LOXONE

Datasheet

Tree to Air Bridge

Part No: 100451



About the product

The LOXONE Tree to Air Bridge enables the integration of **numerous devices** that are equipped with the **LOXONE Air radio technology**, or as an **extension of the radio coverage** of LOXONE Air. The **connection** is made via the **Tree interface.**

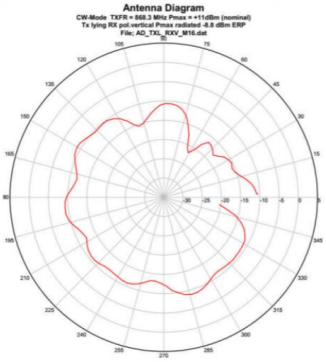
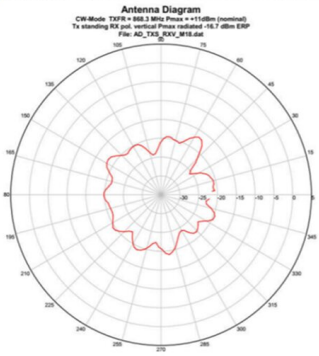
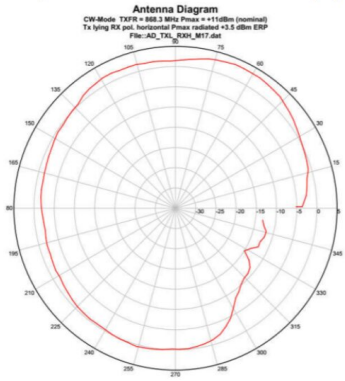
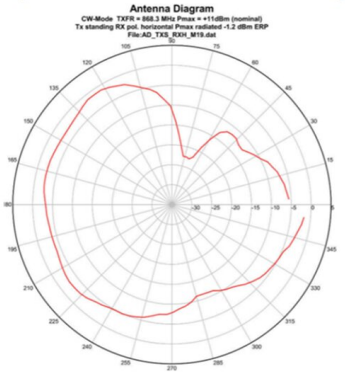
Features:

- Decentralized installation, for example in any flush-mounted box
- Flexible installation on any Tree branch
- Supports up to 128 LOXONE Air devices
- Integrated Air antenna

Electrical Specifications

Supply voltage	12 ... 28 VDC
Power consumption	typ. 0.17 W, max. 0.25 W
Power loss at max. load	max. 0.25W

Radiation Pattern

Radiation pattern	Vertical polarisation Prad max = -8.8 dBm ERP TX lying  Vertical polarisation Prad max = -16.7 dBm ERP TX standing  Horizontal polarisation Prad max = +3.5 dBm ERP TX lying  Horizontal polarisation Prad max = -1.2 dBm ERP TX standing 

Ambient Conditions

Temperature	-40 ... 70°C / -40 ... 158°F
Humidity	max. 95% r.H. (non condensing)

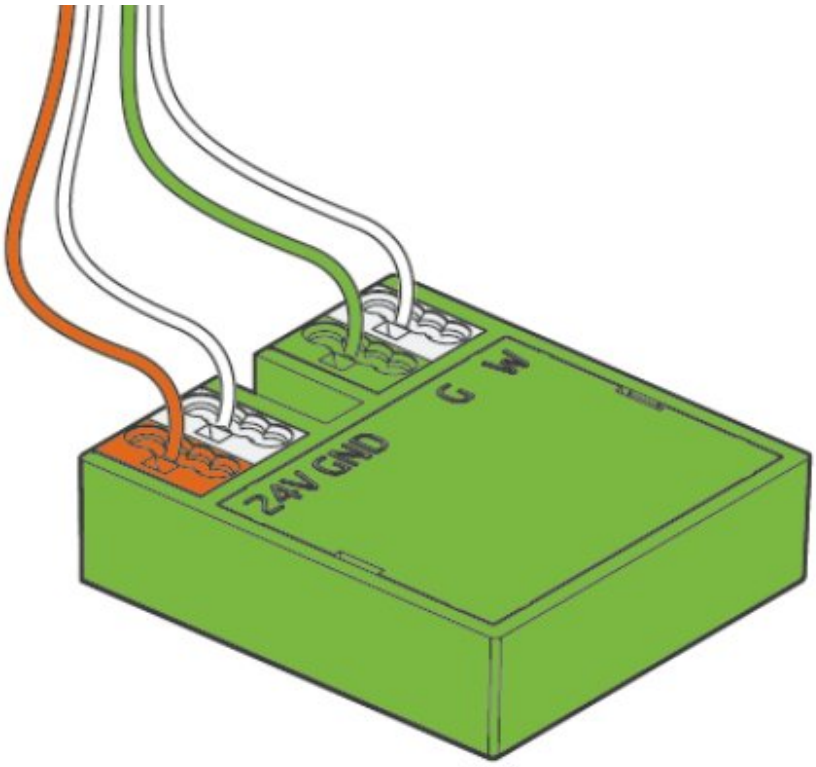
Interfaces

LOXONE Tree	Connection with Miniserver / Tree Extension
LOXONE Air	868MHz (SRD Band Europe), 4 channels available max. Power 15.1mW e.r.p. 915MHz (ISM Band Region 2), 10 channels available max. Power 13.2mW

