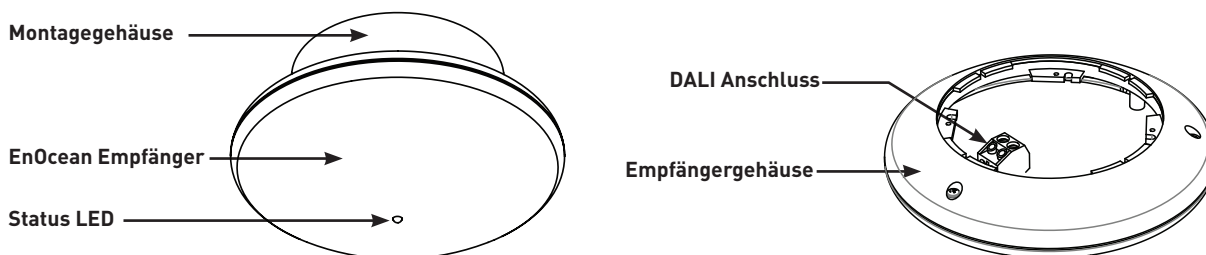


EnOcean Gateway (434)

Das 434 EnOcean Gateway ermöglicht die Einbindung der draht- und batterielosen Schalter des EnOcean-Standards in ein Helvar Digidim Beleuchtungsnetzwerk. Das Gateway empfängt drahtlose Signale des EnOcean-Schalters und sendet Befehle an die Lichtsteuerung.

Merkmale und Anschlüsse



Installationsablauf

1. Montage und Verkabelung des EnOcean Gateways.
2. Einrichten des EnOcean Gateways mittels Designer oder Toolbox

Montage und Verkabelung des EnOcean Gateways

Zur Montage und Verkabelung des EnOcean Gateways wird benötigt:

- EnOcean Gateway
- DALI Datenleitung
- Befestigungsmaterial, Schraubendreher und Bohrer (nicht im Lieferumfang enthalten)

Platzierung:

Das 434 an einer Wand oder Decke mit größtmöglichem Abstand zu metallischen Oberflächen montieren.

Anmerkung: zum einwandfreien Betrieb ausschließlich EnOcean Schalter verwenden.

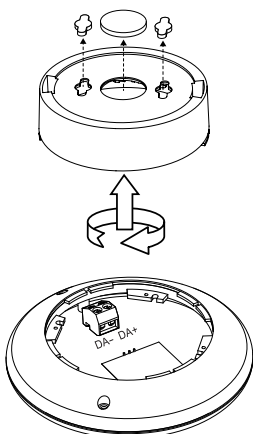
WARNUNG

Das 434 EnOcean Gateway keinesfalls an Netzspannung anschließen! Das Gerät ist ausschließlich zum Betrieb an einem DALI-Netzwerk vorgesehen.

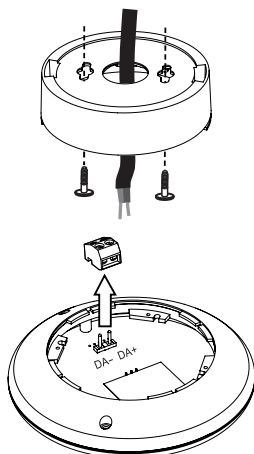
Vorgehensweise:

Befolgen Sie diese 4 Schritte zur Montage und zur Verbindung der 434 mit dem DALI-Netzwerk:

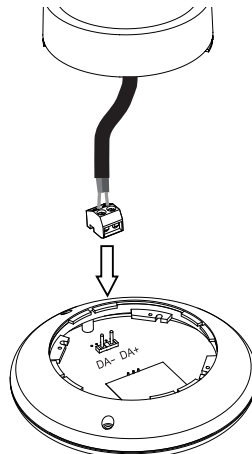
1. DALI Datenleitung spannungsfrei machen. Grundplatte des Gehäuses durch Drehen abnehmen. Ausbrüche nach Bedarf öffnen.



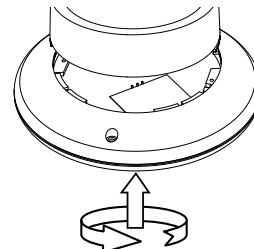
2. DALI Datenleitung durch die Grundplatte führen und diese an gewünschter Stelle montieren. Den DALI-Klemmblock vom Empfängergehäuse abnehmen.



