



Mottagare (puck)

Elektroniskt arbetsström/  
impulsrelä FSR61NP-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 01/17** (se uppgift på höljets undersida)

1 ej potentialfri NO-kontakt, 10A/250V AC, glödlampor 2000 Watt, frånslagsfördröjning med frånslagsvarning och permanentljus tillkopplingsbart. Krypterat trådlöst system, dubbelriktad och förstärkar funktionen är omkopplingsbar. 'Standby' förbrukning endast 0,8 watt. Enhet för inbyggnad eller ytmontering. Längd 45 mm, bredd 45 mm, djup 33 mm.

Matning-, manöver- och styrspänning lokalt 230V.

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

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

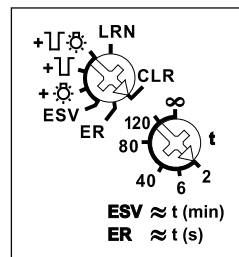
Förutom den trådlösa ingången (via en inbyggd antenn), kan denna puck även styras lokalt med en konventionell återfjädrande 230V-strömbrytare. Glimplampsström är inte tillåten.

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

Vid varje förändring i status skickas en trådlös bekräftelse-signal. 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 en av fyra inlärd styr-signaler, från en trådlös tryckknapp med dubbelvippa som tidigare är inlärd som scenario-tryckknapp.

**Funktionsinställning**

**Med det övre inställningsvredet** kan i läget LRN upp till 35 trådlösa knappar läras in, varav en eller flera centralstyrningsknappar. Dessutom trådlösa fönster/dörr kontakter med funktion som NO-kontakt eller NC-kontakt vid öppet fönster. Därefter väljer man önskad funktion för det elektroniska reläet:

**ER** = arbetsströmrelä**ESV**= impulsrelä. Ev med frånslagsfördröjning, i så fall:

+ = ESV med permanentljus

+ = ESV med frånslagsvarning

+ = ESV med permanentljus och frånslagsvarning

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

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

**Med det nedre inställningsvredet** kan man i funktionsläget ESV välja en frånslagsfördröjning mellan 2 och 120 minuter. I läget  $\infty$  har man normal impulsrelä-funktion ES utan frånslagsfördröjning, utan permanentljus och utan frånslagsvarning.

När det nedre inställningsvredet står i

läget ER = arbetsströmrelä har det nedre inställnings-vredet en säkerhets- och strömsparfunktion i lägena utom  $\infty$ : Om frånslagskommandot 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, permanentljus-funktionen 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.

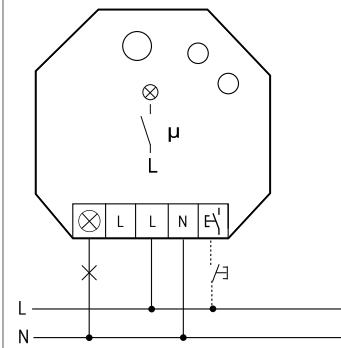
**Som närvarosensorstyrd** med inlärd trådlös **närvaro/ljus**-sensor FBH (slav) eller trådlös närvarosensor FB65B I funktionsläge arbetsströmsrelä ER. När närvarosensorn registrerar rörelse sluts

kontakten. När inte mer rörelse registreras bryts kontakten efter inställd fördröjningstid (t = 2 upp till 255 (FB65B: 120 till 380) sekunder i läge  $\infty$ ). När en närvaro/ljussensor **FBH (master)** lärs in, ställs, med nedre inställningsratten, gränsvärdet för ljusstyrkan när belysningen ska tändas/ släckas (med närvaro-funktion 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
Glödlamplast och halogenlamplast <sup>1)</sup> 230V	2000 W
Lysrörlast med KVG* med lead-lag kompensering eller okompenserad	1000 VA
Lysrörlast med KVG* shuntkompensering eller med EVG*	500 VA
Kompaktlysrör med EVG* och lågenergilampor	15 x 7 W 10 x 20 W
Styrström 230V-styringång lokal	3,5 mA
Den lokala styrledningens max parallellkapacitet (ca längd) vid 230V AC	0,01 µF (30m)
Effektförbrukning (aktiv effekt)	0,8 W

<sup>1)</sup> För lampor på vardera max 150W.\* EVG = elektroniskt förkopplingsdon;  
KVG = konventionell förkopplingsdon**Inläring av radiosensorer i trådlösa aktorer**

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

**Inläring av mottagare FSR61NP-230V**

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*.

## 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 trådlös tryckknapp med dubbelvippa 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 ∞** = 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.

**Vriddimmerratt** 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 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 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, aktivera sensorns kryptering. Lysdioden slocknar. Varning: Slå inte från driftspänningen.

4. Lär sedan in den krypterade sensor som såsom beskrivits i *inlärnin g sensorer*.

För att undervisa i andra krypterade sensorer ,vrid den övre inställningsratten 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 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 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 FSR61NP-230 V 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)