Connection Terminals

Wire cross-section	0.25 ... 0.8 mm² / AWG 23 ... 18
Stripping length	5 mm / 0.2”
Temperature resistance	-40 ... 105°C / -40 ... 221°F

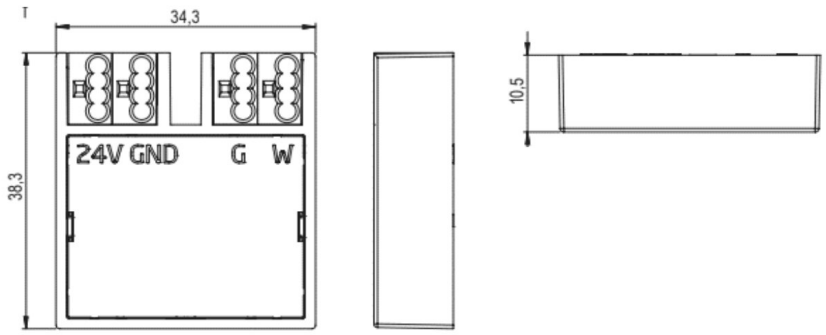
Connection Diagram

Connection Diagram	

Product Characteristics

Colours	Green: RAL 6018
Finish	Matte

Weight & Dimensions

Net weight	63g
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)

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

Tree to Air Bridge

Part No: 100451



Über das Produkt

Die LOXONE Tree to Air Bridge ermöglicht das Einbinden **zahlreicher Geräte,** die mit der **LOXONE Air Funktechnologie ausgestattet** sind, oder als **Erweiterung der Funkabdeckung** von LOXONE Air. Die **Anbindung** erfolgt über die **Tree Schnittstelle.**

Features:

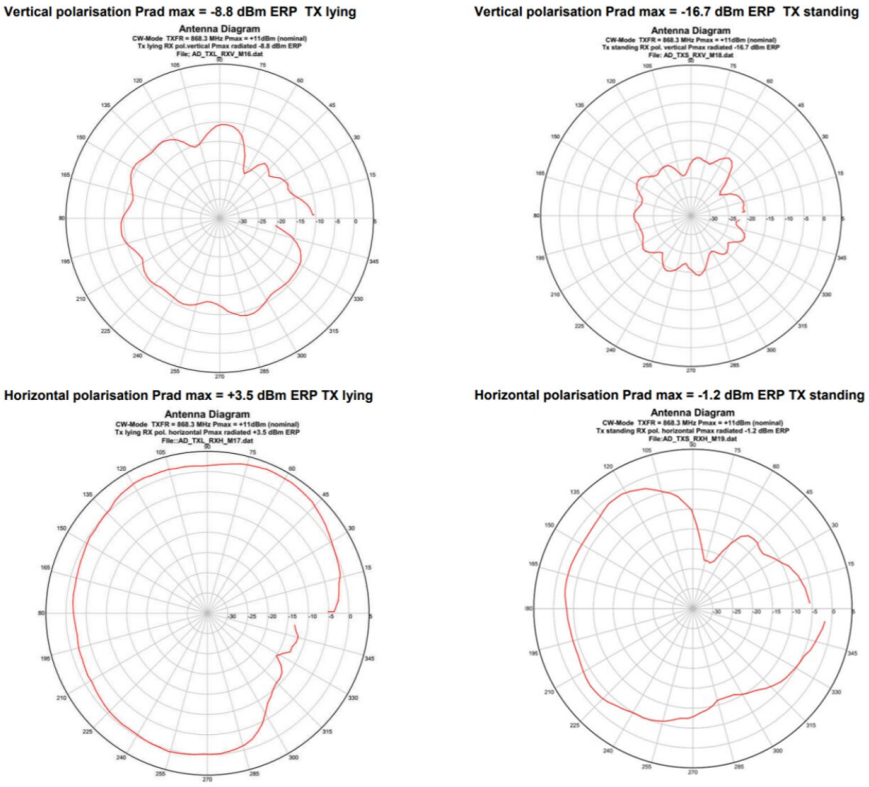
- Dezentraler Einbau beispielsweise in jeder Unterputzdose
- Flexible Installation an jedem Tree Ast
- Unterstützt bis zu 128 LOXONE Air Geräte
- Integrierte Air Antenne

