

## Trådlös aktor

Elektroniskt impulsbrytarrelä  
FSR61NP-230V

gäller enheter fr o m tillverkningsvecka 22/09  
(se uppgift på höljetts undersida)

1 ej potentialfri NO-kontakt, 10A/250V AC, glödlampor 2000 Watt, fränslagsfördröjning med fränslagsvarning och permanentljus tillkopplingsbart. Endast 0,9 watt effektförbrukning i standby-läge.

Enhet för inbyggd eller ytmontering.  
Längd 45 mm, bredd 55 mm, djup 33 mm.

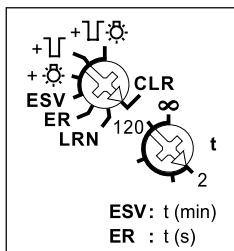
Manöver- och styrspänning lokalt 230V.

**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'. Vänta tills den korta automatiska synkroniseringen har slutförts efter installationen innan du ansluter den tillkopplade förbrukaren till nätet.

Detta elektroniska impulsbrytarrelä kan styras både via radiostyrningssättet samt en inbyggd antenn och lokalt via en eventuell traditionell 230V-styrknapp som monterats framför reläet. Någon glimlampström är ej tillätn.

## Funktionsinställning



Med den övre inställningsratten 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 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.

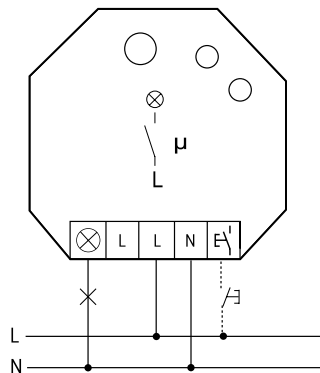
Där öppna eldställen finns får frånluftsfläktar endast slås på när fönstret är öppet för att säkerställa att luften innehåller tillräckligt med syre.

**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 ryter kontakten omedelbart. Styrning via lokala och centrala knappar är fortfarande möjlig.

**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 <sup>1)</sup> 230V                     | 2000 W            |
| Lysrörlast med KVG* med lead-lag kompensering eller okompenserad        | 1000 VA           |
| Lysrörlast med KVG* shuntkompensering eller med EVG*                    | 500 VA            |
| Kompaktylsrör med EVG* och lågenergilampor                              | 15x7 W<br>10x20 W |
| Styrström   | 3,5 mA            |
| 230V-styringång lokal   |                   |
| Den lokala styrledningens max parallellkapacitet (ca längd) vid 230V AC | 0,01 µF<br>(30 m) |
| Effektförbrukning (aktiv effekt)  | 0,9 W             |

<sup>1)</sup> För lampor på vardera max 150W.

\* EVG = elektroniskt förkopplingsdon;  
KVG = konventionellt förkopplingsdon

## Inläring av radiosensorer i trådlösa aktorer

Alla radiosensorer som trådlösa knappar, handhållna sändare, sändarmoduler, fönster-dörr-kontakter, tidurer eller rörelse-ljussensorer måste läras in i aktorer (mottagare med dimrar, strömbrytare och reläer) så att dessa kan identifiera och utföra sensorernas kommandon.

## Inläring av aktor FSR61NP-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 inställningskruvan på CLR. Lysdioden blinkar snabbt. Nu ska den nedre inställningskruvan vridas mot det högra stoppläget (vridning medsols) och tillbaka tre gånger. Lysdioden slutar blinka och slocknar efter 2 sekunder. Alla inlärda sensorer är nu raderade.

**Radering av enskilda inlärda sensorer** utförs som vid inläring med den undantag att den övre inställningskruvan ställs på CLR i stället för LRN. Tryck på sensorn. Lysdioden slutar blinka snabbt och slocknar.

## Inläring av sensorer

1. Ställ den nedre inställningskruvan på önskad inlärningsfunktion:

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

**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.

Vid inläring av en **trådlös uteljussensor FAH** som skymningssensor avgörs kopplingströskeln av den nedre inställningsrattens läge: välj läge mellan 2 = totalt mörker och 120 = begynnande skymning.

2. Ställ den övre inställningskruvan på LRN. Lysdioden blinkar långsamt.

3. Påverka den sensor som ska läras in. Lysdioden slocknar.

För inläring av en trådlös fönster-dörr-kontakt FTK måste FTK: ens bottenplatta dras av. När man trycker på den röda knappen startas inläringen.

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

Efter inläringen ska inställningskruvarna ställas på önskad funktion.



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!**