

## ALADIN DALI Controller TUNABLE WHITE

UP-Version / Broadcast

Art. Nr. 300503

E-Nr. 205 640 259

Installations- & Bedienungsanleitung



### 1. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Die ALADIN DALI Controller arbeiten als Lichtsteuerung mit ALADIN Sender (EnOcean Funksystem) und Geräten mit DALI-Schnittstelle (z. B. elektronische Vorschaltgeräte).

Beim ALADIN DALI Controller TW (Tunable White) können Funktaster direkt eingelernt werden. Der Controller kann DALI-Steuergeräte (Slaves) als Gruppe schalten und in den Funktionen EIN / AUS / Dimmen / Farbwert-Veränderung (Tunable White) steuern. Dazu ist ein 2-fach Funktaster notwendig.



### 2. ÜBERSICHT ALADIN DALI CONTROLLER

ALADIN DALI Controller sind in weiteren Varianten erhältlich:

**ALADIN DALI EASY:** Beim EASY-Controller (Broadcast) werden Funktaster direkt eingelernt. Eine Konfiguration via Software ist nicht möglich. Der EASY Controller steuert DALI-Steuergeräte (Slaves) als 1 Gruppe in den Funktionen: EIN / AUS / Dimmen.

**ALADIN DALI FLEX:** Der FLEX-Controller wird ausschliesslich via Konfigurations-Software parametrisiert. Die Funktaster werden ebenfalls nur via Software eingelernt und zugeordnet. Der Controller kann DALI-Steuergeräte (Slaves) einzeln oder in Gruppen schalten und jeden Slave individuell in den Funktionen EIN / AUS / Dimmen steuern. Mit mehreren Slaves können beliebige Lichtszenen vorkonfiguriert werden.

Erhältliche Bauformen:

Alle 3 Varianten sind sowohl in der Bauform UP (für Unterputz-Montage) als auch in der Bauform EVG (schlankes Vorschaltgerät für Deckenmontage) erhältlich.

### 3. TECHNISCHE DATEN

Allgemeine Daten	
Eigenverbrauch	1,6 W / max. 2,5 W
Sendefrequenz	868,3 MHz
Spannungsversorgung	230 V AC / 50 Hz
Absicherung	Sicherungsautomat mit max. 10 A
Umgebungstemperatur	+5 bis +50 °C
Lagertemperatur	+5 bis +50 °C
Ausgang	DALI+, DALI-, typ. 16V DC max. 34 mA
Anzahl Slaves	max. 17 Slaves
Schraubklemmen	max. 1 mm <sup>2</sup> mit Aderendhülse 1,5 mm <sup>2</sup> starr
Schutzart	IP20 / nur für Innenbereich
Prüfvorschriften	DIN EN 60950-1 EN 601000-6-2 / EN61000-6-3 ETSI EG 203 367
CE-Konformität	RED-Richtlinie 2014/53/EU RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
Schnittstellen	1 x EnOcean Master 1 x DALI Master für bis 17 Slaves 1 x 230V AC Schaltnetzteil
Funksender max.	10 Funktaster / Sender

### 4. SICHERHEIT



**VORSICHT!** Gefahr eines Stromschlages!  
Im Inneren des Gehäuses befinden sich spannungsführende Teile. Eine Berührung kann eine Körperverletzung zur Folge haben! Alle Arbeiten am Versorgungsnetz und Gerät dürfen nur von autorisierten Elektrofachkräften durchgeführt werden.

- Gerät spannungsfrei schalten.
- Gerät gegen Wiedereinschalten sichern.
- Gerät auf Spannungsfreiheit überprüfen.
- Vor dem Einschalten Gehäuse fest verschliessen.

Das Gerät ist nur für die bestimmungsgemässe Verwendung vorgesehen. Ein eigenmächtiger Umbau oder eine Veränderung ist verboten!

#### Folgende Punkte sind zu berücksichtigen:

- die geltenden Gesetze, Normen und Vorschriften.
- der Stand der Technik zum Zeitpunkt der Installation.
- die Bedienungsanleitungen der ALADIN Module.
- die Tatsache, dass eine Bedienungsanleitung nur allgemeine Bestimmungen anführen kann und dass diese im Zusammenhang mit einer spezifischen Anlage gesehen werden müssen.

