



Mottagare (puck)

Elektroniskt arbetsström/  
impulsrelä FSR61/8-24V UC**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 01/17** (se uppgift på höljets undersida)

1 NO kontakt, potentialfri 10A/250V AC, glödlampor 2000 Watt, franslagsfördröjning med franslagsvarning och permanentljus tillkopplingsbart. Krypterat trådlöst system, dubbelriktad och förstärkar funktionen är omkopplingsbar.

Endast 0,3-0,8 watt effektförbrukning i standby-läge.

Enhet för inbyggnad.

Längd 45mm, bredd 45mm, djup 33mm.

Drift- och manöverspänning lokal 8 till 24V UC.

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

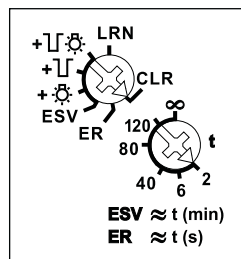
Vid anslutning till driftspänning, görs en kort, automatisk synkroniseringen.

Förutom den trådlösa ingången (via en inbyggd antenn), kan denna puck även styras lokalt med en konventionell återfjädrande strömbrytare. Glimlampsström är inte tillåten.

**Det kan krypterade sensorer läras in, statusteleggram aktiveras, samt repeat-erfunktion aktiveras.**

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

universaldisplayer.

**Scenariostyrning:** flera FSR61 kan slås till eller från av en av fyra inlärdas styrsignaler, från en trådlös tryckknapp med dubbelvippa som tidigare är inlärd som scenariotryckknapp.**Funktionsinställning****Med det övre inställningsvredet** kan i läget LRN allokeras upp till 35 trådlösa knappar läras in, varav en eller flera centralstyrningsknappar. Samt trådlösa magnetkontakter med funktionen NO-kontakt eller NC-kontakt vid öppet fönstret, trådlösa ljussensorer för utomhusbruk FAH och trådlösa närvaro/ljussensorer FBH. Därefter väljer man önskad funktion för det elektroniska reläet:**ER** = arbetsströmrelä**ESV**= impulsrelä. Ev med franslagsfördröjning, i så fall:

+ = ESV med permanentljus

+ = ESV med franslagsvarning

+ = ESV med permanentljus och franslagsvarning

**När permanentljus har kopplats in** kan man aktivera permanentljus genom att trycka på knappen i mer än 1 sekund. Permanentljuset slöcknar automatiskt efter 2 timmar eller när man trycker på knappen.**När franslagsvarning har kopplats in** blinkar lyset tre gånger från och med 30 sekunder innan ljusstiden har gått ut med allt kortare tidsintervall.

När franslagsvarning och permanentljus har kopplats till börjar tiden för franslagsvarning räknas ner efter det att permanentljuset har stängts av.

**Med det nedre inställningsvredet** kan man i funktionsläget ESV välja en franslagsfördröjning mellan 2 och 120 minuter.I läget  $\infty$  har man normal impulsreläfunktion ES utan franslagsfördröjning, utan permanentljus och utan franslagsvarning.När det övre inställningsvredet står i läget ER = arbetsströmrelä har det nedre inställningsvredet en säkerhets- och strömsparfunktion i lägena utom  $\infty$ : Om franslagskommandot inte identifieras, t ex eftersom en knapp har fastnat eller har påverkats för hastigt, bryter kontakten automatiskt efter den valbara tiden på 2 till 120 sekunder. Om ett FTK-magnetkontakt har inlärts är denna funktion avstängd.**Vridimmerratt** kan användas i funktionerna ES och ESV, permanentljusfunktionen är dock ej aktiv.**Universal tryckknapp som NC-kontakt:**

I funktionsläge arbetsströmsrelä ER: Kontakten öppnar när driftspänning kopplas till. När tryckknappen släpps, sluts kontakten omedelbart och när tryckknappen trycks in, bryts kontakten omedelbart.

