

[Knowledge Base](#) > [Geräte](#) > DALI Air

DALI Air ist ein kompaktes Schnittstellenmodul zur drahtlosen Einbindung von bis zu 10 DALI-Geräten, entweder im Broadcast-Modus oder durch Zuweisung dedizierter Adressen. Es ist DALI-2 zertifiziert und unterstützt auch DALI Sensoren.

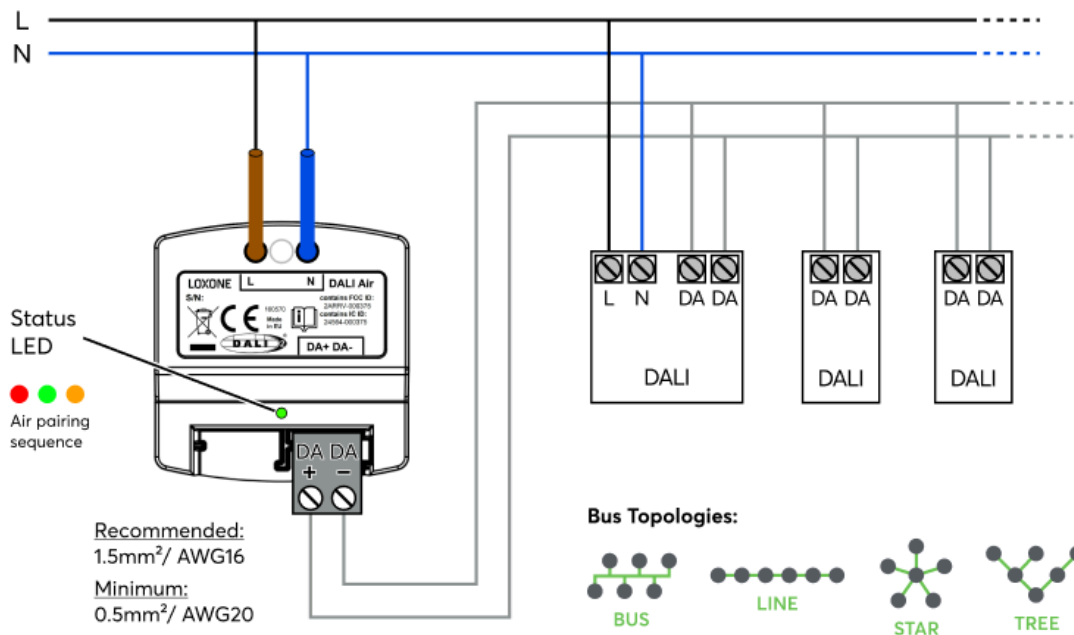
[Datenblatt DALI Air](#)

Anhand der [Datenbank der DALI Alliance](#) kann geprüft werden, welche Funktionen bestimmte DALI Geräte unterstützen, und wonach diese zertifiziert sind.

Inhaltsverzeichnis

- [Montage](#)
- [Inbetriebnahme](#)
- [DALI Geräte einlernen](#)
- [DALI Broadcast](#)
- [Adresskonflikt](#)
- [DALI Gruppen erstellen](#)
- [Diagnose bei DALI Geräten](#)
- [Unterstützte DALI Gerätetypen](#)
- [Unterstützte DALI-2 Instanztypen](#)
- [Eingänge, Ausgänge, Eigenschaften](#)
- [Sicherheitshinweise](#)
- [Dokumente](#)

Installieren Sie das Gerät in einem geeigneten Gehäuse.



Schließen Sie die Netzversorgung (braun/blau Leitung) sowie die DALI-Datenleitungen (graue Schraubklemme) an.