Elektrische Spezifikationen

Versorgungsspannung	12 ... 28 VDC
Leistungsaufnahme	typ. 0,17 W, max. 0,25 W
Verlustleistung bei max. Last	max. 0.25W

Strahlungsmuster

Strahlungsmuster



Umgebungsbedingungen

Temperatur	-40 ... 70°C / -40 ... 158°F
Luftfeuchtigkeit	max. 95% r.H. (nicht kondensierend)

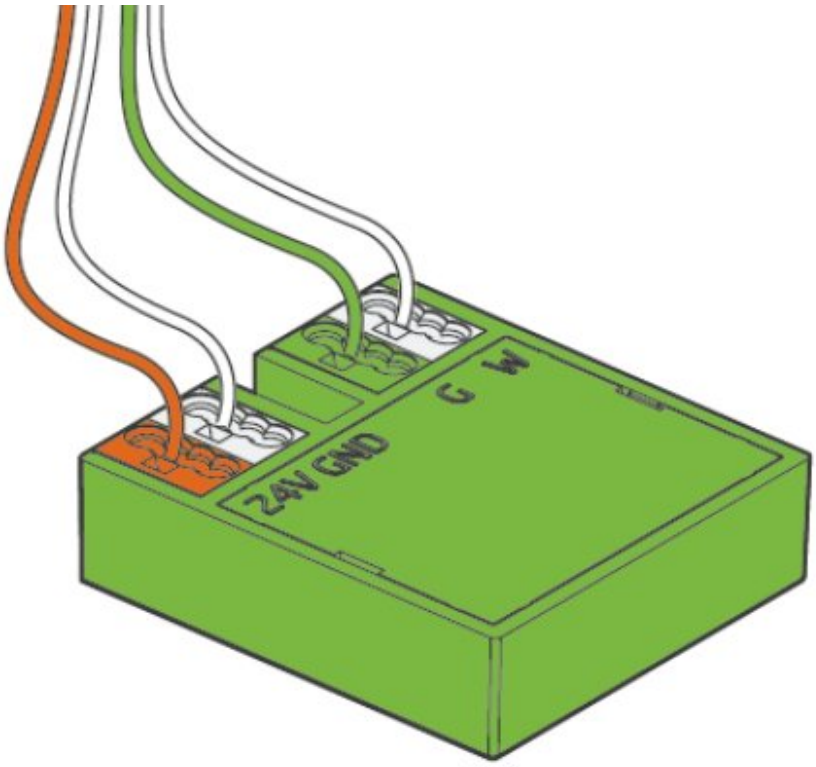
Schnittstellen

LOXONE Tree	Verbindung mit Miniserver / Tree Extension
LOXONE Air	868MHz (SRD Band Europa), 4 Kanäle wählbar max. Sendeleistung 15.1mW e.r.p. 915MHz (ISM Band Region 2), 10 Kanäle wählbar max. Sendeleistung 13.2mW

Anschlussklemmen

Leiterquerschnitt	0,25 ... 0,8 mm² / AWG 23 ... 18
Abisolierlänge	5 mm / 0,2”
Temperaturbeständigkeit	-40 ... 105°C / -40 ... 221°F

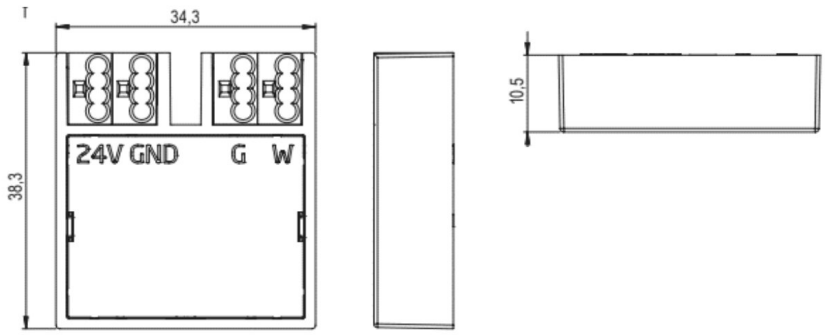
Anschlussplan

Anschlussplan	

Produkteigenschaften

Farbe	Grün: RAL 6018
Glanzgrad	Matt

Gewicht & Abmessungen

Nettogewicht	63g
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	
Packmaß	79 x 79 x 41 mm / 3,11 x 3,11 x 1,61” (L x B x H)

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