

## Funk-DALI-Gateway FDG62-230V

**Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages!**

Temperatur an der Einbaustelle:

-20°C bis +50°C.

Lagertemperatur: -25°C bis +70°C.

Relative Luftfeuchte:

Jahresmittelwert <75%.

**gültig für Geräte ab Fertigungswocke**

**14/23** (siehe Aufdruck Unterseite Gehäuse)

### Funk-DALI-Gateway, bidirektional.

### Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt.

Für Einbaumontage 49x51mm, 20mm tief.

### Die Anschlussklemmen sind Steckklemmen für Leiterquerschnitte von 0,2mm<sup>2</sup> bis 2,5mm<sup>2</sup>.

Mit der komfortablen Tipp-Technik können bis zu 32 Funk-Universaltaster, Funk-Richtungstaster, Funk-Zentralsteuertaster, Bewegungssensoren, Weißen- und Intensitäts-Doppelwippentaster eingelernt werden. Bidirektionaler Funk aktivierbar.

Versorgungsspannung 230V an den Klemmen N und L.

An den DALI-Klemmen werden das DALI-Bus-Netzteil DL-N2-80mA und bis zu 40 Stück DALI-Geräte angeschlossen.

Mit dem Gateway FDG62 werden DALI-Geräte mit Enocean Funksendern angesteuert.

Es kann nur der **Broadcastbefehl** abgesetzt werden.

Zusätzlich zum Funk-Steuereingang über eine innenliegende Antenne, können die angeschlossenen DALI-Geräte auch mit einem eventuell davor montierten 230V-Steuer-taster angesteuert werden.

Ein Glimmlampenstrom ist nicht zugelassen.

Das FDG62 speichert intern den Dimmwert und stellt diesen Wert als Rückmeldung bereit.

Es werden dabei dieselben Rückmeldetelegramme erzeugt, wie bei einem FD62NPN. Somit können mit den Rückmeldungen Aktoren angesteuert werden.

Das FDG62 erfüllt die Funktionen des DALI-Masters.

**Mit dem FDG62 können keine DALI-Betriebsgeräte parametriert werden. Hierfür ist eine geeignete Programmierschnittstelle erforderlich.**

### Inbetriebnahme:

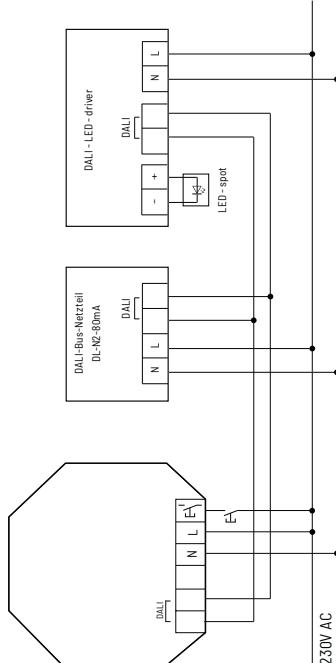
Nach dem Zuschalten der Versorgungs- spannung wird der komplette DALI-Bus ge-scannt, hierbei werden die angeschlossenen Lampen mit maximaler Helligkeit einge-schaltet und auf minimale Helligkeit abge-dimmt, dies kann einige Sekunden dauern. Danach ist der Lernmodus automatisch für 2 Minuten aktiv, wenn der Speicherinhalt leer ist (Auslieferzustand) bzw. der Lernmodus nicht gesperrt wurde.

Mit einem kurzen Ein- und Ausschalten der Lampe wird die Einlernbereitschaft signalisiert.

Erfolgt 2 Minuten lang keine Aktion, wird der Lernmodus automatisch beendet.

Dies wird mit einem kurzen Ein- und Aus-schalten der Lampe signalisiert.

### Anschlussbeispiel



### Sensoren einlernen:

**Universaltaster:** 3-mal kurz tippen;

**Richtungstaster:** 4-mal kurz tippen; Richtungstaster werden beim Tippen automatisch komplett eingelernt. Dort wo getippt wird, ist dann für das Einschalten definiert, die andere Seite für das Ausschalten.

**Zentralsteuertaster:** 5-mal kurz tippen; Zentralsteuertaster werden beim Tippen automatisch komplett eingelernt. Dort wo getippt wird, ist dann Zentral-EIN, die andere Seite Zentral-AUS.

