

Mottagare (puck)

PWM dimmeraktor för LED
FRGBW71L

Montage och inkoppling av denna elektriska apparat får endast göras av behörig elektriker! Annars finns risk för brand eller elektrisk stöt!

Max omgivningstemperatur i drift:

-20°C upp till +50°C.

Förvaringstemperatur: -25°C till +70°C.

Relativ fuktighet: <75%.

PWM dimmeraktor med 4 kanaler för LED 12-36V DC, upp till 2A/kanal. Justerbar lägsta ljusnivå och dimringshastighet. Med insomnings-funktion och ljuslarmkrets. Dessutom med ljusscenariostyrning via dator eller med trådlösa tryckknappar. Krypterings-, statussignaler och förstärkarfunktion kan aktiveras. Effektförbrukning i standbyläge endast 0,3-0,5 watt.

Installation i t.ex. undertak och armaturer. 232mm lång, 46mm bred och 31mm djup.

Den inställda ljusnivå sparas vid avstängning (minnesfunktion).

Vid strömavbrott sparas kopplingsläget och ljusnivå och ställs in igen när matningsspänningen återkommer.

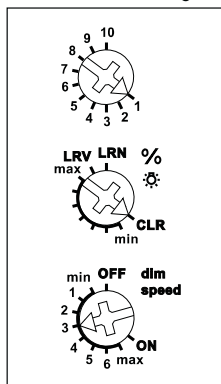
Automatiskt, elektroniskt överlast- och temperaturskydd.

Krypterade sensorer kan läras in.

Statustelegram och/eller **repeater-funktion** kan aktiveras.

Varje inkommande lokalt eller centralt telegram bekräftas av ett trådlöst status-telegram. Det trådlösa telegrammet kan läras in i andra aktörer, fill FUA55 display eller GFVS programvara. Dessutom aktuella dimmervärdet visas i% i GFVS programvaran.

Funktionsinställning



Den övre inställningsratten används endast vid inläring.

Den mittle inställningsratten % används för att ställa in lägsta ljusnivå (helt neddimrat).

Den nedre inställningsratten används för att ställa in dimringshastigheten.

Trådlösa tryckknappar kan antingen läras in som riktningstryckknappar eller som universaltryckknappar: Som riktningstryckknapp, är ena sidan av vippan 'TÄND och dimra upp'; den andra sidan är 'SLÄCK och dimra ner'. Dubbelklicka på TÄND-sidan ger automatisk uppdimring till max ljusstyrka. Dubbelklicka på SLÄCK-sidan för att starta insomningsfunktionen. **Som universaltryckknapp**, TÄND/SLÄCK med korta kommandon på samma sida av vippan, långa tryckningar ger dimring upp respektive ner.

FHB trådlös närvaro-/ ljussensor kan läras in som master eller slav.

FAH trådlös ljussensorer kan läras in som dimring beroende av ljusstyrkan eller som ett skymningsrelä.

Ljувäckarklocka:

Signalen från ett trådlöst kopplingsur triggar ljувäckarklocksfunktionen genom att starta belysningen på lägsta ljusstyrka och långsamt dimra upp till maximal ljusstyrka under en tid av 30 minuter (eller till ljusscenario 5). Uppdimringen stoppas med en kort beröring (t.ex. med en trådlös handhållen fjärrkontroll).

Insomningsfunktion (universaltryckknapp eller riktningstryckknapp på avstängningssidan): Med en dubbel knapptryckning dimmas ljuset ner från det aktuella dimmerläget till min-ljusstyrkan och slås slutligen av. Det aktuella

dimmerläget såväl som min-ljusstyrkan (%☀️) bestämmer neddimningstiden (max. 30 minuter), som därmed kan ställas in efter önskemål. Insomningsfunktionen kan avbrytas när som helst genom att en ny impuls ges.

Ljusscenarion över PC ställs in och aktiveras med programvaran för visualisering och styrning GFVS. En beskrivning av programvaran finns på eltako.se. En eller flera FRGBW71L lärs in till programvaran och då kan ljusstyrkan ställas in procent för varje ljusscenario.

