

Trådlös aktor



Elektroniskt impulsbrytarrelä med energimätning FSR61VA-10A

1 ej potentialfri NO-kontakt, 10A/250V AC, glödlampor 2000 Watt, fränslagsfördröjning med fränslagsvarning och permanentljus tillkopplingsbart. Med integrerad strömmätningen upp till 10A. Dubbelriktad aktor för Eltako's trådlösa system, med förstärkarfunktion. 'Standby' förbrukning endast 0,7 watt. Enhet för inbyggnad eller ymontering. Längd 45 mm, bredd 55 mm, djup 33 mm. Driftspänning 230V.

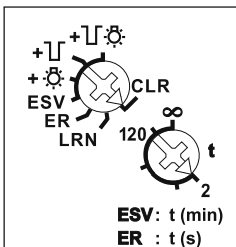
Denna trådlösa aktor innehåller vår mest avancerade hybridteknik: Den slitagefria mottagnings- och utvärderingslogiken har kombinerats med ett elektroniskt styrt, bistabilt relä.

Den skenbara effekten från ca. 10VA upp till 2300VA mäts vid kontakterna slutna med den integrerade strömmätaren. Ett trådlöst telegram skickas till Eltako trådlösa nätverk inom 30 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 aktorer, i FVS programvara och/eller på FUA55 universaldisplayer.

Scenariostyrning: flera FSR61 kan slås till eller från av en av fyra inlärd styrningar, från en trådlös tryckknapp med dubbelvippa som tidigare är inlärd som scenariotryckknapp.

Funktionsinställning



Med den övre inställningsratten kan i läget LRN allokeras upp till 35 radioknappar, varav en eller flera centralstyrningsknappar.

Dessutom trådlösa fönster/dörr kontakter med funktion som NO-kontakt eller NC-kontakt vid öppet fönster. Därefter väljer man önskad funktion för det elektroniska impulsbrytarreläet:

ER = elektroniskt relä

ESV = impulsrelä. Ev med fränslagsfördröjning, i så fall:

+ = ESV med permanentljus

+ = ESV med fränslagsvarning

+ = ESV med permanentljus och fränslagsvarning

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 fränslagsvarning har kopplats in blinkar lyset tre gånger från och med 30 sekunder innan ljusstiden har gått ut med allt kortare tidsintervall.

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

Med den nedre inställningsratten kan man i funktionsläget ESV välja en fränslagsfördröjning mellan 2 och 120 minuter. I läget ∞ har man normal impulsreläfunktion ES utan fränslagsfördröjning, utan permanentljus och utan fränslagsvarning.

När den stora inställningsratten står i läget ER = elektroniskt relä har den här andra inställningsratten en säkerhets- och strömsparfunktion i lägena utom ∞ : Om fränslagningskommandot 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 ∞ ryter kontakten omedelbart. Styrning via lokala och centrala knappar är fortfarande möjlig.

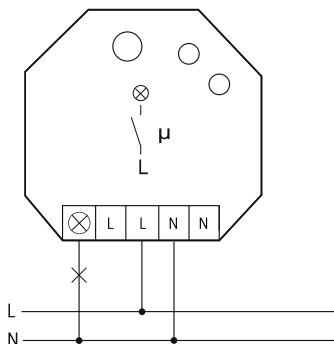
Rörelsedetektor med inlärd trådlös rörelsedetektor FBH funktion i inställning ER. Apparaten sluter när rörelse upptäckts. Om inte mer rörelse upptäckts, bryts kontakten efter den inställda tidsfördröjningen, inställning = 2 till 255 sekunder (Position ∞).

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 kopplingströskeln 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.

Anslutningsexempel



Tekniska data

Nominell brytförmåga	10A/250V AC
Glödlamplast och halogenlamplast ¹⁾ 230V	2000W
Lysrörsplast med KVG* med lead-lag kompensering eller okompenserad	1000VA
Lysrörsplast med KVG* shuntkompensering eller med EVG*	500VA
Kompaktlysrör med EVG*	15x7 W
och lågenergilampor	10x20W
Styrström	3,5mA
230V-styringång lokal	
Den lokala styrledningens max parallellkapacitet (ca längd) vid 230V AC	0,01 μF (30m)
Effektförbrukning (aktiv effekt)	0,7 W

¹⁾ För lampor på vardera max 150W.

* EVG = elektroniskt förkopplingsdon; KVG = konventionellt förkopplingsdon

Inläring av radiosensorer i trådlösa aktorer

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

Inläring av aktor FSR61VA-10A

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 inställningskraven på CLR. Lysdioden blinkar snabbt. Nu ska den nedre inställningskraven 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 inställningskraven ställs på CLR i stället för LRN. Tryck på sensorn. Lysdioden slutar blinka snabbt och slocknar.

Inläring av sensorer

1. Ställ den nedre inställningskraven på önskad inlärningsfunktion: Som hjälp för att ställa in önskad position på inställningsratten, blinkar lysdioden så snart ratten nått ett nytt inställningsläge.

Vänster stoppläge 2 = 'centralt av' och inläring av fönster-dörr-kontakten (FTK) som NC-kontakt;

Första skalstreck medurs efter 2 = inläring som scenariotryckknapp, en komplett trådlös tryckknapp med dubbelvippa tilldelas automatiskt;

ca mittläge = inläring av knapp 'på/av'; **Pos. 120** = inläring av knapp som NC-kontakt

Höger stoppläge ∞ = 'centralt på' och inläring av fönster-dörr-kontakten som NO-kontakt.

FBH kräver ingen inlärningsfunktion. 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 nedre inställningsrattens läge: välj läge mellan 2 = totalt mörker och 120 = begynnande skymning.

2. Ställ den övre inställningskraven 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 inställningskraven kort från läget LRN upprepa från steg 1.

Efter inläringen ska inställningskraven ställas på önskad funktion.

Inläring scenarion:

Fyra scenarion kan sparas på en tidigare inlärd scenariotryckknapp.

1. Slå till/från impulsreläer.

2. Genom en knaptryckning mellan 3-5 sek-under på någon ände av dubbelvipporna, på ljusscenarioknappen lagras ljusinställningen.

Slå till/från förstärkarfunktionen:

Ställ först övre 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 svarsmiddelanden från denna mottagare i andra mottagare:

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

Lära in svarssignalen från andra mottagare i denna mottagare:

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

Inläring FSR61VA till FEA55 eller FVS programvara:

Vid tillkoppling av driftspänning skickas ett inlärningstelegram, ett energivärdestelegram samt ett kontaktstatusteleggram (till eller från).



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 elektrisk stöt!