

Schakelactoren en dimactoren voor
inbouw - decentrale montage

5

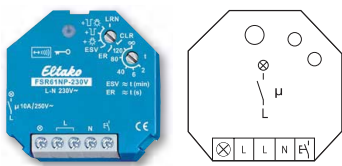


Wireless actoren voor decentrale installatie

Wireless actor impulschakelaar/relais FSR61NP	5-2
NIEUW Wireless actor impulschakelaar/relais FDH62NP-230V met draadloze sensor FTKB-rw	5-3
Wireless actor impulschakelaar/relais FSR61/8-24V UC	5-4
Wireless actor impulschakelaar/relais FSR61-230V	5-5
Wireless actor impulschakelaar/relais geruisloze FSR61G-230V	5-6
Wireless actor impulschakelaar/relais FSR61LN-230V voor het 2-polig schakelen van L en N	5-7
Wireless actor impulschakelaar/relais met stroommeting FSR61VA-10A	5-8
Wireless actor multifunctie impulschakelaar FMS61NP-230V	5-9
Wireless actor draadloze lichtsturing FLC61NP-230V	5-10
Wireless actor universele dimmerschakelaar zonder N aansluiting, FUD61NP-230V	5-11
Wireless actor universele dimmerschakelaar FUD61NPN-230V	5-12
Wireless actor constante stroom LED dimmer FKLD61	5-13
Wireless actor PWM-LED dimmer FLD61	5-14
Wireless actor voor zonneweringen en rolluiken FSB61-230V en FSB61NP-230V	5-15
Wireless actor trappenlichtautomaat-nalooprelais FTN61NP-230V	5-17
Wireless actor multifunctie tijdrelais FMZ61-230V	5-18
Wireless actor verwarming- koelrelais FHK61-230V	5-19
Wireless actor verwarming relais FHK61U-230V	5-20
Wireless actor verwarming- koelrelais met solid state FHK61SSR-230V	5-21
Wireless actor veldvrije schakelrelais FFR61-230V	5-22
Wireless actor tijdrelais voor hotelkaartschakelaar FZK61NP-230V	5-23
Wireless actor impulschakelaar/relais FSR71NP-230V	5-24
Wireless actor 2-kanaals impulschakelaar/relais FSR71NP-2x-230V en FSR71-2x-230V	5-25
Wireless actor 4-kanaals impulschakelaar/relais FSR71NP-4x-230V	5-27
Wireless actor voor zonneweringen en rolluiken FSB71-230V , FSB71-2x-230V en FSB71-24VDC-230V	5-28
Wireless actor universele dimmerschakelaar FUD71-230V en FUD71L/1200W-230V	5-31
Wireless actor dimmeractor 1-10V sturing FSG71/1-10V	5-33
Wireless DALI Gateway FDG71L-230V	5-34
Wireless actor PWM-dimmerschakelaar voor LED FRGBW71L	5-35
Wireless actor PWM-dimmerschakelaar voor LED FWWKW71L	5-36
Universele datatransmitter DAT71	5-37
Wireless actor impulschakelaar-relais FSR70S als snoerschakelaar	5-38
Wireless actor universele dimmer FUD70S-230V als snoerschakelaar	5-39
Wireless actor tussenstekker schakelactor FSSAF-230V	5-40
Wireless actor tussenstekker schakelactor met stroommeting FSVAF-230V-10A	5-41
Wireless actor tussenstekker universele dimmer FSUDF-230V	5-42
Wireless actor tussenstekker verwarmingsactor FSHA-230V	5-43
Wireless actor gongmodule FGM	5-44
NIEUW Draadloze buitensirene FAS260SA	5-45
Overzicht Wireless drukknop actoren	5-46

Het domotica-systeem van ELTAKO, gebaseerd op de beproefde en wereldwijd gestandaardiseerde EnOcean-Wireless technologie in de professionele 868 MHz frequentieband. Ze stuurt extreem korte en storingsvrije signalen, tot 100 meter ver in open ruimtes. De draadloze en batterijloze Eltako drukknoppen verminderen de elektro-smog belasting vermits ze een 100 maal lagere hoogfrequent emissie hebben dan de conventionele lichtschakelaars. Er is tevens een duidelijke vermindering van de laagfrequent elektromagnetische velden omdat er minder stuurkabels gebruikt worden in het gebouw.

