

[Knowledge Base](#) > [Geräte](#) > DALI Extension für 64 Geräte

Die DALI Extension ermöglicht die Einbindung von Beleuchtungstechnik mit DALI Schnittstelle.

Mit einer DALI Extension können bis zu 64 DALI Geräte in bis zu 16 Gruppen angesteuert werden.

DALI-2 wird ab Loxone Config 15 von den **neuen DALI Extensions** unterstützt.

DALI Broadcast wird von der DALI Extension nicht unterstützt.

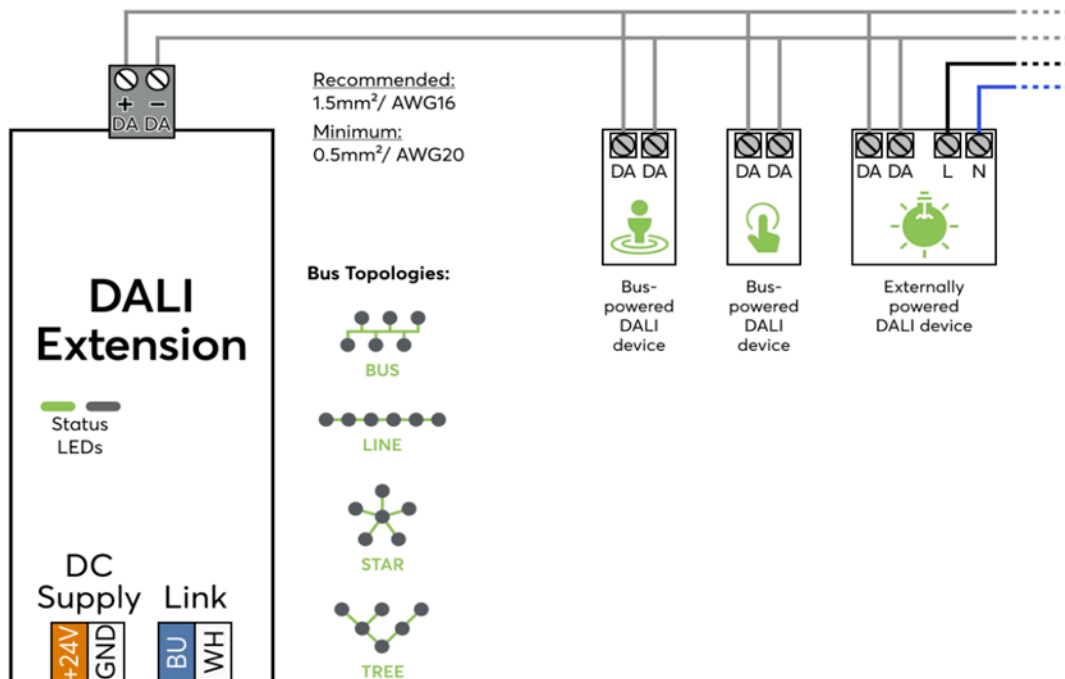
Datenblatt DALI Extension

Anhand der **Datenbank der DALI Alliance** kann geprüft werden, welche Funktionen bestimmte DALI Geräte unterstützen, und wonach diese zertifiziert sind.

Inhaltsverzeichnis

- [Inbetriebnahme](#)
- [Einlernen von DALI Geräten](#)
- [Adresskonflikt](#)
- [DALI Gruppen erstellen](#)
- [DALI-2 Unterstützung](#)
- [Diagnose bei DALI Geräten](#)
- [Unterstützte DALI Gerätetypen](#)
- [Eingänge, Ausgänge, Eigenschaften](#)
- [Sicherheitshinweise](#)
- [Dokumente](#)

Die Installation der DALI Extension erfolgt in einem geeigneten Verteiler auf einer Hutschiene.



Schließen Sie die Spannungsversorgung, die Link Datenleitungen zum Miniserver, sowie die DALI Leitungen an.

Für den DALI Bus ist eine linienförmige, sternförmige, oder baumförmige Topologie zulässig. Eine ringförmige Topologie darf nicht zum Einsatz kommen.