### 5. MONTAGE



Die Installation der Taster/Sender darf nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden. Bei der Installation ist die Anlage spannungsfrei zu schalten. In der Zuleitung des Gerätes muss sich eine Sicherung, oder ein Sicherungsautomat (max. 10 A) befinden!

Montieren Sie die Sender und Empfänger NIEMALS in ein Gehäuse aus Metall, oberhalb Metalldecken, oder in unmittelbarer Nähe von grossen Metallobjekten. Eine Montage in Bodennähe, oder auf den Boden ist nicht empfehlenswert.

Zur Programmierung müssen die ALADIN Empfänger an das Netz angeschlossen sein. Bei Stromausfall bleibt die Programmierung erhalten.

#### Montage:

- UP-Einbaudose an geeigneter Stelle montieren. Empfänger muss jederzeit zugänglich sein (Störungsbehebung)
- Netzspannung ausschalten.
- Versorgungsleitung mit Sicherungsautomaten absichern (F = max. 10 A).
- Installation des Geräts nach Anschlussbild vornehmen.
- Das Gerät muss so installiert werden, dass das Typenschild nach dem Einbau sichtbar und ein späterer Zugang möglich ist.
- Netzspannung einschalten.



**Achtung!!** Die ALADIN Module dürfen nicht in Verbindung mit Geräten eingesetzt werden, durch deren Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können.

### 6. FUNKREICHWEITE

Bei Funksignalen handelt es sich um elektromagnetische Wellen. Die Feldstärke am Empfänger nimmt mit zunehmendem Abstand des Senders ab. Die Funkreichweite ist daher begrenzt. Durch unterschiedliche Materialien oder Störquellen in der Ausbreitungsrichtung der Funksignale wird die Funkreichweite weiter verringert. Durch den Einsatz von Repeatern (Funkverstärker oder Aktivierung der Repeater Funktion) kann die Funkreichweite verbessert werden.

Material	Reduzierung
Holz, Gips, unbeschichtetes Glas	0 – 10 %
Mauerwerk, Holz- / Gipswände	5 – 35 %
Stahlbeton	30 – 90 %

Reichweite	Bedingungen
> 30 m	Bei guten Bedingungen (grosser, freier Raum ohne Hindernisse im Gebäude).
> 20 m	Durch bis zu 5 Gipskarton-/Trockenbauwände oder 2 Ziegel-/Gasbetonwände (Möbiliar und Personen im Raum): Für Sender und Empfänger mit guter Antennenposition/-ausführung.
> 10 m	Durch bis zu 5 Gipskarton-/Trockenbauwände oder 2 Ziegel-/Gasbetonwände (Möbiliar und Personen im Raum): Für in Wand oder Raumecke verbaute Empfänger, Empfänger mit interner Antenne oder enger Flur.



**Aussenbereich:** Die Reichweite ist vorgängig zu testen. In Folge mangelnder Reflexion des Signals kann die Reichweite eingeschränkt sein.

### 7. INSTALLATION & INBETRIEBNAHME



#### Wichtige Installationshinweise!

Die Installation und Inbetriebnahme darf nur von autorisierten Elektrofachkräften durchgeführt werden. Bei der Installation an das Versorgungsnetz (230 V~ / 50 Hz) ist die elektrische Anlage spannungsfrei zu schalten.

Es sind die geltenden Gesetze und Normen des Landes einzuhalten, in dem das Gerät betrieben wird.

Damit der volle Funktionsumfang gewährleistet ist, muss die Betriebsspannung (230 V~) angeschlossen sein!

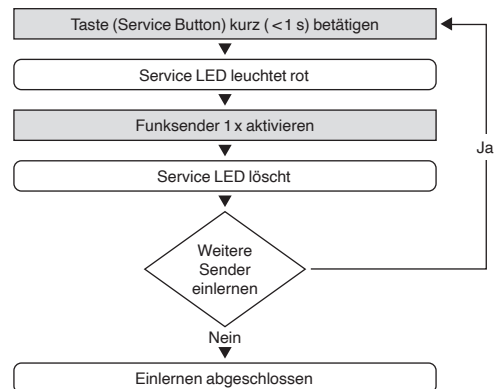
#### Bedienung:

Die Bedienung des ALADIN Empfängers erfolgt mit ALADIN Funksendern. Vor Gebrauch müssen die Funktaster dem Empfänger zugeordnet werden (max. 10). Jeder Funktaster kann eine unbegrenzte Anzahl von Empfängern ansteuern.

