

## Trådlös aktor

Elektroniskt impulsbrytarrelä  
FSR70-230V

1 ej potentialfri NO-kontakt, 10A/250V AC, glödlampor 2000 Watt. Frånslagsfördröjning med frånslagsvarning och permanentljus tillkopplingsbart. Dubbelriktad aktor för Eltako's trådlösa system, med förstärkarfunktion. Endast 0,6 watt effektförbrukning i standby-läge.

Montering till nätanslutningskabeln, till exempel i sänka tak. Längd 100mm, bredd 50mm och djup 31mm.

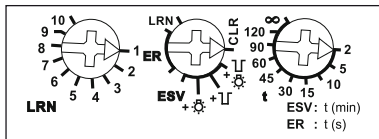
**Denna radioaktuator är utförd som elektroniskt impulsbrytarrelä och innehåller vår mest avancerade hybridteknik: slitagefri mottagnings- och utvärderingselektronik kombinerad med ett bistabil relä med kopplingsfunktion i nollgenomgångsläge.**

På detta sätt undviker man eventuella problem med spolförlusteffekter och värmeutveckling även om aktuatoren är i läge 'PÅ'.

Från och med produktionsvecka 15/2012 är pucken **dubbelriktad dvs. med förstärkarfunktion (repeater)**. Varje statusförändring och inkommande centralt kommando, bekräftas av ett trådlöst telegram. Dessa förstärkta trådlösa telegram kan läras in i andra mottagare, i FVS programvara och/eller på FUA55 universal-displayer.

**Scenariostyrning:** flera FSR70 kan slås till eller från av en av fyra inlärd styrningssignal, från en trådlös tryckknapp med dubbelvippa som tidigare är inlärd som scenariotryckknapp.

## Funktionsinställning



**Med den mittersta inställningsratten på sidan** kan i läget LRN allokeras upp till 35 radioknappar, varav en eller flera centralstyrningsknappar. Dessutom trådlösa fönster-dörrkontakter med funktion som a-kontakt eller NC-kontakt vid öppet fönster. Därefter väljer man önskad funktion för det elektroniska impulsbrytarreläet:

ER = Elektroniskt relä

ESV = Impulsrelä.

Ev med frånslagsfördröjning, i så fall:

- + = ESV med permanentljus
- + = ESV med frånslagsvarning
- + = ESV med permanentljus och frånslagsvarning

**När permanentljus har kopplats in** kan man aktivera permanentljus genom att trycka på knappen i mer än 1 sekund. Permanentljuset slöcknar automatiskt efter 2 timmar eller när man trycker på knappen.

**När frånslagsvarning har kopplats in** blinkar lyset tre gånger från och med 30 sekunder innan ljudtiden har gått ut med allt kortare tidsintervall.

När frånslagsvarning och permanentljus har kopplats till börjar tiden för frånslagsvarning räknas ner efter det att permanentljuset har stängts av.

**Med den högra inställningsratten på sidan** kan man i funktionsläget ESV välja en frånslagsfördröjning mellan 2 och 120 minuter. I läget  $\infty$  har man normal impulsreläfunktion ES utan frånslagsfördröjning, utan permanentljus och utan frånslagsvarning.

I läget ER = den mittersta inställningsrattens kopplingsrelä har vid alla inställningar, utom  $\infty$ , en säkerhets- och energisparfunktion: Om frånslagingskommandot inte identifieras, t ex eftersom en knapp har fastnat eller har påverkats för hastigt, stänger reläet av automatiskt när den väljbara tiden på 2 till 120 sekunder har utgått. Om ett FTK-relä har inlärt är denna funktion avstängd.

**Skyrningsrelä** med trådlös uteljussensor FAH med inlärningsfunktion och funktionsläge ESV. Vid tidsinställning 120 bryter kontakten med en tidsfördröjning på 4 minuter när det är tillräckligt ljusst ut. Vid tidsinställningen  $\infty$  ryter kontakten omedelbart. Styrning via lokala och centrala knappar är fortfarande möjlig.