Die maximale Leitungslänge des DALI Bus beträgt 300m bei 1.5 mm² Leitern. Bei Ausnutzung der maximalen Leitungslänge ist es nicht ratsam, DALI in Kombination mit der Netzleitung zu verlegen.

Der maximale Spannungsabfall darf 2V nicht überschreiten.



Die DALI Extension ist mit einer Spannungsversorgung für den DALI Bus ausgestattet. Wenn eine externe Spannungsversorgung eingesetzt wird, ist zwingend auf die richtige Polung der Busleitungen zu achten. Ebenfalls muss die Versorgung des DALI Bus in den Eigenschaften der DALI Extension in Loxone Config deaktiviert werden.

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

Folgen Sie dann dem Einlernvorgang an der Link Schnittstelle.

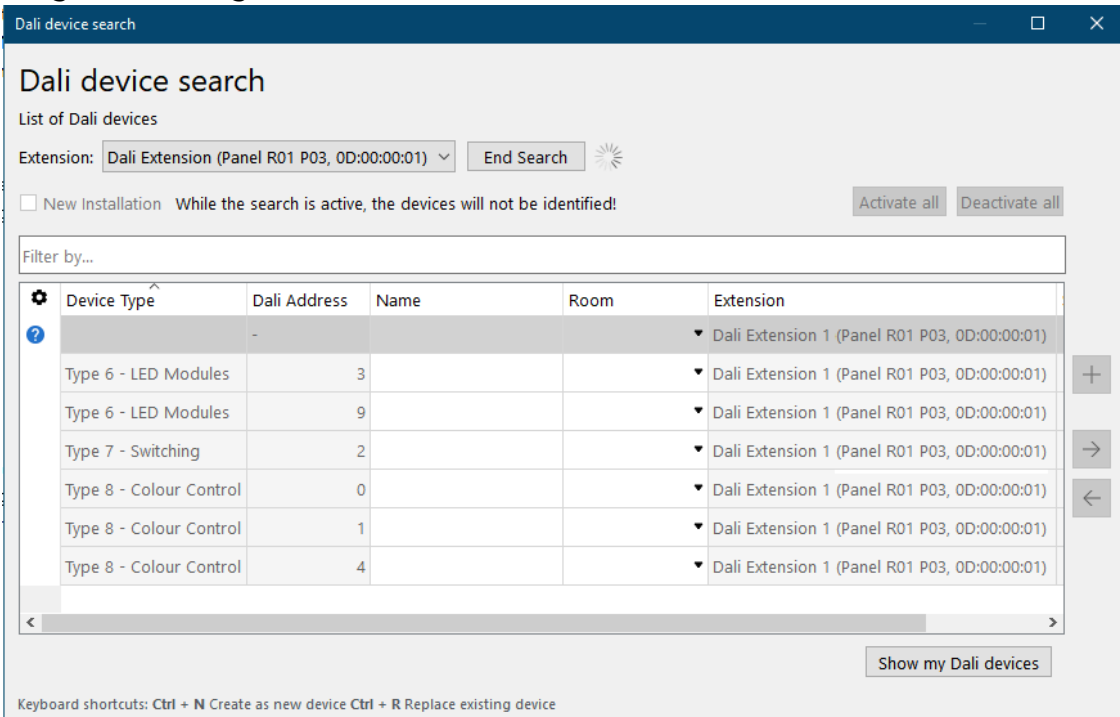
Um nach DALI Geräte zu suchen, klicken Sie in Loxone Config auf die DALI Extension, und aktivieren anschließend DALI Geräte Suche. Bei einer neuen Installation muss die Checkbox "Komplette Neuinstallation" aktiviert werden, damit werden **alle** DALI Geräte bei der Suche neu adressiert.

Wird die DALI Extension in eine bereits bestehende DALI Installation eingebaut, reicht eine normale Suche aus, um alle DALI Geräte und deren Einstellungen zu übernehmen.

