

Trådlös aktör

Trapplyjusautomater med
fördröjnings-funktion FTN61NP-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)

1ej potentialfri NO-kontakt, 10A/250V AC, glödlampor 2000 Watt, fränslagsfördröjning med fränslagsvarning och permanentljus tillkopplingsbart. Kryperat trådlöst, dubbelriktad och förstärkar funktionen är omkopplingsbar. Endast 0,8 watt effektförbrukning i standby-läge.

Enhet för inbyggnad.
Längd 45mm, bredd 45mm, djup 33mm.

Drift-, kopplings- och manöverspänning 230V AC.

Nollgenomgångsbrytning för att spara kontakter och förbrukare.**Denna radioaktuator är utförd som trapplysfördröjningsbrytare och innehåller vår mest avancerade hybridteknik: slitagefri mottagnings- och utvärderingselektronik kombinerad med ett bistabilt relä med kopplingsfunktion i nollgenomgångsläge.**

På detta sätt undviker man eventuella problem med spolförlusteffekter och värmeutveckling även om aktuatoren är i läge 'PÅ'. Vänta tills den korta automatiska synkroniseringen har slutförts efter installationen innan du ansluter den tillkopplade förbrukaren till nätet.

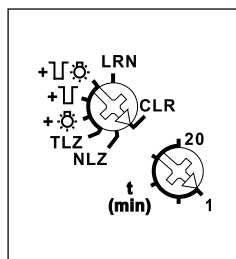
Detta trapplysfördröjningsbrytare kan styras både via radiostyringångens samt en inbyggd antenn och lokalt via en eventuell traditionell 230V-styrknapp som monterats framför reläet. Någon

glimlampsström är ej tillåten. Glimlampsström upp till 5mA, beroende på glimlampornas tändspänning. Belysningen slås på efter ett strömavbrott om tidsfristen fram till släckning inte hade gått fullständig.

Man kan lära in kryperade sensorer. Man kan starta **statusteleggram** och/eller **förstärkarfunktion (repeater)**.

Varje statusförändring och inkommande centralt kommando, bekräftas av ett trådlöst telegram. Dessa förstärkta trådlösa telegram kan läras in till andra aktörer, i GFVS programvara och/eller på FUA55 universaldisplayer.

Funktionsinställning

**Med den övre inställningsratten** kan i läget LRN allokeras upp till 35 radioknappar och/eller rörelse-ljussensorer FBH, varav en eller flera centralstyrningsknappar. Därefter väljer man önskad funktion för det Trapplyjusautomater med fördröjningsfunktion.**NLZ**= fränslagsfördröjare**TLZ**= trapplyjusautomat

+☼ = TLZ med permanentljus

+⌋ = TLZ med fränslagsvarning

+⌋☼ = TLZ med permanentljus och fränslagsvarning

Med **NLZ** funktion tänds belysningen med det första trycket på tryckknappen, fränslagsfördröjningen startar först efter andra trycket på tryckknappen.Med **TLZ** funktion tänds belysningen och fränslagsfördröjningen startar med det första trycket på tryckknappen.**När permanentljus har kopplats in** ☼ kan man aktivera permanentljus genom att trycka på knappen i mer än 1 sekund. Permanentljuset slocknar automatiskt efter 60 minuter eller när man trycker på

knappen.

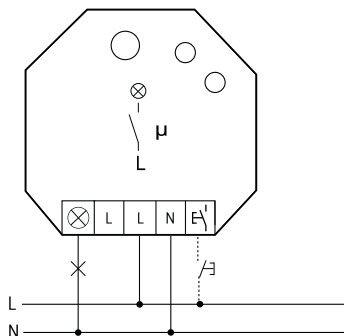
När fränslagsvarning har kopplats in

⌋ blinkar lyset tre gånger från och med 30 sekunder innan ljusstiden har gått ut med allt kortare tidsintervall.

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

Med den nedre inställningsratten kan man välja en fränslagsfördröjning mellan 1 och 20 minuter.När en **FTK** lärs in med NC-funktion, startar fränslagsfördröjningstiden när fönstret eller dörren öppnas.När en **FTK** lärs in med NO-funktion, startar fränslagsfördröjningstiden när fönstret eller dörren stängs.Om **rörelse-ljussensorer FBH** har lärts in bestämmer man i samband med inläring av den senaste FBH-sensorn kopplingsströskeln för på- och fränslagning av belysningen beroende av ljusstyrkan. Den i FTN61NP inställbara fränslagsfördröjningen förlängs med de 1 minuter som är fast inställda i FBH.**Lysdioden** följer inlärningsproceduren enligt bruksanvisningen och blinkar under driften för att visa de trådlösa styrkommandona.

