



30 100 004 - 10

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 29/21 (se uppgift på höljets undersida)

1 NO kontakt, potentialfri 10 A/250 VAC, 230V LED upp till 200 W, glödljus 2000 Watt, med funktioner som fränslagsfördröjning med fränslagsvarning och permanentljus. Funktioner för krypterat trådlöst system, dubbelriktad kommunikation och förstärkare är aktiverbara. Endast 0,3 - 0,8 watt effektförbrukning i standby-läge.

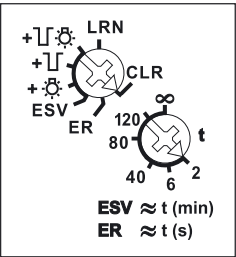
Enhet för inbygggnad eller ytmontering. Längd 45 mm, bredd 45 mm, djup 33 mm. Drift- och manöverspanning lokal 230 V. Vid strömavbrott bibehålls kopplingstillståndet. Vid upprepade strömavbrott stängs enheten av efter en definierad sekvens. Vid anslutning till driftspänning, görs en kort, automatisk synkroniseringen. Förutom den trådlösa ingången (via en inbyggd antenn), kan denna puck även styras lokalt med en konventionell återfjädrande 230 V-strömbrytare. Glimlampsström är inte tillåten.

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

Vid varje förändring i status och vid mottagna centrala telegram, bekräftas med ett trådlöst statusteleggram. Dessa trådlösa telegram kan i sin tur läras in till andra aktorer eller till GFVS programvara.

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 i läget LRN kan upp till 35 trådlösa tryckknappar läras in, varav en eller flera centralstyrningstryckknappar. Dessutom kan trådlösa fönster/dörr-kontakter med funktion som NO-kontakt eller NC-kontakt vid öppet fönster. Trådlösa ljussensorer och trådlösa ljus-/närvarosensorer läras in. Därefter väljer man önskad funktion för det elektroniska reläet:

ER = arbetsströmrelä

ESV = impulsrelä.

Ev med fränslagsfördröjning, i så fall:

- + [Symbol] = ESV med permanentljus
- + [Symbol] = ESV med fränslagsvarning
- + [Symbol] [Symbol] = ESV med permanentljus och fränslagsvarning

När permanentljus har kopplats in [Symbol] 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 [Symbol] blinkar lyset tre gånger från och med 30 sekunder innan ljustiden har gått ut med allt kortare tidsintervall.

När fränslagsvarning och permanentljus har kopplats [Symbol] [Symbol] 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 nedre 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 inställda 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 ∞ sluts kontakten omedelbart.

FTK magnetkontakt: (EEP D2-00-01, F6-10-00, A5-14-01, -03, -09, -0A):

I driftläge ER kan flera FTK vara sammanlänkade.

I den nedre inställningsrattens läge 2, är en övervakningsfunktion aktiv, dvs. om det cykliska telegrammet från magnetkontakter inte sänds under 35 minuter, eller om batterispänningen sjunker under 2,5 V, så kommer den röda lysdioden att blinka.

I den nedre inställningsrattens läge ∞, är inte övervakningsfunktionen aktiv.

Funktionen NO-kontakt (t.ex. styrning av ventilationsfläktar):

Om ett fönster öppnas sluter kontakten.

Om alla fönster är stängda bryter kontakten.

Övervakningsfunktion NO-kontakt: Om minst en magnetkontakt inte längre skickar cykliska telegram bryter kontakten efter 35 minuter.

Funktionen NO-kontakt (t.ex. larm): Om ett fönster öppnas sluter kontakten. Om alla fönster är stängda bryter kontakten.

Övervakningsfunktion: Om minst en magnetkontakt inte längre skickar cykliska telegram sluter kontakten efter 35 minuter.

Funktion NC-kontakt (t.ex. klimatreglering): Om ett fönster öppnas bryter kontakten.

Alla fönster måste vara stängda för att kontakten ska kunna slutas.

Övervakningsfunktion NC-kontakt: Om minst en fönstersensor inte längre skickar cykliska telegram bryter kontakten efter 35 minuter.

Skymningsrelä med inlärd (EEP A5-06-01, -02, -03) trådlös ljussensor i driftläge ESV. Kontakten sluts när gränsvärdet för ljusstyrka inte uppnås och öppnas när gränsvärdet överskrids, en hysteres av 300 lux är permanent inställd. Vid tidsinställning 120 öppnas kontakten med en tidsfördröjning på 4 minuter vid ljusstyrka när tillräckligt högt värde. I tidsinställning 4, öppnas kontakten omedelbart. Tryckknappsstyrning förblir också aktiv.

Vibrationssensor (EEP A5-14-05):

driftläge ESV: Vid 'vibration' sluts kontakten, vid 'ingen vibration' bryts kontakten omedelbart. Driftläge ER: vid 'Vibration' sluts kontakten omedelbart och bryts automatiskt efter inställd fränslagsfördröjningstid: 2-120 sekunder.