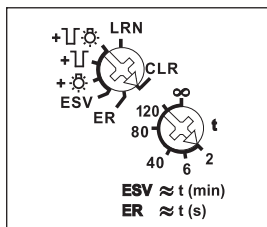
Wireless actor Impulsschakelaar/relais FSR61NP



FSR61NP-230V

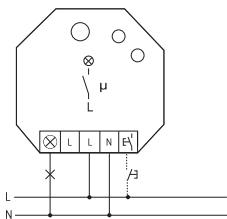


Functie draaischakelaars



Voorstelling is de fabrieksinstelling.

Aansluitvoorbeeld



1 NO contact, niet potentiaalvrij 10A/250V AC, gloeilampen 2000 Watt, vertraagd afvallend met uitschakelverwittiging en inschakelbare continu-verlichting. Gecodeerde telegrammen, bidirectionele radiocommunicatie en repeaterfunctie kunnen ingeschakeld worden. Slechts 0,8 Watt stand-by verlies.

Voor inbouw. 45 mm lang, 45 mm breed, 33 mm diep.

Voedingsspanning, schakel- en lokale stuurspanning 230V.

Bij het wegvallen van de voedingsspanning blijft de schakeltoestand behouden. Bij terugkeer van de voedingsspanning wordt definitief uitgeschakeld.

Na de installatie volgt een automatische synchronisatie; gelieve een wachttijd te respecteren alvorens de verbruiker aan het net aan te sluiten.

Naast de draadloze sturingang via de ingebouwde antenne, kan deze impulsschakelaar/relais eventueel ook via een conventionele 230V drukknop lokaal aangestuurd worden. Een verklikkerlamp is niet toegelaten.

De kunnen gecodeerde sensoren ingeleerd worden.

De mogelijkheid bestaat om de **bidirectionele radiocommunicatie** en/of een **repeaterfunctie** in te schakelen.

Iedere toestandwijziging alsook binnenkomende centrale sturingstelegrammen worden dan met een radiotelegram bevestigd. Dit radiotelegram kan ingeleerd worden in andere actoren, de GFVS software en de universele aanduider.

Sturing van sferen: met één van de vier stuursignalen van een, als sfeerdrukknop ingeleerde drukknop met dubbele toetsen, kunnen meerdere FSR61 bij een sfeer in- of uitgeschakeld worden.

Met de bovenste draaischakelaar in de positie LRN kunnen tot 35 zenddrukknoppen toegekend worden, waarvan één of meerdere als centrale stuurdrukknoppen. Bovendien kunnen ook draadloze deur- venstercontacten ingeleerd worden met een NO of NC functie bij geopend venster, Wireless helderheidssensoren voor buitenopstelling FAH en Wireless bewegings-detektoeren FBH. Daarna wordt de gewenste functie van de impulsschakelaar/relais gekozen:

ER = schakelrelais

ESV = impulsschakelaar/teleruptor. Eventueel met afvalvertraging, dan

+ = ESV met ingeschakelde drukknop-continu verlichting

+ = ESV met uitschakelverwittiging

+ = ESV met ingeschakelde drukknop-continu verlichting en met uitschakelverwittiging

Bij ingeschakelde drukknop-continu verlichting kan men door langer dan 1 seconde op de stuurdrukknop te drukken, overschakelen op continu verlichting. Die wordt automatisch na 2 uur uitgeschakeld of door opnieuw op de drukknop te duwen.

Bij ingeschakelde uitschakelverwittiging flinkt de verlichting ca. 30 seconden voor het uitschakelen, en in totaal 3 keer in steeds korter wordende tijdsintervallen.

Zijn de drukknop-continu verlichting en de uitschakelverwittiging ingeschakeld , dan heeft men een uitschakelverwittiging vóór het uitschakelen van de continu verlichting.

Met de onderste draaischakelaar kan in de functie ESV de afvalvertraging ingesteld worden tussen 2 en 120 minuten. In de positie ∞ heeft men een normale impulsschakelaar functie ES, zonder uitschakelvertraging, zonder drukknop-continu verlichting en zonder uitschakelverwittiging. In de positie ER = schakelrelais van de andere draaischakelaar zorgt deze tweede draaischakelaar voor een veiligheid en een energie sparende functie, behalve in de stand ∞ : indien het uitschakel-bevel niet herkend wordt, door bv een geblokkeerde drukknop of een te snel bediende drukknop, dan schakelt het relais na de ingestelde tijd, tussen 2 en 120 seconden, automatisch uit. Indien een FTK ingeleerd werd, dan is deze tijdfunctie uitgeschakeld.

