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 |
| Temperature | -40 … 70°C / -40 … 158°F |

### Ambient Conditions

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

### Interfaces

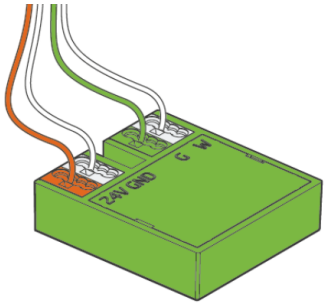
| | |
|---|---|
| Loxone Tree | connection with Loxone Miniserver / Tree Extension |
| Loxone Air | 868MHz (SRD Band Europe), 4 channels available<br>max. Power 15.1mW e.r.p.<br>915MHz (ISM Band Region 2), 10 channels available<br>max. Power 13.2mW |

LOXONE

## 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

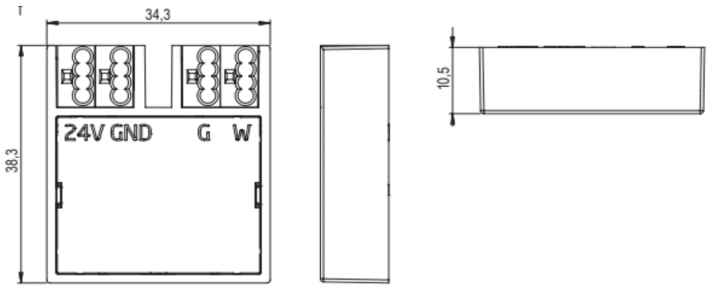
| | |
|---|---|
| Connection Diagram |  |



## Product Characteristics

| | |
|---|---|
| Colours | Green: RAL 6018 |
| Finish | Matte |

## Weight & Dimensions

| | |
|---|---|
| Net weight | 63g |
| Total weight | 74 g |
| Product dimensions | 38.3x34.3x10.5mm / 1.50x1.35x0.41" (LxWxH) |
| Product dimensions drawing |  |
| Pack size | 79x79x41mm / 3.11x3.11x1.61" (LxWxH) |



## Certifications & Standards

| | |
|---|---|
| Safety class | IP20 |
| Certifications | CE, ETL Intertek, 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

LOXONE

# 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 |
| Temperatur | -40 … 70°C / -40 … 158°F |

### Umgebungsbedingungen

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

### Schnittstellen

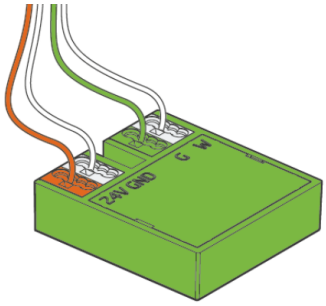
| | |
|---|---|
| Loxone Tree | Verbindung mit Loxone Miniserver / Tree Extension |
| Loxone Air | 868MHz (SRD Band Europa), 4 Kanäle wählbar<br>max. Sendeleistung 15.1mW e.r.p.<br>915MHz (ISM Band Region 2), 10 Kanäle wählbar<br>max. Sendeleistung 13.2mW |

LOXONE

## Anschlussklemmen

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

## Anschlussplan

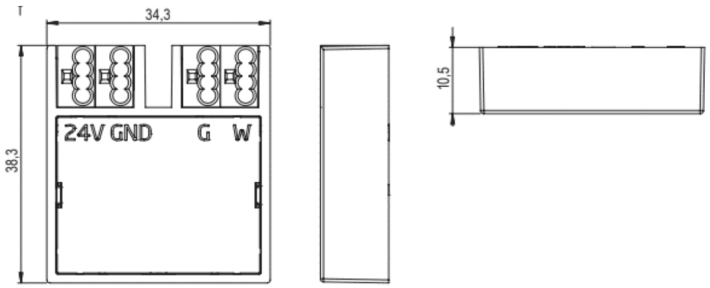
| | |
|---|---|
| Anschlussplan |  |



## Produkteigenschaften

| | |
|---|---|
| Farbe | Grün: RAL 6018 |
| Glanzgrad | Matt |

## Gewicht & Abmessungen

| | |
|---|---|
| Nettogewicht | 63g |
| Bruttogewicht | 74 g |
| Produktmaße | 38.3x34.3x10.5mm / 1.50x1.35x0.41" (LxWxH) |
| Produktmaßzeichnung |  |
| Packmaß | 79x79x41mm / 3,11x3,11x1,61" (LxBxH) |



## Zertifizierungen & Standards

| | |
|---|---|
| Schutzklasse | IP20 |
| Zertifizierungen | CE, ETL Intertek, 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