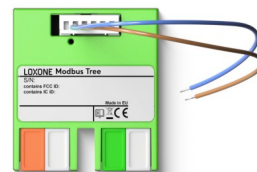


Datasheet

Modbus Tree

Part No: 100593



About the product

The LOXONE **Modbus Tree** enables the decentralized integration of devices with a Modbus RTU interface. It is compact, mounts directly on the device and connects to the Miniserver via the LOXONE Tree.

Features:

- Plug & Play: Hundreds of ready-made Modbus templates in the [LOXONE Library](#)
- Flexible use even for devices without a template
- No additional Modbus cable in the distribution box
- Full control via the LOXONE App
- Smaller than a matchbox

Technical Data

Power Supply	10 ... 30 V DC
Power consumption	typ. 0.06 W, max. 0.07 W

Interfaces

LOXONE Tree	Connection with Miniserver / Tree Extension
Modbus RTU	1 Modbus device, 253 sensors and actuators Max. 30 m wire length Adjustable baud rate & parity Data types: 16 & 32 bit Polling cycle down to 5s

Ambient Conditions

Temperature	-20 ... 65°C / -4 ... 149°F
Humidity	max. 95% r.H. (non condensing)

Connection Terminals

Wire cross-section	0.28 ... 0.8 mm ² / AWG 23 ... 18
Stripping length	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24"
Temperature resistance	-40 ... 105 °C / -40 ... 221 °F

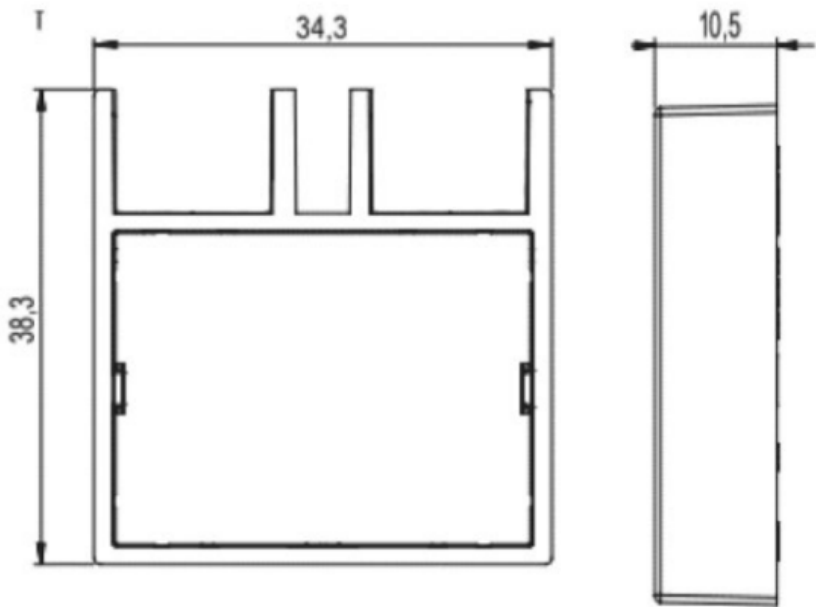
Connecting Cable

Wire cross-section	0.14 mm ² / AWG 26
Temperature resistance	80 °C / 176 °F
Length	250 mm / 9.84"
Part. No.	000811

