



30 100 029 - 9

### Mottagare (puck)

### Elektroniskt arbetsström/ impulsrelä ljuddlös FSR61G-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 09/23** (se uppgift på höljets undersida)

### Ljuddöst solidstaterelä ej potentialfri. 400 W, med funktioner som frånslagsfördröjning med frånslagsvarning och permanentljus. Funktioner för krypterat trådlöst system, dubbelriktad kommunikation och förstärkare är aktiverbara. 'Standby' förbrukning endast 0,8 watt.

Enhet för inbyggnad eller ytmontering.  
Längd 45 mm, bredd 45 mm, djup 33 mm.  
Drift- och manöverspänning lokal 230 V.

### Nollgenomgångsbrytning.

Med automatisk överhettningsskydd.  
Vid laster <1W måste en GLE bottenlast E1377055 kopplas parallellt med lasten.

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.

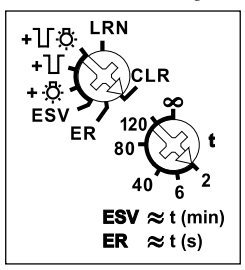
### Det kan krypterade sensorer läras in, statusteleggram aktiveras, samt repeaterfunktion aktiveras.

Vid varje förändring i status och vid mottagna centrala telegram, bekräftas med ett trådlöst statusteleggram. Detta trådlösa telegram kan läras in till andra aktörer och till en Smarta Hem Controller.

**Scenariostyrning:** flera FSR61 kan slås till eller från av en av fyra inlärd styrningar, 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/dörrkontakter 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 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 ljustiden 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 inställ-

ningsvredet 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.

**Vriddimmerratt** 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 D5-00-01, 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

**Skyrningsrelä** 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 ∞ 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 frånslagsfördröjningstid: 2-120 sekunder.

**Närvarodetektion** 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 frånslagsfördröjningstiden t = 2 - 255 (FB65B: 120 - 380) sekunder (position ∞).

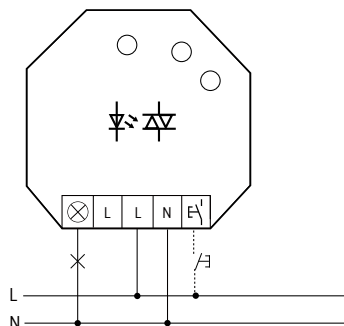
När en **FBH som Master** (EEP A5-08-01) trådlös ljus-/närvarosensor lärs in, ställs gränsvärdet för till- resp frånslag styrd av ljusstyrka (utöver närvaro) in med den nedre inställningsratten.

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 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

230 V LED	upp till 400 W <sup>2)</sup>
Glödlamplast och halogenlamplast <sup>1)</sup> 230 V	400 W
Lysrörslast med KVG* shuntkompensering eller med EVG*	400 VA
Kompaktlysrör med EVG* och lågenergilampor	400 VA
Styrström	3.5 mA
230V-styringång lokal	
Den lokala styrledningens max parallellkapacitet (ca längd) vid 230 V AC	3 nF (10m)
Effektförbrukning (aktiv effekt)	0,8 W

\* EVG = elektroniskt förkopplingsdon;  
KVG = konventionellt förkopplingsdon

<sup>1)</sup> För lampor på vardera max 150W.

<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).

## Inlärnin av radiosensorer i trådlösa aktorer

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

## Inlärnin av aktör FSR616-230 V

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 inlärdas sensorer raderas helt, förstärkarfunktion (repeater) och statussignal stängs av.

## Radering av enskilda inlärdas sensorer:

Ställ det övre inställningsratten till CLR. Påverka sensorn, lysdioden slutar blinka och slocknar.

Om alla funktioner i en krypterad sensor raderas, måste inlärnin upprepas såsom beskrivits under *Inlärnin krypterade sensorer*.

## Inlärnin 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** = Inlärnin centralt AV, FTK som NC-kontakt (Klimatreglering).