Trådlös tryckknapp med funktionen centralt PÅ:

Impulslängden från tryckknappen är inte viktigt. Den startar belysningen med senaste inställda ljusstyrka.

Trådlös tryckknapp med funktionen centralt AV:

Impulslängden från tryckknappen är inte viktigt. Tryckknappen släcker belysningen.

FBH som Master: När FBH närvaro-/ ljussensorer (som master) lärs in, ställs gränsvärdet in separat för varje kanal med den övre inställningsratten. Gränsvärdet bestämmer vid vilken ljusstyrka belysningen slås på eller av (förutom rörelse) ställbart vid inläring från ca:30lux i läge OFF till ca:300lux i maxläge.

När FBH lärs in med inställningsvredet i position ON, fungerar den endast som en närvarosensor.

En fast frånslagsfördröjning på en minut finns i FBH.

Avaktivering av FBH görs enklast genom att trycka på/av eller dimra med en trådlös tryckknapp.

Man kan även avaktivera med en tryckning på 'Central-', 'ljusscenario-' eller 'dimringsvärdes-tryckknapp via PC'.

Kort tryckning på riktningstryckknappens PÅ-sida återaktiverar FBH.

FBH som Slav:

FBH fungerar endast som rörelsevak.

FAH som Master: Vid inläring av ljussensor FAH så ställs kopplingsfröskeln för ljusvärdet in med det undre inställningsvredet som i samband ökande ljusvärde släcker ljuset. Tillkoppling endast med tryckknapp.

FAH som skymningsrelä: När FAH trådlös ljussensor lärs in, ställs gränsvärdet in, vid inläring, när belysningen slås på med ljusstyrkevärdet för ljusscenario

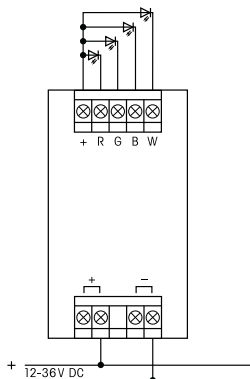
6, med den nedre inställningsratten. Gränsvärdet ställs in från ca:0lux i läge OFF till ca:50lux i maxläge.

När gränsvärdet underskrids, slås belysningen på. Belysningen slås av när ljusstyrka överskrider 200lux.

Den röda lysdioden följer inlärningsprocessen och indikerar styrkommandon i drift genom att blinka kort.

Den gröna lysdioden blinkar kort när ett statustelegram skickas.

Anslutningsexempel



Tekniska data

	Effektförbrukning
12V DC	0,3W
24V DC	0,4W
36V DC	0,5W

Inläring trådlösa sensorer i trådlösa ställdon

Alla givare måste läras in i aktorer så att de kan ta emot och utföra kommandon.

Inläring av aktör FRGBW71L

⚠ Innan du börjar inlärningsprocessen, anslut enheten och koppla till elnätet.

Vid leverans från fabrik är inlärningsminnet tomt. Om du inte är säker om så är fallet ska du **radera minnets innehåll komplett**:

Ställ mitre inställningsratten till ALL. Lysdioden blinkar snabbt. Nu ska den övre inställningsratten vridas mot det högra ändläget (vridning medsols) och tillbaka tre gånger. Lysdioden slutar blinka och slocknar efter 2 sekunder. Alla inlärd sensorer är nu raderade.

Radering av enskilda inlärd sensorer

utförs som vid inläring med undantag att mitre inställningsratten ställs på CLR i stället för LRN. Tryck på sensorn/tryckknappen. Lysdioden slutar blinka snabbt och slocknar.

Radera apparatkonfiguration:

Ställ det mellersta vredet på CLR. Den röda lysdioden blinkar snabbt. Inom 10 sekunder vrid det övre vredet till vänster ändläge och därifrån igen 6 gånger. Den röda lysdioden slocknar. Aktorn har åter fabriksprogrammering.

Inläring av sensorer:

Det finns totalt 116 minnesplatser.

