



Trådlös aktör

Ljuskontrollaktor
FLC61NP-230V

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%.

gäller enheter fr o m tillverkningsvecka 35/16 (se uppgift på höljets undersida)

1 ej potentialfri NO-kontakt, 10A/250V AC, glödlampor 2000 Watt, 5 olika valbara driftlägen. Krypterat trådlöst, dubbelriktad och förstärkar funktionen är omkopplingsbar. 'Standby' förbrukning endast 0,8 watt.

Enhet för inbyggnad eller ytmontering. Längd 45 mm, bredd 45 mm, djup 33 mm.

Drift-, kopplings- och manöverspänning 230V AC.

Vid strömavbrott bibehålls kopplingstillståndet. Vid upprepade strömavbrott stängs enheten av efter en definierad sekvens.

Vänta tills den korta automatiska synkroniseringen har slutförts efter installationen innan du ansluter den tillkopplade förbrukaren till nätet.

Förutom den trådlösa ingången (via en inbyggd antenn), kan denna aktör även styras lokalt med en konventionell återfjädrande 230V-strömbrytare. Glimlampsström är inte tillåten.

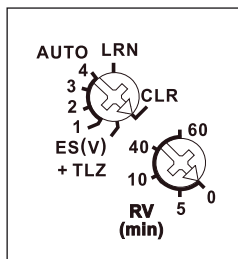
Från tillverkningsvecka 35/16 kan man lära in en driftlägestryckknapp.

Man kan lära in krypterade sensorer. Man kan aktivera **statusteleggram** och / eller **repeaterfunktion**.

Varje förändring i status och vid inkommande av centralt kommando bekräffas detta av ett trådlöst statusteleggram.

Dessa förstärkta trådlösa telegram kan läras in till andra aktörer, i GFVS programvara och/eller på universaldisplayer.

Funktionsinställning



Med den övre inställningsratten kan, i läget LRN, upp till 35 trådlösa tryckknappar, varav en eller flera centralstyrningsknappar och dessutom trådlösa närvaro och ljussensorer läras in. Välj sedan önskat driftläge:

ES(V)+TLZ: Läge för normal impulsreläfunktion. Använd den nedre inställningsratten RV att ställa in tidsfördröjning mellan 0 och 60 minuter för ESV-funktion (impulsrelä med frånslagsfördröjning). Till och från med universaltryckknappar och riktningstryckknappar. Trappa automatfunktion TLZ med centralt PÅ tryckknappar och en frånslagsfördröjning ställs in med inställningsratten RV.

AUTO1: I AUTO1 läge (halvautomatisk närvaro, frånslag OFF endast med närvarosensor), ON/OFF med universaltryckknappar, riktningstryckknappar eller centrala tryckknappar. Frånslag OFF efter att en eller flera trådlösa närvarosensorer (t.ex. FBH65B) inte längre detekterar närvaro, frånslagsfördröjning inställbar mellan 0 och 60 minuter med den nedre inställningsratten RV.

AUTO2: I AUTO2 läge (halvautomatisk närvaro och ljus: frånslag OFF endast med närvaro och ljussensor), ON/OFF med universaltryckknappar, riktningstryckknappar eller centrala tryckknapparna. Frånslag OFF efter att en eller flera trådlösa närvaro/ljussensorer (t.ex. FBH65B) inte längre detekterar närvaro eller detekterar tillräcklig ljusstyrka, frånslagsfördröjning inställbar mellan 0 och 60 minuter med den nedre inställningsratten RV.

AUTO3: I AUTO3 läge (helautomatisk närvaro: närvarostyrd ON/OFF), tillslag vid detekterad närvaro och understigen ljusstyrka från en eller flera trådlösa närvaro/ljussensorer (t.ex. FBH65B) och frånslag vid ej längre detekterad närvaro, frånslagsfördröjning inställbar mellan 0 och 60 minuter med den nedre inställningsratten RV. Dessutom ON/OFF med universaltryckknappar eller centrala tryckknappar.

AUTO4: I AUTO4 läge (helautomatisk närvaro och ljus: närvaro och ljusstyrd ON/OFF), tillslag vid detekterad närvaro eller understigen ljusstyrka från en eller flera trådlösa närvaro/ljussensorer (t.ex. FBH63) och frånslag vid ej längre detekterad närvaro eller ljusstyrka, frånslagsfördröjning inställbar mellan 0 och 60 minuter med den nedre inställningsratten RV. Dessutom ON/OFF med universaltryckknappar, riktningstryckknappar eller centrala tryckknappar.

Centrala tryckknappar har prioritet så länge de trycks in.

När man lärt in en **driftlägestryckknapp**, med dubbelvippa, får de fyra kanalerna följande driftlägen: Vänster vippa upptill AUTO med funktion beroende på inställningsratten läge. Höger vippa upptill PÅ med prioritet. Vänster och höger vippa ner till AV med prioritet. När man väljer driftläge AUTO kommer belysningen att tändas kort och sedan slockna som indikering av driftläget.

