LOXONE

Datasheet

Belimo Tree

Part No: 100519



About the product

Belimo is one of the **leading manufacturers** of drives in the field of heating, ventilation and air conditioning technology. Belimo Tree is an interface for the **integration** of up to **16 Belimo MP-Bus devices** and is used to optimize flap drives, integrate sensors and meters, configure valves and much more. With the **native MP-Bus integration**, Belimo products become a native member of LOXONE Config and the Miniserver.

Electrical Specifications

Supply voltage	19.3 ... 30 VDC
Power consumption	typ. 0.33 W
LOXONE Tree	connection with Miniserver / Tree Extension
Power loss at max. load	0.34 W
Ambient temperature - line powered	-20 ... 70°C / -4 ... 158°F

Interfaces

Belimo MP-Bus	MPL devices exclusive: up to 16 MP-Bus devices mixed: up to 8

Ambient Conditions

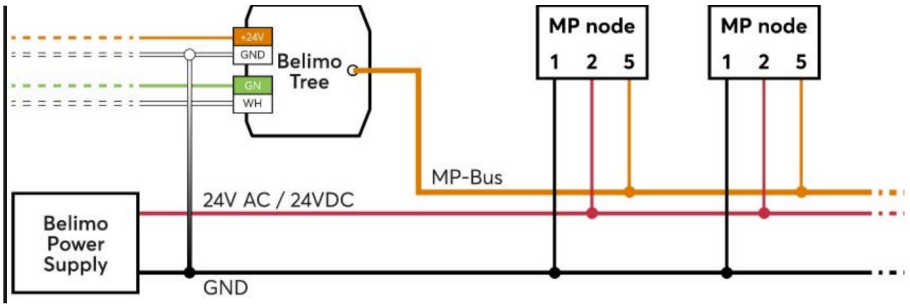
Humidity	max. 95% r.H. (non condensing)

Connection Terminals

Terminal type	DC Supply, LOXONE Tree: DG220B MP-Bus: Connecting lead with open end
Wire cross-section	DC Supply, LOXONE Tree: 0.28 … 0.8mm² AWG23 … 18 MP-Bus: 1.5mm² / AWG18
Stripping length	DC Supply, LOXONE Tree: 5 … 6mm 0.2 … 0.24" MP-Bus: -
Length	DC Supply, LOXONE Tree: MP-Bus: 150mm / 5.91"
Temperature resistance	DC Supply, LOXONE Tree: -40 … 105°C / -40 … 221°F MP-Bus: min. 80°C / 176°F IEC, min. 75°C / 167°F UL

Connection Diagram

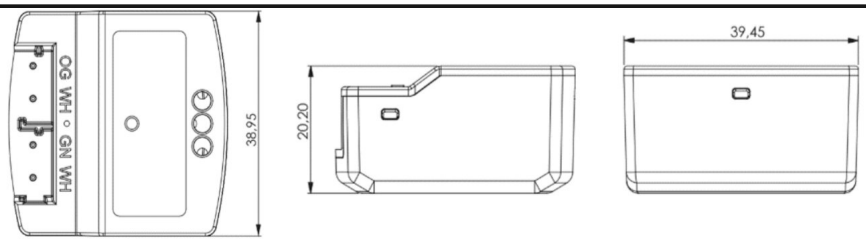
Connection Diagram



Product Characteristics

Colours	Green: RAL 6018
Finish	Matte

Weight & Dimensions

Net weight	37 g
Total weight	59 g
Product dimensions	39.45 x 38.95 x 20.20 mm / 1.55 x 1.53 x 0.80" (L x W x H)
Product dimensions drawing	
Pack size	84 x 80 x 47 mm / 3.31 x 3.15 x 1.85" (L x W x H)

Certifications & Standards

Safety class	IP20
Certifications	CE UKCA

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

Datenblatt

Belimo Tree

Part No: 100519



Über das Produkt

Belimo ist einer der **führenden Hersteller** von Antrieben im Bereich der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik. Belimo Tree ist eine Schnittstelle zur **Integration** von bis zu **16 Belimo MP-Bus Geräten** und **dient der Optimierung** von Klappantrieben, der Einbindung von Sensoren und Zählern, der Konfiguration von Ventilen und vielem mehr. Mit der **nativen MP-Bus-Integration** werden Belimo-Produkte einfach in die Haus- und Gebäudeautomation von LOXONE eingebunden.