1. Välj önskad inlärningsfunktion med den övre inställningsratten.

1 = tidur som ljusväckarklocka;

Inläring av FAH eller FBH som Master

2 = 'centralt från';

Inläring av en andra FBH som slav

3 = universell tryckknapp;

Inläring av en tredje FBH som slav

4 = 'centralt till';

Inläring av en fjärde FBH som slav

5 = Inläring av riktningstryckknapp;

Vid inläring av riktningstryckknapp trycker man på den vippande som skall vara tillslag, den andra sidan av vippan lärs automatiskt in som frånslag.

6 = inläring av sekvensknapp för ljus-scenarion. En knapp eller ena halvan på en dubbelknapp tilldelas automatiskt.

7 = Inläring av direkt 4 sceners ljus-scenariotryckknapp (en komplett tryckknapp med dubbelvippa tilldelas automatiskt). Vrid nedre inställningsratten till något följande lägen:

1 = ljusscenariotryckknapp för scenarion 1-4

5 = ljusscenariotryckknapp för scenarion 5-8

8 = Inläring FAH som skymningsrelä; inläring driftlägestryckknapp

9 = Inläring PC med GFVS programvara och FFD med högupplösta dimningsvärden;

10 = Inläring av PC med programmet GFVS; Inläring dimmernivå från FFD;

Vrid nedre inställningsratten till önskad kanal för universella tryckknappar, riktningstryckknappar och tryckknappar med centrala funktioner.

min = alla fyra kanaler

1 = kanal 1 röd

2 = kanal 2 grön

3 = kanal 3 blå

4 = kanal 4 vit

5 = flerfärgstryckknapp, är en komplett tryckknapp med dubbelvippa som hela tryckknappen blir inlärd automatiskt;

som universell tryckknapp: vänster upptill = kanal 1 röd, höger upptill = kanal 2 grön, vänster nertill = kanal 3 blå, höger nertill = kanal 4 vit; som riktningstryckknapp vänster vippa = kanal 1 röd, höger vippa = kanal 2 grön.

6 = flerfärgstryckknapp, är en komplett tryckknapp med dubbelvippa som hela tryckknappen blir inlärd automatiskt; som riktningstryckknapp vänster vippa = kanal 3 blå, höger vippa = kanal 4 vita.

2. Ställ det mittersta inställningsvredet på LRN. Lysdioden blinkar långsamt.

3. Påverka den sensor som ska läras in. Lysdioden slocknar.

För att förhindra oavsiktlig inläring, vrid tillbaka inställningsratten till LRN för varje inläring. Lysdioden blinkar långsamt.

Du kan lära in både okrypterade och krypterade sensorer.

Inlärnig krypterade sensorer:

1. Ställ den mittre inställningsratten till LRV. Den röda lysdioden blinkar snabbt.
2. Inom 120 sekunder, aktivera sensorernas kryptering. Lysdioden slocknar.
Varning: Slå inte från driftspänningen.
3. Lär sedan in den krypterade sensorn såsom beskrivits i inlärnig sensorer.

För att undervisa i andra krypterade sensorer vrid den mittre inställningskraven kort bort från läget LRV och börja sedan om från 1.

Med krypterade sensorer, använd s.k 'rullande kod', dvs koden förändras för varje telegram, både i sändaren och i mottagaren.

Om en sensor skickar fler än 50 telegram när aktorn är inte aktiverad, kan aktorn inte längre känna igen sensorn och inlärnigen måste återupprepas som 'inlärnig krypterad sensor'. Det är inte nödvändigt att upprepa funktionen vanligt 'inlärnig sensorer'.

Spara ljusscenarion

Det går att spara upp till fyra ljusscenarion som kan hämtas med en ljusscenarionstryckknapp.

1. Justera den önskade ljusnivån med en tidigare inlärd universal eller riktningknapp (Separat för varje kanal om så behövs).
2. Inom 60 sekunder från indimring, tryck och håll in en av de fyra kanalerna på en tidigare inlärd ljusscenarionstryckknapp i mer än 3 sekunder, men mindre än 10 sekunder för att spara värdet på ljusstyrkan.
3. Upprepa från punkt 1 för att spara ytterligare ljusscenarion.

