

[Knowledge Base](#) > [Loxone Air](#) > [Geräte](#) > Tree to Air Bridge

Die Tree to Air Bridge ermöglicht das Einbinden zahlreicher Geräte, die mit der Loxone Air Funktechnologie ausgestattet sind. Das Gerät wird an eine Tree Schnittstelle angeschlossen, und verfügt über ein kompaktes Gehäuse mit integrierter Antenne. 128 Air Geräte können an der Tree to Air Bridge eingelernt werden.

Sie kann beispielsweise an Stellen eingesetzt werden, wo die Funkabdeckung von einer Air Base Extension nicht mehr ausreichend ist, dafür aber ein Anschluss an einen Tree Ast möglich ist.

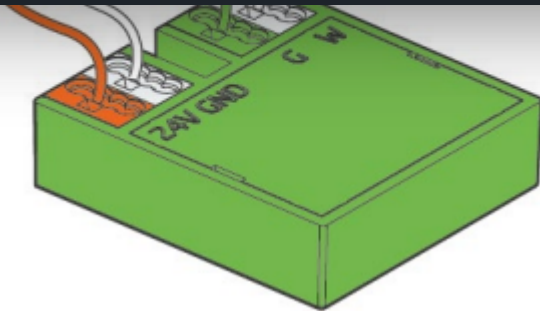
[Datenblatt Tree to Air Bridge](#)

Inhaltsverzeichnis

- [Inbetriebnahme](#)
- [Einlernen von Air Geräten](#)
- [Tree To Air Bridge Limitierung](#)
- [Eingänge, Ausgänge, Eigenschaften](#)
- [Sicherheitshinweise](#)
- [Dokumente](#)

Inbetriebnahme

Die Installation der Tree to Air Bridge erfolgt in einem geeigneten Gehäuse.



Der Miniserver (unabhängig von Generation oder Modell) und Air-Signale können sich gegenseitig negativ beeinflussen, wenn sie sich in unmittelbarer Nähe befinden. Daher sollte ein Abstand von 2 Teilungs-/Sicherungseinheiten zwischen einem Miniserver und einer Air Base eingehalten werden.

Schließen Sie die Spannungsversorgung, sowie die Tree Datenleitungen an.



Für bestmöglichen Empfang achten Sie darauf, dass das Gerät nicht von Metallteilen umgeben ist.

Nach dem Einschalten der Spannungsversorgung startet die Tree to Air Bridge, die Status LED blinkt bei korrekter Verbindung zum Miniserver nach kurzer Zeit orange.

[Folgen Sie dann dem Einlernvorgang an der Tree Schnittstelle.](#)

Einlernen von Air Geräten↑

Mit einer Tree-to-Air-Bridge können bis zu 128 Air-Geräte gekoppelt werden. Wie die Air Base Extension arbeitet die Tree to Air Bridge nicht als Repeater. Sollen Air Geräte mit dem System über die Tree to Air Bridge kommunizieren, so müssen sie an dieser eingelernt werden.

[Anleitung zum Einlernen von Air Geräten.](#)

Tree To Air Bridge Limitierung↑

Eine Tree to Air Bridge kann bis zu 128 Air-Geräte unterstützen, während ein Tree-Zweig maximal 50 Tree-Geräte verwalten kann. Theoretisch ermöglicht dies den Anschluss von bis zu 6.400 Air-Geräten an einen einzelnen Tree-Ast.

pro Sekunde) führen.

Wichtige Überlegungen:

Ein Tree Ast unterstützt bis zu 50 Tree Geräte.

Eine Tree to Air Bridge unterstützt bis zu 128 Air Geräte.

Eine höhere Anzahl an Geräten erhöht den Datenverkehr, was potenziell zu Latenz führen kann, insbesondere in Szenarien mit hohem Datenverkehr.

Für optimale Leistung empfehlen wir eine ausgewogene Verteilung der Geräte.

Diagnose-Eingänge[↑]

Kurzbeschreibung	Beschreibung	Einheit	Wertebereich
Onlinestatus Air Base Extension	Gibt an, ob das Gerät für den Miniserver erreichbar ist. Diagnose bei Air Geräten Diagnose bei Tree Geräten Diagnose bei Extensions	Digital	0/1
Funkkanal frei Air Base Extension	Gibt an, ob das Gerät für den Miniserver erreichbar ist. Diagnose bei Air Geräten Diagnose bei Tree Geräten Diagnose bei Extensions	Digital	0/1

Kurzbeschreibung	Beschreibung	Standardwert
Onlinestatus überwachen	Wenn aktiviert, werden Sie über den Systemstatus oder über den Mailer benachrichtigt, wenn das Gerät nicht mehr erreichbar bzw. offline ist.	-

Tragen Sie hier 'Auto' ein, um ein Tree-Gerät mit unbekannter Seriennummer automatisch einzulernen. Dies ist nur möglich, wenn sich auf einem eigenständigen Miniserver (nicht in einer Client-Gateway-Konfiguration) genau ein Tree-Gerät desselben Typs befindet. Speichern Sie anschließend im Miniserver, um das Tree-Gerät einzulernen. Laden Sie danach das Programm erneut aus dem Miniserver, um die tatsächliche Seriennummer des Tree-Geräts in das Programm zu übernehmen.

Region (Kanal)	Die Region bestimmt die Sendefrequenz Bitte beachten Sie die gesetzlichen Bestimmungen!	-
Air-Geräte Update einzeln ausführen	Es wird immer nur ein Air-Gerät zur gleichen Zeit aktualisiert, wodurch die Auslastung des Funkkanals reduziert wird.	-

erinnern bis...

manden mit ihrer
Seriennummer
eingefügt wurden,
automatisch
eingelernt, sobald sie
gefunden werden.

Verschlüsselungscode

Schlüssel für die 128bit
AES Verschlüsselung
der Air
Kommunikation.
Hexadezimal, 32 Byte
Länge.

-

Verschlüsselungscode
neu erstellen

Erstellen eines neuen
Verschlüsselungscodes.
Bereits eingelernte
Geräte müssen neu
eingelernt werden!

-

Sicherheitshinweise

Die Installation muss nach den einschlägigen Vorschriften durch eine Elektrofachkraft erfolgen.


















Das Gerät muss in einem elektrischen Verteilergehäuse montiert werden, um den Schutz vor Berührung, Wasser und Staub zu gewährleisten.

Dokumente

[Datenblatt Tree to Air Bridge](#)

Kategorien

 [Anwendungsbeispiele \(101\)](#)

-  Beleuchtung (17)
-  Config Allgemein (22)
-  Config Bausteine (172)
-  Config Challenges (11)
-  Geräte (145)
-  Gewerbeprojekte (9)
-  Heizung, Lüftung, Klima (9)
-  Loxone Air (5)
-  Loxone Tree (5)
-  Miniserver (15)
-  Online Services (8)
-  Sicherheit (7)
-  Verkabelung (18)
-  Video Tutorials (61)
-  Visualisierung (10)
-  Wartung & Diagnose (32)
-  Zubehör (14)



PARTNER WERDEN



SHOP



KARRIERE



Germany (DE)

EIGENHEIM	+
FAQ	+
PRODUKTE	+
TECHNOLOGIEN	+
ÜBER UNS	+
KONTAKT	+
KAUFEN	+
PARTNER WERDEN	+

