

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: &lt;75%.

**gäller enheter fr o m tillverkningsvecka 11/16 (se uppgift på höljets undersida)**

1+1 ej potentialfria NO-kontakter 4A/250V AC, för rulljalusier och markiser.

Krypterat trådlöst, dubbelriktad och förstärkt funktionen är omkopplingsbar. 'Standby' förbrukning endast 0,8 watt.

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

Drift-, Manöver- och styrspanning lokalt 230V.

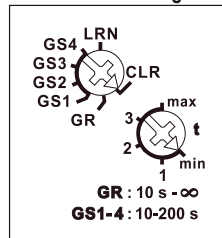
Vid strömavbrott stängs enheten av efter en definierad sekvens.

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

Krypterade sensorer kan läras in, status-telegram aktiveras samt **repeater-funktion** aktiveras.

För varje förändring i status och för varje inkommande centralt telegram, skickas ett trådlöst statustelegram, detta ger dubbelriktad kommunikation. Dessa förstärkta trådlösa telegram kan läras in till andra aktörer, i GFVS-Software programvara och/eller på 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 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 upphävts 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 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 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 slut. En kort tryckning avbryter genast rörelsen.

**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.

**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.

#### Solskyddsscenario kontroll:

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 GFVS programvara. 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. Ett första styrkommando för scenario startas alltid med fördröjningstid RV, helt UPP eller NER.

**För styrning via GFVS programvara,** kan UPP- och NER-kommandon startas med en exakt gångtid. Aktom skickar status på exakt gångtid efter varje manövrering, även efter ett kommando från en tryckknapp, på detta sätt visar GFVS programvaran alltid den aktuella positionen. När ändläget nås UPP-till eller NER-till, blir positionen automatiskt synkroniserad.

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 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.

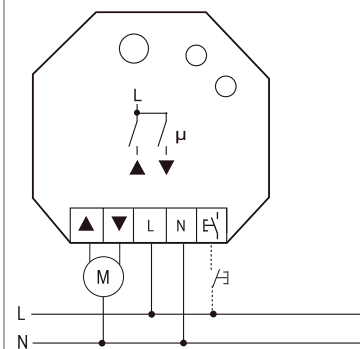
För att förhindra 'ryckig' öppning och stängning av ett solskydd när det är snabb förändring mellan mörker och ljus, körs FAH60 trådlösa telegram bara ut varannan minut. Det automatiska systemet kan avbrytas eller åsidosättas när som helst genom att trycka på en av de inlärd tryckknappar.

Centralstyrningstryckknappar har alltid företräde.

**När man lär in en trådlös magnetkontakt FTK eller Hoppe fönster/dörrhandtag,** används detta som ett utelåsningsskydd/ förregling för centralt NER kommando och/eller scenario helt NER.

**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 aktorens 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 att så är fallet ska du, **radera minnets innehåll komplett:**

Ställ det 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 sensorer raderas helt, förstärktfunktion (repeater) och statussignal stängs av.

### Radering av enskilda inlärd sensorer:

Ställ det övre inställningsratten till CLR. Påverka sensorn, lysdioden slutar blinka och slocknar.

Om alla funktioner i en krypterad sensor raderas, måste inläringen upprepas såsom beskrivits under *Inläring krypterad sensorer*.

## Inlärnin g av sensorer

1. Ställ det nedre inställningsvredet på önskad inlärnin gsfunktion:

Som hjälp för att ställa in önskad position på inställningsvredet, blinkar lysdioden så snart vredet når ett nytt inställningsläge.

**Vänster anslag min** = Lär in Riktin gsknapp övre 'på' och nedre 'av' respektive 'stopp';

Riktin gsknapparna 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** = Inlärnin g 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 inlärnin gen ska inställningsskruvarna ställas på önskad funktion.

**För att förhindra oavsiktlig inlärnin g, lärs tryckknappar in med s.k dubbelklick (tryck snabbt två gånger iföljd).**

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 inlärnin g 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 automatsikt till inlärnin g medenkeltklick.

Du kan lära in både okrypterade och krypterade sensorer.

### Inlärnin g 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 sensor som beskrivits i *inlärnin g 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", 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 inlärnin gen måste återupprepas som "inlärnin g krypterad sensor". Det är inte nödvändigt att upprepa funktionen vanlig "inlärnin g sensorer".

### Inlärnin g 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 inlärnin gar:** Starta 'Ner' från övre läge med en redan inlärd universal eller riktin gstryckknapp.

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

- 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'.

**Inlärnin g 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 riktin gstryckknappar och fortsätt enligt anvisningarna ovan för andra scenarion.

### Slå till/från förstärkarfunktionen:

Om manöverspänning är kopplad till den lokala styringången 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 den 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):

Ställ den 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 eller i styr/visualiserings-programmet GFVS:

Vid neddragning eller uppdragning och samtidigt skicka ett svarsmeddelande måste den lokala trådbundna styringången användas. När ändlägena nås uppe eller nere efter den inställda frånslagsfördröjningen 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 inlärnin gen ställs funktion och önskad frånslagsfördröjning in.



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

**Eltako GmbH förklarar härmed att produkter som relaterar till detta bruksanvisning, är i överensstämmelse med väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelserna i direktiv 1999/5/EG.**

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

**Spara alltid manualen!**

## Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

**Nord- och Mellan-Sverige**

☎ Patrick Savinainen 070 9596906

**Öst-Sverige**

☎ Dan Koril 070 3201102

**Väst-Sverige**

☎ Daniel Niklasson 073 5815692

**Syd-Sverige**

☎ Fredrik Hofvander 070 1702130

**Stockholm**

☎ Niklas Lundell 070 4875003

eltako.com

03/2016 Rätt till ändringar förbehålls.