NL
30 100 030 - **3**

Eltako ELECTRONICS

Funk-actor
Impuls-schakelrelais
FSR61NP-230V

CE

geldt voor apparaten vanaf productieweek 22/09
(Zie opdruk onderkant behuizing)

1 maakcontact niet potentiaalvrij 10A/250V AC, gloeilampen 2000 Watt, afvalvertraging met uitschakelwaarschuwing, continue-licht via pulsdrukkers inschakelbaar.
Stand-by verlies slechts 0,9 Watt.

Geschikt voor inbouw in centraal/inbouwdozen en voor AP-montage. Slechts 45 mm lang, 55 mm breed en 18 mm diep.

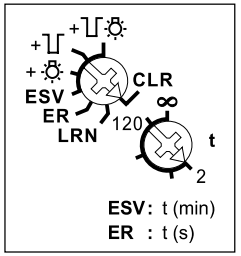
Voedingsspanning en lokale stuurspanning 230V.

Deze Funk-actor als impuls-schakelrelais beschikt over de modernste, door ons ontwikkelde, hybride technologie. Wij hebben slijtvrije ontvangst- en verwerkingselektronica gecombineerd met een, in de nuldoorgang schakelend, bi-stabiel relais.

Door het toepassen van een bi-stabiel relais is er in bekrachtigde toestand geen spoelverlies en dus geen spoelwarmteontwikkeling.
Wacht na de installatie de automatische korte synchronisatie af voordat u de verbruiker op het elektriciteitsnet aansluit.

Naast de draadloze Funk-bediening via een interne antenne, kan dit impuls-schakelrelais ook op een normale 'bedrade' manier met pulsdrukkers bediend worden. Een glimlampenstroom is hierbij niet toegestaan.

Draaischakelaars



Met de bovenste draaischakelaar kunnen in de LRN-stand tot maximaal 35 Funk-modules (van FT4 of FHS/FHM) toegewezen worden waarvan eventueel een of meerdere met centraal-aan of -uit functie. Tevens is het mogelijkheid om FTK raam/deurcontacten toe te wijzen met een maak- of verbreekcontact bij geopend raam/deurcontact. Na het toewijzen wordt de gewenste functie van dit impuls-schakelrelais gekozen:

ER = schakelrelais
ESV = impulsrelais.
Eventueel met afvalvertraging, en
+ = ESV met continue-licht via pulsdrukkers
+ = ESV met uitschakelwaarschuwing
+ = ESV met continue-licht via pulsdrukkers en uitschakelwaarschuwing

Als continue-licht via pulsdrukkers is ingeschakeld, kan met een puls van meer dan 1 seconde het licht continue ingeschakeld worden. Na 2 uur wordt het licht automatisch uitgeschakeld, mits het niet in de tussentijd handmatig uitgeschakeld is.

Als de uitschakelwaarschuwing actief is; zal de verlichting ter waarschuwing meerdere keren kort knipperen gedurende de laatste 30 seconden voor het uitschakelen.

Zijn continu-licht via pulsdrukkers en uitschakelwaarschuwing beide geselecteerd dan zal de uitschakelwaarschuwing pas na afloop van het continu-licht actief worden.

Met de onderste draaischakelaar kan de afvalvertraging in de functie ESV van 2 t/m 120 minuten ingesteld worden. Stand ∞ geeft een normale impulsrelais (ES) zonder afvalvertraging, continue-licht via pulsdrukkers en uitschakelwaarschuwing.

Met de bovenste draaischakelaar op stand ER = schakelrelais, heeft de onderste draaischakelaar, met uitzondering van stand ∞, een veiligheids- en energiebesparingsfunctie. Als het uitschakelcommando niet herkend wordt door bijvoorbeeld een klemmende of te haastig bediende pulsdrukker, schakelt het relais automatisch uit na het verstrijken van een tussen 2 en 120 seconden instelbare tijd. Als een FTK is ingeleerd, is deze tijdfunctie uitgeschakeld.

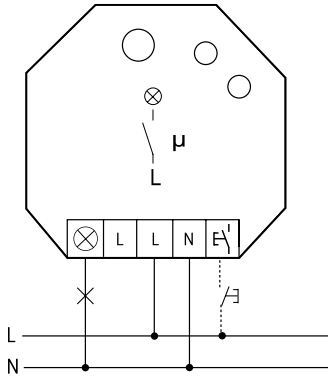
Bij **open vuur in de vorm van bijv. openhaarden** aanwezig mag de afvoerventilatie enkel ingeschakeld zijn als er een raam geopend is of bij voldoende luchttoevoer.

