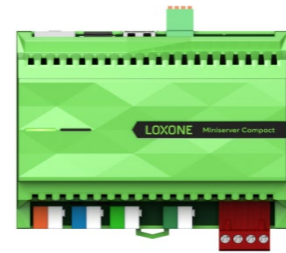


Datasheet

Miniserver Compact

Part No: 100512



About the product

The Miniserver Compact serves as a central control unit for all kinds of automation tasks. Interfaces for Link, Tree, Air and Tree Turbo are integrated for expansion with numerous devices. This way, the Miniserver Compact also serves as an Audioserver.

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	<p>4 digital inputs:</p> <p>logic 0: 0 ... 4.5VDC useable as frequency counter:</p> <p>undefined: 4.6 ... 5.9VDC frequency: 1 ... 500Hz</p> <p>logic 1: 6 ... 30VDC min. pulse width: 2ms</p> <p>Ri=45kΩ accuracy: +/- 1Hz</p>
Relay Outputs	<p>2 digital relay outputs, dry contact:</p> <p>250VAC 16A* at cos^φ =1 or</p> <p>30VDC 16A*</p> <p>*Load > 12A: 2.5mm² / AWG12</p>
Interfaces	<p>Loxone Link, switchable to Tree in software: up to 30 Extensions or 50 Tree devices, max. 500m</p> <p>Loxone Tree: up to 50 Tree devices, max. 500m</p> <p>Loxone Tree Turbo: up to 10 Tree Turbo devices, max. 150m</p> <p>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</p> <p>Ethernet: 100Mbps, IPv4/IPv6, HTTPS, SSL/TLS</p> <p>USB 2.0: Type A, max. 500mA</p>
Ambient temperature	0 ... 50°C / 32 ... 122°F
Humidity	max. 95% r.H. (non condensing)
Degree of Protection	IP20
Power reserve of internal clock	64 hours

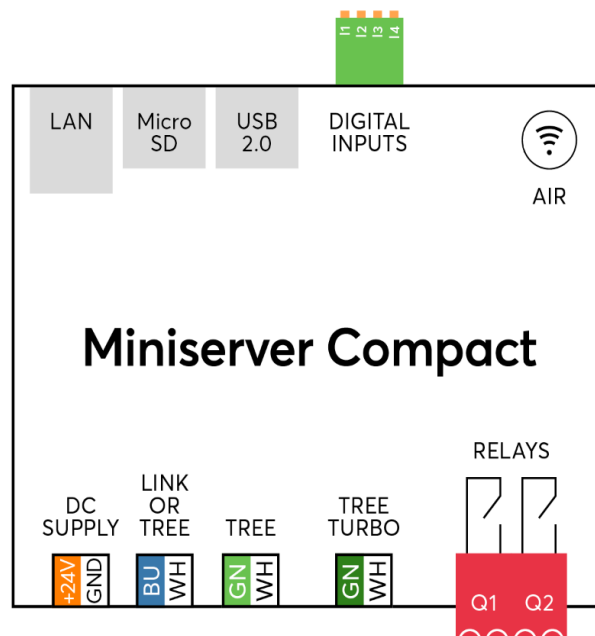
Music Playback

Streaming	AirPlay 2, Spotify, TuneIn, internet streaming services, NAS
Compatible USB Drives	USB Sticks: FAT32, single partition, max. 512GB USB Harddrives: FAT32/NTFS/EXT3/EXT4 max. 1TB, max. 500mA
Audio - filetypes Sample rate	MP3, AAC, ALAC, Flac, WMA, WMA lossless, WAV, M4A, OGG up to 192kHz

Connecting terminals

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

Connection Diagram

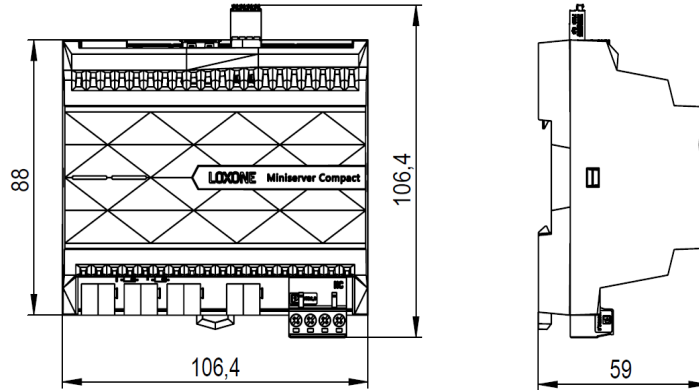


Product Characteristics

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




Weight & Dimensions

Net weight	170g
Total weight	220g
Product dimensions	106.4x88x59mm / 4.19x3.46x2.32" (LxWxH), 6 division units



Pack size	122x116x63 / 4.80x4.57x2.48" (LxWxH)
-----------	--------------------------------------

Certifications & Standards

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   

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.