I funktionsläge impulsrelä ESV: Kontakt sluts när driftspänning kopplas till. När tryckknappen trycks in, bryts kontakten omedelbart. När tryckknappen släpps, startar tidsfördröjningen (2 till 120 minuter). Efter inställd tid, sluts kontakten. I läge  $\infty$  sluts kontakten omedelbart.**FTK trådlös magnetkontakt och Hoppe fönster/dörrhandtag:**

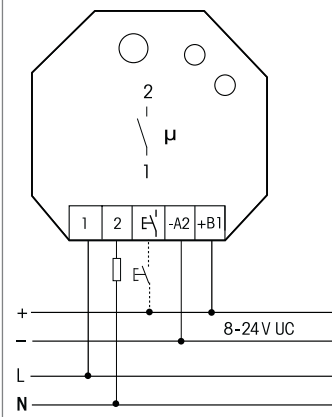
I funktionsläge arbetsströmsrelä ER: Flera FTK enheter och (eller) Hoppe fönster/dörrhandtag är sammanlänkade;

Som NO-kontakt: När ett fönster öppnas sluts kontakten. Alla fönster måste stängas innan kontakten bryts (t.ex. som styrenhet för spisfläktkåpor).

Som NC-kontakt: Alla fönster måste stängas innan kontakten sluts. När ett fönster öppnas, bryts kontakten (t.ex. för klimatkontrollsystem).

Som ljusrelä med inlärd trådlös ljussensor för utomhusbruk FAH, i funktionsläge ESV. Vid tidsinställning 120, bryts kontakten med en tidsfördröjning på 4 minuter när ljusstyrka når övre gränsvärde. I tidsinställning  $\infty$  bryts kontakten omedelbart. Även styrning från trådlös tryckknapp är också möjligt.**Som närvarosensorstyrd** med inlärd trådlös närvaro/ljussensor FBH (slav) eller trådlös närvarosensor FB65B I funktionsläge arbetsströmsrelä ER. När närvarosensorn registrerar rörelse sluts kontakten. När inte mer rörelse registreras bryts kontakten efter inställd fördröjningstid ( $t = 2$  upp till 255 (FB65B: 120 till 380) sekunder i läge  $\infty$ ). När en närvaro/ljussensor **FBH (master)** lärs in, ställs, med nedre inställningsratten, gränsvärdet för ljusstyrkan när belysningen ska tändas/ släckas (med närvarofunktion som tillägg).

Trådlösa ljussensor för utomhusbruk FAH eller trådlös närvaro/ljussensor FBH (master) kan användas i funktionsläge ER tillsammans med FBH (slav) eller FB65B så att närvaro endast registreras i mörker. Om FAH eller FBH (master) känner av ljusstyrkan, bryts kontakten omedelbart.

**Vid inläring**, lärs även gränsvärdet in, ställbart mellan begynnande skymning och totalt mörker.**Lysdioden** ledsagar inlärningsproceduren enligt bruksanvisningen. I drift indikerar den radiostyrkommandon genom att den lyser en kort stund.**Anslutningsexempel****Tekniska data**

Nominell brytförmåga	10A/250V AC
Glödlampplast och halogenlampplast <sup>1)</sup> 230V	2000 W
Lysrörsplast med KVG* med lead-lag kompensering eller okompenserad	1000 VA
Lysrörsplast med KVG* shuntkompensering eller med EVG*	500 VA
Kompaktlysrör med EVG* och lågenergilampor	15 x 7 W 10 x 20 W
Styrström (t ex 24V DC) styringång lokal	0,2 mA
Effektförbrukning (aktiv effekt)	0,3-0,8 W

<sup>1)</sup> För lampor på vardera max 150W.\* EVG = elektroniskt förkopplingsdon;  
KVG = konventionell förkopplingsdon**Inläring av radiosensorer i trådlösa aktorer****Ila sändare måste läras in till aktorer, så att aktorer kan upptäcka och utföra kommandon.****Inläring av aktor FSR61/8-24V UC**Vid leverans från fabrik är inlärningsminnet tomt. Om du inte är säker att så är fallet ska du, **radera minnets innehåll komplett:**

Ställ det 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 slöcknar efter 2 sekunder. Alla tidigare inlärdas sensorer raderas helt, förstärkarfunktion (repeater) och statussignal stängs av.

