

Tap-Radio®-universele dimmer



TF61D-230V

Deze toestellen mogen enkel en alleen geïnstalleerd worden door een gediplomeerde electro-vakman, zo niet bestaat het gevaar van brand of elektrocutie!

Temperatuur op de montageplaats:

-20°C tot +50°C.

Temperatuur bij opslag: -25°C tot +70°C.

Relatieve vochtigheid:

jaargemiddelde < 75%.

geldt voor apparaten vanaf

productieweek 24/17 (Zie opdruk onderkant behuizing)

Wireless universele dimmer. Met Power MOSFET. Tot 300W voor 230V gloeilampen en halogeenlampen, tot 100W voor 230V LED lampen. Niet geschikt voor inductieve (gewikkelde) transformatoren. Met kinderkamersturing en sluimerfunctie. Geen minimumbelasting. Slechts 0,7 Watt stand-by verlies.

Voor inbouw montage.

45x45x33 mm diep.

Men kan tot 24 draadloze universele zenddrukknoppen, richtingszenddrukknoppen, zenddrukknoppen voor centrale sturing of TF-BSB bewegingssensoren inleren dankzij de eenvoudige Tap-Radio®-techniek.

Bidirectionele radiocommunicatie kan geactiveerd worden.

Schakeling in de nuldoorgang met soft aan en soft uit wat de levensduur van de lampen ten goede komt.

230V voedings-, schakel- en stuurspanning.

Bij stroomuitval wordt definitief uitgeschakeld. Geen minimumbelasting nodig.

De ingestelde lichtintensiteit blijft gememoriseerd bij het uitschakelen.

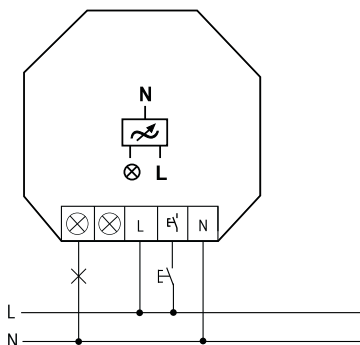
Bij stroomuitval wordt definitief uitgeschakeld.

Bij de eerste inschakeling wordt ingeschakeld op de maximale helderheid.

Automatische elektronische beveiliging tegen overbelasting en uitschakeling bij oververhitting.

Naast de draadloze sturingang via de ingebouwde antenne, kan deze Wireless actor eventueel ook via een conventionele 230V drukknop lokaal aangestuurd worden. Een verklikkerlamp is niet toegelaten.

Aansluitvoorbeeld



Ingebruikname:

Na het inschakelen van de voedingsspanning is de inleermodus automatisch actief gedurende 2 minuten, indien het geheugen leeg is (uitlevertoestand) of indien de inleermodus niet geblokkeerd werd.

Een kort in- en uitschakelen van de belasting toont aan dat het apparaat klaar is om in te leren.

Een zenddrukknop inleren:

Universele drukknop: 3 maal kort tippen.

Richtingsdrukknop: 4 maal kort tippen. Richtingsdrukknoppen worden bij het tippen automatisch volledig ingeleerd. Daar waar men tip, is dan gedefinieerd voor het inschakelen, de andere zijde is dan voor het uitschakelen.

Drukknop centraal aan: 5 maal kort tippen.

Drukknop centraal uit: 6 maal kort tippen.

Draadloze bewegingssensor TF-BSB, TF-BHSB: (EEP: A5-07-01);

Draadrukknop en GFVS: inleerteleggram 0xE0400D80, de bevestigingsteleggrammen worden hierbij automatisch ingeschakeld en de inleermodus wordt geblokkeerd.

Na het inleren van een drukknop wordt dit bevestigd door het kort in- en uitschakelen van de lamp, de inleermodus is voor de volgende 2 minuten actief.

Om onopzettelijk inleren te verhinderen wordt de inleermodus, 2 minuten na het laatste inleren automatisch geblokkeerd, indien erop zijn minst reeds één universele- of richtingsdrukknop ingeleerd werd. Dit wordt signaleerd door het 2 maal kort in- en uitschakelen van de lamp.

Inleermodus direct blokkeren:

Een reeds ingeleerde zenddrukknop (geen drukknop voor centrale sturing) of een lokale drukknop 3 maal kort en 1 maal lang (>2 seconden) tippen.

