

Trådlös aktör

Multifunktions-impulsrelä  
FMS61NP-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: <75%.

**gäller enheter fr o m tillverkningsvecka 11/14** (se uppgift på höljets undersida)

1+1 ej potentialfri NO-kontakt 10A/250V AC, Glödlampslast 2000 Watt. Krypterat trådlöst, dubbelriktad och förstärkar funktionen är omkopplingsbar. Endast 0,8 watt effektförbrukning i standby-läge.

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

Drift-, kopplings- och manöverspänning 230V AC.

Vid strömavbrott bibehålls kopplingsstillståndet. Vid upprepade strömavbrott stängs enheten av efter en definierad sekvens.

**Denna radioaktuator är utförd som multifunktions-impulsrelä och innehåller vår mest avancerade hybrikteknologi: den slitagefria mottagnings- och utvärderingslogiken kombinerad med två bistabila reläer med kopplingsfunktion i nollgenomgångsläge.**

På detta sätt undviker man eventuella problem med spolförlusteffekter och värmeutveckling även om aktuatorens är i läge 'PÅ'. Vänta tills den korta automatiska synkroniseringen har slutförts efter installationen innan du ansluter den tillkopplade förbrukaren till nätet.

Detta multifunktions-impulsrelä kan styras både via radiostyringängen samt en inbyggd antenn och lokalt via en eventuell traditionell 230V-styrknapp som monterats framför reläet. I funktion 2xS endast

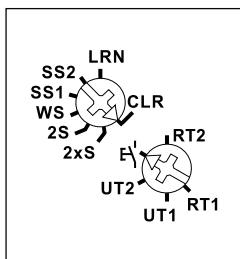
kontakt 1.

Max. ström över båda kontakterna 16A vid 230V.

**Från och med tillverkningsvecka 11/14, kan krypterade sensorer läras in, status-telegram aktiveras, samt repeater-funktion aktiveras.**

Varje statusförändring och inkommande centralt kommando, bekräftas av ett trådlöst telegram. Dessa förstärkta trådlösa telegram kan läras in till andra aktörer, i GFVS programvara och/eller på FUA55 universaldisplayer.

### Funktionsinställning



**Med den övre inställningsratten** kan i läget LRN, upp till 35 radioknappar läras in, varav en eller flera centralstyrningsknappar. Därefter väljer man önskad funktion för multifunktions-impulsreläet. Vid varje manövrering av aktorn blinkar lysdioden.

**2xS** = 2 kanals impulsrelä å  
1 NO-kontakt

**2S** = impulsrelä med 2 NO-kontakter

**WS** = impulsrelä med 1 NO-kontakt och  
1 NC-kontakt

**SS1** = seriekopplare 1+1 NO-kontakt med  
kopplingsföljd 1

**SS2** = seriekopplare 1+1 NO-kontakt med  
kopplingsföljd 2

Kopplingsföljd SS1:

0 - kontakt 1 - kontakt 2 - kontakter 1+2

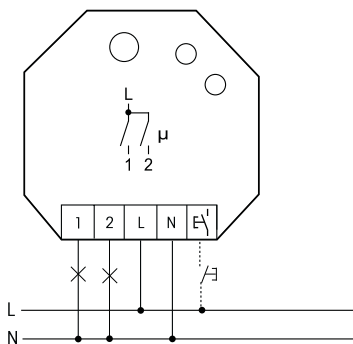
Kopplingsföljd SS2:

0 - kontakt 1 - kontakt 1+2 - kontakter 2

Den nedre inställningsratten används endast för inläring av sändarna.

**Lysdioden** följer inlärningsproceduren enligt bruksanvisningen och blinkar under driften för att visa de trådlösa styrkommandona.

### Anslutningsexempel



### Tekniska data

Nominell brytförmåga varje kontakt	10A/250V AC
Glödlampslast och halogenlampslast <sup>1)</sup> 230V	2000 W
Styrström 230V-styringång lokal	3,5 mA
Lysrörlast med KVG* eller okompenserad	1000 VA
Lysrörlast med KVG* shuntkompenserad eller med EVG*	500 VA
Kompaktlysrör med EVG*	15x7 W
och lågenergilampor ESL	10x20 W
Den lokala styrledningens max parallellkapacitet (ca längd) vid 230V AC	0,01 µF (30m)
Effektförbrukning (aktiv effekt)	0,8 W

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

### Inläring av radiosensorer i trådlösa aktörer

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

### Inläring av aktör FMS61NP-230V

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

Ställ den 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 inlärdas sensorer raderas helt, förstärkarfunktion (repeater) och statussignal stängs av.