Hämta ljusscenarion

Upp till 8 ljusscenarion kan hämtas:

Direkt 4 sceners ljusscenarionstryckknapp 1-4 (tryckknapp med dubbelvippa, vänster upp till = ljusscen 1, höger upp till = ljusscen 2, vänster ner till = ljusscen 3 och höger ner till = ljusscen 4).

Direkt 4 sceners ljusscenarionstryckknapp 5-8 (tryckknapp med dubbelvippa, vänster upp till = ljusscen 5, höger upp till = ljusscen 6, vänster ner till = ljusscen 7 och höger ner till = ljusscen 8) och/eller med en sekventiell ljusscenarionstryckknapp (tryckknapp eller ena vippan vid

dubbelvippa, tryck upp till = nästa ljusscenario, tryck ner till = föregående ljusscenario).

Slå på repeaterfunktion:

Repeaterfunktionen är avstängd från fabriken. Vid frånslagen driftspänning vrid den mittre inställningsratten till CLR och nedre inställningsratten till ON. Slå på strömförsörjningen. Den röda lysdioden tänds i två sekunder. Repeaterfunktionen är påslagen.

Stäng av repeaterfunktion:

Vid frånslagen driftspänning vrid den mittre inställningsratten till CLR och nedre inställningsratten till OFF. Slå på strömförsörjningen. Den röda lysdioden tänds i 0,5 sekunder. Repeaterfunktionen är påslagen.

Bekräftelse signal PÅ (on):

Ställ den mittre inställningsratten till CLR. Den röda lysdioden blinkar snabbt. Nu, inom 10 sekunder, vrids övre inställningsvredet till vänster ändläge (moturs) och sedan tillbaka 3 gånger. Den röda lysdioden slocknar och den gröna lysdioden lyser i 2 sekunder. Bekräftelse signalen är aktiverad.

Bekräftelse signal AV (off):

Ställ den mittre inställningsratten till CLR. Den röda lysdioden blinkar snabbt. Nu, inom 10 sekunder, vrids övre inställningsvredet till vänster ändläge (moturs) och sedan tillbaka 3 gånger. Lysdioden slocknar. Bekräftelse signalen är inaktiverad.

Master-slav läge:

Aktivera FRGBW71L som master och lära in övriga FRGBW71L som slav-/ar samtidigt:

1. Stäng av driftspänningen till alla FRGBW71L enheter (master och slavar).
2. På FRGBW71L som master, vrid övre inställningsratten till 1, mittre inställningsratten till LRN och nedre inställningsratten till ON.
3. På alla FRGBW71L som slav-/ar, vrid övre inställningsratten till 1, mittre inställningsratten till min och den nedre inställningsratten till max.
4. Slå på driftspänningen till alla FRGBW71L enheter (master och slav-/ar) samtidigt. Den röda lysdioden tänds i 0,5 sekunder och lampan för FRGBW71L Master växlar till maximal

ljusstyrka. Efter ca:2 sekunder, tänds den gröna lampan på FRGBW71L master en kort stund och ett inlärningstelegram skickas. Efter att inlärningstelegrammet tagits emot av FRGBW71L slaven-/arna, tänds lysdioden på FRGBW71L slav-/ar med maximal ljusstyrka.

5. Ställ alla FRGBW71L enheter (master och slav-/ar) till samma driftläge, justera minsta ljusstyrka och dimringshastighet.

Avaktivera FRGBW71L som master:

Vid frånslagen driftspänning vrid den mittre inställningsratten till LRN och nedre inställningsratten till OFF. Slå på driftspänningen. Den röda lysdioden tänds i 0,5 sekunder.

Master-telegram och statustelegram är avstängda.

Inlärnig riktningstryckknapp i

FRGBW71L slav (vid behov):

Vrid övre inställningsratten till 5 och nedre inställningsratten till önskad kanal. Ställ den mittre inställningsratten till LRN. Lysdioden blinkar sakta.

