

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 08/13** (se uppgift på höljets undersida)

1+1 ej potentialfri NO-kontakt 10A/250V AC, Glödlampslast 2000 Watt. Dubbelriktad och förstärkar funktionen är omkopplingsbar. Endast 0,7 watt effektförbrukning i standby-läge. Enhet för inbyggnad. Längd 45 mm, bredd 55 mm, djup 33 mm. Kopplings- och styrspänning lokalt 230V.

**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.**

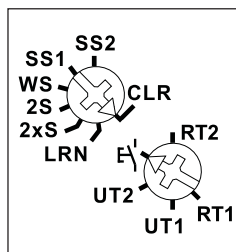
På detta sätt undviker man eventuella problem med spolförlusteffekter och värmeutveckling även om aktuatoren är i läge 'PÅ'. Vänta tills den korta automatiska synkroniseringen har slutförts efter installationen innan du ansluter den tillkopplade förbrukaren till nätet.

Detta multifunktions-impulsrelä kan styras både via radiostyrningöngen samt en inbyggd antenn och lokalt via en eventuell traditionell 230V-styrknapp som monterats framför reläet. I funktion 2xS endast kontakt 1.

**Dubbelriktad** med bekräftelsesignal och **repeaterfunktion** som vid behov kan aktiveras. Varje statusförändring och in-

kommande 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

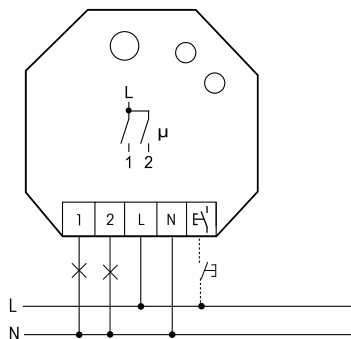
Kopplingsföljd SS2:

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	2000W
Styrström 230V-styringång lokal	3,5mA
Lysrörslast med KVG* eller okompenserad	1000VA
Lysrörslast med KVG* shuntkompenserad eller med EVG*	500VA
Kompaktlysror med EVG* och lågenergilampor ESL	15x7W 10x20W
Den lokala styrledningens max parallellkapacitet (ca längd) vid 230V AC	0,01 µF (30m)
Effektförbrukning (aktiv effekt)	0,7W

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

### 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 om så är fallet ska du **radera minnets innehåll komplett**:

Ställ den övre inställningsskruven på CLR. Lysdioden blinkar snabbt. Nu ska den nedre inställningsskruven vridas mot det

högra stoppläget (vridning medsols) och tillbaka tre gånger. Lysdioden slutar blinka och slocknar efter 2 sekunder. Alla tidigare inlärd sensorer raderas helt, förstärkarfunktion (repeater) och bekräftelsesignal stängs av.

#### **Radering av enskilda inlärd sensorer**

utförs som vid inläring med den undantag att den övre inställnings-skraven ställs på CLR i stället för LRN. Tryck på sensorn. Lysdioden slutar blinka snabbt och slocknar.

#### **Inläring av sensorer**

1. Ställ den nedre inställningsskraven på önskad inlärningsfunktion:

**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;

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

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

Vid riktningssknappar lärs automatiskt en hel vipa 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 inställningsskraven 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 inställningsskraven kort från läget LRN upprepa från steg 1.

Efter inläringen ska inställnings-skravarna ställas på önskad funktion.

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

Om manöverspänning är kopplad till den lokala styringången när driftspänningen slås till, slås förstärkaren till/från. När driftspänning (och manöverspänning) slås till och lysdioden tänds i 2 sekunder = förstärkaren från (fabriksinställning) eller i 5 sekunder = förstärkaren till.

#### **Bekräftelsesignal PÅ(on):**

Fabriksinställning vid leverans är: "bekräftelsesignalen inaktiv (AV)". Ställ övre inställningsvredet 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 inställningsvredet 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 frådbundna styringången 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 svarsmeddelanden från andra mottagare om denna användas med funktion 2S eller 2xS. Bekräftelsen telegram kommer att läras in som ett centralt tryckknapp. Efter inläring ställs inställningsrattarna till önskat driftläge.



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.

**Spara alltid manualen!**

#### **Eltako GmbH**

D-70736 Fellbach

+49 711 94350000

www.eltako.com

02/2013 Rätt till ändringar förbehålls.