3. DALI Datenleitung anschließen (Polung spielt keine Rolle). Den DALI-Klemmblock wieder aufsetzen.



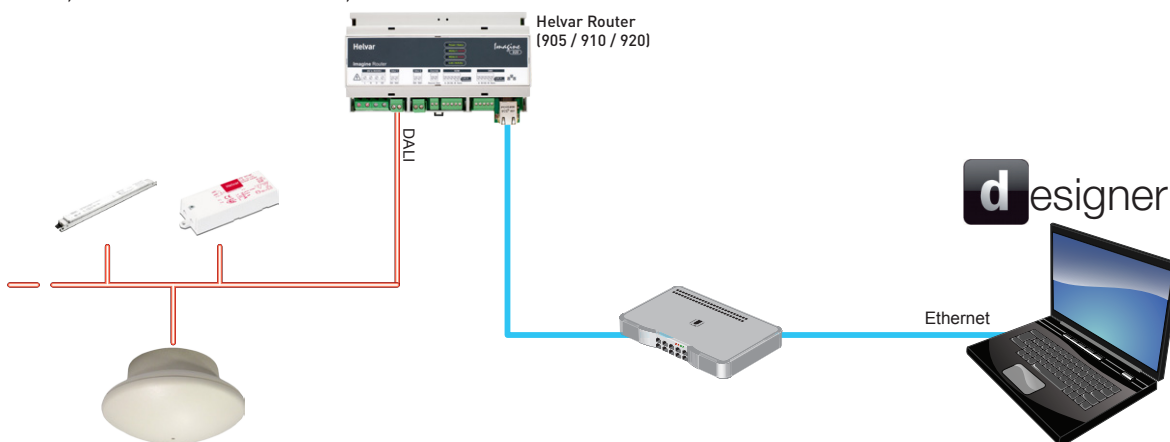
4. Empfängergehäuse wieder anbringen (Ausrichten auf der Grundplatte, Einsetzen und durch Drehen einrasten). DALI-Netzwerk wieder mit Spannung versorgen.



Einrichten des EnOcean Gateways mittels Designer

DALI-Netzwerk mit Router (Helvar Router, konfiguriert mit Designer Software)

Benötigt wird ein Windows-PC mit Ethernet-Verbindung zum Helvar Router (905 / 910 / 920). Auf dem PC muss die Designer Software, Version 4.2.17 oder höher, installiert sein.



1. FINDEN DES GATEWAYS IN DESIGNER SOFTWARE

- Sicherstellen, dass der PC zum Lighting Router (z.B. 920) im Netzwerk Verbindung hat.
- Designer Software starten und ins entsprechende Netzwerk verbinden.
- "EnOcean Gateway 434" erscheint in der Komponentenauswahl in einem der DALI Subnets.

Anmerkung: Das Gateway selbst kann nicht in eine Gruppe gesetzt werden. Die einzelnen Schalter von mit dem Gateway gepaarten Schaltereinheiten können gruppiert werden.

2. DAS GATEWAY IN DEN LERNMODUS SETZEN

- In der Komponentenauswahl der Designer Software auf "EnOcean Gateway 434" klicken.
- Im Eigenschaftenfenster den "Lernmodus" entweder auf "Top is OFF / Oben ist AUS" oder "Top is ON / Oben ist AN" setzen. Wenn diese Voreinstellungen nicht verwendet werden, bitte anderen Modus auswählen. Im Lernmodus blinkt die Status LED rot mit einem Intervall von 1,25 s.

Anmerkung: Das Gateway kann im Lernmodus nicht zur Lichtsteuerung verwendet werden.

3. PAAREN DER SCHALTEREINHEITEN MIT DEM GATEWAY

- Auf der EnOcean Schaltereinheit die Wippe oben oder unten drücken, beim Doppelschalter die linke Wippe verwenden. Sicherstellen, dass die Schaltereinheit in Reichweite des Gateways ist.
- Das Gateway findet die Schaltereinheit. Die Status LED blinkt grün. Nach einigen Sekunden erscheint die Schaltereinheit in der Komponentenauswahl der Designer Software.

