

Funk-Taster-Aktor Dimmschalter



FTA55D-wg

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%.

Funk-Taster-Aktor Dimmschalter.

Für Einzelmontage 80x80x15/33 mm oder Montage in das 55er-Schaltersystem. Reinweiß glänzend. Mit Power MOSFET. 230V-Glüh- und Halogenlampen bis 300W, 230V-LED-Lampen bis 100W. Keine induktiven (gewickelten) Trafos. Mit Kinderzimmer- und Schlummerschaltung. Mit integriertem Universal-/Richtungstaster und Anschluss für zusätzliche konventionelle Taster. Stand-by-Verlust nur 0,7 Watt.

Es können bis zu 24 Funk-Universaltaster, Funk-Richtungstaster, Funk-Zentralsteuertaster sowie Bewegungssensoren FB65B und FBH65SB eingelernt werden. Zusätzlich kann der Aktor mit parallel angeschlossenen konventionellen 230V-Steuertastern ohne Glühlampenstrom gesteuert werden. Der integrierte Taster ist werkseitig als Universaltaster eingerichtet und kann als Richtungstaster eingelernt werden. Bidirektionaler Funk aktivierbar.

Schaltung im Nulldurchgang mit Soft-Ein und Soft-Aus zur Lampenschonung.

 Versorgungs-, Schalf- und Steuer-
spannung örtlich 230V.

Keine Mindestlast erforderlich.

 Die eingestellte Helligkeitsstufe bleibt
beim Ausschalten gespeichert (Memory).

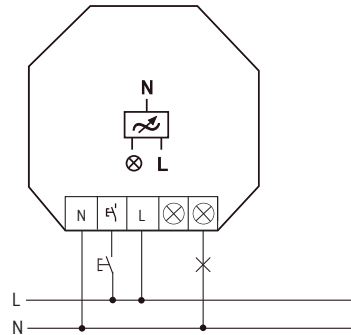
 Beim Ausfall der Versorgungsspannung
wird definiert ausgeschaltet.

 Beim ersten Einschalten wird mit der
maximalen Helligkeit eingeschaltet.

 Automatische elektronische Überlast-
sicherung und Übertemperatur-
Abschaltung.

Montage über einer 55 mm-Schalterdose. 15 mm überstehend und 33 mm tief in der Dose. 230V-Stromversorgung und Anschluss konventioneller Taster über hinten liegende Anschlussklemmen.

Anschlussbeispiel



Inbetriebnahme:

Nach dem Zuschalten der Versorgungs-
spannung ist der Lernmodus automatisch
für 2 Minuten aktiv, wenn der Speicherin-
halt leer ist (Auslieferungszustand) bzw. der
Lernmodus nicht gesperrt wurde. Mit einem
kurzen Ein- und Ausschalten der Lampe
wird die Einlernbereitschaft signalisiert.

Die Wippe, im Auslieferungszustand Univer-
salfaster oben oder unten Drücken, kann
innerhalb der Einlernbereitschaft durch
4-mal kurz tippen in einen Richtungstas-
ter umgeändert werden. Dort wo getippt
wird, ist dann für das Einschalten und
Aufdimmen definiert, die andere Seite für
das Ausschalten und Abdimmen.

Funktaster 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
und Aufdimmen definiert, die andere Seite
für das Ausschalten und Abdimmen.

Zentralsteuertaster ein: 5-mal kurz
tippen;

Zentralsteuertaster aus: 6-mal kurz
tippen;

Funk-Bewegungssensor FB65B, FBH65SB:
Lerntelegramm 0x1C080D80;

Drehtaster und GFVS: Lerntelegramm
0xE0400D80, beim Einlernen werden die
Bestätigungs-Telegramme automatisch ein-
geschaltet und gesendet. Der Lernmodus
wird hierbei automatisch gesperrt.

Nach dem Einlernen eines Tasters wird
dies mit einem kurzen Ein- und Aus-
schalten der Lampe bestätigt, der Lern-
modus ist für weitere 2 Minuten aktiv.