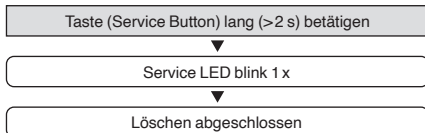
### 8. EINLERNEN

Zur Programmierung muss der Empfänger an das Versorgungsnetz angeschlossen sein. Bei Stromausfall bleibt die Programmierung erhalten.

#### LERNMODUS: Sender einlernen

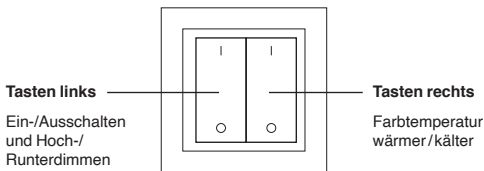


## 9. ALLE SENDER LÖSCHEN / RESET



**HINWEIS:**  
Einzelne Taster können nicht ausgelern werden

## 10. FUNKTIONSWEISE



### Alle Verbraucher (Slaves) Einschalten / Ausschalten

Taste Links I kurz drücken	Einschalten
Taste Links O kurz drücken	Ausschalten

Beim Einschalten fährt der Controller auf den zuletzt eingestellten Wert. (War bei Ausschalten der Wert 0% muss zuerst hochgedimmt werden.)

### Alle Verbraucher (Slaves) Hoch- / Runterdimmen

Taste Links I lang drücken	Hochdimmen
Taste Links O lang drücken	Runterdimmen

### Alle Verbraucher (Slaves) Farbtemperatur schrittweise (+30 Mirek)

Taste Rechts I kurz drücken	Farbtemperatur kälter
Taste Rechts O kurz drücken	Farbtemperatur wärmer

### Alle Verbraucher (Slaves) Farbtemperatur kontinuierlich

Taste Rechts I lang drücken	Farbtemperatur kälter
Taste Rechts O lang drücken	Farbtemperatur wärmer

DALI-Adressierung:  
Druck auf Service-Taster > = 5 sec.: DALI-Adressierung

Service-LED blinkt erneut für 1 Sekunde auf:  
DALI Treiber bzw. Vorschaltgeräte werden adressiert.

Nach Kaltstart liest der Controller aus Kurzadresse 0 die Min.- und Max.-Werte aus und arbeitet mit diesen Grenzen.

## 11. ENOCEAN EQUIPMENT PROFILES (EEPS)

Die EnOcean EEPs sind standardisierte Kommunikationsprofile. Damit wird die Kommunikation verschiedener Produkte von unterschiedlichen Herstellern ermöglicht.

Die unten aufgeführte Tabelle ist für Fachpersonal geeignet, welches die Kommunikationsprofile für ein Projekt mit Flextron Produkten benötigt:

EEP	Bezeichnung	Funktion	Modus
F6-02-02	Light control 2 Rocker (Sender mit 2 Wippen)	01	01
F6-03-02	Light control 4 Rocker (Sender mit 4 Wippen)	01	01
F6-04-01	Key Card Activated Switch (Hotelcard-Schalter)	01	01
F6-10-00	Mechanical Handle (Fenstergriff)	07	01
D5-00-01	Single input/window contacts (Fensterkontakt)	07	01
A5-06-02	Light sensor 0 lx to 1.020 lx (Lichtsensoren)	09	04
A5-07-01	Occupancy (PIR ohne Lichtmessung)	08	11
A5-08-01	Light (0 lx to 510 lx), Occupancy and PIR (PIR mit Lichtmessung)	08	04
A5-08-02	Light (0 lx to 1020 lx), Occupancy and PIR (PIR mit Lichtmessung)	08	04
A5-08-03	Light (0 lx to 1530 lx), Occupancy and PIR (PIR mit Lichtmessung)	08	04
A5-38-08	Gateway	-	-
A5-38-09	Extended lighting control (Lichtsteuerung)	-	-
D2-01-08	Electronic switches with energy measurement and local control (Empfänger ohne/mit Energiemessung und Lokalbedienung)	-	-
32-02-01	Secure light and blind control (Licht- und Jalousiesteuerung mit Verschlüsselung)	01	01
A5-3F-00	RLT Radio Link Test (Slave)	-	-