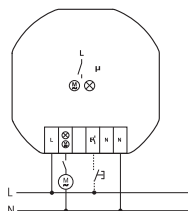
In geval van **een open haard**, kunnen de afzuigventilatoren pas ingeschakeld worden indien een venster open staat, om de zuurstoftoevoer te garanderen. Zie de combinatie FSR61NP-230V+FTK op de volgende bladzijde.

Schemerschakelaar met ingeleerde draadloze helderheidssensor voor buitenopstelling FAH en **bewegingsherkenning** met een ingeleerde draadloze bewegingssensor FBH conform de handleiding.

Een LED begeleidt het inleerproces, conform de handleiding. En tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.



Aansluitvoorbeeld



FDH62NP-230V+FTKB-rw



Draadloze dampkapsturing. 1 NO contact, niet potentiaalvrij 10A/250V AC. Slechts 0,4 Watt stand-by verlies. Inbouwversie. 52x53 mm, 22 mm diep.

Voorzien van insteekklemmen voor draden van 0,2mm² tot 1,5mm². Men kan tot 24 draadloze universele drukknoppen, draadloze venstercontacten, Hoppe vensterhandgrepen en draadloze vensterhandgreepsensoren inleren mits gebruik te maken van de eenvoudige Tap-Radio[®] technologie.

Bidirectionele radiocommunicatie kan ingeschakeld worden. 230V voedingsspanning, schakel- en lokale stuurspanning.

Schakeling in de nuldoorgang. Dankzij het gebruik van een bistabiel relais ontstaat er geen spoelvermogenverlies noch opwarming, zelfs bij ingeschakelde toestand. Na de installatie volgt een automatische synchronisatie; gelieve een wachttijd te respecteren alvorens de gebruiker aan het net aan te sluiten. Bij het wegvallen van de voedingsspanning blijft de schakeltoestand behouden. Bij terugkeer van de voedingsspanning wordt definitief uitgeschakeld.

De motor van de dampkap kan alleen maar ingeschakeld worden bij een geopend venster.

Sluit men het venster, dan schakelt het relais de motor uit. Schakelt men de motor uit, voor men het venster sluit, dan blijft de eventueel ingeschakelde geïntegreerde verlichting aan en deze kan dan met de schakelaar op de dampkap uit- en ingeschakeld worden. Indien men de motor inschakelt nadat de verlichting ingeschakeld was en dit bij een gesloten venster, dan schakelt het relais uit.

De geïntegreerde verlichting kan ook ingeschakeld worden met een draadloze drukknop of met een lokale conventionele 230V stuurdrukknop (een verklikkerlampje is niet toegelaten) en dit bij een gesloten venster en een uitgeschakelde relais.



FTKB-rw

FTKB-rw

Draadloos deur- en venstercontact met batterij, 75x25x12 mm, zuiver wit.

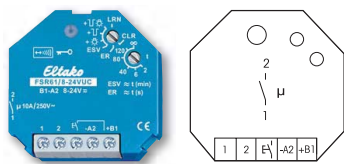
Het deur- venstercontact FTKB bekomt zijn energie door een zonnecel, en dit vanaf 100 lux daglicht, of voor meerdere jaren met een knoopcel CR2032.

Bij het openen en sluiten wordt tweemaal kort na elkaar het betreffende telegram verstuurd. Een statustelegram wordt cyclisch ca. om de 8 minuten verstuurd.

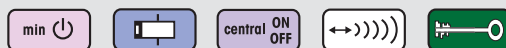
Bevestiging door opkleven.

Afmeting van het deur- venstercontact: 75x25x12 mm (LxBxH); afmeting van de magneet: 37x10x6 mm (LxBxH).

Wireless actor Impulsschakelaar/relais FSR61/8-24 V UC



FSR61/8-24 V UC



1 NO contact, potentiaalvrij 10 A/250V AC, gloeilampen 2000 Watt, vertraagd afvallend met uitschakelverwittiging en inschakelbare continuverlichting. Gecodeerde telegrammen, bidirectionele radiocommunicatie en repeaterfunctie kunnen ingeschakeld worden. Slechts 0,3 - 0,8 Watt stand-by verlies.

Voor inbouw. 45 mm lang, 45 mm breed, 33 mm diep.