**Weißen- und Intensitäts-Doppelwippentaster:** 6-mal kurz tippen.

**Funk-Bewegungssensor FB55B, FBH55B:** (EEP:A5-07-01).

**Drehtaster und Controller:** (EEP:A5-38-08); Beim Einlernen werden die Bestätigungs- Telegramme automatisch eingeschaltet und gesendet. Der Lernmodus wird hierbei automatisch gesperrt. Nach dem Einlernen eines Tasters wird dies mit einem kurzen Ein- und Ausschalten der Lampe bestätigt, der Lernmodus ist für weitere 2 Minuten aktiv.

**Um versehentliches Einlernen zu verhindern, wird der Lernmodus automatisch 2 Minuten nach dem letzten Einlernen gesperrt, wenn bereits ein Universal- oder Richtungstaster eingelernt wurde. Dies wird mit einem 2-maligen kurzen Ein- und Ausschalten der Lampe signalisiert.** Es können unverschlüsselte und ver-schlüsselte Sensoren eingelernt werden.

### Verschlüsselte Sensoren einlernen:

- Den Lernmodus ggf. aktivieren.
- Innerhalb von 2 Minuten die Ver-schlüsselung des Sensors aktivieren.
- Nun den verschlüsselten Sensor ein-lernen wie unter "Sensoren einlernen" beschrieben.

Bei verschlüsselten Sensoren wird das "Rolling Code" Verfahren angewendet, d.h. der Code wird bei jedem Telegramm sowohl im Sender als auch im Empfänger gewechselt.

Werden bei nicht aktivem Aktor mehr als 50 Telegramme von einem Sensor ge-sendet, wird dieser Sensor anschließend vom aktiven Aktor nicht mehr erkannt und muss erneut als "verschlüsselter

"Sensor" eingelernt werden. Das Einlernen der Funktion ist nicht erneut erforderlich.

### Lernmodus sofort sperren:

Einen bereits eingelernten Funktaster (nicht Zentralsteuertaster) 3-mal kurz plus 1-mal lang (>2 Sekunden) tippen. Mit einem 2-mali-gen kurzen Ein- und Ausschalten der Lampe wird das Sperren signalisiert.

### Lernmodus entsperren:

Einen bereits eingelernten Funktaster (nicht Zentralsteuertaster) 4-mal kurz plus 1-mal lang (>2 Sekunden) tippen. Mit einem kurzen Ein- und Ausschalten der Lampe wird die Einlernbereitschaft signalisiert. Speicherinhalt komplett löschen (Ausliefer-zustand herstellen):

- Die Versorgungsspannung ab- und zu-schalten.
- Einen bereits eingelernten Funktaster (nicht Zentralsteuertaster) 8-mal kurz plus 1-mal lang (>2 Sekunden) tippen. Mit einem kurzen Ein- und Ausschalten der Lampe wird das Löschen signalisiert.
- Bei "Funktaster einlernen" aufsetzen.

### Ohne Funktaster den Speicherinhalt kom-plett löschen (Auslieferzustand herstellen):

Die Versorgungsspannung einschalten, Lampe schaltet mit maximaler Helligkeit ein und dimmt auf minimale Helligkeit, dann die Versorgungsspannung ausschalten. Dies insgesamt 8-mal wiederholen, beim 8. Mal schaltet die Lampe am Ende aus und der Speicher wurde gelöscht.

**Richtungstaster:** Auf einer Seite 'einschalten' und 'aufdimmen' sowie auf der anderen Seite 'ausschalten' und 'abdimmen'.

**Universaltaster:** Kurze Steuerbefehle schalten ein/aus, permanente Ansteuerung verändert die Helligkeit bis zu dem maximalen Wert. Eine Unterbrechung der Ansteuerung ändert die Dimmrichtung.

### Zentralsteuertaster:

**Zentral EIN:** Kurzklick schaltet mit Memory-wert ein.

Im Bewegungsmelderbetrieb kann durch Drücken >3 Sekunden (Quittierung durch Aufblitzen der Lampe) auf Dauer-EIN ge-schaltet werden.

**Zentral AUS:** Kurzklick schaltet aus.

Im Bewegungsmelderbetrieb kann durch Drücken >3 Sekunden (Quittierung durch Aufblitzen der Lampe) auf Dauer-AUS ge-schaltet werden.

