



Tipp-Funk®-Universal-Dimmaktor () TF61D-230V



Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden. andernfalls besteht Brandaefahr 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-Universal-Dimmaktor, Mit Power MOSFET. 230V-Glüh- und Halogen-Lampen bis 300W, 230V-LED bis 100W. Keine induktive (gewickelte) Trafos. Mit Kinderzimmer- und Schlummer-Schaltuna, Keine Mindestlast,

Stand-by-Verlust nur 0,7 Watt. Für Einbaumontage.

45 mm lang, 45 mm breit, 33 mm tief.

Es können bis zu 24 Funk-Universaltaster. Funk-Richtungstaster, Funk-Zentralsteuertaster und Bewegungssensoren TF-BSB sowie bidirektionaler Funk eingelernt

werden mit der komfortablen Tipp-Funk®-

Technik. Bidirektionaler Funk aktivierbar.

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

Versorgungs-, Schalt- und Steuerspannung 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

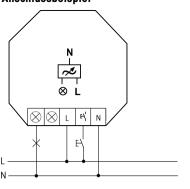
maximalen Helligkeit eingeschaltet. Automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemperatur-

Abschaltung.

eine innenliegende Antenne kann dieser Tipp-Funk-Aktor auch mit einem eventuell davor montierten konventionellen 230V-Steuertaster örtlich gesteuert werden. Ein Glimmlampenstrom ist nicht zugelassen.

Zusätzlich zum Funk-Steuereingang über

Anschlussbeispiel



Inbetriebnahme:

Nach dem Zuschalten der Versorgungsspannung 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 Einlern-Bereitschaft signalisiert.

Funktaster einlernen:

Universaltaster: 3-mal kurz tippen; **Richtungstaster:** 4-mal kurz tippen; Richtungstaster werden beim Tippen automatisch komplett eingelernt. Dort wo aetippt wird, ist dann für das Einschalten definiert, die andere Seite für das Ausschalten.

Zentralsteuertaster ein: 5-mal kurz tippen;

Zentralsteuertaster aus: 6-mal kurz tippen:

Funk-Bewegungssensor TF-BSB:

Lerntelegramm 0x1C080D80; GFVS: Lerntelearamm 0xE0400D80: die

Bestätigungs-Telegramme werden hierbei automatisch eingeschaltet. Nach dem Finlernen eines Tasters wird

dies mit einem kurzen Ein- und Ausschalten der Lampe bestätigt, der Lernmodus ist für weitere 2 Minuten aktiv. Erfolgt 2 Minuten lang keine Aktion, wird der Lernmodus automatisch beendet. Dies wird mit einem kurzen Ein- und Ausschalten der Lampe signalisiert.

Um versehentliches Einlernen zu verhindern, sollte der Lernmodus direkt nach dem Einlernen aller Funktaster gesperrt werden.

Lernmodus sperren:

Einen bereits eingelernten Funktaster oder den örtlichen Taster 3-mal kurz plus

1-mal lang (>1 Sekunde) tippen. Mit einem 2-maligen kurzen Ein- und Ausschalten der Lampe wird das Sperren sianalisiert.

Lernmodus entsperren:

- 1. Die Versorgungsspannung Ab- und Zuschalten.
- 2. Einen bereits eingelernten Funktaster (nicht Zentralsteuertaster) oder den örtlichen Taster 4-mal kurz plus 1-mal lang (>1 Sekunde) tippen.

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

3. Bei 'Funktaster einlernen' aufsetzen.

Speicherinhalt komplett löschen (Auslieferzustand herstellen):

- 1. Die Versorgungsspannung Ab- und Zuschalten.
- 2. Einen bereits eingelernten Funktaster (nicht Zentralsteuertaster) oder den örtlichen Taster 8-mal kurz plus 1-mal lang (>1 Sekunde) tippen. Mit einem kurzen Ein- und Ausschalten der Lampe wird das Löschen signali-
- 3. Bei 'Funktaster einlernen' aufsetzen.

Mindesthelligkeit einstellen und speichern:

siert.