En FBH inomhus är tillräcklig för att mäta ljusstyrka när belysningen består av lysrör, lågenergilampor eller LED. Om belysningen består av normala glödlampor eller halogenlampor, måste en ljussensor för utomhusbruk läras in som Master (t.ex. FAH60) för driftlägen AUTO2 och AUTO4.

Om flera givare är inlärd, sker frånslag endast när ingen sensor längre detekterar närvaro eller tillräcklig ljusstyrka.

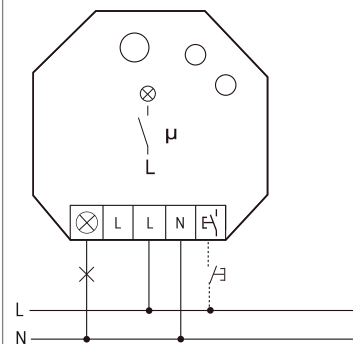
Lysdioden följer inlärningsproceduren enligt bruksanvisningen och blinkar under driften för att visa de trådlösa styrkommandona.

Halvautomatik med närvarosensor, med inlärd trådlös närvarosensor FB65B (fabriksinställning) i funktionsläge AUTO1:

När man trycker på en tryckknapp för att tända, startas en frånslagsfördröjningstid på 5 minuter, under den tiden är närvarosensorn aktiv och så länge som närvaro upptäcks förblir belysningen tänd. När ingen mer närvaro upptäcks, släcker enheten automatiskt efter 5 minuter plus den inställda frånslagsfördröjningstiden. Aktorn reagerar därefter på närvaro under ytterligare 5 minuter innan närvarosensorn blir inaktiv. Efter denna tid, kan man bara tända igen genom att trycka på knappen. Du kan när som helst släcka med tryckknapp, då är närvarosensorn inte längre aktiv.

Hel automatik med närvarosensor, med inlärd trådlös närvarosensor FB65B i funktionsläge AUTO3: Om aktorn är inte tänd automatiskt när närvaro upptäcks, t.ex. i rum utan dagsljus, då måste bygeln flyttas till "active" på FB65B. När ingen mer närvaro upptäcks, släcks belysningen automatiskt efter 5 minuter plus frånslagsfördröjningstiden. Med tryckknapp kan man när som helst tända eller släcka. När närvaro upptäcks, tänds belysningen automatiskt.

Anslutningsexempel



Tekniska data

Nominell brytförmåga	10A/250V AC
Effektförbrukning (aktiv effekt)	0,8W

Inlärnin g trådlösa sensorer i trådlösa ställdon

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

Inlärnin g av aktör FLC61NP-230 V

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

Ställ den övre inställningsratten till CLR. Lysdioden blinkar snabbt. Nu ska, inom 10 sekunder, det nedre inställningsratten vridas mot det högra stoppläget (vridning medsols) och tillbaka tre gånger. Lysdioden slutar blinka och slocknar efter 2 sekunder. Alla tidigare inlärd a sensorer raderas helt, förstärkarfunktion (repeater) och statussignal stängs av.

Radering av enskilda inlärd a sensorer utförs som vid inlärnin g med den undantag att den övre inställningskraven ställs på CLR i stället för LRN. Tryck på sensorn. Lysdioden slutar blinka snabbt och slocknar.

Om alla funktioner i en krypterad sensor raderas, måste inlärnin g upprepas såsom beskrivits under *Inlärnin g krypterad sensorer*.

Inlärnin g av sensorer:

1. Ställ den nedre inställningskraven på önskad inlärnin gsfunktion:

Som hjälp för att ställa in önskad position på inställningskraven, blinkar lysdioden så snart ratten nått ett nytt inställningsläge.

Vänster ändläge 0 = inlärnin g 'centralt OFF';

5 = Inlärnin g riktningstryckknapp; Riktningstryckknappar blir helt inlärd a automatiskt när man en tryckning. Den sidan på vippan man trycker blir "tänd" andra sidan av vippan blir automatiskt "släckt";

10 = inlärnin g universaltryckknapp 'ON/OFF';

40 = Inläring driftlägestryckknapp;

En komplett tryckknapp med dubbelvippa tilldelas automatiskt;

Höger ändläge 60 = inläring 'centralt';

Inläring FBH: Vid inläring ställs tröskelvärdet på ljusstyrkan med den nedre inställningsratten där FLC61NP slås till vid närvaro.

Vänster ändläge = mörker,

Vrid åt höger = successivt ljusare

Höger ändläge = FBH endast som närvarosensor.

Vid flera FBH enheter, bestämmer den sista inlärd enheten ljusstyrkans tröskelvärde.

Inläring FAH som Master (då FBH endast är som närvarosensor):

Vid inläring ställs ljusstyrkans tröskelvärde in med nedre inställningsratten där FLC61NP slås till vid rörelse.

Vänster ändläge = mörker,

vrid åt höger = successivt ljusare.