Anmerkung: wenn die Schaltereinheit nicht in der Komponentenauswahl auftaucht, dann bitte die DALI Netzwerk Aktivität in der DALI Historie überprüfen (View > History > DALI Subnet).

- zum Paaren weiterer Schalteinheiten (max. 20 per Gateway) Schritt 3 wiederholen.

4. AUSSCHALTEN DES LERNMODUS

- In der Komponentenauswahl der Designer Software auf "EnOcean Gateway 434" klicken und „Eigenschaften“ auswählen.
- Im Eigenschaftenfenster den "Lernmodus" auf "OFF" setzen. Die Status LED blinkt nicht mehr rot. Nach Verlassen des Lernmodus kann das Gateway Befehle an die Lichtsteuerung senden.

5. SCHALTER GRUPPIEREN UND AKTIONEN ZUWEISEN

- wenn die Voreinstellungen nicht verwendet werden sollen, muss der Schalter mit der Designer-Software konfiguriert werden (im Kapitel „Gerätekonfiguration“ des Designer Software Helpfiles finden sich entsprechende Anweisungen).

Das Gateway und die Schalteinheiten sind nun betriebsbereit.

Vordefinierte Einstellungen für EnOcean Schalteinheiten (Designer Software)

Doppelschalter

	Oben ist EIN	Oben ist AUS
1:	Scene 1.1 (EIN)	Scene 1.15 (AUS)
2:	Scene 1.15 (AUS)	Scene 1.1 (EIN)
3:	Scene 1.1 (EIN)	Scene 1.15 (AUS)
4:	Scene 1.15 (AUS)	Scene 1.1 (EIN)

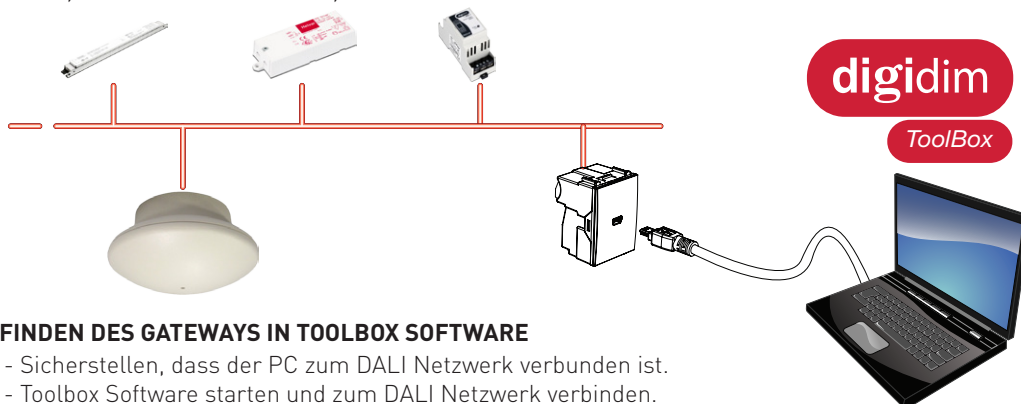
Einfachschalter

	Oben ist EIN	Oben ist AUS
1:	Nicht in Gebrauch	Nicht in Gebrauch
2:	Nicht in Gebrauch	Nicht in Gebrauch
3:	Scene 1.1 (EIN)	Scene 1.15 (AUS)
4:	Scene 1.15 (AUS)	Scene 1.1 (EIN)

Einrichten des EnOcean Gateways mittels Toolbox

DALI-Netzwerk (konfiguriert mit Toolbox Software)

Benötigt wird ein Windows-PC mit USB- oder Serieller-Verbindung zum DALI-Netzwerk. Auf dem PC muss die Toolbox Software, Version 2.3.2 oder höher, installiert sein. Verwenden Sie ein 510 USB Interface oder ein serielles Helvar Interface.



1. FINDEN DES GATEWAYS IN TOOLBOX SOFTWARE

- Sicherstellen, dass der PC zum DALI Netzwerk verbunden ist.
- Toolbox Software starten und zum DALI Netzwerk verbinden.
- **Im Gerätelayout-Tab ist das "EnOcean Gateway 434" jetzt sichtbar.**

Anmerkung: Das Gateway selbst kann nicht in eine Gruppe gesetzt werden. Die einzelnen Schalter von mit dem Gateway gepaarten Schaltereinheiten können gruppiert werden.

