

Mottagare 1-kanals impuls/
arbetsströmsrelä



FUA12-230V

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 49/17 (se uppgift på höljets undersida)

Mottagare 1-kanals med utbytbar antenn. Impuls-/arbetsströmsrelä med frånslagsfördröjning. 1 växlande kontakt, potentialfri. 10A/250V AC, glöd-/halogenlampslast upp till 2000W, med DX-teknologi. Krypterat, dubbelriktad trådlös kommunikation. Effektförbrukning i standbyläge endast 0,9 watt. Vid behov kan en externantenn FA250 eller FA200 anslutas.

Enhet för montage på DIN-skena enligt DIN-EN 60715 TH35. 2 moduler = 36mm bred, 58mm djup. Driftspänningen 230V AC.

Enheten kombinerar funktionerna hos en antennmodul och en aktör som en 1-kanals impuls-/arbetsströmsrelä med DX-teknologi.

Om driftspänningen försvinner, behåller reläet sitt läge. När driftspänningen återkommer kommer reläet växla till det läge som förinställts.*

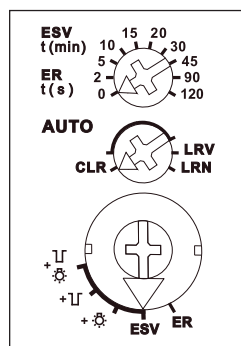
Den anslutna lasten bör inte anslutas till elnätet före den korta automatisk synkronisering efter installationen.

Patenterad Eltako DX-teknologi kan kontaktarna, vid brytning av 230V AC, brytas i nollgenomgångsläge så slitage minskar kraftigt. Detta uppnås genom att ansluta N-ledare till plinten (N) och L till plint 15 (L). Effektförbrukning i standbyläge är endast 0,1 watt.

Från tillverkningsvecka 08/16 är det också möjligt att manövrera enheten med plinten för trådbunden tryckknapp ☉. Observera att N-ledare måste anslutas på plint (N). Glimlampsström är inte tillåtet.

Man kan starta **trådlös status-** och / eller en **repeaterfunktion**. Varje statusändring och inkommande centrala styrtelegram bekräftas sedan av ett trådlöst statustelegram. Detta trådlösa statustelegram kan läras in till andra aktörer, till GFVS-programvaran och i universella displayer.

Funktionsinställning



Driftläge för aktorn väljs med **den nedre inställningsratten**.

ER = Arbetsströmsrelä

ESV = Impulsrelä, med valbar frånslagsfördröjningstid

+ ☉ = ESV med konstantljusfunktion

+ ☐ = ESV med frånslagningsvarningsfunktion

+ ☐ + ☉ = ESV med både konstantljusfunktion och frånslagningsvarningsfunktion

Konstantljus-funktion, väljs funktionen konstantljus, kan lamporna tändas genom att hålla in tryckknappen längre än 1 sekund. Ljuset slås sedan av automatiskt efter 2 timmar eller genom ny knapptryckning.

Frånslagningsvarning, väljs funktionen frånslagningsvarning kommer lamporna börjar blinka ca. 30 sekunder innan utgången tid. Detta upprepas 3 gånger med minskat intervall.

Väljs funktionen ESV med den nedre inställningsratten, fungerar enheten som

ett impulsrelä med frånslagsfördröjningstid vilken kan ställas mellan 2 till 120 minuter med den nedre inställningsratten. Vid inställning 0 fungerar enheten som ett vanligt impulsrelä ES utan frånslagsfördröjningstid, utan konstantljus och utan frånslagningsvarning.

Väljs funktionen ER med den nedre inställningsratten, fungerar enheten som ett arbetsströmsrelä med frånslagsfördröjningstid vilken kan ställas mellan 2 till 120 sekunder med den nedre inställningsratten. Vid inställning 0 fungerar enheten som ett vanligt arbetsströmsrelä ER utan frånslagsfördröjningstid. Om en FTK lärs in är frånslagsfördröjningstiden avstängd.

Scenarion: Med en inlärd 4-kanalig trådlös tryckknapp med dubbelvippa, kan flera FUA12 programmeras ihop AV/PÅ för att skapa olika scenarion.

Universaltryckknapp kan läras in med funktionen **NC-kontakt**.

FTK trådlös magnetkontakt och Hoppe fönsterhandtag: med ER funktion: Flera FTK och/eller Hoppe fönsterhandtag kan läras in och fungera tillsammans. När ett fönster då öppnas sluts kontakt 18. Samtliga fönster måste stängas innan kontakt 18 bryts (t.ex. för styrning av ventilationshuvar). NC-kontakt; Samtliga fönster måste stängas innan kontakt 18 sluts (t.ex. för värme/ventilationsstyrning).

