

Trådlös aktör


 för markiser och rulljalusier
FSB61NP-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 39/12 (se uppgift på höljets undersida)

1+1 ej potentialfria NO-kontakter 10A/250V AC, för rulljalusier och markiser.

Dubbelriktad och förstärkar funktionen är omkopplingsbar. 'Standby' förbrukning endast 0,7 watt.

Enhet för inbyggnad. Längd 45 mm, bredd 55 mm, djup 33 mm.

Manöver- och styrspänning lokalt 230V.

Denna trådlösa aktör innehåller vår mest avancerade hybridteknik: Den slitagefria mottagnings- och utvärderingslogiken har kombinerats med ett elektroniskt styrt, bistabilt relä.

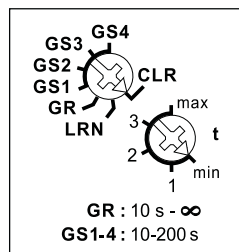
På detta sätt undviker man eventuella problem med spolförlusteffekter och värmeutveckling även om aktorn är i läge 'PÅ'. Vänta tills den korta automatiska synkroniseringen har slutförts efter installationen innan du ansluter den tillkopplade förbrukaren till nätet.

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 39/2012 är pucken **dubbelriktad** dvs. med förstärkarfunktion (**repeater**). Vid varje förändring i status skickas en trådlös bekräftelsesignal. Dessa förstärkta trådlösa telegram kan läras in till andra aktörer, i FVS program-

vara och/eller på FUA55 universaldisplayer.

Funktionsinställning



Med den övre inställningsratten kan i läget LRN allokeras upp till 35 radioknappar, varav en eller flera centralstyrningsknappar. Därefter väljer man önskad funktion för det impuls-gruppbrytaren:

GS1 = Gruppbrytare med knappstyrning och frånslagsfördröjning i **sekunder**. Både en radioknapp med funktionen 'På-Stopp-Av-Stopp' som universalknapp såsom den lokala knappen, och en radioknapp såsom en ståljalusi-dubbelknapp som riktningknapp kan läras in med övre tryckning 'På' och nedre tryckning 'Av'. En kort tryckning avbryter genast rörelsen.

Dynamisk central kontroll med eller utan prioritet kan inläras: Läget 'Upp' överst eller 'Ner' nederst aktiveras genom en styr-signal (tryckning) <2 sekunder från en från en inlärd 'central tryckknapp'.

Dynamisk central kontroll med prioritet: Lägena 'Upp' eller 'Ner' och de prioriterade, aktiveras genom en styr-signal >2 sekunder och <10 sekunder från en från en inlärd 'central tryckknapp'. Med prioritet eftersom dessa styr-signaler inte kan förbigås med andra styr-signaler förrän det centrala kommandot upphävs av en puls 'Upp' eller 'Ner' från den centrala tryckknappen. Lägena 'Upp' eller 'Ner' och de prioriterade aktiveras genom en styr-signal >10 sekunder, t.ex. från en central manöverkontakt FSM61. Med prioritet eftersom dessa styr-signaler inte kan förbigås av andra styr-signaler förrän det centrala kommandot avbryts.

GS2 = Gruppbrytare som GS1, central brytare utan prioritet.

GS3 = Gruppbrytare som GS2, inklusive **'dubbelklicka för omvänd funktion'** för en normal tryckknapp och/eller en trådlös tryckknapp som 'universaltryckknapp':

Efter dubbelklickningen rör sig persiennerna i den motsatta riktningen, tills det stoppas med en kort tryckning.

GS4 = Gruppbrytare som GS2, **samt med impulsvändfunktion:** Styrknappen verkar först statiskt. Reläet aktiveras så länge som knappen påverkas, så att persiennerna kan vridas i motsatt riktning med korta impulser. Riktningknappar verkar vid tryckningen i persiennernas motsvarande vridriktning. Universal-knappen verkar mot varje gång den senaste vridriktningen. Om tryckknappen knappen dock förblir sluten något längre, sker en dynamisk omkoppling och reläet förblir slutför att stänga eller öppna persiennerna även om knappen därefter öppnas före rörelsens slut. En kort tryckning avbryter genast rörelsen.