2. DAS GATEWAY IN DEN LERNMODUS SETZEN

- Im Gerätelayout-Tab in der Toolbox Software einen Rechtsklick auf „EnOcean Gateway 434“ ausführen und „Eigenschaften“ auswählen.
- Den "Lernmodus" entweder auf "Top is OFF / Oben ist AUS" oder "Top is ON / Oben ist AN" setzen. Wenn diese Voreinstellungen nicht verwendet werden, bitte anderen Modus auswählen. Im Lernmodus blinkt die Status LED rot mit einem Intervall von 1,25s.

Anmerkung: Das Gateway kann im Lernmodus nicht zur Lichtsteuerung verwendet werden.

3. PAAREN DER SCHALTEREINHEITEN MIT DEM GATEWAY

- Durch Öffnen der DALI Historie in der Toolbox Software (Tools Historie) kann die DALI-Aktivität überprüft werden.
- Auf der EnOcean Schaltereinheit die Wippe oben oder unten drücken, beim Doppelschalter die linke Wippe verwenden. Sicherstellen, dass die Schaltereinheit in Reichweite des Gateways ist.
- Die Status LED blinkt grün. Um sicherzustellen, dass das Gateway gefunden wurde in der DALI Historie prüfen, ob ein neuer Eintrag, verknüpft mit der Gateway-Adresse, sichtbar ist. Ein Schaltimpuls ist ausreichend für das Paaren der Schaltereinheit mit dem Gateway. Durch mehrmaliges Drücken kann die Reichweite überprüft werden.

Anmerkung: Gepaarte Schaltereinheiten erscheinen im Gerätelayout-Tab nach Abschluss von Schritt 5.

- zum Paaren weiterer Schalteinheiten (max. 20 per Gateway) Schritt 3 wiederholen.

4. AUSSCHALTEN DES LERNMODUS

- Im Gerätelayout-Tab in der Toolbox Software einen Rechtsklick auf „EnOcean Gateway 434“ ausführen und „Eigenschaften“ auswählen.
 - "Lernmodus" auf "OFF" setzen. Die Status LED hört auf rot zu blinken.
- Nach Verlassen des Lernmodus kann das Gateway Befehle an die Lichtsteuerung senden.

5. FINDEN DER SCHALTEREINHEIT IN TOOLBOX SOFTWARE

- Im Toolbox Software Gerätelayout-Tab F5 drücken (oder Ansicht Refresh). Die Schalter sind nun in der Geräteübersicht sichtbar.

6. SCHALTER GRUPPIEREN UND AKTIONEN ZUWEISEN

- wenn die Voreinstellungen nicht verwendet werden sollen, muss der Schalter mit der Toolbox Software konfiguriert werden (im Kapitel „Gerätekonfiguration“ des Toolbox Software Helpfiles finden sich entsprechende Anweisungen).

Das Gateway und die Schalteinheiten sind nun betriebsbereit.

Voreinstellungen der EnOcean Schalteinheiten (Toolbox Software)

Doppelschalter

	Oben ist EIN	Oben ist AUS
1	EIN / Heller	AUS / Heller
2	AUS / Dunkler	EIN / Dunkler
3	EIN / Heller	AUS / Heller
4	AUS / Dunkler	EIN / Dunkler

Anmerkung: EIN = Maximalwert

Einfachschalter

	Oben ist EIN	Oben ist AUS
3	Nicht in Gebrauch	Nicht in Gebrauch
4	Nicht in Gebrauch	Nicht in Gebrauch
1	EIN / Heller	AUS / Heller
2	AUS / Dunkler	EIN / Dunkler

Technische Daten

Verdrahtung

DALI: abnehmbarer 2-teiliger Klemmblock
Leitungsquerschnitt: 0,5 - 2,5 mm²
massiv oder verseilt

Leitungsspezifikation: Alle Leitungen müssen für
Netzspannung ausgelegt sein.

Anmerkung: Siehe „Montage und Verkabelung des EnOcean Gateways“.