När en PC med GFVS programvara lärs in, behöver inga inlärningslägen beaktas.

Inget inlärningsläge behöver tas hänsyn till för FB65B.

När man lär in ett GFVS telegram OxEO4OOD80, behöver inget inlärningsläge tas hänsyn till. Detta aktiverar automatiskt på statustelegram.

2. Ställ den övre inställningsskruven på LRN. Lysdioden blinkar långsamt.

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

Om ytterligare sensorer ska läras in: Vrid bort den övre inställningsskruven kort från läget LRN upprepa från steg 1.

Efter inläringen ska inställningsskruvarna ställas på önskad funktion.

För att förhindra oavsiktlig inläring, lärs tryckknappar in med s.k. dubbelklick (tryck snabbt två gånger i följd).

Inom 2 sekunder, vrid den övre inställningsratten tre gånger till höger ändläge 'LRN' (vrid medurs). Lysdioden blinkar dubbelt.

Dubbelklicka på den tryckknapp som du vill lära in. Lysdioden slocknar.

För att ändra tillbaka till inläring med enkelklick, vrid, inom 2 sekunder, den övre inställningsratten tre gånger till höger ändläge 'LRN' (vrid medurs). Lysdioden blinkar med långsamt.

Efter strömavbrott, återgår enheten automatiskt till inläring medenklick.

Du kan lära in både okrypterade och krypterade sensorer.

Inläring krypterade sensorer:

1. Ställ den övre inställningsratten till LRN.

2. Vrid den nedre inställningsratten tre gånger till vänster ändläge (moturs). Lysdioden blinkar mycket snabbt.

3. Inom 120 sekunder, aktivera sensorns kryptering. Lysdioden slocknar.

Varning: Slå inte från driftspänningen.

4. Lär sedan in den krypterade sensorn såsom beskrivits i *inläring sensorer*. För att undervisa i andra krypterade sensorer, vrid den övre inställningsskruven kort bort från läget LRN och börja sedan om från 1.

Med krypterade sensorer, använd s.k. 'rullande kod', d.v.s. 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 inläringen måste återupprepas som 'inläring krypterad sensor'. Det är inte nödvändigt att upprepa funktionen vanlig 'inläring sensorer'.

Slå av och på förstärkarfunktionen (repeater):

Förstärkaren slås på eller av med att manöverspänning kopplas till den lokala styringången när driftspänning ansluts. Tänds lysdioden i 2 sekunder vid anslutning av driftspänning = Förstärkaren AV (fabriksinställning) eller i 5 sekunder = Förstärkaren PÅ.

Bekräftelsesignal PÅ(on):

Fabriksinställning vid leverans är: 'bekräftelsesignalen inaktiv (AV)'. Vrid övre inställningsratten till CLR.

Lysdioden blinkar snabbt. Nu, inom 10 sekunder, vrids nedre inställningsvredet till vänster ändläge (moturs) och sedan tillbaka 3 gånger. Lysdioden slutar blinka och slocknar efter 2 sekunder, bekräftelsesignalen är aktiverad.

Bekräftelsesignal AV(off):

Vrid övre inställningsratten till CLR. Lysdioden blinkar snabbt. Nu, inom 10 sekunder, vrids nedre inställningsvredet till vänster ändläge (moturs) och sedan tillbaka 3 gånger. Lysdioden slocknar omedelbart, bekräftelsesignalen är inaktiverad.

Lära in denna mottagares svarsignaler i andra mottagare:

För att få reläet att växla och samtidigt skicka ett svarsmiddelande måste den lokala trådbundna styringången användas.

Lära in svarsmeddelanden från andra mottagare i denna mottagare:

Lär bara in svarsmeddelanden från andra mottagare om denna användas med funktion ES (V). PÅ (Tillslagning) programmeras i inlärningsfunktion 'centralt PÅ'. AV (Frånslagning) programmeras i inlärningsfunktion 'centralt AV'. Efter inläringen ställer man in funktion ES(V) och önskad frånslagsfördröjning.



Om en aktör är redo för inläring (lysdioden blinkar sakta) programmeras den signal som kommer härnäst. Därför är det viktigt att se till att inga andra sensorer aktiveras under inläringen.

EnOcean Trådlöst

frekvens	868,3 MHz
Sändareffekt	max. 10 mW

Härmed försäkrar Eitako GmbH att radioutrustningstypen FLC61NP-230 V överensstämmer med direktiv 2014/53/EU.

Den fullständiga EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande internetadress: eitako.com

Spara alltid manualen!

Eitako GmbH

D-70736 Fellbach

Nord- och Mellan-Sverige

☎ Patrick Savinainen 070 9596906

Öst-Sverige

☎ Dan Koril 070 3201102

Väst-Sverige

☎ Glenn Johansson 073 5815692

Syd-Sverige

☎ Fredrik Hofvander 070 1702130

Stockholm

☎ Niklas Lundell 070 4875003

eitako.com

13/2018 Rätt till ändringar förbehålls.