

## Trådlös aktör



## Elektroniskt impulsbrytarrelä med energimätning FSR70W-16A

1 ej potentialfri NO-kontakt, 16A/250V AC, glödlampor 2000 Watt.

Med integrerad effektmätningen upp till 3680W. Dubbelriktad aktör för Eltako's trådlösa system, med förstärkarfunktion.

'Standby' förbrukning endast 0,9 Watt.

Montering till 230V nätnanslutningskabeln, till exempel i sänkta tak. Längd 100mm, bredd 50 mm och djup 31 mm.

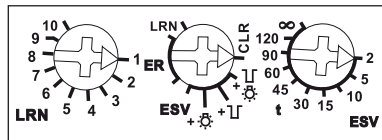
**Denna radioaktuator är utförd som elektroniskt impulsbrytarrelä och innehåller vår mest avancerade hybridteknik: slitagefri mottagnings- och utvärderingselektronik kombinerad med ett bistabil relä med kopplingsfunktion i nollgenomgångsläge.**

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

Den mäter den **skenbara effekten** från ca. 10W med sluten kontakt med den integrerade effektmätaren. Ett trådlöst telegram skickas till Eltako trådlösa nätverk inom 20 sekunder efter inkoppling av driftspänning eller efter en effektförändring på minst 5% och därefter var 10:e minut. Signal kan utvärderas av FVS Trådlösa Visualiseringsprogram eller energidisplayer FEA55.

Med **dubbelriktad** funktion, dvs med en inkopplingsbar förstärkarfunktionen (**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 universaldisplayer.

## Funktionsinställning



Med den mittersta inställningsratten på sidan kan i läget LRN allokeras upp till 35 radioknappar, varav en eller flera centralstyringsknappar. Dessutom trådlösa a-kontakt-dörrkontakter med funktion som on-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 slocknar 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 inställningsskruvens kopplingsrelä har vid alla inställningar, utom  $\infty$ , en säkerhets- och energisparfunktion: Om frånsagningskommandot 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 inlärts är denna funktion avstängd.

**Skymningsrelä** 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 upptäckts, bryts kontakten efter den inställda tidsfördröjningen, inställning = 2 till 255 sekunder (Position  $\infty$ ).

**Skymnings 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 kopplingsströskeln som kan väljas mellan begynnande skymning och totalt mörker.

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

**Inläring av radiosensorer i trådlösa aktörer**

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

**Inläring av aktör FSR70W-16A**

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 inställningskruven på CLR. Lysdioden blinkar snabbt. Nu ska den vänstra inställningskruven vridas mot det högra stoppläget (vridning medsols) och tillbaka tre gånger. Lysdioden slutar blinka och slocknar efter 2 sekunder. Alla inlärdasensorer är nu raderade.

**Radering av enskilda inlärdasensorer**

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

**Inläring av sensorer**

1. Ställ den vänstra inställningskruven 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-fönsterhandtag som öppnare

6 = inläring av FTK eller Hoppe-fönsterhandtag 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 kopplingsströskeln av den högra inställningsrattens läge: välj läge mellan 2 = totalt mörker och 120 = begynnande skymning.

2. Ställ den mittersta inställningskruven på LRN. Lysdioden blinkar långsamt.
3. Påverka den sensor som ska läras in. Lysdioden slocknar.

Vid inläring av fler sensorer, vrid inställningsvredet bort från läge LRN en kort stund, för att sedan fortsätta ytterligare inläring från pos 1 i inlärningsproceduren.

Efter inläring ställs inställningsvredet till önskad funktion i drift.

**Inläring scenarion:**

Fyra scenarion kan sparas på en tidigare inlärd scenariotryckknapp.

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

**Slå till/från förstärkarfunktionen:**

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

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

Lär bara in svarssmeddelanden 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.

**Inläring FSR70W till FEA55 eller FVS programvara:**

Vid tillkoppling av driftspänning skickas ett inläringstelegram, ett energivärdestelegram samt ett kontaktstatustelegram (till eller från).



Om en aktör 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!**