Dit wordt signaleerd door het 2 maal kort in- en uitschakelen van de lamp.

Inleermodus deblokken:

Een reeds ingeleerde zenddrukknop (geen drukknop voor centrale sturing) of een lokale drukknop 4 maal kort en 1 maal lang (>2 seconden) tippen.

Dit wordt signaleerd door het 1 maal kort in- en uitschakelen van de lamp.

Geheugen volledig wissen (terug naar fabrieksinstelling):

1. Geheugen volledig wissen (terug naar fabrieksinstelling):

2. Een reeds ingeleerde zenddrukknop (geen drukknop voor centrale sturing) of een lokale drukknop 8 maal kort en 1 maal lang (>2 seconden) tippen.

Dit wordt signaleerd door het 1 maal kort in- en uitschakelen van de lamp.

3. Zie 'Een zenddrukknop inleren'.

Minimum helderheid instellen en memoriseren:

1. De voedingsspanning af- en inschakelen.

2. Indien nodig de inleermodus deblokken.

3. Met een reeds ingeleerde zenddrukknop (geen drukknop voor centrale sturing) of een lokale drukknop de gewenste minimum helderheid instellen.

4. Een reeds ingeleerde zenddrukknop (geen drukknop voor centrale sturing) of een lokale drukknop 2 maal kort tippen.

Dit wordt signaleerd door het 1 maal kort in- en uitschakelen van de lamp.

5. De inleermodus opnieuw blokkeren.

Deze Wireless dimmer is in de functie-instelling (AUTO) een universele dimmer die zal dimmen met faze-afsnijding of faze-aansnijding afhankelijk van de aangesloten belasting.

Bij verschillende 230V LED lampen verbetert de dimfunctie als ze met faze-

aansnijding gedimd worden.

Omschakelen naar faze-aansnijding:

1. De voedingsspanning af- en inschakelen.
2. Een reeds ingeleerde zenddrukknop (geen drukknop voor centrale sturing) of een lokale drukknop 5 maal kort en 1 maal lang (>2 seconden) tippen. Faze-aansnijding wordt signaleerd door het 3 maal kort in- en uitschakelen van de lamp.

Omschakelen op AUTO:

1. De voedingsspanning af- en inschakelen.
2. Een reeds ingeleerde zenddrukknop (geen drukknop voor centrale sturing) of een lokale drukknop 6 maal kort en 1 maal lang (>2 seconden) tippen. Faze-afsnijding wordt signaleerd door het 4 maal kort in- en uitschakelen van de lamp.

Dimsnelheid wijzigen:

Langzaam: een reeds ingeleerde zenddrukknop of een lokale drukknop 9 maal kort tippen. 'Langzaam' wordt signaleerd door 1 maal kort in- en uitschakelen van de lamp.

Gemiddeld: een reeds ingeleerde zenddrukknop of een lokale drukknop 10 maal kort tippen. 'gemiddeld' wordt signaleerd door 2 maal kort in- en uitschakelen van de lamp.

Snel (fabrieksinstelling): een reeds ingeleerde zenddrukknop of een lokale drukknop 11 maal kort tippen. 'snel' wordt signaleerd door 3 maal kort in- en uitschakelen van de lamp.

Bevestigingsteleggrammen in- en uitschakelen:

1. De voedingsspanning af- en inschakelen.
2. Een reeds ingeleerde zenddrukknop (geen drukknop voor centrale sturing) of een lokale drukknop 7 maal kort en 1 maal lang (>2 seconden) tippen.

Door het 2 maal kort in- en uitschakelen van de lamp wordt het inschakelen van de bevestigingsteleggrammen signaleerd.

Door het 1 maal kort in- en uitschakelen van de lamp wordt het uitschakelen van de bevestigingsteleggrammen signaleerd.

Richtingsdrukknoppen:

Als richtingsdrukknop is dan op één zijde drukken voor 'inschakelen en opdimmen', en op de andere zijde drukken

voor 'uitschakelen en afdimmen'. Een dubbele puls op de inschakelzijde activeert het automatisch opdimmen tot de maximale helderheid.

