



Mottagare (puck)

Elektroniskt arbetsström/impulsrelä  
FSR61LN-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)

2 NO-kontakter ej 2-polig, styr både fas och nolledare, 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.  
Längd 45 mm, bredd 45 mm, djup 33 mm.

Matning-, manöver- och styrspänning lokalt 230V.

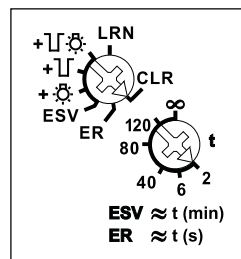
Vid strömavbrott bibehålls kopplingsstillståndet. Vid upprepade strömavbrott stängs enheten av efter en definierad sekvens.

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

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

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

Vid varje förändring i status skickas en trådlös bekräftelsesignal. 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 inlärda styr-signal, från en trådlös tryckknapp med dubbelvippa som tidigare är inlärda som scenariotryckknapp.**Funktionsinställning****Med det övre inställningsvredet** kan i läget LRN upp till 35 trådlösa knappar läras in, varav en eller flera centralstyrningsknappar. Dessutom trådlös magnetkontakt för fönster/dörr med funktionen NO eller NC vid öppet fönster. Därefter väljs på så sätt den önskade funktionen på detta impuls-/arbetsström relä:**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 ∞ 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 ∞: 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.

**Vridimmerrett** 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.

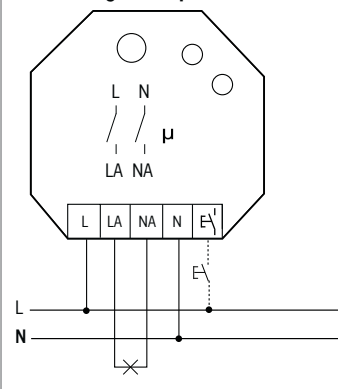
**FTK trådlös magnetkontakt och Hoppe fönster/dörrhandtag:** I funktionsläge arbetsströmsrelä ER: Flera FTK enheter och (eller) Hoppe fönster/dörrhandtag är sammanlänkade;

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 inlärda 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 inlärda trådlös **närvaro/ljus**-sensor FBH (slav) eller trådlös närvarosensor FB65B I funktionsläge arbetsströmsrelä ER. Närnärvarosensorn 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 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 radiostyrkommandot genom att den lyser en kort stund.**Anslutningsexempel****Tekniska data**

Nominell brytförmåga	10A/250V AC
Glödlamplast och halogenlamplast <sup>1)</sup>	2000 W 230V
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	15x7 W 10x20 W
Styrström	3,5 mA
230V-styringång lokal	
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.**Inläring av radiosensorer i trådlösa aktorer****Ila sändare måste läras in till aktorer, så att aktorer kan upptäcka och utföra kommandon.****Inläring av mottagare FSR61LN-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 inlärda sensorer raderas helt, förstärkarfunktion (repeater) och statussignal 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 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"** = Inlärnings Central AV, FTK magnetkontakt och Hoppe fönsterdörrkontakt som NC-kontakt.

**Läge "6"** = Inlärnings scenariotryckknappar, en komplett frådlös tryckknapp med dubbelvippa tilldelas automatiskt hela knappen med möjlighet till 4 scenarier.

**Läge "40"** = Inlärnings riktningstryckknapp. Riktningstryckknappar blir automatiskt kompletta inlärd, den sida på vippan som trycks in vid inlärn timer blir tillslag "ON", andra sidan vippan blir automatiskt frånslag "OFF".

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

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

**Höger ändläge ∞** = Inlärn timer På FTK magnetkontakt och Hoppe fönsterdörrkontakt som NO-kontakt och FBH (slav).

Antingen kan en FAH eller en FBH (master) läras in. Vid inlärn timer, bestämm nedre inställningsratten ljussets gränsvärde: från 2 = fullt mörker till 120 = begynnande skymning.

På FB65B behövs ej inlärn timerposition 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.

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

Efter inlärn timer ska inställningsvreden ställas på önskad funktion.

**För att förhindra oavsiktlig inlärn timer, 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 inlärn timer 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 inlärn timer med enkelklick.

Du kan lära in både okrypterade och krypterade sensorer.

#### **Inlärn timer 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 *Inlärn timer av sensorer*.

För att undervisa i andra krypterade sensorer, vrid den övre inställnings-skruven 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 inlärn timer måste återupprepas som "inlärn timer krypterad sensor".

Det är inte nödvändigt att upprepa funktionen vanlig "inlärn timer sensorer".

#### **Inlärn timer scenarier:**

Fyra scenarier 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 styringängen 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 inlärn timerfunktion 'centralt PÅ'. AV (Frånslagning) programmeras i inlärn timerfunktion 'centralt AV'. Efter inlärn timer ställer man in funktion ESV på det övre inställningsvredet och önskad frånslagsfördröjning på det nedre inställningsvredet.



Om en mottagare är redo för inlärn timer (lysdioden blinkar sakta) programmeras den signal som kommer härnäst. Därför är det viktigt att se till att inga andra sensorer aktiveras under inlärn timer.

#### **EnOcean Trådlöst**

frekvens	868,3 MHz
Sändareffekt	max. 10 mW

**Härmed försäkras Eftako GmbH att radioutrustningstypen FSR61LN-230V överensstämmer med direktiv 2014/53/EU.**

**Den fullständiga EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande internetadress: [eftako.com](http://eftako.com)**

#### **Spara alltid manualen!**

### **Eftako 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

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