Inbetriebnahme↑

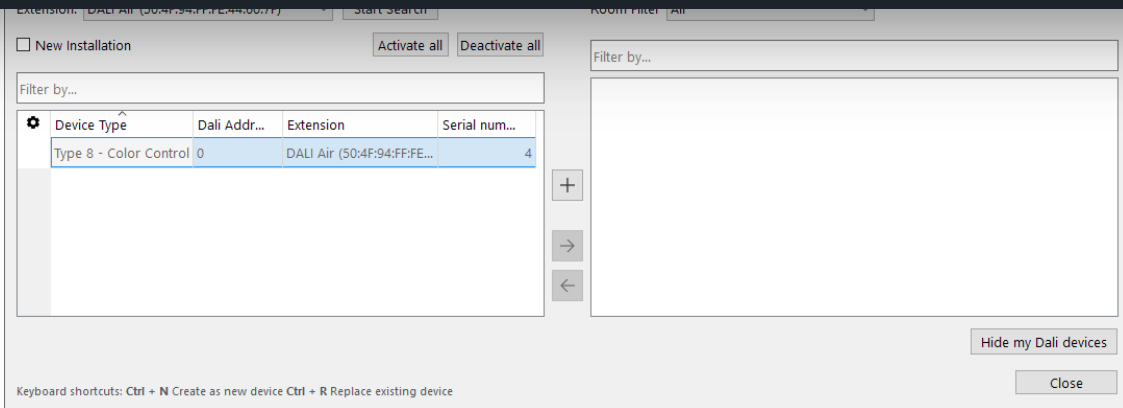
Der Lernmodus ist im Auslieferungszustand nach dem Aktivieren der Spannungsversorgung aktiv. Dies wird durch Rot/Grün/Orange wechselndes Leuchten der Status LED angezeigt.

Folgen Sie dann dem Einlernvorgang an der Air Schnittstelle.

Möchten Sie den Lernmodus manuell aktivieren, das Gerät zunächst für 10 Sekunden spannungslos machen, danach wieder einschalten. Kann nun für zwei Minuten keine Verbindung zu einem Miniserver hergestellt werden, wird der Lernmodus für 30 Minuten aktiviert.

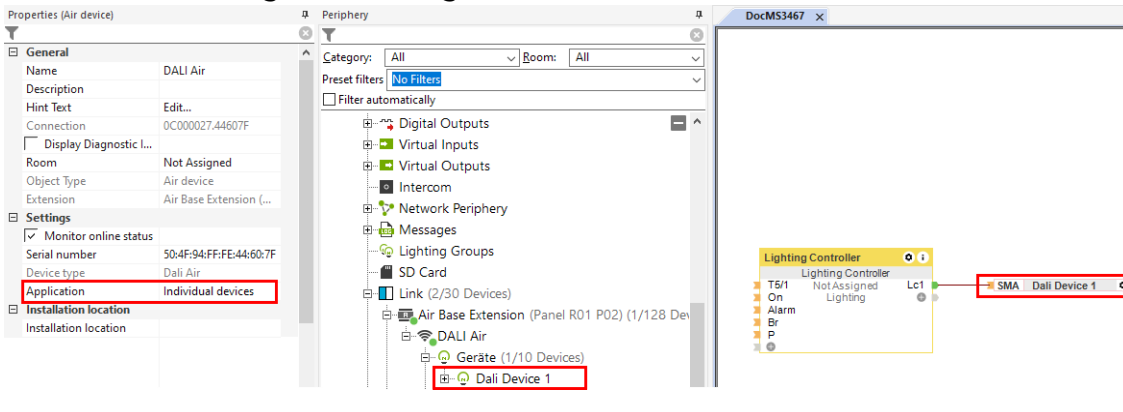
DALI Geräte einlernen↑

Um nach DALI Geräten zu suchen, klicken Sie zunächst auf die DALI Air in Loxone Config und starten dann die DALI Geräte Suche:



Es wird dann nach Geräten gesucht, und die gefundenen Geräte angezeigt. Durch einen Klick auf den Pfeil nach rechts werden markierte Geräte der Programmierung hinzugefügt.

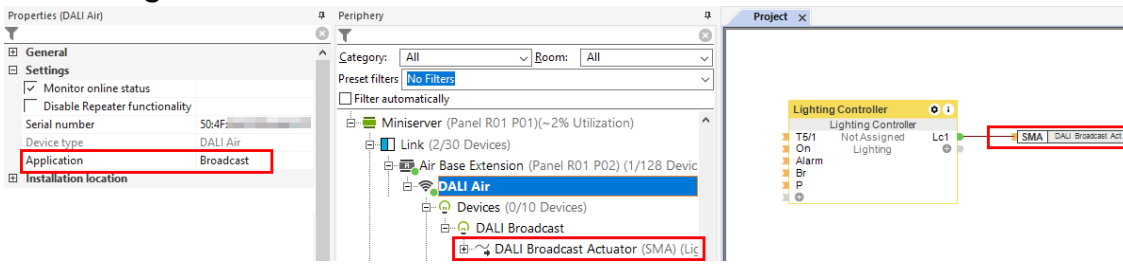
Danach werden die eingelernten Geräte im Peripheriebaum angezeigt, und können in der Programmierung verwendet werden:



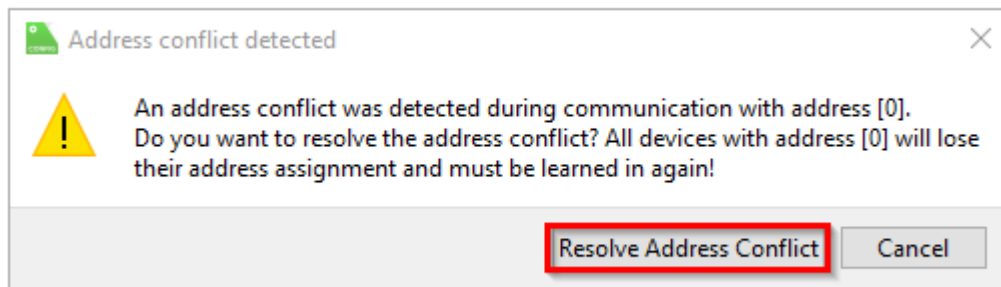
DALI Broadcast ↑

Mit einem DALI Broadcast können auf einfache Weise alle kompatiblen Geräte auf dem DALI Bus gemeinsam gesteuert werden, ohne dass sie einzeln eingelernt oder programmiert werden müssen.

Um diese Funktion zu nutzen, muss die Broadcast Anwendung in den DALI Einstellungen aktiviert werden:



Wenn ein Adresskonflikt erkannt wird, z.B. wenn zwei oder mehrere Geräte die gleiche Adresse haben, kann die Funktion "Adresskonflikt lösen" verwendet werden:



Dabei werden die betroffenen Geräte neu adressiert. Falls Geräte bereits eingelernt waren, können diese wieder eingefügt und die alten Geräte ersetzt werden. Dazu das neu adressierte Gerät sowie das zu ersetzende Gerät markieren und auf den Pfeil nach rechts klicken. Alternativ dazu kann auch eine Suche mit "Neuinstallation", gestartet werden, dabei werden von allen Geräten die Adressen gelöscht und neu zugewiesen.

DALI Gruppen erstellen ↑

Wenn mehrere DALI Leuchten gleichzeitig angesteuert werden sollen, ist eine DALI Gruppe empfehlenswert.

Dies bietet den Vorteil, dass die Programmierung übersichtlicher wird und es beim Dimmen der Leuchten zu keiner Zeitverzögerung kommt. Weiters lassen sich so Zentralfunktionen einfacher umsetzen.

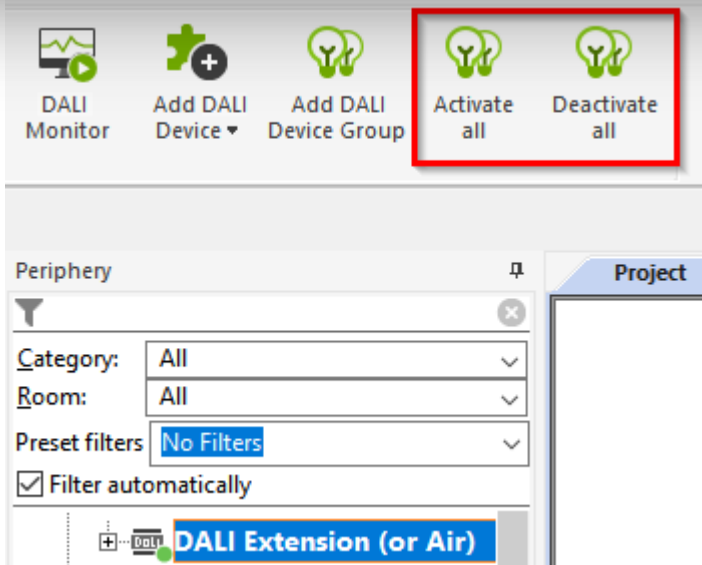
Beim Einlernen der DALI Geräte werden bestehende Gruppenzuordnungen geladen und in Loxone Config erstellt.

Um eine neue Gruppe zu erstellen, müssen die einzelnen DALI Geräte bereits eingelernt sein.

In den Eigenschaften einer Gruppe können die gewünschten eingelernten Geräte ausgewählt werden, und damit der Gruppe zugewiesen werden.

Danach kann der Gruppen Aktor in der Programmierung verwendet werden.

Diagnose bei DALI Geräten ↑



Mit der Option Diagnose-Eingänge anzeigen kann ein Störungseingang pro DALI Gerät eingeblendet werden, der bei Fehlern aktiv ist.