Använd nedre inställningsratten för att ställa in frånslagsfördröjningstid till läget 'Stopp' i sekunder. Välj en tidsfördröjning som är minst så länge att solskyddet eller markisen flyttar sig från sitt ena ändläge till det andra.

GR = Grupprelä. Så länge som en trådlös tryckknapp är sluten, är en kontakt sluten, därefter öppnas den igen. Vid nästa radiosignal sluts den andra kontakten osv. En obligatorisk paus på 500ms ges vid kontaktväxlingen. En normal 230V-tryckknapp ger samma funktion. Styr-signalen 'Centralt upp' sluter kontakten ▲ och 'Centralt ner' sluter kontakten ▼ så länge tryckknappen är påverkad. När nedre inställningsratten 'GR' är i läge 'max', är ingen tidsfördröjning aktiverad. (tidsfördröjningen tid = ∞). En tidsfördröjning på 10 till 200 sekunder är justerbar mellan inställningsrattens lägen 'min' och strax innan 'max'. Detta öppnar sluten kontakt automatiskt vid utgången av den inställda tidsfördröjningen, även om tryckknappen fortfarande är påverkad.

Solskyddsscenariokontroll:

Upp till 4 sparade 'Ner' gångtider kan fås fram med hjälp av en tryckknapp med dubbelvippa, inlärd som en scenariortryckknapp eller med en dator med FVS programvaran. Om detta inte var det senaste funktionen, kommer solskyddet att först flytta 'Upp' med den inprogrammerade fördröjningstiden på nedre

inställningsratten 'RV' för att säkerställa ett säkert utgångsläge. Den kopplar sedan automatiskt över till 'Ner' och stannar vid utgången av den inställda tiden. Om någon magnetkontakt 'FTK' är inlärd, utesluter de inte denna solskyddsscenariokontroll.

Om ett **trådlöst utomhus skymningsrelä FAH60** också är inlärd tillsammans med en scenariortryckknapp, är de inlärd 1, 2 och 4 scenerna automatiskt beroende av solljuset: Scenario 1 i direkt solljus (>25 K-lux), Scenario 2 i dagsljus (300 Lux till 25 K-lux) och Scenario 4 i mörker (1-30 Lux). Därför är, under den första inläringen, en scenariortryckknapp inlärd automatiskt till scenario 1 = ingen funktion, 2 = höj helt och 4 = sänk helt. Scenario 1 måste läras in separat om FAH60 ska starta ett solskyddssystem när direkt solljus känns av. Ett inlärt scenario 3 är endast möjligt med hjälp av en scenariortryckknapp. Scenario 2 och 4 kan ändras när som helst. Detta är dock inte ett rekommendera om den högra vippan är programmerad för att användas som ett normalt upp/ner solskyddstryckknapp eller om en FAH60 är inlärd. FAH60 trådlösa telegram för scenario 1 = direkt solljus och 4 = mörker skickas omgående. Tre telegram krävs för scenario 2 = dagsljus för att undvika ljusstörningar. För att förhindra 'ryckig' öppning och stängning av ett solskydd när det är snabb förändring mellan mörker och ljus, körs FAH60 trådlösa telegram bara ut varannan minut. Det automatiska systemet kan avbrytas eller åsidosättas när som helst genom att trycka på en av de inlärd tryckknappar. Centralstyrningstryckknappar har alltid företräde

Om en radio-fönster-dörrkontakt FTK eller ett Snabbt Fönstergrepp lärs in, är ett utlösningsskydd anordnat när dörren är öppen, vilket spärrar ett 'central-av'-kommando.

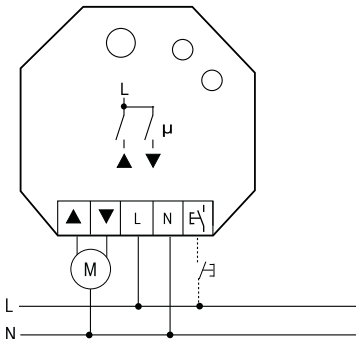
Lysdioden följer inlärningsproceduren enligt bruksanvisningen och blinkar under driften för att visa de trådlösa styrkommandona.