Elektrische Spezifikationen

Versorgungsspannung	19,3 ... 30 VDC
Leistungsaufnahme	typ. 0,33 W
LOXONE Tree	Verbindung mit Miniserver / Tree Extension
Verlustleistung bei max. Last	0,34 W
Umgebungstemperatur - spannungsversorgt	-20 ... 70°C / -4 ... 158°F

Schnittstellen

Belimo MP-Bus	Ausschließlich MPL Geräte: bis zu 16 MP-Bus Geräte gemischt: bis zu 8

Umgebungsbedingungen

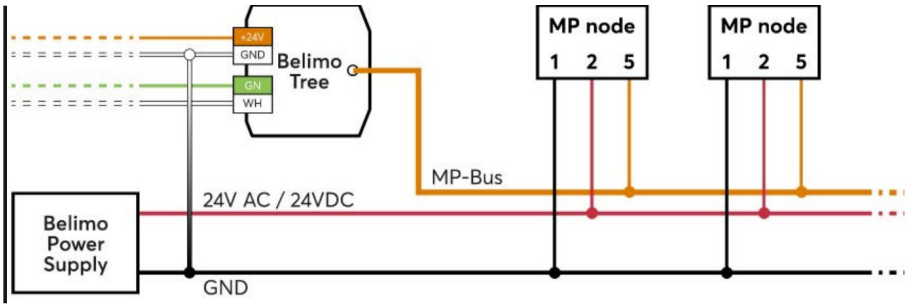
Luftfeuchtigkeit	max. 95% r.H. (nicht kondensierend)

Anschlussklemmen

Klemmentyp	DC Versorgung, LOXONE Tree: DG220B MP-Bus: Anschlussleitung mit offenem Ende
Leiterquerschnitt	DC Versorgung, LOXONE Tree: 0,28 … 0,8mm² AWG23 … 18 MP-Bus: 1,5mm² / AWG18
Abisolierlänge	DC Versorgung, LOXONE Tree: 5 … 6mm 0,2 … 0,24" MP-Bus: -
Länge	DC Versorgung, LOXONE Tree: MP-Bus: 150mm / 5,91"
Temperaturbeständigkeit	DC Versorgung, LOXONE Tree: -40 … 105°C / -40 … 221°F MP-Bus: min. 80°C / 176°F IEC, min. 75°C / 167°F UL

Anschlussplan

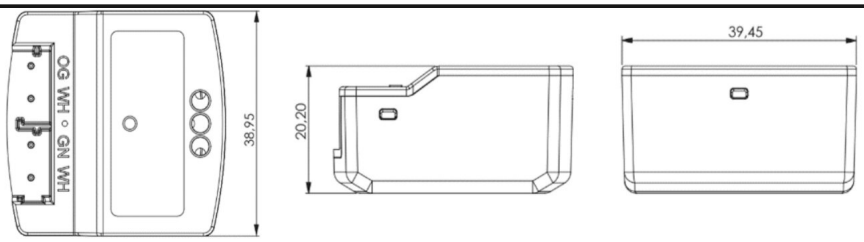
Anschlussplan



Produkteigenschaften

Farbe	Grün: RAL 6018
Glanzgrad	Matt

Gewicht & Abmessungen

Nettogewicht	37 g
Bruttogewicht	59 g
Produktmaße	39,45 x 38,95 x 20,20 mm / 1,55 x 1,53 x 0,80” (L x B x H)
Produktmaßzeichnung	
Packmaß	84 x 80 x 47 mm / 3,31 x 3,15 x 1,85” (L x B x H)

Zertifizierungen & Standards

Schutzklasse	IP20
Zertifizierungen	CE UKCA

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