Ein Kurzklick auf den Zentralsteuertaster, Richtungstaster oder Universaltaster beendet den festgeklemmten Modus, d.h. der Bewegungsmelder wird wieder ausgewertet.

**Drehtaster:** Zum Einschalten Drücken oder Drehen. Zum Aufdimmen nach rechts drehen und zum Abdimmnen nach links drehen. Zum Ausschalten Drücken.

**Weißton- und Intensitäts-Doppelwippen-taster:** Die linke Wippe ändert die Farbtemperatur, oben drücken kaltweiß und unten drücken warmweiß. Die rechte Wippe ändert die Intensität, oben heller und unten dunkler.

#### Kinderzimmerschaltung (Universaltaster oder Richtungstaster auf der Einschaltseite):

Beim Einschalten mit längerer Tasterbetätigung wird nach ca. 1 Sekunde mit kleinsten Helligkeit eingeschaltet und, solange weiter getastet wird, langsam hochgedimmt, ohne die zuletzt gespeicherte Helligkeitsstufe zu verändern.

#### Halbautomatische Bewegungserkennung mit eingelerntem Funk-Bewegungssensor FB55B, FBH55SB (Werkseinstellung):

Nach dem Einschalten mit Taster wird eine Rückfallverzögerungszeit von 2 Minuten gestartet, innerhalb dieser Zeit wird bei Bewegung nachgeschaltet. Wird keine Bewegung mehr erkannt, wird nach 2 Minuten automatisch ausgeschaltet. Anschließend reagiert der Aktor weitere 2 Minuten auf Bewegung und schaltet ggf. wieder automatisch ein. Nach Ablauf der Zeit muss wieder mit Taster eingeschaltet werden. Mit Taster kann jederzeit ausgeschalten werden, Bewegung wird dan nicht mehr ausgewertet.

#### Vollautomatische Bewegungserkennung mit eingelerntem Funk-Bewegungssensor FB55B, FBH55SB:

Soll der Aktor bei Bewegung auch automatisch einschalten, z.B. in Räumen ohne Tageslicht, muss im Bewegungssensor der Jumper auf "aktiv" umgesteckt werden. Wird keine Bewegung mehr erkannt, wird nach Ablauf der Rückfallverzögerungszeit von 2 Minuten automatisch ausgeschaltet. Mit Taster kann jederzeit ein- und ausgeschaltet werden, bei Bewegung wird wieder automatisch eingeschaltet. Bei Steuerung über die Controller-Software können Lichtszenen eingestellt und abgerufen werden.

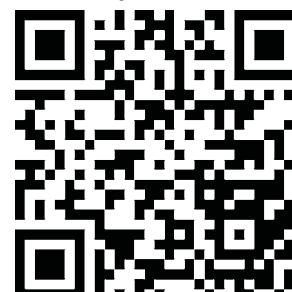
#### Bestätigungs-Telegramme ein- bzw. ausschalten:

1. Die Versorgungsspannung ab- und zuschalten.
2. Einen bereits eingelernten Funktaster (nicht Zentralsteuertaster) 7-mal kurz plus 1-mal lang (>2 Sekunden) tippen. Mit einem 2-maligen kurzen ein- und ausschalten der Lampe wird Ein signalisiert. Mit einem kurzen Ein- und Ausschalten der Lampe wird Aus signalisiert.

#### Technische Daten

Versorgungsspannung	230 V AC
Steuerstrom	1mA
230 V-Steuereingang örtlich	
Max. Parallelkapazität (ca. Länge)	3 nF (10 m) der örtlichen Steuerleitung

#### Bedienungsanleitungen und Dokumente in weiteren Sprachen:



<https://eltako.com/redirect/FDG62-230V>



DER EINIGARTIGE PROFESSIONAL  
SMART HOME FUNK-STANDARD

Frequenz	868,3 MHz
Sendeleistung	max. 10 mW

Hiermit erklärt ELTAKO GmbH, dass der Funkanlagenotyp FDG62-230V der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitäts-erklärung kann über den QR-Code oder die Internetadresse unter 'Dokumente' abgerufen werden.

Zum späteren Gebrauch aufbewahren!

#### ELTAKO GmbH

D-70736 Fellbach

**Produktberatung und  
Technische Auskünfte:**

☎ +49 711 943 500 02

✉ Technik-Beratung@eltako.de

[eltako.com](http://eltako.com)