Tryck på tryckknappen. Lysdioden slocknar.

När den trycks, är en vippa inlärd komplett. Den sida man trycker först blir då PÅ/dimra upp. Den andra sidan blir automatiskt AV/dimra ner.

Funktion riktningstryckknapp för slav:

Avsluta slavläge/ställ om slaven till annan ljusstyrka än master enligt följande:

Tryck länge på PÅ/dimra upp för att dimra upp till önskad ljusnivå.

Tryck länge på AV/dimra ner för att dimra ner till önskad ljusnivå.

Dubbelklicka på PÅ/dimra upp så att den dimras upp till maximal ljusstyrka.

Tryck kort på AV/dimra ner för att släcka.

Tryck kort på PÅ/dimra upp för att återgå till slavläge.

Om FRGBW71L master aktiveras av ett centralt kommando, ändrar FRGBW71L slav-/ar omedelbart slavläge till att följa mastern.

Särskilda driftlägen:

PC-verktyget PCT14 kan användas för att ändra dimmern driftläge.

När ett särskilt driftläge är aktiverat (t.ex. vandrande scenario), manövreras dimmern endast med centralt PÅ, centralt

AV, med FBH eller FAH.

Funktion särskilda driftlägen:

- 'Standarddriftläge' (fabriksinställning)
- 'Vandrande scenario': 8 olika ljusscenarioer kan sparas och automatiken växlar mjukt mellan ljusscenarioer. Olika effekter kan skapas med hjälp av dimringshastighet och tidsinställning. LS1-LS2-LS3-LS4-LS5-LS6-LS7-LS8-LS1...
- 'Vandrande scenario med släck!': 8 olika ljusscenarioer kan sparas och automatiken växlar mjukt med släckt mellan ljusscenarioerna. Olika effekter kan skapas med hjälp av dimringshastighet och tidsinställning. LS1-av-LS2-av-LS3-av-LS4-av-LS5-av-LS6-av-LS7-av-LS8-av-LS1...
- 'Vandrande scenario slumpvis': 8 olika ljusscenarioer kan sparas och automatiken växlar slumpvis mjukt mellan ljusscenarioerna.
- 'Vandrande scenario slumpvis släck!': Sluppmässiga händelser i sekvensen. En händelse kan vara en uppdimring, neddimering eller ljusscenario.

Använd data-adapter DAT71 ansluta till en PC med programverktyget PCT14.

Funktion driftlägestryckknappen:

Tryck upptill: normalläge ('Standarddriftläge')

Tryck upp till: särskilda driftlägen

Konfigurera FRGBW71L:

Följande punkter kan konfigureras med PC-verktyget PCT14:

- Inlärning av tryckknappar med enkel eller dubbeltryck.
- Funktion efter strömavbrott
- Lågsta ljusstyrka
- Ljusstyrka för ljusscenarioer
- Driftläge
- Tidsinställning för särskilda driftlägen
- Master-slav läge
- Skicka dimringsvärde i %: **ON** eller OFF
- Skicka tryckknappstelegram ON (0x70) och OFF (0x50): OFF eller ON
- Statusteleggram
- Bekräftelse med belysningsblinkning när scenarion sparas
- PWM frekvens (250Hz, **500Hz**, 1kHz, 2kHz, 4kHz)
- Dimringshastigheter

- Neddimeringsfördröjning för närvarosensorer
- Ljussväckarklocka tidsperiodinst
- Insomningsfunktion tidsperiodinst
- lägga till eller ändra sensorer



Om en mottagare är redo för inlärning (lysdioden blinkar sakta) programmeras den signal som kommer närmast. Därför är det viktigt att se till att inga andra sensorer aktiveras under inlärningen.

Eltako GmbH försäkrar härmed att de produkter som relateras till denna bruksanvisning, överensstämmer med egenskapskraven och övriga relevanta bestämmelser i direktiv 1999/5/EC.

En kopia av EU-försäkran om överensstämmelse kan begäras på adressen nedan.

Must be kept for later use!

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

☎ +49 711 94350000

www.eltako.com