

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 25/18 (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 inbyggnad. Längd 45 mm, bredd 45 mm, djup 33 mm. Drift-, kopplings- och manöverspänning 230V AC.

Vid strömavbrott bibehålls kopplingstillståndet. 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 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 radiostyringängen samt en inbyggd antenn och lokalt via en eventuell traditionell 230V-styrknapp som monterats

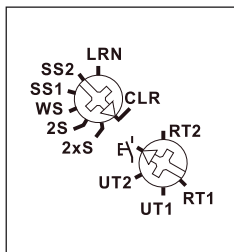
framför reläet. I funktion 2xS endast kontakt 1.

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

Det kan krypterade sensorer läras in, statustelegram aktiveras, samt repeaterfunktion aktiveras.

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

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 multifunktionsimpulsreläet. 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

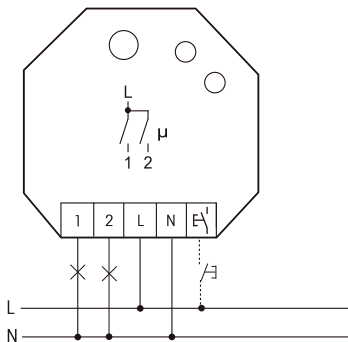
Kopplingsföljd SS2:

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 ¹⁾ 230V	2000W
Styrström 230V-styringång lokal	3,5 mA
Lysrörslast med KVG* med lead-lag kompensering eller okompenserad	1000VA
Lysrörslast med KVG* shuntkompenserad eller med EVG*	500VA
Kompaktlysror med EVG*	15x7W
och lågenergilampor ESL	10x20W
Den lokala styrledningens max parallellkapacitet (ca längd) vid 230V AC	0,01 µF (30m)
Effektförbrukning (aktiv effekt)	0,8W

¹⁾ 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 att så är fallet ska du **radera minnets innehåll komplett:**

Ställ den övre inställningsratten till CLR. Lysdioden blinkar snabbt. Nu ska, inom 10 sekunder, den nedre inställningsratten

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 statussignal stängs av.

Radering av enskilda inlärd sensorer utförs som vid inläring med den undantag att den övre inställningsskruven 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 inställningsskruven 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, inställningsskruven eller GFVS 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, inställningsskruven eller GFVS 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**.

Vid inläring av vriddimmerknapp och GFVS så slås statustelegram automatiskt på och skickas.

2. Ställ den övre inställningsskruven 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 inställningskruven kort från läget LRN upprepa från steg 1. Efter inläringen ska inställningskruvarna ställas på önskad funktion.

För att förhindra oavsiktlig inläring, lärs tryckknappar in med s.k. dubbelklick (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 inläring 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 automatiskt till inläring med enkelklick.

Du kan lära in både okrypterade och krypterade sensorer.

Inläring 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 sensorns kryptering. Lysdioden slocknar. Varning: Slå inte från driftspänningen.
4. Lär sedan in den krypterade sensorn såsom beskrivits i *inläring sensorer*.

För att undervisa i andra krypterade sensorer, vrid den övre inställningskruven 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 inläringen måste återupprepas som 'inläring krypterad sensor'. Det är inte nödvändigt att upprepa funktionen vanlig 'inläring sensorer'.

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.

Bekräftelse signal PÅ(on):

Fabriksinställning vid leverans är: 'bekräftelse signalen 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, bekräftelse signalen är aktiverad.

Bekräftelse signal 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, bekräftelse signalen 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 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 svarsmiddelanden 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.

EnOcean Trådlöst

frekvens	868,3 MHz
Sändareffekt	max. 10 mW

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

Den fullständiga EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande internetadress: 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