Skymningsrelä med inlärd FAH trådlös ljussensor för utomhusbruk, med funktion ESV. Med tidsinställning 120 kommer kontakt 18 bryta med en fördröjning på 4 minuter när omgivningsljus är tillräcklig, med tidsinställning 0 kommer kontakten bryta omedelbart. Aktivering via tryckknapp är fortfarande möjlig.

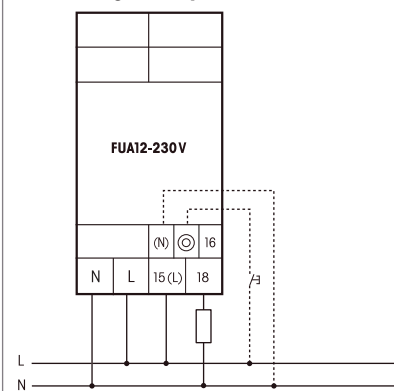
Närvarodetektering med en inlärd **FBH (som slav)** trådlös närvaro-/ljussensor eller närvarosensor FB65B, och med funktion ER. Enheten sluter kontakten till plint 18 när närvaro detekteras. När inte närvaro detekteras, bryts kontakten efter den inställda frånslagsfördröjningstiden = från 2 till 255 (FB65B: 120 till 380) sekunder (läge 4). När en **FBH (som master)** trådlös närvaro-/ljussensor lärs in, väljs gränsvärdet för omgivande ljusstyrka med den nedre inställningsratten (utöver rörelse).

FAH-trådlös ljussensor eller FBH (som master) trådlös närvaro-/ljussensor, kan användas i läge ER tillsammans med FBH (som slav) eller FB65B så kommer närvaro endast detekteras i mörker. Om FAH eller FBH (master) upptäcker omgivningsljus, kommer kontakten brytas omedelbart.

Vid inläring lärs även gränsvärdet på omgivningsljuset in, mellan begynnande skymning och helt mörkt.

Lysdioden blinkar vid inläring så som beskrivet i bruksanvisningen. I normal drift visar den inkommande trådlösa telegram som kort blinkande.

Anslutningsexempel



Tekniska data

Brytförmåga	10A/250V AC
Glöd- och halogenlampslast ¹⁾	2000W
Lysrörslast med KVG* med KVG* in lead-lag circuit or non compensated	1000VA
Fluorescent lamp load lead-lag kompensering eller okompenserat	500VA
Kompaktlysrör med EVG eller lågenergilampor ESL	15x7W 10x20W
Manöverström 230V-tryckknappsingångsplint	0,4 mA
Max parallellkapacitans (ca längd) manöverledning vid 230V	0,3µF (1000 m)
Effektförbrukning (aktiv effekt)	0,9W

¹⁾ För lampor på vardera max 150W.

* EVG = Elektroniskt förkopplingsdon (HF-don);
KVG = Konventionellt förkopplingsdon (reaktor)

Inläring av radiosensorer i trådlösa aktörer

Alla givare måste läras in i aktörerna så att de kan ta emot och utföra kommandon.

Inläring av aktör FUA12-230V

Vid leverans från fabrik är inlärningsminnet tomt. Om du inte är säker på detta ska du **radera minnets innehåll komplett:**

Ställ mellersta inställningsvredet på CLR lysdioden blinkar snabbt. Inom 10 sekunder vrid det översta vredet till höger ändläge och bort därifrån igen 3 gånger (medurs vridning). Lysdioden blinkar snabbt. Lysdioden slutar att blinka och slocknar efter 2 sekunder. Alla tidigare inlärd sensorer raderas helt, förstärkarfunktion (repeater) och statussignal stängs av.

Radering av enskilda inlärd sensorer: Ställ det övre inställningsvredet 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 det övre inställningsvredet på önskad inlärningsfunktion:

0 = Inläring centralt AV, FTK och Hoppe fönsterhandtag som NC-kontakt.

2 = Inläring scenariotryckknapp, en hel tryckknapp med dubbelvippa blir inlärd.

5 = Inläring riktningstryckknapp; Vid inläring av riktningstryckknapp trycker man på den vippande som skall vara tillslag, den andra sidan av vippan blir automatiskt inlärd som frånslag.

10 = Inläring universaltryckknapp.

15 = Inläring universaltryckknapp som NC-kontakt.

120 = Inläring centralt PÅ, FTK, Hoppe fönsterhandtag som NO-kontakt och FBH (som slav).