Närvarodetektering med inlärd FBH som Slav (EEP A5-07-01) trådlös ljus-/närvarosensor eller närvarosensor FB65B (EEP A5-07-01) samt i driftläge ER. Kontakten sluts när närvaro detekteras. När ingen närvaro detekteras bryts kontakten efter den inställda fränslagsfördröjningstiden t = 2 - 255 (FB65B: 120 - 380) sekunder (position ∞).

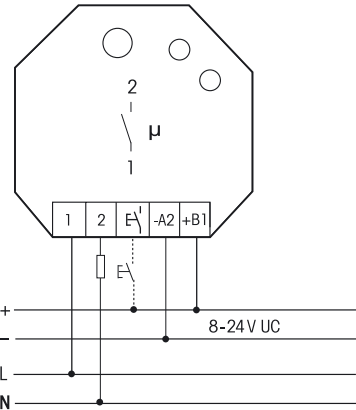
När en FBH som Master (EEP A5-08-01) trådlös ljus-/närvarosensor lärs in, ställs gränsvärdet för till- resp fränslag styrd av ljusstyrka (utöver närvaro) in med den nedre inställningsratten.

En trådlös ljussensor för utomhusbruk FHD60SB (EEP A5-06-01) eller en trådlös ljus-/närvarosensor FBH som Master, kan användas i driftläge ER tillsammans med FBH som Slav eller FB65B, så närvaro endast detekteras vid mörker. Om FHD60SB- eller FBH som Master detekterar tillräcklig ljusstyrka, bryts kontakten omedelbart.

Vid inlärnin, 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                                              | 10 A/250 V AC                                     |
| 230 V LED                                                         | upp till 200 W <sup>2)</sup><br>I on ≤ 120 A/5 ms |
| Glödlamplast och halogenlamplast <sup>1)</sup> 230 V              | 2000 W                                            |
| Lysrörslast med KVG* med lead-lag kompensering eller okompenserad | 1000 VA                                           |
| Lysrörslast med KVG* shuntkompensering eller med EVG*             | 500 VA                                            |
| Kompaktlysrör med EVG* och lågenergilampor                        | 15x7 W<br>10x20 W                                 |
| Styrström lokal ingång (vid 24VDC)                                | 0.2 mA                                            |
| Effektförbrukning (aktiv effekt)                                  | 0,3-0,8 W                                         |

<sup>1)</sup> För lampor på vardera max 150 W.  
<sup>2)</sup> På grund av olika ljuskällors elektronik och beroende på fabrikat, kan antalet ljuskällor begränsas på grund av startströmmen, speciellt när varje enskild lampas effekt är låg (t.ex. 2 W LED).  
\* EVG = elektroniskt förkopplingsdon;  
KVG = konventionellt förkopplingsdon

**Inlärnin av radiosensorer i trådlösa aktorer**  
Alla sändare måste läras in till aktorer, så att aktorerne kan upptäcka och utföra kommandon.

**Inlärnin 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 inlärda sensorer raderas helt, förstärkarfunktion (repeater) och status-signal stängs av.

**Radering av enskilda inlärda 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 krypterade 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.

**Läge 2 vänster ändläge** = Inläring centralt AV, FTK som NC-kontakt (Klimatreglering).

**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 inlärda, den sida på vippan som trycks in vid inläring blir tillslag 'ON', andra sidan vippan blir automatiskt frånslag 'OFF'.

**Läge '80'** = Inläring universaltryckknapp och FTK som NO-kontakt (larm) (ON/OFF på samma sida av en vippa).

**Läge '120'** = Teach in universal pushbutton as NC contact.

**Läge ∞ höger ändläge** = Inläring central PÅ, FTK som NO-kontakt (Spisfläktskåpa) och FBH som Slav. Antingen kan en FHD60SB eller en FBH som Master läras in. Vid inläring bestämmes läget på den nedre inställningsratten gränsvärdet för ljusstyrka, från 2 = helt mörkt, till 120 = början på skymnina.

**Vriddimmerratt** och **GFVS** kan läras in i vilket läge som helst, statustelegram aktiveras och skickas då automatiskt.  
**Inläring av trådlös strömställare FS..** som en 'universaltryckknapp' (nedre inställningsratten till läge 80): Tryck på den trådlösa strömställaren uppåt eller neråt för att lära in.

Funktion: trådlös strömställare fungerar bara i ESV -funktion, tryck på den trådlösa strömställaren uppåt eller neråt, strömställarens läge ändrar aktorns läge med varje manövrering.

Om flera trådlösa strömställare eller om trådlösa tryckknappar också lärs in till samma aktör, så ändrar aktorn läge av den senast påverkade sändaren.

2. **Ställ det övre inställningsvredet** på LRN. Lysdioden blinkar långsamt.  
3. **Påverka den FAH som ska läras in.** Lysdioden slocknar.

Om ytterligare sensorer ska läras in: Vrid 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 medenkeltklick. 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 kryptering i sensorn. LED slocknar.  
Varning: Slå ej av 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-skruv 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 inlärld 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.

#### 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 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 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.



**enocean®**

THE UNIQUE WIRELESS PROFESSIONAL  
SMART HOME STANDARD

|              |            |
|--------------|------------|
| 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**

**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