Published by

Loxone Electronics GmbH

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

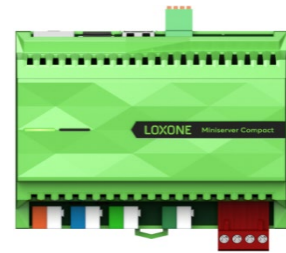
Loxone UK

The Forum
 Station Road
 Theale, RG7 4RA
 United Kingdom

Datenblatt

Miniserver Compact

Art. Nr. 100512



Information zum Produkt

Der Miniserver Compact dient als zentrale Steuereinheit für Automatisierungsaufgaben aller Art. Zur Erweiterung mit zahlreichen Geräten dienen integrierte Schnittstellen für Link, Tree, Air, und Tree Turbo. Damit übernimmt der Miniserver Compact auch die Funktion eines Audioservers.

Technische Daten

Spannungsversorgung	12 ... 30VDC (Relais funktionsfähig ab 19,2V)
Leistungsaufnahme	typ. 2,4W, max. 4,3W
Verlustleistung bei max. Last	8,4W
Digitale Eingänge	<p>4 digitale Eingänge:</p> <p>logisch 0: 0 ... 4,5VDC als Frequenzzähler verwendbar:</p> <p>undefiniert: 4,6 ... 5,9VDC Frequenz: 1 ... 500Hz</p> <p>logisch 1: 6 ... 30VDC min. Pulsbreite: 2ms</p> <p>Ri=45kΩ Genauigkeit: +/- 1Hz</p>
Relais Ausgänge	<p>2 digitale Relaisausgänge, potentialfrei:</p> <p>250VAC 16A* at cos^φ =1 or</p> <p>30VDC 16A*</p> <p>*Last > 12A: 2,5mm² / AWG12</p>
Schnittstellen	<p>Loxone Link, umschaltbar auf Tree in Software: bis zu 30 Extensions oder 50 Tree Geräte, max. 500m</p> <p>Loxone Tree: bis zu 50 Tree Geräte, max. 500m</p> <p>Loxone Tree Turbo: bis zu 10 Tree Turbo Geräte, max. 150m</p> <p>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</p> <p>Ethernet: 100Mbps, IPv4/IPv6, HTTPS, SSL/TLS</p> <p>USB 2.0: Typ A, max. 500mA</p>
Umgebungstemperatur	0 ... 50°C / 32 ... 122°F
Luftfeuchtigkeit	max. 95% r.H. (nicht kondensierend)
Schutzart	IP20
Gangreserve der internen Uhr	64 Stunden

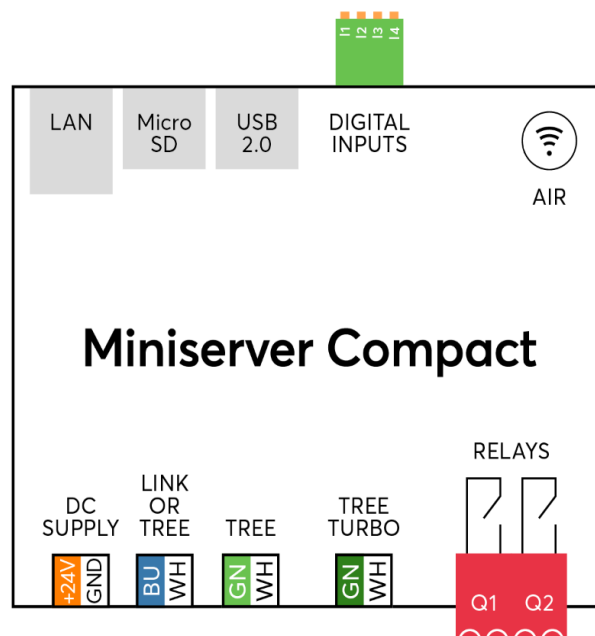
Musikwiedergabe

Streaming	AirPlay 2, Spotify, Tunes, Internet Streaming Dienste, NAS
Kompatible USB Datenträger	USB Sticks: FAT32, eine Partition, max. 512GB USB Festplatten: FAT32/NTFS/EXT3/EXT4 max. 1TB, max. 500mA
Audio - Dateiformate Sample rate	MP3, AAC, ALAC, Flac, WMA, WMA lossless, WAV, M4A, OGG bis zu 192kHz

Anschlussklemmen

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

Anschlussplan

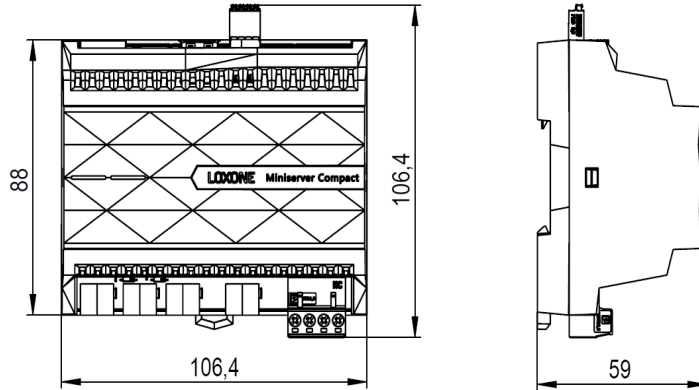


Produkteigenschaften

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




Gewicht & Abmessungen

Nettogewicht	170g
Bruttogewicht	220g
Produktmaße	106,4x88x59mm / 4,19x3,46x2,32" (LxBxH), 6 Teilungseinheiten



Packmaß	122x116x63 / 4,80x4,57x2,48" (LxBxH)
---------	--------------------------------------

Zertifizierungen & Standards

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   

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

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