Wenn eine Installation um ein DALI Gerät erweitert wird, reicht ebenfalls eine normale Suche aus. Dabei werden den neuen Geräten freie Adressen zugewiesen. Um mögliche **Adresskonflikte** zu vermeiden, dürfen die neu hinzugefügten Geräte noch keine zugewiesene Adresse haben.


Es wird empfohlen, beim Einlernen **alle** DALI Geräte mit Strom zu versorgen, da es sonst zu Konflikten kommen kann.

Beginnen Sie die Suche mit "Suche starten" und es werden alle angeschlossenen DALI Geräte aufgelistet, die noch nicht in der Programmierung enthalten sind:



Dali device search

List of Dali devices

Extension: Dali Extension (Panel R01 P03, 0D:00:00:01) End Search 

New Installation While the search is active, the devices will not be identified! Activate all Deactivate all

Filter by...

Device Type	Dali Address	Name	Room	Extension
	-			▼ Dali Extension 1 (Panel R01 P03, 0D:00:00:01)
Type 6 - LED Modules	3			▼ Dali Extension 1 (Panel R01 P03, 0D:00:00:01)
Type 6 - LED Modules	9			▼ Dali Extension 1 (Panel R01 P03, 0D:00:00:01)
Type 7 - Switching	2			▼ Dali Extension 1 (Panel R01 P03, 0D:00:00:01)
Type 8 - Colour Control	0			▼ Dali Extension 1 (Panel R01 P03, 0D:00:00:01)
Type 8 - Colour Control	1			▼ Dali Extension 1 (Panel R01 P03, 0D:00:00:01)
Type 8 - Colour Control	4			▼ Dali Extension 1 (Panel R01 P03, 0D:00:00:01)

Show my Dali devices

Keyboard shortcuts: **Ctrl + N** Create as new device **Ctrl + R** Replace existing device

Wurde die Suche beendet und Sie markieren hier ein Gerät, identifiziert sich dieses, indem alle Ausgänge des Gerätes zu pulsieren beginnen. So können Sie die Geräte entsprechend zuordnen und benennen.

Markieren Sie nun ein Gerät, wählen Bezeichnung, Raum und Montageort, und fügen diese mit dem + Zeichen der Programmierung hinzu.

In der rechten Fensterhälfte werden die Geräte angezeigt, die bereits in der Programmierung vorhanden sind. Blenden Sie diese ggf. mit dem Button Meine DALI Geräte einblenden ein. Hier können Sie ein bereits vorhandenes

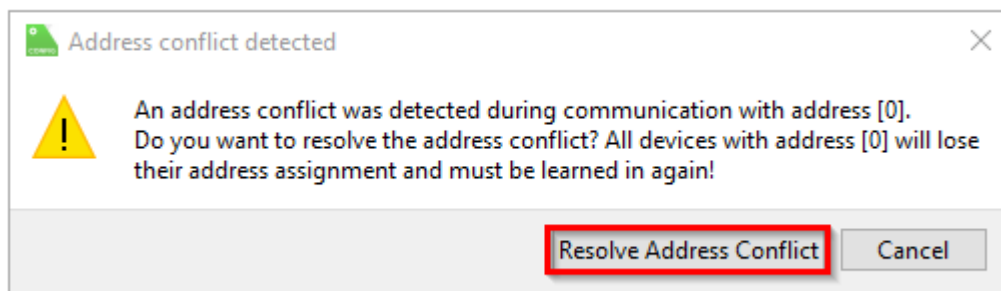
einzelnernde Gerät sowie das zu ersetzende Gerät. Mit einem Klick auf den Pfeil nach rechts wird das alte Gerät gegen das neue in der Programmierung ersetzt.

Zum Übernehmen der Änderungen speichern Sie das Programm anschließend in den Miniserver.

Danach sind die hinzugefügten Geräte betriebsbereit, die jeweiligen Funktionen sind im Peripheriebaum von Loxone Config verfügbar.

Adresskonflikt

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.

Geräte ausgewählt werden, und damit der Gruppe zugewiesen werden.
Danach kann der Gruppen Aktor in der Programmierung verwendet werden.