Anslutningsexempel



Tekniska data

Nominell brytförmåga	10A/250V AC
Glödlamplast och halogenlamplast ¹⁾ 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 max parallellkapacitet (ca längd) vid 230V AC	0,01 μF (30m)
Effektförbrukning (aktiv effekt)	0,8W

¹⁾ För lampor på vardera max 150W.* EVG = elektroniskt förkopplingsdon;
KVG = konventionellt förkopplingsdon

Inläring av radiosensorer i trådlösa aktörer

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

Inläring av aktör FTN61NP-230V

Vid leverans från fabrik är inlärningsminnet tomt. Om du inte är säker att så är fallet ska du **radera minnets innehåll komplett**:

Ställ den 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

Utförs som vid inläring med den undantag att den övre inställningsratten ställs på CLR i stället för LRN. Tryck på sensorn. Lysdioden slutar blinka snabbt och slocknar.

Om alla funktioner i en kryperad sensor raderas, måste inläringen upprepas såsom beskrivits under *Inläring kryperad sensorer*.

Inläring av sensorer:

1. Ställ den nedre inställningsratten på önskad inlärningsfunktion:
Som hjälp för att ställa in önskad position på inställningsratten, blinkar lysdioden så snart ratten nått ett nytt inställningsläge.

Vänster stoppläge 1 = inläring av 'centralt av' och inläring av fönsterdörr-kontakten som NO-kontakt;

ca mittläge = inläring av 'slå på resp återställa frånslagingsfördröjning';

Höger stoppläge 20 = inläring centralt PÅ eller inläring av FTK som en NC-kontakt.

När en FBH är inlärdd som närvaro-/ljussensor, ställs gränsvärdet mellan 1 = närvarodetektering vid mörker och 20 = närvarodetektering vid ljus, in med den nedre inställningsratten.

2. Ställ den övre inställningsskruven på LRN. Lysdioden blinkar långsamt.
3. Påverka den sensor som ska läras in. Lysdioden slocknar.

Om ytterligare sensorer ska läras in: Vrid bort den övre inställningsskruven kort från läget LRN upprepa från steg 1.

Efter inläringen ska inställningsskruvarna ställas på önskad funktion.

För att förhindra oavsiktlig inläring, lärs tryckknappar in med s.k. dubbelklick (tryck snabbt två gånger i följd).

Inom 2 sekunder, vrid den övre inställningsratten tre gånger till höger ändläge 'LRN' (vrid medurs). Lysdioden blinkar dubbelt.

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

För att ändra tillbaka till inläring 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 inläring med enkelklick.

Du kan lära in både okrypterade och krypterade sensorer.

Inläring 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 *inläring sensorer*.

För att undervisa i andra krypterade sensorer, vrid den övre inställningsskruven kort bort från läget LRN och börja sedan om från 1.

Med krypterade sensorer, använd s.k. 'rullande kod', d.v.s. 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 inläringen måste återupprepas som 'inläring krypterad sensor'. Det är inte nödvändigt att upprepa funktionen vanlig 'inläring sensorer'.

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 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 svarsmiddelanden från denna mottagare i andra mottagare: Ställ det övre inställningsvredet på NLZ. För att koppla till (Tillslagning) och samtidigt skicka svarssignal, måste mottagarens lokala trådbundna styringång användas. För att koppla från (Frånslagning) och samtidigt skicka svarssignal vrid det övre inställningsvredet från NLZ till TLZ.

Lära in svarssignalen från andra mottagare i denna mottagare: PÅ (Tillslagning) programmeras i inlärningsfunktion 'centralt PÅ'. AV (Frånslagning) programmeras i inlärningsfunktion 'centralt AV'. Efter inläringen ställer man in funktion på det övre inställningsvredet och önskad frånslagsfördröjning på det nedre inställningsvredet. Är frånslagsvarning aktiverad startar denna också vid centralt AV.



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

EnOcean Trådlöst

Frekvens	868,3 MHz
Sändareffekt	max. 10 mW

Härmed försäkras Eltako GmbH att radioutrustningstypen FTN61NP-230V överensstämmer med direktiv 2014/53/EU.

Den fullständiga EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande internetadress: 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

☎ Fredrik Hofvander 070 1702130

Stockholm

☎ Niklas Lundell 070 4875003

eltako.com