Universele drukknoppen: Korte stuurbevelen schakelen aan/uit, permanente aansturing voert de helderheid op tot de maximale waarde. Een onderbreking van de aansturing verandert de dimrichting.

Kinderkamerfunctie: door bij het inschakelen iets langer op de toets (universele drukknop of richtingsdrukknop op de inschakelzijde) te duwen, gaat de verlichting pas na ca. 1 sec. op zijn minimumwaarde oplichten en geleidelijk aan feller branden, zonder dat de eerder ingestelde lichtintensiteit uit het geheugen wordt gewist.

Sluimerfunctie: (universele drukknop of richtingsdrukknop op de uitschakelzijde): door een dubbele impuls wordt de verlichting vanaf de actuele helderheid afgedimd en uitgeschakeld. De maximale dimtijd van 60 minuten is afhankelijk van de actuele helderheid en van de ingestelde minimum lichtintensiteit en kan daardoor overeenkomstig verkort worden. Met een korte puls kan tijdens het afdimproces altijd uitgeschakeld worden.

Halfautomatische bewegingsdetectie met een ingeleerde draadloze bewegingssensor TF-BSB, TF-BHSB (fabrieksinstelling):

Na het inschakelen met een drukknop start een afvalvertragingstijd van 5 minuten. Indien er binnen die tijd een beweging gedetecteerd wordt, blijft die ingeschakeld. Wordt er geen beweging meer gedetecteerd, dan wordt er na 5 minuten automatisch uitgeschakeld. Aansluitend reageert de actor opnieuw gedurende 5 minuten op beweging en schakelt eventueel opnieuw in. Na afloop van die tijd moet men opnieuw inschakelen met de drukknop. Met de drukknop kan men op gelijk welk moment uitschakelen, beweging wordt dan niet meer gedetecteerd.

Volautomatische bewegingsdetectie met een ingeleerde draadloze bewegingssensor TF-BSB, TF-BHSB: Indien de actor bij beweging ook automatisch moet inschakelen, bv. in kamers zonder daglicht, dan moet men in de TF-BSB de jumper op 'actief' plaatsen. Wordt er geen beweging meer gedetecteerd, dan

wordt er na 5 minuten automatisch uitgeschakeld. Met een drukknop kan op gelijk welk ogenblik in- of uitgeschakeld worden, bij beweging wordt automatisch ingeschakeld.

Bij het sturen via de GFVS-software kunnen er lichtseren ingesteld worden en opgeroepen worden.

Technische gegevens

Gloe- en ¹⁾	tot 300 W ²⁾
halogeenlampen 230 V (R)	
Inductieve transformatoren (L)	–
Elektronische transformatoren (C)	tot 300 W ²⁾³⁾
Dimbare spaarlampen ESL	–
Dimbare 230 V-LED's	tot 100 W ²⁾⁵⁾
Omgevings-temperatuur max./min.	-20°C tot +50°C ⁴⁾
Stand-by verlies (werkvermogen)	0,7 W

- ¹⁾ Bij lampen van max 150 W.
- ²⁾ Het schakelvermogen is afhankelijk van de ventilatiecondities.
- ³⁾ **Bij het berekenen van de belasting dient men, bovenop de belasting van de lampen, rekening te houden met een verlies van 5% bij capacitive (elektronische) transformatoren.**
- ⁴⁾ Beïnvloedt het maximale schakelvermogen.
- ⁵⁾ Het maximale dimvermogen, en het in- en uitschakelen kunnen sterk variëren ten gevolge van de door de fabrikanten van LED lampen gebruikte verschillende elektronica. Dit heeft zijn invloed op het maximum aantal lampen (10 stuks) aangesloten aan een dimmer, zeker wanneer het aangesloten vermogen heel klein is (bijvoorbeeld bij 5 W-LED's).

EnOcean

Frequentie	868,3 MHz
Zendvermogen	max. 10 mW

Hierbij verklaart ELTAKO GmbH, dat de TF61D-230V, in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. Een copy van de EU-conformiteitsverklaring kan men aanvragen op het onderstaande adres: eltako.com

Bewaar dit document voor later gebruik!

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

Voor product advies en technische ondersteuning:

☎ Serelec n.v. 09 2234953

✉ info@serelec-nv.be

eltako.com

06/2019 Wijzigingen voorbehouden.