DALI-2 Unterstützung↑

DALI-2 bietet unter anderem Unterstützung für mehr Geräte, einschließlich Sensoren und Taster.

DALI-2 Kompatibilität

Nur neue DALI Extensions ab Hardware ID 5 sind DALI-2 kompatibel und zertifiziert. Diese sind am DALI-2 Logo am Typenschild erkennbar und werden ab Loxone Config 15 unterstützt.

Die Hardware ID lässt sich im **Gerätestatus** über Geräte-Info (TechReport) abrufen:



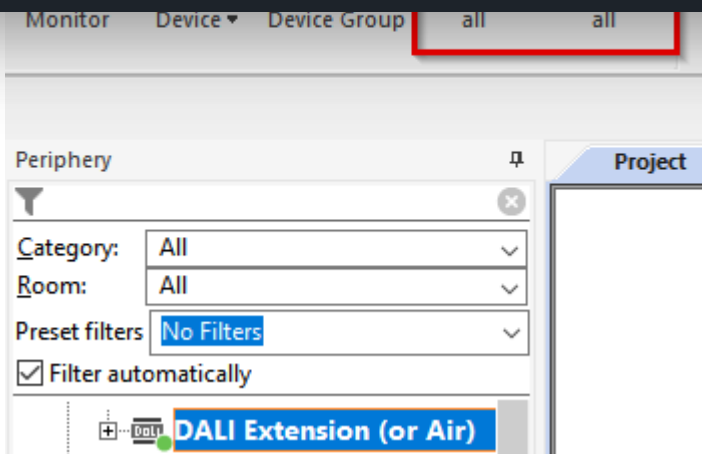
```
Report.txt - Editor
Type: DALI Extension

** Extension-Info **
Serial: 0DD8xxxx
Firmware Version: 15000325
Hardware Version: 2
LastReceived 24 s ago

** Techreport **
UpTime:82s
Serial:0DD8xxxx
NatIdx:1
supply:1
usedActors:0
HWId:5
```

Diagnose bei DALI Geräten↑

Mit der Funktion "Alle aktivieren" können alle angeschlossenen DALI Beleuchtungen mit voller Helligkeit angesteuert werden, so kann die Verkabelung überprüft werden.



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.

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

Befehl	Beschreibung
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
COMPARE	Fordert den Dimmer auf, die eigene Zufallszahl mit der aktuellen Suchadresse 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

Unterstützte DALI Gerätetypen↑

Gerätetyp	Beschreibung
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

Diagnose-Eingänge↑

Kurzbeschreibung	Beschreibung	Einheit	Wertebereich
Onlinestatus Dali 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

Eigenschaften↑

Kurzbeschreibung	Beschreibung	Standardwert
Seriennummer	<p>Gibt die Seriennummer des Geräts an.</p> <p>Für Extensions: Tragen Sie hier 'Auto' ein, um eine Extension mit unbekannter Seriennummer automatisch einzulernen. Dies kann nur verwendet werden, wenn nur eine Extension des gleichen Typs vorhanden ist. Speichern Sie dann in den Miniserver, um die Extension einzulernen. Danach muss das Programm wieder aus dem Miniserver geladen werden, um die tatsächliche Seriennummer der Extension ins Programm zu übernehmen.</p>	-
Versorgung Bus	<p>Versorgung des DALI Bus intern (aktiviert) oder extern(deaktiviert)</p>	-
Onlinestatus überwachen	<p>Wenn angehakt, werden Sie über den Systemstatus oder über den Mailer benachrichtigt, wenn das Gerät nicht mehr erreichbar bzw. offline ist.</p>	-

Sicherheitshinweise

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







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

Dokumente

[Datenblatt DALI Extension](#)

Kategorien

-  Anwendungsbeispiele (101)
-  Audio (15)
-  Bausteine (29)
-  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)

-  Sicherheit (7)
-  Verkabelung (18)
-  Video Tutorials (61)
-  Visualisierung (10)
-  Wartung & Diagnose (32)
-  Zubehör (14)



PARTNER WERDEN



SHOP



KARRIERE



Germany (DE)

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

