

## Trådlös aktor för markiser och rulljalousier FSB61NP-230V

**gäller enheter fr o m tillverkningsvecka 43/10**  
(se uppgift på höljets undersida)

Impuls-gruppbrytare 1+1 ej potentialfria NO-kontakter 10A/250V AC, för rulljalousier och markiser. "Standby" förbrukning endast 0,9 watt.

Enhet för inbyggnad.

Längd 45 mm, bredd 55 mm, djup 33 mm.

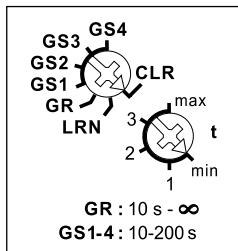
Manöver- och styrspanning lokalt 230V.

**Denna radioaktor är utförd som impuls-gruppbrytare och innehåller vår mest avancerade hybridteknik: slitagefri mottagnings- och utvärderingselektronik kombinerad med ett bistabilt relä med kopplingsfunktion i nollgenomgångsläge.**

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.

Detta impuls-gruppbrytare kan styras både via radiostyringängen samt en inbyggd antenn och lokalt via en eventuell traditionell 230V-styrknapp som monterats framför reläet. Någon glimlampsström är ej tillåten.

### 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 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**= 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 vidras 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 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 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  $tid = \infty$ ). 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.

### Solskyddsscenario kontroll:

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 solskyddsscenario kontroll.

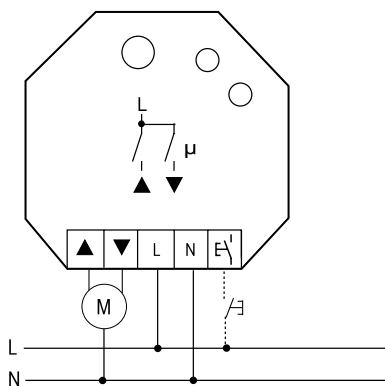
Om ett **trådlöst utomhus skymningsrelä FAH60** Om ett trådlöst utomhus skymningsrelä FAH60 också är inlärd tillsammans med en scenariotryckknapp, är de inlärd 1, 2 och 4 scenerna automatiskt beroende av solljuset: Scenario 1 i direkt solljus (> 25 K-lux), Scenario 2 i dagsljus (300 Lux till 25 K-lux) 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 scenariortryckknapp. Scenario 2 och 4 kan ändras när som helst. Detta är dock inte att 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.

#### Inkopplingsexempel



#### Inläring trådlösa sensorer i trådlösa ställdon

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

#### Inläring av aktor 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 slocknar efter 2 sekunder. Alla inlärd sensorer är nu raderade.

#### **Radering av enskilda inlärd 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 slocknar.

#### **Inläring av sensorer**

1. Ställ den nedre inställningsskruven på önskad inlärningsfunktion:

**Vänster anslag min** = Lär in Riktingsknapp övre "på" och nedre "av" respektive "stopp";

Riktningssknapparna 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.** = scenariortryckknappen 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 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 scenariortryckknappar 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 vippa 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 scenariortryckknapp:

- a) Tryck på knappen omedelbart för att avbryta en annan funktion som sparas.
- b) Tryck på knappen efter ca:1 sekund för att få den vanliga funktion "Upp".
- c) 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 scenariortryckknapp:** 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.



Om en aktor är redo för inläring (lysdioden blinkar sakta) programmeras den signal som kommer närmast. 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 stö!**