



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 11/14** (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 yfmontering. Längd 45 mm, bredd 55 mm, djup 33 mm.

Matning-, manöver- och styrspänning lokalt 230V.

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

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

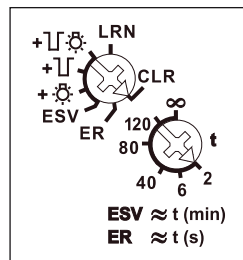
Förutom den trådlösa ingången (via en inbyggd antenn), kan denna puck även styras lokalt med en konventionell återfjädrande 230V-strömbrytare. Glimlampsström är inte tillåten.

**Från och med tillverkningsvecka 11/14**, kan krypterade sensorer läras in, statustelegram 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 inlärd styrsignal, från en trådlös tryckknapp med dubbelvippa som tidigare är inlärd som scenariortryckknapp.

### 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 ∞ har man normal impulsreläfunktion ES utan frånslagsfördröjning, utan permanentljus och utan frånslagsvarning.

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

**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/ljussensor FBH (slav) 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 sekunder i

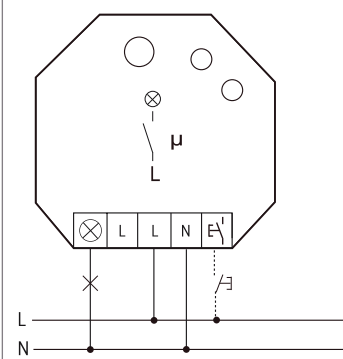
läge ∞). När en närvaro/ljussensor **FBH (master)** lärs in, ställs, med nedre inställningsratten, gränsvärdet för ljusstyrkan när belysningen ska tändas/släckas (med närvarofunktion som tillägg).

Trådlösa ljussensor för utomhusbruk FAH eller trådlös närvaro/ljussensor FBH (master) kan användas i funktionsläge ER tillsammans med FBH (slav) 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	2000W
Lysrörslast med KVG* med lead-lag kompensering eller okompenserad	1000VA
Lysrörslast med KVG* shuntkompensering eller med EVG*	500VA
Kompaktlysrör med EVG* och lågenergilampor	15x7W 10x20W
Styrström 230V-styringång lokal	3,5mA
Den lokala styrledningens ca parallellkapacitet (ca längd) vid 230V AC	0,01 μF (30m)
Effektförbrukning (aktiv effekt)	0,8W

<sup>1)</sup> För lampor på vardera max 150W.  
\* EVG = elektroniskt förkopplingsdon;  
KVG = konventionellt förkopplingsdon

### Inläring av radiosensorer i trådlösa aktorer

**Alla sändare måste läras in till aktorer, så att aktorena 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 scenarion.

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

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 gen 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 sensorernas 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 inställningskruven 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 gen måste återupprepas som "inlärnin g krypterad sensor". Det är inte nödvändigt att upprepa funktionen vanlig "inlärnin g sensorer".

### Inlärnin g 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.

### 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 gen 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 gen.

**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

02/2014 Rätt till ändringar förbehålls.