



Mottagare (puck)  
Elektroniskt arbetsström/  
impulsrelä FSR61/8-24 V 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 35/16** (se uppgift på höljets undersida)

1 NO kontakt, potentialfri 10A/250V AC, glödlampor 2000 Watt, fränslagsfördröjning med fränslagsvarning 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 45 mm, bredd 45 mm, djup 33 mm.

Drift- och manöverspänning lokal 8 till 24 V UC.

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

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

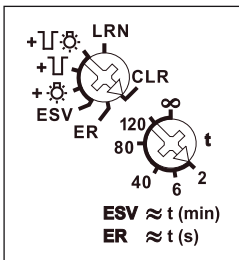
Förutom den trådlösa ingången (via en inbyggd antenn), kan denna puck även styras lokalt med en konventionell återfjädrande strömbrytare. Glimlampsström är inte tillåten.

**Det kan krypterade sensorer läras in, statustelegram 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 inlärd 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 fränslagsfördröjning, i så fall:

+ ☼ = ESV med permanentljus

+ ☒ = ESV med fränslagsvarning

+ ☒ ☼ = ESV med permanentljus och fränslagsvarning

**När permanentljus har kopplats in** ☼ kan man aktivera permanentljus genom att trycka på knappen i mer än 1 sekund. Permanentljuset slocknar automatiskt efter 2 timmar eller när man trycker på knappen.

**När fränslagsvarning har kopplats in** ☒ blinkar lyset tre gånger från och med 30 sekunder innan ljusstiden har gått ut med allt kortare tidsintervall.

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

**Med det nedre inställningsvredet** kan man i funktionsläget ESV välja en fränslagsfördröjning mellan 2 och 120 minuter.

I läget ∞ har man normal impulsreläfunktion ES utan fränslagsfördröjning, utan permanentljus och utan fränslagsvarning.

När det övre inställningsvredet står i läget ER = arbetsströmrelä har det nedre inställningsvredet en säkerhets- och strömsparfunktion i lägena utom ∞: Om fränslagningskommandot 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.

**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: Kontakten 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 ∞ 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 ∞ bryts kontakten omedelbart. Även styrning från trådlös tryckknapp är också möjligt.

**Som närvarosensorstyrd** med inlärd trådlös **närvaro/ljuss**-sensor FBH (slav)

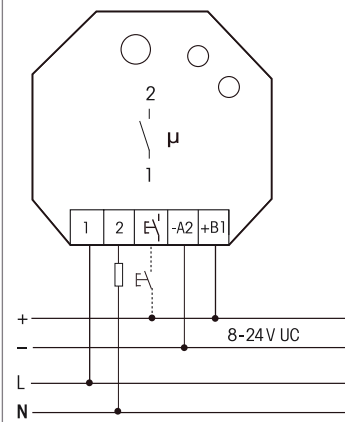
eller trådlös närvarosensor FB65B I funktionsläge arbetsströmsrelä ER. När närvarosensorn registrerar rörelse sluts kontakten. När inte mer rörelse registreras bryts kontakten efter inställd fördröjningstid (t = 2 upp till 255 (FB65B: 120 till 380) sekunder i läge ∞). När en närvaro/ljussensor **FBH (master)** lärs in, ställs, med nedre inställningsratten, gränsvärdet för ljusstyrkan när belysningen ska tändas/ släckas (med närvarofunktion som tillägg).

Trådlösa ljussensorer 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
Glödlamplast och halogenlamplast <sup>1)</sup> 230V	2000W
Lysrörslast med KVG* med lead-lag kompensering eller okompenserad	1000VA
Lysrörslast med KVG* shuntkompensering eller med EVG*	500VA
Kompaktlysrör med EVG* och lågenergilampor	15x7 W 10x20 W
Styrström (t ex 24 V 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 = konventionellt förkopplingsdon

### Inläring av radiosensorer i trådlösa aktorer

**Ila sändare måste läras in till aktorer, så att aktorena kan upptäcka och utföra kommandon.**

### Inläring av aktor FSR61/8-24 V 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 slocknar efter 2 sekunder. Alla tidigare inlärd sensorer raderas helt, förstärkarfunktion (repeater) och statussignal stängs av.

### Radering av enskilda inlärd sensorer:

Ställ det 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 det nedre inställningsvredet på önskad inlärningsfunktion:

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

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

**Läge "6"** = Inläring scenariotryckknappar, en komplett trådlös tryckknapp med dubbelvippa tilldelas automatiskt hela knappen med möjlighet till 4 scenarion.

**Läge "40"** = Inläring riktningstryckknapp .Riktningstryckknappar blir automatiskt komplett inlärd, den sida på vippan som trycks in vid inläring blir tillslag "ON", andra sidan vippan blir automatiskt frånslag "OFF".

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

**Läge "120"** = Inläring universaltryckknapp som NC-kontakt.

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

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

Vid inläringstelegram från GFVS av typ OxEO400D80 behövs ej inlärningsposition tas i beaktning. Statusteleggram blir automatiskt aktiverat.

2. Ställ det övre 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 övre inställningsvredet kort från läget LRN upprepa från steg 1.

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).**

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 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 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 inläringen måste återupprepas som "inläring krypterad sensor".

Det är inte nödvändigt att upprepa funktionen vanlig "inläring sensorer".

#### **Inläring scenarion:**

Fyra scenarion 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 lagras 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.

#### **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 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, bekräftelse signalen 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 inlärningsfunktion 'centralt PÅ'. AV (Frånslagning) programmeras i inlärningsfunktion 'centralt AV'. Efter inläringen ställer man in funktion ESV på det övre inställningsvredet och önskad frånslagsfördröjning på det nedre inställningsvredet.



Om en mottagare 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.

**Eltako GmbH förklarar härmed att produkter som relaterar till detta bruksanvisning, är i överensstämmelse med väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelserna i direktiv 1999/5/EG.**

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

**Spara alltid manualen!**

#### **Eltako GmbH**

D-70736 Fellbach

+49 711 94350000

www.eltako.com

35/2016 Rätt till ändringar förbehålls.