Voedingsspanning en lokale stuurspanning van 8 tot 24V UC.

Bij het wegvallen van de voedingsspanning blijft de schakeltoestand behouden. Bij terugkeer van de voedingsspanning wordt definitief uitgeschakeld.

Na de installatie volgt een automatische synchronisatie; gelieve een wachttijd te respecteren alvorens de verbruiker aan het net aan te sluiten.

Naast de draadloze sturingang via de ingebouwde antenne, kan deze impulsschakelaar/relais eventueel ook via een conventionele drukknop lokaal aangestuurd worden.

Een verklikkerlamp is niet toegelaten.

De kunnen gecodeerde sensoren ingeleerd worden.

De mogelijkheid bestaat om de **bidirectionele radiocommunicatie** en/of een **repeaterfunctie** in te schakelen.

Iedere toestandwijziging alsook binnenkomende centrale sturingstelegrammen worden met een radiotelegram bevestigd. Dit radiotelegram kan ingeleerd worden in andere actoren, de GFVS software en de universele aanduider.

Sturing van sferen: met één van de vier stuursignalen van een, als sferedrukknop ingeleerde drukknop met dubbele toetsen, kunnen meerdere FSR61 bij een sfeer in- of uitgeschakeld worden.

Met de bovenste draaischakelaar in de positie LRN kunnen tot 35 zenddrukknoppen toegekend worden, waarvan één of meerdere als centrale stuurdrukknoppen. Bovendien kunnen ook draadloze deur- venstercontacten ingeleerd worden met een NO of NC functie bij geopend venster, Wireless helderheidssensoren voor buitenopstelling FAH en Wireless bewegingsdetektoren FBH. Daarna wordt de gewenste functie van de impulsschakelaar/relais gekozen:

ER = schakelrelais

ESV = impulsschakelaar/teleruptor. Eventueel met afvalvertraging, dan

+ = ESV met ingeschakelde drukknop-continu verlichting

+ = ESV met uitschakelverwittiging

+ = ESV met ingeschakelde drukknop-continu verlichting en met uitschakelverwittiging

Bij ingeschakelde drukknop-continu verlichting kan men door langer dan 1 seconde op de stuurdrukknop te drukken, overschakelen op continu verlichting. Die wordt automatisch na 2 uur uitgeschakeld of door opnieuw op de drukknop te duwen.

Bij ingeschakelde uitschakelverwittiging flinkt de verlichting ca. 30 seconden voor het uitschakelen, en in totaal 3 keer in steeds korter wordende tijdsintervallen.

Zijn de drukknop-continu verlichting en de uitschakelverwittiging ingeschakeld , dan heeft men een uitschakelverwittiging vóór het uitschakelen van de continu verlichting.

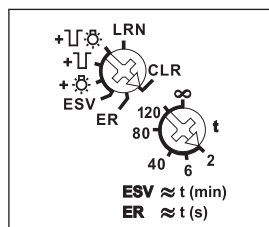
Met de onderste draaischakelaar kan in de functie ESV de afvalvertraging ingesteld worden tussen 2 en 120 minuten. In de positie ∞ heeft men een normale impulsschakelaar functie ES, zonder uitschakelvertraging, zonder drukknop-continu verlichting en zonder uitschakelverwittiging.

In de positie ER = schakelrelais van de andere draaischakelaar zorgt deze tweede draaischakelaar voor een veiligheid en een energiesparende functie, behalve in de stand ∞ : indien het uitschakelbevel niet herkend wordt, door bv een geblokkeerde drukknop of een te snel bediende drukknop, dan schakelt het relais na de ingestelde tijd, tussen 2 en 120 seconden, automatisch uit. Indien een FTK ingeleerd werd, dan is deze tijdfunctie uitgeschakeld.

Schemerschakelaar met ingeleerde draadloze helderheidssensor voor buitenopstelling FAH en **bewegingsherkenning** met een ingeleerde draadloze bewegingssensor FBH conform de handleiding.

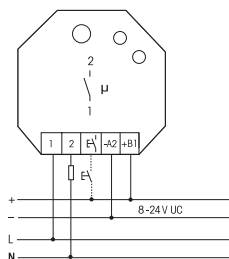
Een LED begeleidt het inleerproces, conform de handleiding. En tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

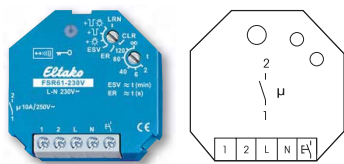
Functie draaischakelaars



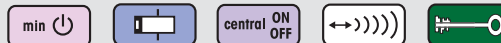
Voorstelling is de fabrieksinstelling.