Product Characteristics

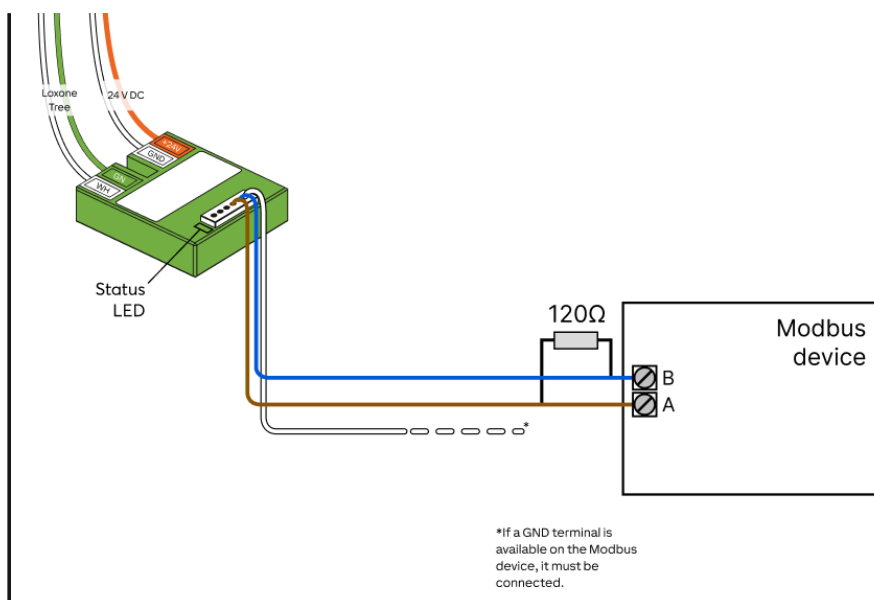
Colours	Green: RAL 6018
Finish	Matte

Weight & Dimensions

Net weight	54 g
Total weight	74 g
Product dimensions	38.3 x 34.3 x 10.5 mm / 1.50 x 1.35 x 0.41" (L x W x H)
Product dimensions drawing	
Pack size	79 x 79 x 41 mm / 3.11 x 3.11 x 1.61" (L x W x H)

Connection Diagram

Connection Diagram



Certifications & Standards

Safety class	IP20
Certifications	

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

Published by

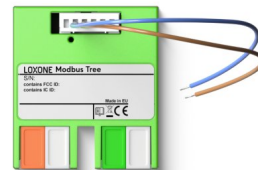
Loxone Electronics GmbH
Smart Home 1
4154 Kollerschlag
Austria
Tel: +43 7287 7070-0
loxone.com

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

Datenblatt

Modbus Tree

Part No: 100593



Über das Produkt

Das LOXONE **Modbus Tree** ermöglicht die dezentrale Integration von Geräten mit Modbus RTU-Schnittstelle. Kompakt, direkt beim Gerät montiert und über LOXONE Tree mit dem Miniserver verbunden.

Features:

- Plug & Play: Hunderte fertige Modbus Templates in der [LOXONE Library](#)
- Flexibel auch für Geräte ohne Template einsetzbar
- Kein extra Modbus-Kabel in den Verteiler
- Vollständige Steuerung in der LOXONE App
- Kleiner als eine Streichholzschachtel

Technische Daten

Spannungsversorgung	10 ... 30 V DC
Leistungsaufnahme	typ. 0.06 W, max. 0.07 W

Schnittstellen

LOXONE Tree	Verbindung mit Miniserver / Tree Extension
Modbus RTU	1 Modbus Gerät, 253 Sensoren und Aktoren Max. 30 m Kabellänge Einstellbare Baudrate & Parität Datentypen: 16 & 32 bit Abfragezyklus bis herunter zu 5s

Umgebungsbedingungen

Temperatur	-20 ... 65°C / -4 ... 149°F
Luftfeuchtigkeit	max. 95% r.H. (nicht kondensierend)

Anschlussklemmen

Leiterquerschnitt	0,28 ... 0,8 mm ² / AWG 23 ... 18
Abisolierlänge	5 ... 6 mm / 0,2 ... 0,24"
Temperaturbeständigkeit	-40 ... 105 °C / -40 ... 221 °F