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

**Läge '40'** = Inlärnin riktningstryckknapp. Riktningstryckknappar blir automatiskt komplett inlärdas, den sida på vippa som trycks in vid inlärnin blir tillslag 'ON', andra sidan vippa blir automatiskt frånslag 'OFF'.

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

**Läge '120'** = Teach in universal push-button as NC contact.

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

**Vridimmerrattar och controllers** kan läras in i vilken position som helst, statustelegram aktiveras och skickas automatiskt.

## Inlärnin 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 ändras aktorns läge med varje manövrering. Om flera trådlösa strömställare eller om trådlösa tryckknappar också lärs in till samma aktör, så ändras 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 inlärnin ska inställningsvreden ställas på önskad funktion.

## För att förhindra oavsiktlig inlärnin, 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 medsols). Lysdioden blinkar dubbelt.

2. Dubbelklicka på den tryckknapp som du vill lära in. Lysdioden slocknar.

För att ändra tillbaka till inlärnin med enkelklick, vrid, inom 2 sekunder, den övre inställningsratten tre gånger till höger ändläge 'LRN' (vrid medsols). Lysdioden blinkar med långsamt.

Efter strömavbrott, återgå enheten automatiskt till inlärnin med enkelklick.

Du kan lära in både okrypterade och krypterade sensorer.

## Inlärnin 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 *Inlärnin av sensorer*.

För att undervisa i andra krypterade sensorer, vrid den övre inställningskraven 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 måste återupprepas som 'inlärnin krypterad sensor'.

Det är inte nödvändigt att upprepa funktionen vanligt 'inlärnin sensorer'.

## Inlärnin 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.

## Ändra lokal manövrering till 'strömbrytarläge':

Ställ den övre inställningsratten till CLR. Lysdioden blinkar snabbt.

Tryck nu på strömbrytarens PÅ sida 3 gånger inom 10 sekunder.

Lysdioden slutar blinka och slocknar efter 3 sekunder.

## ESV (ES) funktion:

Tryck på strömbrytarens uppåt eller neråt, aktorns position ändras läge varje gång den trycks (växlar). Endast en strömbrytare kan vara ansluten.

## Ändra lokal manövrering till 'återfjädrande tryckknappsläge':

Ställ den övre inställningsratten till CLR. Lysdioden blinkar snabbt.

Tryck nu på den återfjädrande tryckknappen 3 gånger inom 10 sekunder.

Lysdioden slocknar omedelbart.

## 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 (fabrikinställning) eller i 5 sekunder = förstärkaren till.

#### **Bekräftelsesignal PÅ(on):**

Fabrikinställning 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.

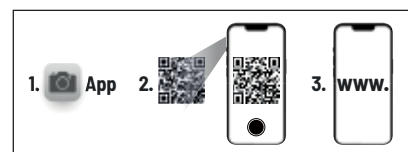


Om en mottagare är redo för inläring (lysdioden blinkar sakta) programmeras den signal som kommer härnäst. Därför är det viktigt att se till att inga andra sensorer aktiveras under inläringen.

#### **Bruksanvisningar och dokument andra språk**



<http://eltako.com/redirect/FSR61G-230V>



THE UNIQUE WIRELESS PROFESSIONAL  
SMART HOME STANDARD

Frekvens 868,3 MHz

Sändareffekt max. 10 mW

Härmed försäkrar Eltako GmbH att radio-  
utrustningstypen FSR61G-230V överens-  
stämmer med direktiv 2014/53/EU.

Den fullständiga EU-försäkran om överens-  
stämmelse hittas via QR-koden eller på  
hemsidan under fliken Dokument.

**Spara alltid manualen!**

#### **Eltako GmbH**

D-70736 Fellbach

#### **Nord- och Mellan-Sverige**

☎ Patrick Savinainen +46 70 9596906

#### **Öst-Sverige**

☎ Dan Koril +46 70 3201102

#### **Väst-Sverige:**

☎ Glenn Johansson +46 73 5815692

#### **Syd-Sverige:**

☎ Magnus Ellemark +46 70 1702130

#### **Stockholm:**

☎ Niklas Lundell +46 70 4875003

eltako.com