

Musikwiedergabe

| | |
|--------------------------------|---|
| Streaming | AirPlay 2, Spotify, Tunes, Internet Streaming Dienste, NAS |
| Kompatible USB Datenträger | USB Sticks: FAT32/NTFS, eine Partition, max. 2TB USB Festplatten: FAT32/NTFS, eine Partition, max. 2TB, max. 500mA Stromverbrauch |
| Audio-Dateiformate Sample rate | MP3, AAC, ALAC, Flac, WMA, WMA lossless, WAV, M4A, OGG bis zu 192kHz |

Anschlussklemmen

| | |
|-------------------------|--|
| Klemmentyp | DC Versorgung, Loxone Link, Tree, Tree Turbo: DG220B Digitale Eingänge: FMC 0,5 Relais Ausgänge: MSTB 2,5 HC |
| Leiterquerschnitt | DC Versorgung, Loxone Link, Tree, Tree Turbo: 0,28 ... 0,8mm ² AWG23 ... 18 Digitale Eingänge: 0,14 ... 0,5mm ² AWG26 ... 20 Relais Ausgänge: 0,2 ... 2,5mm ² / AWG24 ... 12 Last > 12A: 2,5mm ² / AWG12 |
| Abisolierlänge | DC Versorgung, Loxone Link, Tree, Tree Turbo: 5 ... 6mm 0,2 ... 0,24" Digitale Eingänge: 7mm / 0,28" Relais Ausgänge: 7mm / 0,28" |
| Anzugsdrehmoment | DC Versorgung, Loxone Link, Tree, Tree Turbo: - Digitale Eingänge: - Relais Ausgänge: 0,5 ... 0,6Nm / 0,37 ... 0,44 lbf ft |
| Temperaturbeständigkeit | DC Versorgung, Loxone Link, Tree, Tree Turbo: -40 ... 105°C / -40 ... 221°F Digitale Eingänge: -40 ... 70 °C / -40 ... 158°F Relais Ausgänge: -40 ... 70 °C / -40 ... 158°F |

Produkteigenschaften

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

Gewicht & Abmessungen

| | |
|---------------------|--|
| Nettogewicht | 170 g |
| Bruttogewicht | 220 g |
| Produktmaße | 106,4x88x59mm / 4,19x3,46x2,32" (LxBxH), 6 Teilungseinheiten |
| Produktmaßzeichnung | |
| Packmaß | 122x116x63 / 4.80x4.57x2.48" (LxWxH) |

Zertifizierungen & Standards

| | |
|---|--|
| Einsatzgebiet | Typ 1 (UL 60730-1, CSA E 60730-1) |
| Bemessungsspannung der digitalen Ausgänge | 2,5kV (UL60730-1, max. Altitude 2000m) |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Software Klasse | A |
| Zertifizierungen | UL 60730-1 CSA E60730-1 |
| 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