## 12. STÖRUNGSDIAGNOSE

### NEUANLAGE ODER VORHANDENE ANLAGE

- Sicherungsautomat und Spannungsversorgung prüfen.
- **Achtung:** Nur Elektroinstallateur!
- Verbraucher und Anschlussleitungen prüfen.
- **Achtung:** Nur Elektroinstallateur!
- Überprüfung im Umfeld des Systems auf Veränderungen, die Störungen verursachen (z.B. Metallschränke, Möbel oder Wände wurden versetzt).
- Löschen aller Sender und Neuprogrammierung.

### SELBSTSCHALTUNG DES EMPFÄNGERS

- Die Ursache kann die Betätigung eines Senders sein, der zufällig auf den Empfänger angelernt wurde.
- Löschen aller Sender und Neuprogrammierung.

### REICHWEITENEINSCHRÄNKUNG

- Das Gerät wird in der Nähe von Metallgegenständen oder Materialien mit Metallbestandteilen eingesetzt.
- **Hinweis:** Mindestabstand von 10 cm einhalten.
- Feuchtigkeit in Materialien.
- Geräte die hochfrequente Signale aussenden wie z.B. Audio- u. Videoanlagen, Computer, EVGs für Leuchtmittel.
- **Hinweis:** Mindestabstand von 0,5 m einhalten.
- Dickes Glas
- Aussenanwendungen

## 13. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

### ENTSORGUNG DES GERÄTES

Werfen Sie Altgeräte nicht in den Hausmüll! Zur Entsorgung des Gerätes sind die Gesetze und Normen des Landes einzuhalten, in dem das Gerät betrieben wird! Das Gerät enthält elektrische Bauteile, die als Elektroschrott entsorgt werden müssen. Das Gehäuse besteht aus recycelbarem Kunststoff.

### GARANTIEBESTIMMUNGEN

Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Gerätes und der Garantiebedingungen. Sie ist dem Benutzer zu überreichen. Die technische Bauart der Geräte kann sich ohne vorherige Ankündigung ändern.

ALADIN Produkte sind mit modernsten Technologien nach geltenden nationalen und internationalen Vorschriften hergestellt und qualitätsgeprüft. Sollte sich dennoch ein Mangel zeigen, übernimmt Flextron, unbeschadet der Ansprüche des Endverbrauchers aus dem Kaufvertrag gegenüber seinem Händler, die Mängelbeseitigung wie folgt: Im Falle eines berechtigten und ordnungsgemäss geltend gemachten Anspruchs wird Flextron nach eigener Wahl den Mangel des Gerätes beseitigen oder ein mangelfreies Gerät liefern. Weitergehende Ansprüche und Ersatz von Folgeschäden sind ausgeschlossen. Ein berechtigter Mangel liegt dann vor, wenn das Gerät bei Übergabe an den Endverbraucher durch einen Konstruktions-, Fertigungs- oder Materialfehler unbrauchbar oder in seiner Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt ist.

Die Gewährleistung entfällt bei natürlichem Verschleiss, unsachgemässer Verwendung, Falschanschluss, Eingriff ins Gerät oder äusserer Einwirkung, öffnen des Gerätes. Die Anspruchsfrist beträgt 24 Monate ab Kauf des Gerätes durch den Endverbraucher bei einem Händler und endet spätestens 36 Monate nach Herstellung des Gerätes. Für die Abwicklung von Gewährleistungsansprüchen gilt Schweizerisches Recht.

ALADIN-Produkte dürfen in den EU-Ländern, der CH, IS, N und GB verkauft und betrieben werden. Die Produkte entsprechen den EU-Vorschriften und erfüllen die grundlegenden Anforderungen und relevanten Vorschriften der Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU.



Die Konformitätserklärung ist auf folgender Website abrufbar:  
[www.flextron.ch/Download](http://www.flextron.ch/Download)

ALADIN® und ALADIN Easyclick® sind eingetragene Marken von Flextron AG, Tagelswangen