Schemerschakeling met ingeleerde lichtsensor voor buitenmontage (FAH) en in de functie ESV. Bij de tijdsinstelling 120 opent het contact bij voldoende lichtsterkte met 4 minuten vertraging, bij de tijdsinstelling ∞ gebeurt dat onmiddellijk. Het lokaal en centraal aansturen blijft mogelijk.

Bij het inleren wordt ook de schakeldrempel (lichtsterkte waartop de FSR61NP inschakelt) ingeleerd. Deze ligt tussen beginnende schemering en volledige duisternis.

De led begeleidt het inleerproces zoals hierna omschreven staat en geeft tijdens bedrijf ontvangen Funk-signalen weer door kort op te lichten.

Aansluitvoorbeelden



Technische gegevens

Nominaal schakelvermogen	10A/250V AC
Gloeilampen en halogeenlampen[1] 230V	2000W
TL-lampen met VSA in DUO-schakeling of niet gecompenseerd	1000VA
TL-lampen met VSA parallel gecompenseerd of met EVSA	500VA
Compact-TL-lampen met EVSA en energiespaarlampen	15x7W 10x20W
Stuurstroom 230V-stuuringang lokaal	3,5mA
Max. parallelcapaciteit (c.a. lengte) van de lokale stuurleiding	0,01 μF (30m)
Stand-by verlies (werkelijk vermogen)	0,9W

[1] Bij Lampen met max. 150 W

Funk-sensoren in Funk-actoren inleren

Alle sensoren, zoals Funk-wandzenders, Funk-afstandbedieningen, Funk-zendmodules, Funk-raam/deurcontacten, Funk-schakelklokken en Funk-beweging- en lichtsensoren moeten in actoren (ontvangers met dimmers, relais, etc.) ingeleerd worden, zodat ze de commando's kunnen herkennen en uitvoeren.

Actor FSR61NP-230V inleren

Bij levering af fabriek is het geheugen leeg. Als u er niet zeker van bent of er al iets ingeleerd is, **moet u het geheugen helemaal leegmaken:**

Zet de bovenste draaischakelaar op CLR. De led knippert snel. Draai nu de onderste draaischakelaar binnen 10 seconden 3 keer tegen de rechter aanslag (met de klok mee) en daar weer van af. De led stopt met knipperen en dooft na 2 seconden. Alle ingeleerde sensoren zijn nu gewist.

Ga voor het wissen van één ingeleerde sensor net zo te werk als bij het inleren, maar zet dan de bovenste draaischakelaar op CLR in plaats van op LRN en activeer de sensor. De eerst nog snel knipperende led dooft.

De sensoren inleren

1. Zet de onderste draaischakelaar op de gewenste inleerfunctie:
   Linker aanslag 2 = 'centraal uit' en FTK als verbreekcontact inleren;
   Ongeveer in het midden = pulsdrukker 'aan/uit' inleren;
   Pos. 120 = pulsdrukker als verbreekcontact inleren;
   Rechter aanslag ∞ = 'centraal aan' en FTK als maakcontact inleren.

   Als een **FAH als schemersensor** ingeleerd wordt, bepaalt de stand van de onderste draaischakelaar de schakeldrempel: tussen 2 = volledige duisternis, en 120 = beginnende schemering.
2. Zet de bovenste draaischakelaar op LRN. De led knippert rustig.
3. Activeer de in te regelen sensor. De led dooft.

   Voor het inleren van een Funk-raam/deurcontacten (FTK) moet de bodemplaat van de FTK verwijderd worden. Het inleren wordt met een druk op de rode toets geactiveerd.

Als er nog meer sensoren ingeleerd moeten worden, moet u de bovenste draaischakelaar kort van LRN wegdraaien en weer bij 1. beginnen.

Stel de draaischakelaar na het inleren op de gewenste functie in.

Als een actor gereed is voor het inleren (de led knippert rustig), wordt het eerstvolgend binnenkomende Funk-signaal ingeleerd. Let er dus altijd op dat er tijdens de inleerfase geen andere sensoren geactiveerd worden.

Attentie!

Deze apparaten mogen alleen door vakbekwame personen geïnstalleerd worden!

06/2010 Wijzigingen voorbehouden.