### Radering av enskilda inlärdas 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.

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

### Inläring av sensorer:

1. Ställ den nedre inställningsratten på önskad inlärningsfunktion:

Som hjälp för att ställa in önskad position på inställningsratten, blinkar lysdioden så snart ratten nått ett nytt inställningsläge.

**RT1** = inläring riktningssknapp för kanal 1 med funktionen 2xS;

**UT1** = inläring universaltryckknapp för kanal 1 med funktionen 2xS;

**UT2** = inläring universaltryckknapp för kanal 2 med funktionen 2xS;

**E'** = inläring universaltryckknapp för serietryckknapp, 2S och WS;

**RT2** = inläring riktningssknapp för kanal 2 med funktionen 2xS;

Vid riktningssknappar lärs automatiskt en hel vippa in.

En inlärd riktningssknapp RT1 eller RT2 fungerar som en **central tryckknapp** i driftläge: 2S, WS, SS1 eller SS2.

En riktningssknapp måste läras in i båda kanalerna RT1 och RT2 i funktionen 2xS att fungera som en **central tryckknapp**.

2. Ställ den övre inställningsratten 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.

### **För att förhindra oavsiktlig inlärnin- lärs tryckknappar in med s.k. dubbel- klick (tryck snabbt två gånger i följd).**

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 auto-  
matiskt till inlärnin-  
g med enkelklick.

Du kan lära in i 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 sensorernas kryptering. Lysdioden slocknar.  
Varning: Slå inte från driftspänningen.
4. Lär sedan in den krypterade sensorn såsom beskrivits i *inlärnin-  
g sensorer*.

För att undervisa i andra krypterade sensorer, vrid den övre inställnings-  
skruven kort bort från läget LRN och börja sedan om från 1.

Med krypterade sensorer, använd s.k. 'rullande kod', d.v.s. 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-  
g måste återupprepas som 'inlärnin-  
g krypterad sensor'. Det är inte nödvändigt att upprepa funktionen vanlig 'inlärnin-  
g sensorer'.

### **Slå till/från förstärkarfunktionen:**

Om manöverspänning är kopplad till den lokala styringängen när driftspänningen slås till, slås förstärkaren till/från. När driftspänning (och manöverspänning) slås till och lysdioden tänds i 2 sekunder = förstärkaren från (fabrikinställning)

eller i 5 sekunder = förstärkaren till.

### **Bekräftelsesignal PÅ(on):**

Fabriksinställning vid leverans är: 'bekräftelsesignalen inaktiv (AV)'. Ställ 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 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: Kontakt 1:**

Ställ det övre inställningsvredet på 2xS. För att få reläet att växla och samtidigt skicka ett svarsmeddelande måste den lokala trådbundna styringängen användas. Kontakt 2: Ändra det övre inställningsvredet från 2S till WS, Kontakt 2 kopplar till och motsvarande svarsmeddelandet sänds. Det övre inställningsvredet ändras från WS till 2S, kontakt 2 kopplar från och motsvarande svarsmeddelande sänds.

### **Lära in andra mottagares svarsignaler i denna mottagare:**

Lär bara in svarsmiddelanden från andra mottagare om denna användas med funktion 2S eller 2xS. Bekräftelsen telegram kommer att läras in som ett centralt tryckknapp. Efter inlärnin-  
g ställs inställningsrattarna till önskat driftläge.



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

### **EnOcean Trådlöst**

frekvens	868,3 MHz
Sändareffekt	max. 10 mW

**Härmed försäkras Eltako GmbH att radioutrustningstypen FMS61NP-230V överensstämmer med direktiv 2014/53/EU.**

**Den fullständiga EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande internetadress: [eltako.com](http://eltako.com)**

### **Spara alltid manualen!**

### **Eltako GmbH**

D-70736 Fellbach

**Nord- och Mellan-Sverige**

☎ Patrick Savinainen 070 9596906

**Öst-Sverige**

☎ Dan Koril 070 3201102

**Väst-Sverige**

☎ Glenn Johansson 073 5815692

**Syd-Sverige**

☎ Fredrik Hofvander 070 1702130

**Stockholm**

☎ Niklas Lundell 070 4875003

[eltako.com](http://eltako.com)