

Trådlös aktör

Multifunktionstidreläer
FMZ61-230V

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 NO kontakt, potentialfri 10A/250V AC, glödlampor 2000 Watt.

Krypterat trådlöst, Dubbelriktad aktör för Elfako's trådlösa system, med förstärkarfunktion.

"Standby" förbrukning endast 0,8 watt.

Enhet för inbyggnad. Längd 45 mm, bredd 55 mm, djup 33 mm.

Drift- och manöverspänning 230V.

Vid strömavbrott bibehålls kopplingstillståndet. Vid upprejade strömavbrott stängs enheten av efter en definierad sekvens.

Denna radioaktuator har den modernaste hybridteknologin som har utvecklats av oss: Den slitagefria mottagnings- och utvärderingslogiken har kombinerats med ett bistabilt relä.

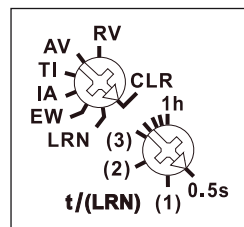
På detta sätt undviker man eventuella problem med spolförlusteffekter och värmeutveckling även om aktuatoren är i drift. Vänta tills den korta automatiska synkroniseringen har slutförts efter installationen innan du ansluter den tillkopplade förbrukaren till nätet.

Detta trådlösa aktör kan styras både via radiostyringängen samt en inbyggd antenn och lokalt via en eventuell traditionell styrknapp som monterats framför reläet. Någon glimlampsström är ej tillåten.

Från och med tillverkningsvecka 11/14, 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, 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. Dessutom radiofönster-dörrkontakter (FTK) med funktionen NO- eller NC-kontakt vid öppet fönster. Om en riktningknapp lärs in, kan en funktion (t.ex. TI) startas med den övre knappen (START) och stoppas med den nedre knappen (STOP). Därefter väljer man önskad funktion för det trådlösa aktör. Vid varje manövrering av aktören blinkar lysdioden.

RV = Frånslagsfördröjning

AV = Tillslagsfördröjning

TI = Paus/gångtid, gångtid vid start

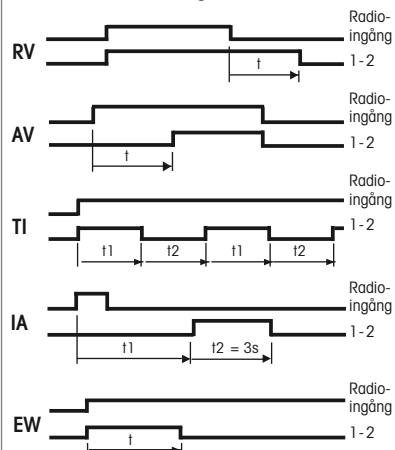
IA = Impulsstyrd tillslagsfördröjning

EW = Puls vid tillslag (Wisch)

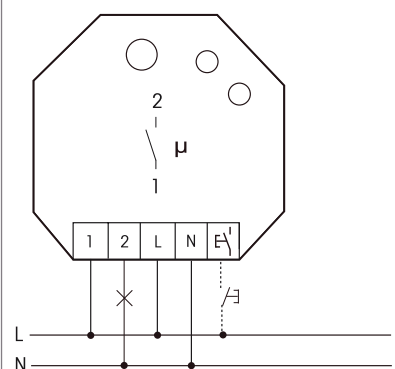
Tiden kan ställas in på från 0,5 sekunder till 60 minuter **med den nedre inställningsskruven**.

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

Funktionsbeskrivningar



Anslutningsexempel



Tekniska data:

Nominell brytförmåga	10A/250V AC
Effektförbrukning (aktiv effekt)	0,8W

Inläring av radiosensorer i trådlösa aktörer

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

Inläring av aktör FMZ61

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

vidras mot det högra stoppläget (vridning medurs) 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: Ställ den övre inställningsratten till CLR. Påverka sensorn, lysdioden slutar blinka 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.

Vänster stoppläge 0.5s = Upplärning av FTK eller Hoppe fönster/dörr-handtag som NC-kontakt;

(1) = inläring av 'centralt av';

(2) = inläring universell knapp;

(3) = Upplärning av FTK eller Hoppe fönster/dörr-handtag som NO-kontakt;

Höger stoppläge 1h = inläring riktningknapp;

Riktningknappar lärs in automatiskt komplett vid knapptryckning upp till eller nertill.

Den knapp som vidrörs blir då definierad för START, den andra sidan för STOPP.

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 inställningsskruven kort från läget LRN upprepa från steg 1. Efter inläringen ska inställningsskruvarna 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 inställningsskruven kort bort från läget LRN och börja sedan om från 1.

Med krypterade sensorer, använd s.k "rullande kod", dvs 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".

När man lär in en eco **fuktsensor** (artikel Nr 55080) eller en kon **golvfuktsensor** (artikel Nr 78142) med hjälp av en FTM trådlöst sändare (artikel Nr 78143) från AFRISO, vrid den övre inställningsskruven till driftläge RV.

När en sensor som tar emot meddelandet "fukt", sluter reläet omedelbart kontakten.

Om den nedre inställningsratten står på 0,5s, bryter reläet först när ingen sensorer detekterar fukt.

Om den nedre inställningsratten står på 1h, bryter reläet inte av automatiskt när

ingen sensorer detekterar fukt, utan måste istället brytas med en tryckknapp med funktionen 'Central AV'.

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 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 den övre inställningsratten till CLR. Lysdioden blinkar snabbt. Nu, inom 10 sekunder, vrids nedre inställningsratten till vänster ändläge (moturs) och sedan tillbaka 3 gånger. Lysdioden slocknar omedelbart, bekräftelsesignalen är avaktiverad.

Lära in denna mottagares svarsignaler i andra mottagare:

För att få reläet att växla och samtidigt skicka ett svarsmeddelande måste den lokala trådbundna styringången användas.



Om en aktör är redo för inläring (lysdiode blinkar sakta) programmeras den signal som kommer härnäst. Därför är det viktigt att se till att inga andra sensorer aktiveras under inläringen.

Eltako GmbH försäkrar härmed att de produkter som relateras till denna bruksanvisning, överensstämmer med egenskapskraven och övriga relevanta bestämmelser i direktiv 1999/5/EC.

En kopia av EU-försäkran om överensstämmelse kan begäras på adressen nedan.

Spara alltid manualen!

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

☎ +49 711 94350000

www.eltako.com

03/2014 Rätt till ändringar förbehålls.