

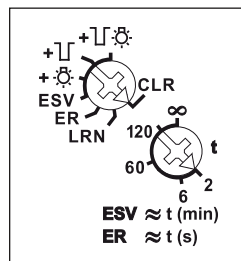
Mottagare (puck)

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 38/12** (se uppgift på höljets undersida)

1 ej potentialfri NO-kontakt, 10A/250V AC, glödlampor 2000 Watt, frånslagsfördröjning med frånslagsvarning och permanentljus tillkopplingsbart. Dubbelriktad och förstärkar funktionen är omkopplingsbar. 'Standby' förbrukning endast 0,7 watt. Enhet för inbyggd eller ytmontering. Längd 45 mm, bredd 55 mm, djup 33 mm.

Manöver- och styrspänning lokalt 230V. **Denna mottagare innehåller vår mest avancerade hybridteknik: Den slitagefria mottagnings- och utvärderingslogiken har kombinerats med ett elektroniskt styrt, bistabilt relä.**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 tillverkningsvecka 38/2012 är pucken **dubbelriktad** dvs. med förstärkarfunktion (**repeater**). Vid varje förändring i status skickas en trådlös bekräftelsesignal. Dessa förstärkta trådlösa telegram kan läras in i andra mottagare, i FVS-programvara och/eller på FUA55 universaldisplayer.**Scenariostyrning:** flera FSR61 kan slås till eller från av en av fyra inlärdas styrsignaler, från en trådlös tryckknapp med dubbel-

vippta 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 centralstyringsknappar. 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

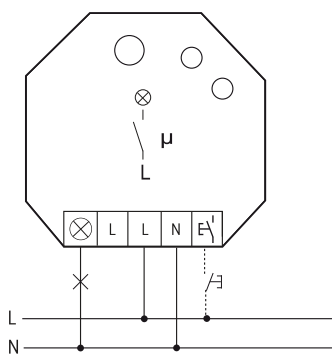
**När permanentljus har kopplats in** ☀ kan man aktivera permanentljus genom att trycka på knappen i mer än 1 sekund. Permanentljuset slocknar automatiskt efter 2 timmar eller när man trycker på knappen.**När frånslagsvarning har kopplats in** ⚡ blinkar lyset tre gånger från och med 30 sekunder innan 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 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.

**Skymningsrelä** med trådlös uteljussensor FAH60 med inlärningsfunktion och funktionsläge ESV. Vid tidsinställning 120 bryter kontakten efter en tidsfördröjning på 4 minuter när det är tillräckligt ljusst. Vid tidsinställningen ∞ bryter kontakten omedelbart. Styrning via lokala och centrala knappar är fortfarande möjlig.**Rörelsedetektor** med inlärd trådlös rörelsedetektor FBH funktion i inställning ER. Reläet sluter när rörelse upptäckts. Om inte mer rörelse detekteras, bryter kontakten efter den inställda tidsfördröjningen, inställning = 2 till 255 sekunder (Position ∞).**Inläringen hos FAH** omfattar även kopplingströskeln som kan väljas 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	2000W
Lysrörlast med KVG* med lead-lag kompensering eller okompenserad	1000VA
Lysrörlast med KVG* shuntkompensering eller med EVG*	500VA
Kompaktlysrör med EVG* och lågenergilampor	15x7W 10x20W
Styrström	3,5mA
230V-styringång lokal	
Den lokala styrledningens max parallellkapacitet (ca längd) vid 230V AC	0,01 μF (30m)
Effektförbrukning (aktiv effekt)	0,7W

<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 aktörerna kan upptäcka och utföra kommandon.****Inläring av mottagare FSR61NP-230V**Vid leverans från fabrik är inlärningsminnet tomt. Om du inte är säker om så är fallet ska du **radera minnets innehåll komplett**:

Ställ det övre inställningsvredet på CLR. Lysdioden blinkar snabbt. Nu ska det nedre inställningsvredet 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 bekräftelsesignal stängs av.

**Radering av enskilda inlärdas sensorer** utförs som vid inläring med undantaget att det övre inställningsvredet ställs på CLR i stället för LRN. Påverka sensor. Lysdioden slutar blinka snabbt och slocknar.**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 stoppläge 2** = 'centralt av' och inläring av fönster-dörr-kontakten (FTK) som NC-kontakt;

**Första skalstreck medurs efter 2** = inläring som scenariotryckknapp, en komplett trådlös tryckknapp med dubbelvippa tilldelas automatiskt;

**ca mittläge** = inläring av knapp 'på/av';

**Pos. 120** = inläring av knapp som NC-kontakt

**Höger stoppläge  $\infty$**  = 'centralt på' och inläring av fönster-dörr-kontakten som NO-kontakt.

FBH kräver inget speciellt inlärningsläge.

Vid inläring av en **trådlös uteljus-sensor FAH** som skymningssensor avgörs kopplingströskeln av det nedre inställningsvredets läge: välj läge mellan 2 = totalt mörker och 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 inläringen ska inställningsvreden ställas på önskad funktion.

#### **Inläring 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 lagrar ljusinställningen.

#### **Slå till/från förstärkarfunktionen:**

Om manöverspanning är kopplad till den lokala styringången när driftspänningen slås till, slås förstärkaren till/från. När driftspänning (och manöverspanning) 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 inställningsvredet 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 inställningsvredet 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.

#### **Sparas för senare användning!**

### **Eltako GmbH**

D-70736 Fellbach

☎ +49 711 94350000

www.eltako.com

09/2012 Rätt till ändringar förbehålls.