**Radering av enskilda inlärdas sensorer:**

Ställ det övre inställningsratten till CLR. Påverka sensorn, lysdioden slutar blinka och slöcknar.

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

## Inlärnin g av sensorer:

1. Ställ det nedre inställningsvredet på önskad inlärnin gsfunktion:

Som hjälp för att ställa in önskad position på inställningsvredet, blinkar lysdioden så snart vredet når ett nytt inställningsläge.

**Vänster ändläge "2"** = Inlärnin g Centralt AV, FTK magnetkontakt och Hoppe fönsterdörrkontakt som NC-kontakt.

**Läge "6"** = Inlärnin g scenariotryckknappar, en komplett frädlös tryckknapp med dubbelvipa tilldelas automatiskt hela knappen med möjlighet till 4 scenarior.

**Läge "40"** = Inlärnin g riktningstryckknapp .Riktningstryckknappar blir automatiskt komplett inlärd, den sida på vippa som trycks in vid inlärnin g blir tillslag "ON", andra sidan vippa blir automatiskt frånslag "OFF".

**Läge "80"** = Inlärnin g universaltryckknapp (ON/OFF på samma sida av en vippa).

**Läge "120"** = Inlärnin g universaltryckknapp som NC-kontakt.

**Höger ändläge  $\infty$**  = Inlärnin g Centralt PÅ FTK magnetkontakt och Hoppe fönsterdörrkontakt som NO-kontakt och FBH (slav).

Antingen kan en FAH eller en FBH (master) läras in. Vid inlärnin g , bestämmer nedre inställningsratten ljusets gränsvärde: från 2 = fullt mörker till 120 = begynnande skymning. På FB65B behövs ej inlärnin gspostion tas i beaktning.

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

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

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

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

Efter inlärnin g ska inställningsvreden ställas på önskad funktion.

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

1. Inom 2 sekunder, vrid den övre inställningsratten tre gånger till höger ändläge "LRN" (vrid medurs). Lysdioden blinkar dubbelt.

2. 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 automatiskt till inlärnin g medenklick.

Du kan lära in 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, aktiveras sensorns kryptering. Lysdioden slocknar.

Varning: Slå inte från driftspänningen. 4. Lär sedan in den krypterade sensorn såsom beskrivits i *Inlärnin g av sensorer*.

För att undervisa i andra krypterade sensorer ,vrid den övre inställnings-skraven 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 inlärnin g måste återupprepas som "inlärnin g krypterad sensor".

Det är inte nödvändigt att upprepa funktionen vanlig "inlärnin g sensorer".

### Inlärnin g scenarior:

Fyra scenarior kan sparas från en tidigare inlärd scenariotryckknapp.

1. Slå till/från impulsreläer.
2. Genom en knapptryckning mellan 3-5 sekunder på någon ände av dubbelvipporna, på ljusscenarioknappen

lagrar ljusinställningen.

### 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 inställningsvredet till vänster ändläge (moturs) och sedan tillbaka 3 gånger. Lysdioden slocknar omedelbart, bekräftelsesignalen är inaktiverad.

### Lära in svarsmeddelanden från denna mottagare i andra mottagare:

För att få mottagaren att växla kopplingsstatus och samtidigt skicka svarssignal, måste mottagarens lokala trådbundna styringång användas.

### Lära in svarssignalen från andra mottagare i denna mottagare:

Lär bara in svarsmeddelanden från andra mottagare om denna användas med funktion ESV. PÅ (Tillslagning) programmeras i inlärnin gsfunktion 'centralt PÅ'. AV (Frånslagning) programmeras i inlärnin gsfunktion 'centralt AV'. Efter inlärnin g ställer man in funktion ESV på det övre inställningsvredet och önskad frånslagsfördröjning på det nedre inställningsvredet.



Om en mottagare 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 försäkrar Eltako GmbH att radioutrustningstypen FSR61/8-24 V UC 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**

☎ Magnus Ellemark 070 1702130

**Stockholm**

☎ Niklas Lundell 070 4875003

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

13/2018 Rätt till ändringar förbehålls.