**Rörelsedetektor** med inlärd trådlös rörelsedetektor FBH funktion i inställning ER. Apparaten sluter när rörelse upptäckts. Om inte mer rörelse upptäcks, bryts kontakten efter den inställda tidsfördröjningen, inställning = 2 till 255 sekunder (Position  $\infty$ ).

**Skyrnings sensor och rörelsedetektor** kan användas tillsammans med ER funktion för att utvärdera rörelse endast i mörker. Om FAH upptäcker ljusstyrka, sluter omedelbart kontakten.

**Inläringen** omfattar även kopplingströskeln som kan väljas mellan begynnande skymning och totalt mörker.

**Lysdioden** ledsagar inlärningsproceduren enligt bruksanvisningen. I drift indikerar den radiosyrkommandon genom att den lyser en kort stund.

**Inläring av trådlösa sensorer i trådlösa aktorer**

**Alla sändare måste läras in till aktorer, så att aktörerna kan upptäcka och utföra kommandon.**

**Inläring av aktor FSR70-230V**

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

Ställ den mittersta inställningsratten på CLR. Lysdioden blinkar snabbt. Nu ska den vänstra inställningsratten vridas mot det högra stoppläget (vridning medsols) och tillbaka tre gånger. Lysdioden slutar blinka och slöcknar efter 2 sekunder. Alla inlärd sensorer är nu raderade.

**Radering av enskilda inlärd sensorer**

Utförs som vid inläring med undantaget att den mittersta inställningsratten ställs på CLR i stället för LRN. Tryck på sensorn. Lysdioden slutar blinka snabbt och slöcknar.

**Inläring av sensorer**

1. Ställ den vänstra inställningsratten på önskad inlärningsfunktion:
  - 1 = inläring av knappen 'på/av'
  - 2 = inläring av 'centralt av'
  - 3 = inläring av 'centralt på'
  - 4 = inläring av knappen som öppnare
  - 5 = inläring av FTK eller Hoppe-fönster-handtag som öppnare
  - 6 = inläring av FTK eller Hoppe-fönster-handtag som slutare
  - 7 = inläring ljusscenariotryckknapp, en komplett tryckknapp med dubbelvippa kan läras in som ljusscenariotryckknapp, då blir hela knappen inlärd;
- FBH kräver ingen inläring, Flera FBH kan läras in. **Varning!** Antingen FBH eller FTK kan läras in.
- Vid inläring av en **trådlös uteljussensor FAH** som skymnings sensor avgörs kopplingströskeln av den högra inställningsrattens läge: välj läge mellan 2 = totalt mörker och 120 = begynnande skymning.
2. Ställ den mittersta inställningsratten på LRN. Lysdioden blinkar långsamt.
3. Påverka den sensor som ska läras in. Lysdioden slöcknar.

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

Efter inläringen ska inställningskruvarna ställas på önskad funktion.

**Inläring scenarion:**

Fyra scenarion kan sparas på en tidigare inlärd scenariotryckknapp.

1. Slå till/från impulsreläer.
2. Genom en knapptryckning mellan 3-5 sek- under på någon ände av dubbelvipporna, på ljusscenarioknappen lagras ljusinställningen.

**Slå till/från förstärkarfunktionen:**

Ställ först mittre inställningsvredet till LRN. När driftspänning ansluts, slås förstärkaren till/från. När driftspänning slås till och lysdioden tänds i 2 sekunder = förstärkaren till (fabriksinställning) eller i 5 sekunder = förstärkaren från.

**Lära in svarsmeddelanden från denna mottagare i andra mottagare:**

Ställ det mittre inställningsvredet på CLR, koppla på matningsspänningen, PÅ (Tillslagning) sänds. Ställ det mittre inställningsvredet på ESV, koppla på matningsspänningen, AV (Frånslagning) sänds.

**Lära in svarssignalen från andra mottagare i denna mottagare:**

Lär bara in svarsmeddelanden från andra mottagare om denna användas med funktion ESV. PÅ (Tillslagning) programmeras i inlärningsfunktion 'centralt PÅ'. AV (Frånslagning) programmeras i inlärningsfunktion 'centralt AV'. Efter inläringen ställer man i funktion ESV på det övre inställningsvredet och önskad frånslagsfördröjning på det nedre inställningsvredet.



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.

**Varning!**

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