

## 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:

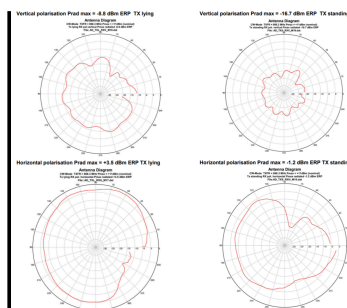
- Decentralized installation, for example in any flush-mounted box
- Flexible installation on any Tree branch
- Supports up to 128 Loxone Air devices
- Integrated Air antenna

### 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



### Ambient Conditions

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

## Interfaces

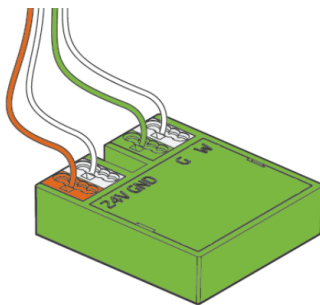
Loxone Tree	connection with Loxone Miniserver / Tree Extension
Loxone Air	868MHz (SRD Band Europe), 4 channels available max. Power 15.1mW e.r.p. 915MHz (ISM Band Region 2), 10 channels available max. Power 13.2mW

## Connection Terminals

Wire cross-section	0.25 ... 0.8 mm <sup>2</sup> / AWG 23 ... 18
Stripping length	5 mm / 0.2"
Temperature resistance	-40 ... 105°C / -40 ... 221°F

## Connection Diagram

Connection Diagram



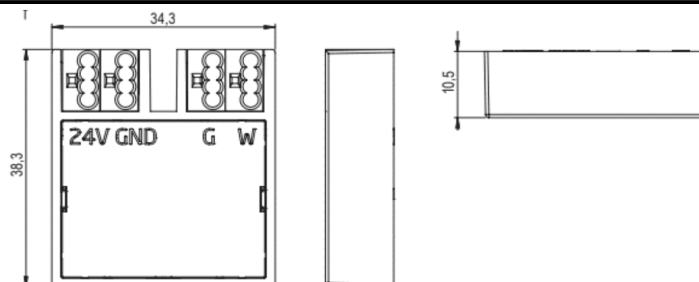
## Product Characteristics

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:

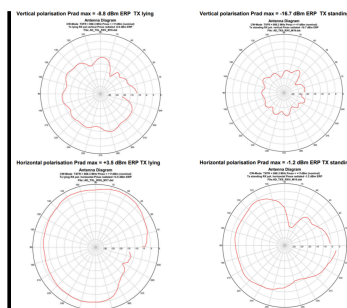
- Dezentraler Einbau beispielsweise in jeder Unterputzdose
- Flexible Installation an jedem Tree Ast
- Unterstützt bis zu 128 Loxone Air Geräte
- Integrierte Air Antenne

## 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

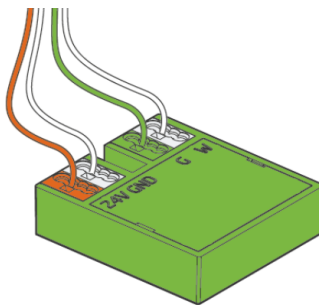
Loxone Tree	Verbindung mit Loxone Miniserver / Tree Extension
Loxone Air	868MHz (SRD Band Europa), 4 Kanäle wählbar max. Sendeleistung 15.1mW e.r.p. 915MHz (ISM Band Region 2), 10 Kanäle wählbar max. Sendeleistung 13.2mW

## Anschlussklemmen

Leiterquerschnitt	0,25 ... 0,8 mm <sup>2</sup> / AWG 23 ... 18
Abisolierlänge	5 mm / 0,2"
Temperaturbeständigkeit	-40 ... 105°C / -40 ... 221°F

## Anschlussplan

Anschlussplan



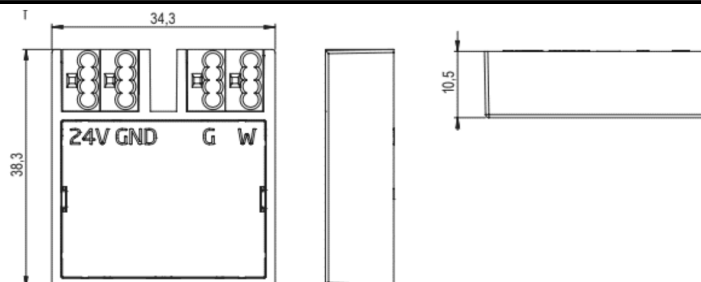
## Produkteigenschaften

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