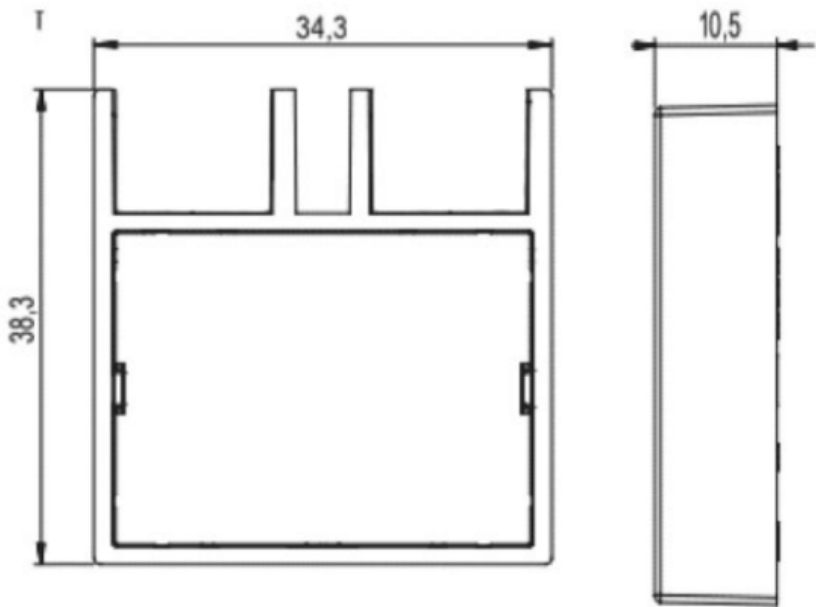
Verbindungskabel

Leiterquerschnitt	0.14 mm ² / AWG 26
Temperaturbeständigkeit	80 °C / 176 °F
Länge	250 mm / 9,84"
Art. Nr.	000811

Produkteigenschaften

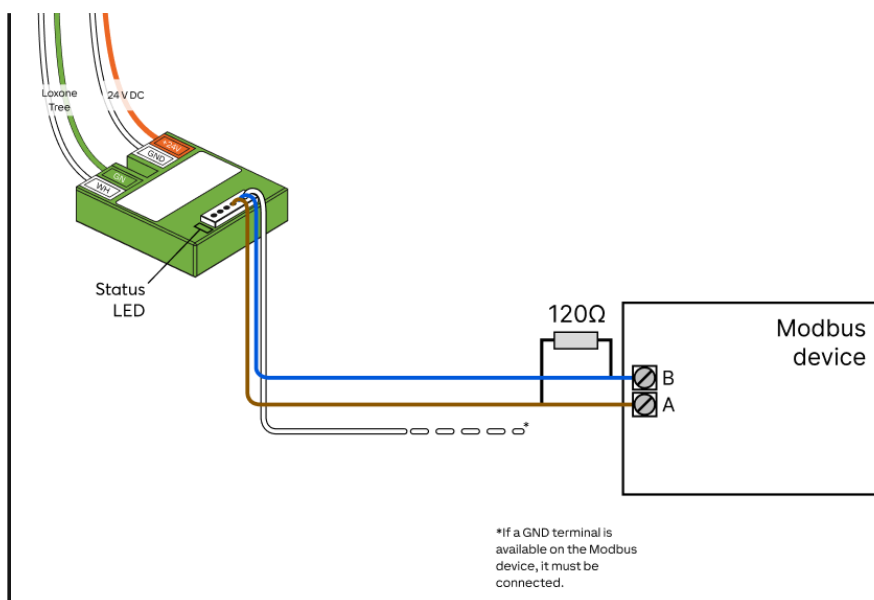
Farbe	Grün: RAL 6018
Glanzgrad	Matt

Gewicht & Abmessungen

Nettogewicht	54 g
Bruttogewicht	74 g
Produktmaße	38,3 x 34,3 x 10,5 mm / 1,50 x 1,35 x 0,41" (L x B x H)
Produktmaßzeichnung	 The technical drawing shows two views of the device. The top view is a rectangle with a width of 34,3 mm and a height of 38,3 mm. It features a central rectangular cutout and two small rectangular protrusions on the top edge. The side view shows the device's thickness, which is 10,5 mm. The drawing is labeled with 'T' for top view and 'I' for side view.
Packmaß	79 x 79 x 41 mm / 3,11 x 3,11 x 1,61" (L x B x H)

Anschlussplan

Anschlussplan



Zertifizierungen & Standards

Schutzklasse	IP20
--------------	------

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