Mögliche Fehlerfälle sind: kein Leuchtmittel eingesetzt oder ein defektes Leuchtmittel im DALI Gerät.

Der DALI Monitor ermöglicht eine Analyse der Kommunikation zwischen der DALI Extension, und den DALI Geräten. Verbinden Sie sich dazu mit dem Miniserver, klicken zuerst auf die DALI Extension und anschließend auf den Button DALI Monitor.

Im Fenster des DALI Monitors sind neben der Bezeichnung des Geräts und den gesendeten Werten auch die DALI Befehle zu sehen.

Hinweis:

Der DALI-Monitor für DALI Air ist standardmäßig deaktiviert, da bei aktiviertem DALI-Monitor ein hohes Kommunikationsaufkommen im Air-Netzwerk entsteht. Jeder DALI-Befehl wird über Air übertragen, was zu einer erheblichen Belastung führt.

Um den DALI Monitor für DALI Air zu deaktivieren, gehen Sie zu Gerätestatus

-> Rechtsklick auf das DALI Air-Gerät -> Gerätebefehl senden -> MonitorOn

Um den DALI Monitor für DALI Air zu deaktivieren, gehen Sie zu Gerätestatus

-> Rechtsklick auf das DALI Air-Gerät -> Gerätebefehl senden -> MonitorOff

Diese sind in der Norm IEC 62386-102 definiert, nachfolgend ein Auszug:

Befehl	Bezeichnung
DIRECT_ARC_POWER	Dimmwert wird gesendet (0-255)
CMD_QUERY_X	Ein Datensatz wird vom DALI Dimmer abgefragt
SEARCH_ADDR_H SEARCH_ADDR_M SEARCH_ADDR_L	Damit wird die aktuelle Suchadresse gesetzt

zu vergleichen

WITHDRAW	Gefundener Dimmer wird von der Suche abgezogen
PROG_SHORT_ADR	Die DALI Kurzadresse wird im Dimmer gespeichert
VERIFY_SHORT_ADR	Die DALI Kurzadresse des Dimmers wird überprüft
TERMINATE	Suchvorgang wird beendet

Unterstützte DALI Gerätetypen ↑

Gerätetyp	Bezeichnung
0	Leuchtstofflampen
1	Notbeleuchtung
2	Entladungslampen
3	Niedervolt-Halogenlampen
4	Versorgungsspannungsregler für Glühlampen
5	Digitalwandler für Gleichspannung
6	LED-Module
7	Schaltaktoren, Relais
8	Farb-/Farbtemperatursteuerung, Tunable White Max. 4 Kanäle / RGBW

Unterstützte DALI-2 Instanztypen ↑

Instanztyp	Bezeichnung
1	Tasten
2	Absolute Eingabegeräte

Diagnose-Eingänge↑

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

Eigenschaften↑

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.	-
Repeater Funktion deaktivieren	Repeater Funktion dieses Air-Gerätes deaktivieren.	-

fester Spannungsversorgung kann Pakete von anderen Air-Geräten weiterleiten (repeaten) und erweitert somit die Reichweite und Stabilität des Gesamtsystems.

In großen Systemen mit sehr vielen Air-Geräten auf engem Raum kann die Kommunikation zwischen den Air-Geräten zu einer sehr hohen Funkkanal-Auslastung führen. Eine zuverlässige Erreichbarkeit der Air-Geräte kann dadurch nicht mehr gewährleistet werden. Das Deaktivieren der Repeater Funktion bei einzelnen Air Geräten kann hier Abhilfe schaffen.

Deaktivieren Sie diese Funktion nicht leichtfertig, da dies Auswirkungen auf die Reichweite und Stabilität des Systems haben kann.

Seriennummer

Seriennummer des Air Geräts.

Das automatische Einlernen kann auf der Air Base aktiviert werden.

-

bestimmte Zeit aktiviert werden.

Verwendungszweck

Broadcast: alle DALI Geräte werden gemeinsam gesteuert
Einzelgeräte: DALI Geräte können einzeln angesteuert werden
Das Hinzufügen von DALI Geräten, manuell oder über die Gerätesuche, ist nur bei der Anwendung Einzelgeräte möglich.

-

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 DALI Air](#)

Kategorien

 [Anwendungsbeispiele \(101\)](#)

 [Audio \(15\)](#)

-  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)

GEWERBE



FAQ

PRODUKTE +

TECHNOLOGIEN +

ÜBER UNS +

KONTAKT +

KAUFEN +

PARTNER WERDEN +