Antingen kan en FAH eller en FBH (som master) läras in, vid inläring väljs gränsvärdet på omgivningsljus steglöst med nedre inställningsratten: från 0= (helt mörkt) till 90= (begynnande skymning).

FBH65 kan läras in i vilket läge som helst.

Vridimmerratt och **GFVS** kan läras in i vilket läge som helst, vid inläring aktiveras och skickas då statusteleggram automatiskt.

2. Ställ det mittersta inställningsvredet på LRN. Lysdioden blinkar långsamt.

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

Om ytterligare sensorer ska läras in: Vrid bort det mittersta inställningsvredet kort från läget LRN upprepa från steg 1.

* Om reläets läge ska vara det samma efter ett strömavbrott, måste den nedre inställningsratten ställas till höger ändläge (medurs) vid inläring.

Efter inläringen ska inställningsvreden ställas på önskad funktion.

För att förhindra oavsiktlig inläring, lärs tryckknappar in med s.k dubbelklick (tryck snabbt två gånger iföljd).

Aktivera inläring med dubbelklick:

1. Ställ in mitre inställningsratten till CLR. Lysdioden blinkar snabbt. Inom 10 sekunder, vrid nedre inställningsratten tre gånger till höger ändläge (vrid medurs) och tillbaka igen. Lysdioden börjar lysa och slocknar och efter 2 sekunder.

När den mitre inställningsratten är inställd till LRN för inläring, blinkar lysdioden dubbelt.

2. Dubbelklicka på knappen som ska läras in. Lysdioden slocknar.

Inaktivera inläring med dubbelklick:

Ställ in mitre inställningsratten till CLR. Lysdioden blinkar snabbt. Inom 10 sekunder, vrid nedre inställningsratten tre gånger till höger ändläge (vrid medurs) och tillbaka igen. Lysdioden slocknar omedelbart.

Efter ett strömavbrott återgår enheten automatiskt till inläring med enkelklick.

Inläring krypterade sensorer:

1. Ställ den mitre inställningsratten till LRV. Den röda lysdioden blinkar snabbt.

2. Inom 120 sekunder, aktivera sensorns kryptering. Lysdioden slocknar. Varning: Slå inte från driftspänningen.

3. Lär sedan in den krypterade sensorn såsom beskrivits i *inläring sensorer*.

För att undervisa i andra krypterade sensorer vrid den mitre inställningskraven kort bort från läget LRV 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'.

Både okrypterade och krypterade sensorer kan läras in.

Inläring scenarion:

Fyra olika scenarion kan sparas på en tidigare inlärd scenariotryckknapp.

1. Manövrera av/på respektive FUA12's kontakt.
2. Spara FUA12's läge genom att trycka och hålla in en av vippandarna på den trådlösa tryckknappen i 3-5 sekunder.

Slå PÅ förstärkarfunktionen:

Från fabrik är förstärkarfunktionen av. Ställ mitre inställningsratten till CLR. Den röda lysdioden blinkar snabbt. Nu, inom 10 sekunder, vrids nedre inställningsvredet till vänster ändläge (moturs) och sedan tillbaka 3 gånger. Den röda lysdioden slutar blinka och lyser i 2 sekunder. Förstärkarfunktionen är PÅ.

Slå AV förstärkarfunktionen:

Ställ mitre inställningsratten till CLR. Den röda lysdioden blinkar snabbt. Nu, inom 10 sekunder, vrids nedre inställningsvredet till vänster ändläge (moturs) och sedan tillbaka 3 gånger. Den röda lysdioden slocknar omedelbart. Förstärkarfunktionen är AV.

Slå PÅ statusteleggram:

Från fabrik är statusteleggram av. Ställ mitre inställningsratten till CLR. Den röda lysdioden blinkar snabbt. Nu, inom 10 sekunder, vrids övre inställningsratten till vänster ändläge (moturs) och sedan tillbaka 3 gånger. Den röda lysdioden slutar blinka och lyser i 2 sekunder. Statusteleggram är PÅ.

Slå AV statusteleggram:

Ställ mitre inställningsratten till CLR. Den röda lysdioden blinkar snabbt. Nu, inom 10 sekunder, vrids övre inställningsratten till vänster ändläge (moturs) och sedan tillbaka 3 gånger. Den röda lysdioden slocknar omedelbart. Statusteleggram är AV.



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 FUA12-230V överensstämmer med direktiv 2014/53/EU.

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

Spara alltid manualen!

Vi rekommenderar kapsling för förvaring av bruksanvisningar GBA12.

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