**Um versehentliches Einlernen zu ver-
hindern, wird der Lernmodus automa-
tisch 2 Minuten nach dem letzten
Einlernen gesperrt, wenn bereits ein
Universal- oder Richtungstaster einge-
lernt wurde. Dies wird mit einem
2-maligen kurzen Ein- und Ausschalten
der Lampe signalisiert.**

Lernmodus sofort sperren:

Die Wippe, einen leitungsgebundenen Taster
oder einen bereits eingelernten Funktaster
(nicht Zentralsteuertaster) 3-mal kurz
plus 1-mal lang (>2 Sekunden) tippen.
Mit einem 2-maligen kurzen Ein- und
Ausschalten der Lampe wird das Sperren
signalisiert.

Lernmodus entsperren:

Die Wippe, einen leitungsgebundenen
Taster oder einen bereits eingelernten
Funktaster (nicht Zentralsteuertaster)
4-mal kurz plus 1-mal lang (>2 Sekun-
den) tippen. Mit einem kurzen Ein- und
Ausschalten der Lampe wird die Einlern-
bereitschaft signalisiert.

Speicherinhalt komplett löschen (Aus- lieferungszustand herstellen):

1. Die Versorgungsspannung Ab- und
Zuschalten.

2. Die Wippe, einen leitungsgebundenen
Taster oder einen bereits eingelernten
Funktaster (nicht Zentralsteuertaster)
8-mal kurz plus 1-mal lang (>2 Sekun-
den) tippen.

Mit einem kurzen Ein- und Ausschalten
der Lampe wird das Löschen signalisiert.

3. Bei 'Funktaster einlernen' aufsetzen.

Mindesthelligkeit einstellen und speichern:

1. Die Versorgungsspannung ab- und
zuschalten.

2. Den Lernmodus entsperren.

3. Mit der Wippe, einem leitungsgebundenen
Taster oder einem bereits eingelernten
Funktaster (nicht Zentralsteuertaster)
die gewünschte Mindesthelligkeit ein-
stellen.

4. Die Wippe, einen leitungsgebundenen
Taster oder einen bereits eingelernten
Funktaster (nicht Zentralsteuertaster)
2-mal kurz tippen.

Mit einem kurzen Aus- und Einschalten
der Lampe wird das Speichern
signalisiert.

5. Den Lernmodus wieder sperren.

Der Funk-Dimmaktor ist in der Werks-
einstellung (AUTO) ein Universal-Dimm-
aktor, welcher je nach angeschlossener
Last mit Phasenabschnitt oder Phasen-
abschnitt dimmt.

Bei verschiedenen 230V-LED-Lampen
verbessert sich die Dimmfunktion, wenn
mit Phasenabschnitt gedimmt wird.

Auf Phasenabschnitt umschalten:

1. Die Versorgungsspannung ab- und
zuschalten.

2. Die Wippe, einen leitungsgebundenen
Taster oder einen bereits eingelernten
Funktaster (nicht Zentralsteuertaster)
5-mal kurz plus 1-mal lang (>2 Sekun-
den) tippen.

Mit einem 3-maligen kurzen Ein- und
Ausschalten der Lampe wird Phasen-
abschnitt signalisiert.

Auf AUTO umschalten:

1. Die Versorgungsspannung ab- und
zuschalten.

2. Die Wippe, einen leitungsgebundenen
Taster oder einen bereits eingelernten
Funktaster (nicht Zentralsteuertaster)
6-mal kurz plus 1-mal lang (>2 Sekun-
den) tippen.

Mit einem 4-maligen kurzen Ein- und
Ausschalten der Lampe wird Phasen-
abschnitt signalisiert.

Bestätigungs-Telegramme ein- bzw. ausschalten:

1. Die Versorgungsspannung ab- und
zuschalten.

2. Die Wippe, einen leitungsgebundenen
Taster oder einen bereits eingelernten
Funktaster (nicht Zentralsteuertaster)
7-mal kurz plus 1-mal lang (>2 Sekun-
den) 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.

Richtungstaster:

Auf einer Seite 'einschalten und aufdim-
men' sowie auf der anderen Seite 'aus-
schalten und abdimmen'.

Ein Doppelklicken auf der Einschaltseite
löst das automatische Aufdimmen bis
zur vollen Helligkeit aus.