- 1. Die Versorgungsspannung Ab- und Zuschalten.
- 2. Wenn nötig den Lernmodus ent-
- sperren. 3. Mit einem bereits eingelernten Funk-
- taster (nicht Zentralsteuertaster) oder dem örtlichen Taster die gewünschte Mindesthelligkeit einstellen.
- 4. Einen bereits eingelernten Funktaster (nicht Zentralsteuertaster) oder den örtlichen Taster 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 Werkseinstellung (AUTO) ein Universal-Dimmaktor, welcher je nach angeschlossener Last mit Phasenabschnitt oder Phasenanschnitt dimmt.

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

Auf Phasenanschnitt umschalten:

- 1. Die Versorgungsspannung Ab- und Zuschalten.
- 2. Einen bereits eingelernten Funktaster (nicht Zentralsteuertaster) oder den örtlichen Taster 5-mal kurz plus 1-mal

lang (>1 Sekunde) tippen. Mit einem 3-maligen kurzen Ein- und

Ausschalten der Lampe wird Phasenanschnitt sianalisiert.

Auf AUTO umschalten:

- 1. Die Versorgungsspannung Ab- und Zuschalten. 2. Einen bereits eingelernten Funktaster
 - (nicht Zentralsteuertaster) oder den örtlichen Taster 6-mal kurz plus 1-mal lang (>1 Sekunde) tippen.

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

Bestätigungs-Telegramme ein- bzw. ausschalten:

- 1. Die Versorgungsspannung Ab- und Zuschalten.
- 2. Einen bereits eingelernten Funktaster (nicht Zentralsteuertaster) oder den örtlichen Taster 7-mal kurz plus 1-mal lang (>1 Sekunde) tippen.

Mit einem 2-maligen kurzen Einund Ausschalten der Lampe wird Ein sianalisiert.

Mit einem kurzen Fin- und Ausschalten der Lampe wird Aus signalisiert.

Richtunastaster:

Auf einer Seite 'einschalten und aufdimmen' sowie auf der anderen Seite 'ausschalten 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 Helliakeitsstufe 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

Halbautomatische Bewegungserkennung mit eingelerntem Funk-Bewegungssensor TF-BSB (Werkseinstellung):

Nach dem Einschalten mit Taster wird

5 Minuten gestartet, innerhalb dieser Zeit

eine Rückfallverzögerungszeit von

werden.

aewertet.

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 aaf, wieder automatisch ein. Nach Ablauf der Zeit muss wieder mit Taster eingeschaltet werden. Mit Taster kann jederzeit ausgeschaltet werden, Bewegung wird dann nicht mehr aus-

Vollautomatische Bewegungserkennung mit eingelerntem Funk-**Bewegungssensor TF-BSB:**

Soll der Aktor bei Bewegung auch automatisch einschalten, z.B. in Räumen ohne Tageslicht, muss im TF-BSB 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 ausaeschaltet werden, bei Beweauna wird wieder automatisch eingeschaltet.

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

Technische Daten Glüh- und Halogen-1) bis 300 W2) lampen 230V (R) Trafos induktiv (L)

Trafos elektronisch (C) bis 300 W²⁾³⁾ Dimmbare Energiesparlampen ESL Dimmbare 230V-LED's bis 100W2)

0.7 W

-20°C bis +50°C4) Temperatur an der Einbaustelle max./min.

1) Bei Lampen mit max. 150W.

Stand-by-Verlust (Wirkleistung)

- 2) Die Schaltleistung ist von den Lüftungsverhält-
- nissen abhängig. 3) Bei der Lastberechnung sind bei kapazitiven (elektronischen) Trafos 5% Verlust zusätzlich zu der Lampenlast zu berücksichtigen.
- 4) Beeinflusst die maximale Schaltleistung.

Hiermit erklärt ELTAKO GmbH, dass sich die Produkte, auf die sich diese Bedienungsanleitung bezieht, in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befinden.

Eine Kopie der EU-Konformitätserklärung kann unter nachstehender Adresse angefordert werden.

Zum späteren Gebrauch aufbewahren!

Eltako GmbH

eltako.com

D-70736 Fellbach Produktberatung und

Technische Auskünfte: **1** +49 711 943500-02, -11, -12, -13

und -14 ☑ Technik-Beratung@eltako.de