Viktigt installationstips:

För att undvika störningar i FSB61NP-230 V från den avslutna motorn, måste båda ledningarna till motorn ligga på ena sidan av FSB61NP-230 V.

Inkopplingsexempel



Inläring trådlösa sensorer i trådlösa ställdon

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

Inläring av aktor FSB61NP-230 V

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

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

Radering av enskilda inlärd sensorer utförs som vid inläring med den undanlag till den övre inställningsskruven ställs på CLR i stället för LRN. Tryck på sensorn. Lysdioden slutar blinka snabbt och slocknar.

Inläring av sensorer

1. Ställ den nedre inställningsskruven på önskad inlärningsfunktion:

Vänster anslag min = Lär in Riktningssknapp övre 'på' och nedre 'av'

respektive 'stopp';

Riktningssknapparna lärs in fullständigt automatsikt vid knappen övre eller nedre. Annars måste övre och nedre läras in samtidigt, om knappen övre och nedre skall ha samma funktion.

Läge 1 = lär in 'central av';

Läge 2 = Inläring universaltryckknapp: NER-STOPP-UPP-STOPP och magnetkontakt FTK.

Läge 3 = lär in 'central på';

Höger anslag max. = scenariotryckknappen och PC

När en FAH60 är inlärd, bestäms ljusnivån för scenario 4 av den nedre inställningsrattens läge, 'min' = totalt mörker och 'max' = begynnande skymning.

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.

Inläring solskyddsscenario:

Följande scenarion sparas i scenariotryckknappar som lärs in i fullt automatiskt läge, som beskrivs ovan. 1 = ingen funktion, 2 = höj helt, 3 = ingen funktion och 4 = sänk helt. Scenario 1 och 3 kan behövas läras in separat. Scenario 2 och 4 kan också ändras separat.

Men detta är inte att rekommendera om höger vipa är programmerad för att användas som en vanlig upp/ner solskyddstryckknapp eller ett FAH60 lärs in.

Individuella inläringar: Starta 'Ner' från övre läge med en redan inlärd universal eller riktningstryckknapp.

Den tidpunkt att trycka på tryckknappen avgör funktion som sedan kan läras in i scenariotryckknapp:

- Tryck på knappen omedelbart för att avbryta en annan funktion som sparas.
- Tryck på knappen efter ca:1 sekund för att få den vanliga funktion 'Upp'.

- Tryck på knappen efter mer än 2 sekunder, men kortare än den tid RV är inställd till, för funktionen 'Stoppa efter denna tid' för solskyddsändamål.
- Tryck inte på knappen längre och vänta tills RV-tiden har gått ut. Detta ger standard funktionen 'Ner'.

Inläring scenariotryckknapp: Tryck på den önskade sidan av dubbelvippan i ca:3 sekunder men inte längre än 5 sekunder. Öppna sedan solskyddet helt genom att trycka på universal- eller riktningstryckknappar och fortsätt enligt anvisningarna ovan för andra scenarion.

Slå till/från förstärkarfunktionen:

Om manöverspänning är kopplad till den lokala styringängen när driftspänningen slås till, slås förstärkaren till/från. När driftspänning (och manöverspänning) slås till och lysdioden tänds i 2 sekunder = förstärkaren från (fabriksinställning) eller i 5 sekunder = förstärkaren till.

Bekräftelsesignal PÅ(on):

Fabriksinställning vid leverans är: 'bekräftelsesignalen inaktiv (AV)'. Ställ övre inställningsvredet 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):

Ställ övre inställningsvredet 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 svarssignaler i andra mottagare eller i styr/visualiserings-programmet GFVS:

Vid neddragning eller uppdragning och samtidigt skicka ett svarsmeddelande måste den lokala trådbundna styringängen användas. När ändlägena nås uppe eller nere efter den inställda frånslagsfördröjningen sänds motsvarande svarssignal.



Om en aktor 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.

Sparas för senare användning!

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

+49 711 94350000

www.eltako.com

10/2013 Rätt till ändringar förbehålls.