Aansluitvoorbeeld



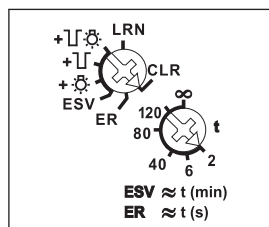


FSR61-230 V



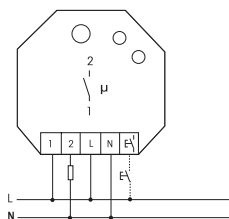
1 NO contact, potentiaalvrij 10A/250V AC, gloeilampen 2000 Watt, vertraagd afvallend met uitschakelverwittiging en inschakelbare continuverlichting. Gecodeerde telegrammen, bidirectionele radiocommunicatie en repeaterfunctie kunnen ingeschakeld worden. Slechts 0,8 Watt stand-by verlies.

Functie draaischakelaars



Voorstelling is de fabrieksinstelling.

Aansluitvoorbeeld



Voor inbouw. 45 mm lang, 45 mm breed, 33 mm diep.

Voedingsspanning en lokale stuurspanning van 230 V.

Bij het wegvallen van de voedingsspanning blijft de schakeltoestand behouden. Bij terugkeer van de voedingsspanning wordt definitief uitgeschakeld.

Na de installatie volgt een korte automatische synchronisatie; gelieve een wachttijd te respecteren alvorens de verbruiker aan het net aan te sluiten.

Naast de draadloze sturingang via de ingebouwde antenne, kan deze impulsschakelaar/relais eventueel ook via een conventionele drukknop lokaal aangestuurd worden.

Een verklikkerlamp is niet toegelaten.

Er kunnen gecodeerde sensoren ingeleerd worden.

De mogelijkheid bestaat om de **bidirectionele radiocommunicatie** en/of een **repeaterfunctie** in te schakelen.

Iedere toestandswijziging alsook binnenkomende centrale sturingstelegrammen worden dan met een radiotelegram bevestigd. Dit radiotelegram kan ingeleerd worden in andere actoren, de GFVS software en de universele aanduider.

Sturing van sferen: met één van de vier stuursignalen van een, als sfeerdrukknop ingeleerde drukknop met dubbele toetsen, kunnen meerdere FSR61 bij een sfeer in- of uitgeschakeld worden.

Met de bovenste draaischakelaar in de positie LRN kunnen tot 35 zenddrukknoppen toegekend worden, waarvan één of meerdere als centrale stuurdrukknoppen. Bovendien kunnen ook draadloze deur- venstercontacten ingeleerd worden met een NO of NC functie bij geopend venster, Wireless helderheidssensoren voor buitenopstelling FAH en Wireless bewegingsdetektoren FBH. Daarna wordt de gewenste functie van de impulsschakelaar/relais gekozen:

ER = schakelrelais

ESV = impulsschakelaar/teleruptor. Eventueel met afvalvertraging, dan

+ = ESV met ingeschakelde drukknop-continu verlichting

+ = ESV met uitschakelverwittiging

+ = ESV met ingeschakelde drukknop-continu verlichting en met uitschakelverwittiging

Bij ingeschakelde drukknop-continu verlichting kan men door langer dan 1 seconde op de stuurdrukknop te drukken, overschakelen op continu verlichting. Die wordt automatisch na 2 uur uitgeschakeld of door opnieuw op de drukknop te duwen.

Bij ingeschakelde uitschakelverwittiging flikkert de verlichting ca. 30 seconden voor het uitschakelen, en in totaal 3 keer in steeds korter wordende tijdsintervallen.

Zijn de drukknop-continu verlichting en de uitschakelverwittiging ingeschakeld , dan heeft men een uitschakelverwittiging vóór het uitschakelen van de continu verlichting.

