

Trådlös aktör för markiser och rulljalusier FSB61NP-230V

gäller enheter fr o m tillverkningsvecka 41/11
(se uppgift på höljets undersida)

1+1 ej potentialfria NO-kontakter 10A/250V AC, för rulljalusier och markiser. Dubbelriktad aktör för Eltako's trådlösa system, med förstärkarfunktion. 'Standby' förbrukning endast 0,7 watt.

Enhet för inbyggd.

Längd 45mm, bredd 55mm, djup 33mm.

Manöver- och styrspänning lokalt 230V.

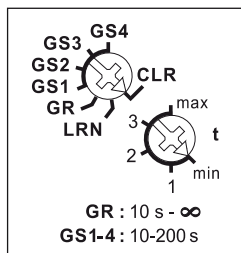
Denna trådlösa aktör innehåller vår mest avancerade hybridteknik: Den slitagefria mottagnings- och utvärderingslogiken har kombinerats med ett elektroniskt styrt, bistabilt relä.

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 och med produktionsvecka 41/2011 är aktorn dubbelriktad dvs. med **förstärkarfunktion (repeater)**. Varje statusförändring och inkommande centralt kommando, bekräftas av ett trådlöst telegram. Dessa förstärkta trådlösa telegram kan läras in till andra aktörer, i FVS programvara och/eller på FUA55 universal-displayer.

Funktionsinställning



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

GS1 = Gruppbytare 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 styrsignal (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 styrsignal > 2 sekunder och < 10 sekunder från en från en inlärd 'central tryckknapp'. Med prioritet eftersom dessa styrsignaler inte kan förbigås med andra styrsignaler 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 styrsignal > 10 sekunder, t.ex. från en central manöverkontakt FSM61. Med prioritet eftersom dessa styrsignaler inte kan förbigås av andra styrsignaler förrän det centrala kommandot avbryts.

GS2 = Gruppbytare som GS1, central brytare utan prioritet.

GS3 = Gruppbytare 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 = Gruppbytare 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. Universalknappen verkar mot varje gång den senaste vridriktningen. Om tryckknappen knappen dock förblir sluten något längre, sker en dynamisk omkoppling och reläet förblir slutet för att stänga eller öppna persiennerna även om knappen därefter öppnas före rörelsens sluf. 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 500 ms ges vid kontaktväxlingen. En normal 230V-tryckknapp ger samma funktion. Styrsignalen '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 scenariotryckknapp 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

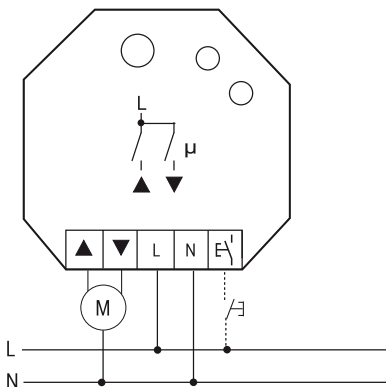
FAH60 Om ett trådlöst utomhus skymningsrelä FAH60 också är inlärd tillsammans med en scenariotryckknapp, är de inlärd 1, 2 och 4 scenerna automatiskt beroende av solljuset: Scenario 1 i direkt solljus (>25 K-lux), Scenario 2 i dagsljus (300 Lux till 25 K-lux) och Scenario 4 i mörker (1-30 Lux). Därför är, under den första inläringen, en scenariotryckknapp 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 scenariotryckknapp. 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 solskydds-tryckknapp 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 inlärda tryckknappar. Centralstyrningstryckknappar har alltid företräde

Om en radio-fönster-dörrkontakt FTK eller ett Snabbt Fönstergrepp lärs in, är ett utfäslningsskydd 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.

Inkopplingsexempel



Inläring trådlösa sensorer i trådlösa ställdon

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

Inläring av aktör FSB61NP-230V

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 slöcknar efter 2 sekunder. Alla inlärda sensorer är nu raderade.

Radering av enskilda inlärda sensorer

Utförs som vid inläring med den undantag att den övre inställningsskruven ställs på CLR i stället för LRN. Tryck på sensorn. Lysdioden slutar blinka snabbt och slöcknar.

Inläring av sensorer

1. Ställ den nedre inställningsskruven på önskad inlärningsfunktion:

Vänster anslag min = Lär in

Riktningstryckknapp övre 'på' och nedre 'av' respektive 'stopp';

Riktningstryckknapparna lärs in fullständigt automatiskt 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 inställningsskruvens 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 slöcknar.

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 = hög helt, 3 = ingen funktion och 4 = sänkt 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 solskydds-tryckknapp 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.

d) 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 driftspänning 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.

Lära in denna mottagares svarssignaler i andra mottagare eller i styr/visualiseringsprogrammet FVS:

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

Lära in andra mottagares svarssignaler i denna mottagare: Vid uppdragning lärs funktionen in med centralt upp. Vid neddragning lärs funktionen in med centralt ned. Efter inläringen ställs funktion och önskad fränslagsfördröjning in.



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

Varning!

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