Leistung

DALI Versorgungsspannung: 13 V bis 22,5 V

DALI Verbrauch: 20 mA

Betrieb

Betriebsfrequenz: 868 MHz ISM Band (Europa)

Reichweite (Schalter): bei typischen EnOcean Schaltern
ca. 30m im freien Feld

**Maximale Anzahl an
Schaltern per Gateway:** 20

Mechanische Daten

Abmessungen (mm): 110 (Ø) x 58 mm

Gewicht: 75 g

Farbe: weiß, ähnlich RAL 9002

IP-Klasse: IP 30

Betriebsbedingungen

Umgebungstemperatur: 0°C bis +50°C

Relative Luftfeuchtigkeit: Max. 90%, nicht kondensierend

Lagertemperatur: -10°C to +70°C

Normen und Standards

EMC Störaussendung: EN 61000-6-3

Störfestigkeit: EN 61547

Sicherheit: EN 60950

R & TTE: 1999/5/EC

Drahtloses Protokoll: ISO/IEC 14543-3-10

Umwelt: In Übereinstimmung mit WEEE und
RoHS Richtlinie

Status LED

EnOcean Empfänger

Empfängt Steuersignale von EnOcean Schaltern (separate erhältlich)

Status LED: rot oder grün

Die **Status LED** blinkt rot, um folgende Zustände anzuzeigen:

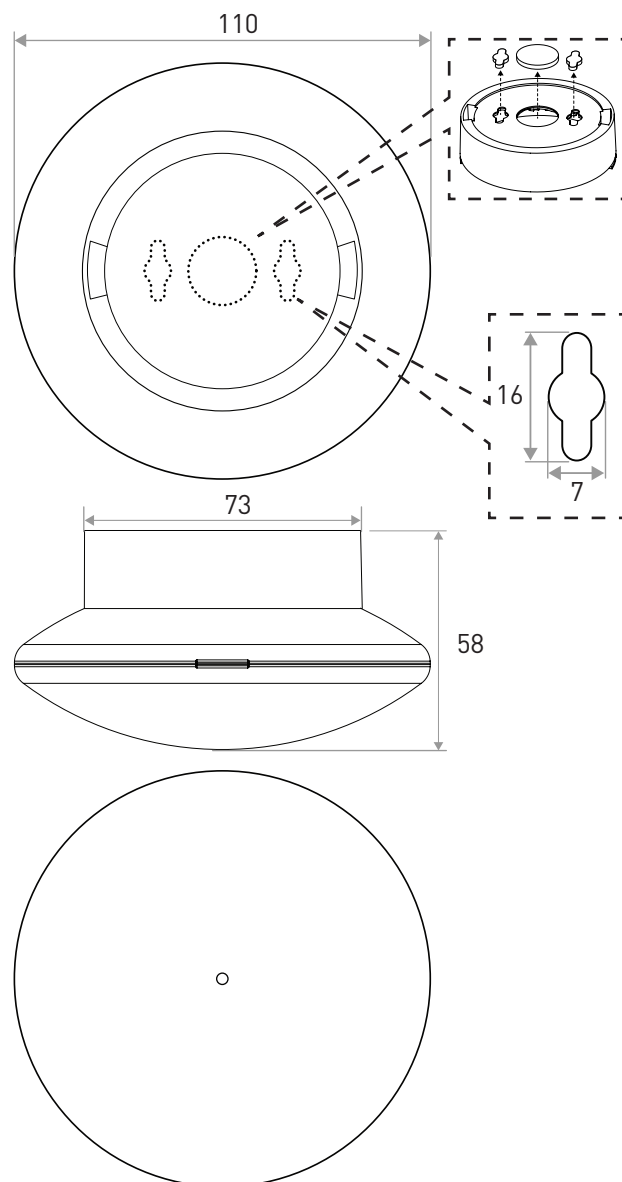
- **SCHNELL:** Gateway wird im DALI Netzwerk gesucht; oder
- **SCHNELL:** Gateway wird von Designer- oder Toolbox-Software
identifiziert; oder
- **LANGSAM** (Intervall 1,25s): Gateway ist im Lernmodus.

Die **Status LED** blinkt Grün, um folgende Zustände anzuzeigen:

- Das Gateway ist im Lernmodus und hat einen Schalter
erkannt (Signal von Schaltereinheit empfangen).

Im Normalbetrieb bleibt die LED aus.

Abmessungen (mm)



Bestellnummer

EnOcean Gateway 434

www.helvar.com