Universaltaster:

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

Kinderzimmerschaltung (Universaltaster oder Richtungstaster auf der Einschaltseite): Beim Einschalten mit längerer Tasterbetätigung wird nach ca. 1 Sekunde mit kleinster Helligkeit ein geschaltet und, solange weiter getastet wird, langsam hochgedimmt, ohne die zuletzt gespeicherte Helligkeitsstufe zu verändern.

Schlummerschaltung (Universaltaster oder Richtungstaster auf der Ausschaltseite): Durch einen Doppelimpuls wird die Beleuchtung von der aktuellen Dimmstellung bis zur Mindesthelligkeit abgedimmt und ausgeschaltet. Die max. Dimmzeit von 60 Minuten ist von der aktuellen Dimmstellung und der eingestellten Mindesthelligkeit abhängig und kann dadurch entsprechend verkürzt werden. Durch kurzes Tasten kann während des Abdimmvorgangs jederzeit ausgeschaltet werden.

Halbautomatische Bewegungs-erkennung mit eingelerntem Funk-Bewegungssensor FB65B, FBH65SB (Werkseinstellung):

Nach dem Einschalten mit Taster wird eine Rückfallverzögerungszeit von 5 Minuten gestartet, innerhalb dieser Zeit wird bei Bewegung nachgeschaltet. Wird keine Bewegung mehr erkannt, wird nach 5 Minuten automatisch ausgeschaltet. Anschließend reagiert der Aktor weitere 5 Minuten auf Bewegung und schaltet ggf. wieder automatisch ein. Nach Ablauf der Zeit muss wieder mit Taster eingeschaltet werden. Mit Taster kann jederzeit ausgeschaltet werden, Bewegung wird dann nicht mehr ausgewertet.

Vollautomatische Bewegungs-erkennung mit eingelerntem Funk-Bewegungssensor FB65B, FBH65SB:

Soll der Aktor bei Bewegung auch automatisch einschalten, z.B. in Räumen ohne Tageslicht, muss im FB65B der Jumper auf 'aktiv' umgesteckt werden. Wird keine Bewegung mehr erkannt, wird nach Ablauf der Rückfallverzögerungszeit von 5 Minuten automatisch ausgeschaltet.

Mit Taster kann jederzeit ein- und ausgeschaltet werden, bei Bewegung wird wieder automatisch eingeschaltet.

Bei Steuerung über die GFVS-Software können Lichtszenen eingestellt und abgerufen werden.

Technische Daten

Glüh- und Halogen- ¹⁾ lampen 230V (R)	bis 300W ²⁾
Trafos induktiv (L)	–
Trafos elektronisch (C)	bis 300W ²⁾³⁾
Dimmbare Energiesparlampen ESL	–
Dimmbare 230V-LED's	bis 100W ²⁾⁵⁾
Temperatur an der Einbaustelle max./min.	-20°C bis +50°C ⁴⁾
Stand-by-Verlust (Wirkleistung)	0,7W

¹⁾ Bei Lampen mit max. 150W.

²⁾ Die Schaltleistung ist von den Lüftungsverhältnissen abhängig.

³⁾ **Bei der Lastberechnung sind bei kapazitiven (elektronischen) Trafos 5% Verlust zusätzlich zu der Lampenlast zu berücksichtigen.**

⁴⁾ Beeinflusst die maximale Schaltleistung.

⁵⁾ Aufgrund unterschiedlicher Lampenelektronik kann es jedoch herstellerabhängig zu eingeschränkten Dimmbereichen, Ein- und Ausschaltproblemen und zu einer Beschränkung der maximalen Anzahl (10 Stück) der Lampen kommen; insbesondere wenn die angeschlossene Last sehr gering ist (z. B. bei 5W-LEDs).

EnOcean-Funk

Frequenz	868,3 MHz
Sendeleistung	max. 10mW

Hiermit erklärt Eitako GmbH, dass der Funkanlagentyp FTA55D-wg der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: eltako.com

Zum späteren Gebrauch aufbewahren!

Eitako GmbH

D-70736 Fellbach

Produktberatung und Technische Auskünfte:

☎ +49 711 943500-02

✉ Technik-Beratung@eltako.de

eltako.com

22/2018 Änderungen vorbehalten.