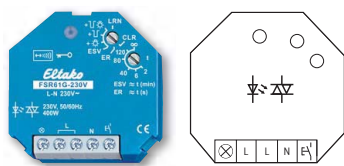
Met de onderste draaischakelaar kan in de functie ESV de afvalvertraging ingesteld worden tussen 2 en 120 minuten. In de positie ∞ heeft men een normale impulsschakelaar functie ES, zonder uitschakelvertraging, zonder drukknop-continu verlichting en zonder uitschakelverwittiging. In de positie ER = schakelrelais van de andere draaischakelaar zorgt deze tweede draaischakelaar voor een veiligheid en een energie sparende functie, behalve in de stand ∞ : indien het uitschakelbevel niet herkend wordt, door bv een geblokkeerde drukknop of een te snel bediende drukknop, dan schakelt het relais na de ingestelde tijd, tussen 2 en 120 seconden, automatisch uit. Indien een FTK ingeleerd werd, dan is deze tijdfunctie uitgeschakeld.

Schemerschakelaar met ingeleerde draadloze helderheidssensor voor buitenopstelling FAH en **bewegingsherkenning** met een ingeleerde draadloze bewegingssensor FBH conform de handleiding.

Een LED begeleidt het inleerproces, conform de handleiding. En tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

Wireless actor

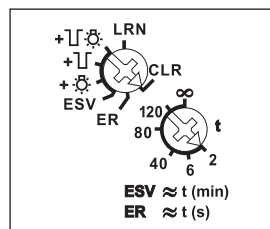
Geruisloze impulschakelaar/relais FSR61G



FSR61G-230V

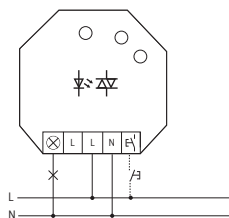


Functie draaischakelaars



Voorstelling is de fabrieksinstelling.

Aansluitvoorbeeld



Geruisloze Solid-State-relais niet potentiaalvrij, 400 Watt, vertraagd afvallend met uitschakelverwittiging en inschakelbare continuverlichting. Gecodeerde telegrammen, bidirectionele radiocommunicatie en repeaterfunctie kunnen ingeschakeld worden. Slechts 0,8 Watt stand-by verlies.

Voor inbouw. 45 mm lang, 45 mm breed, 33 mm diep.

Voedingsspanning, schakel- en lokale stuurspanning 230V.

Vanaf productieweek 35/16 met automatische elektronische afschakeling bij oververhitting.

Bij een belasting <1 W moet een GLE parallel aan de belasting gekoppeld worden.

Naast de draadloze stuurgang via de ingebouwde antenne, kan deze wireless actor ook via een conventionele 230V drukknop, eventueel ervoor gemonteerd, lokaal aangestuurd worden. Een verklikkerlamp is niet toegelaten.

De kunnen gecodeerde sensoren ingeleerd worden.

De mogelijkheid bestaat om de **bidirectionele radiocommunicatie** en/of een **repeaterfunctie** in te schakelen.

Iedere toestandwijziging alsook binnenkomende centrale sturingstelegrammen worden met een radiotelegram bevestigd. Dit radiotelegram kan ingeleerd worden in andere actoren, de GFVS software en de universele aanduider.

Sturing van sferen: Met één van de vier stuursignalen van een, als sfeerdrukknop ingeleerde drukknop met dubbele toetsen, kunnen meerdere FSR61 bij een sfeer in- of uitgeschakeld worden.

Met de bovenste draaischakelaar in de positie LRN kunnen tot 35 zenddrukknoppen toegekend worden, waarvan één of meerdere als centrale stuurdrukknoppen. Bovendien kunnen ook draadloze deur- venstercontacten ingeleerd worden met een NO of NC functie bij geopend venster, draadloze helderheidssensoren voor buitenopstelling FAH en draadloze bewegings-sensor FBH. Daarna wordt de gewenste functie van de impulschakelaar/relais gekozen:

ER = schakelrelais

ESV = impulschakelaar/teleruptor. Eventueel met afvalvertraging, dan

+ = ESV met ingeschakelde drukknop-continu verlichting

+ = ESV met uitschakelverwittiging

+ + = ESV met ingeschakelde drukknop-continu verlichting en met uitschakelverwittiging

Bij ingeschakelde drukknop-continu verlichting kan men door langer dan 1 seconde op de stuurdrukknop te drukken, overschakelen op continu verlichting. Die wordt automatisch na 2 uur uitgeschakeld of door opnieuw op de drukknop te duwen.

Bij ingeschakelde uitschakelverwittiging flinkt de verlichting ca 30 seconden voor het uitschakelen, en in totaal 3 keer in steeds korter wordende tijdsintervallen.

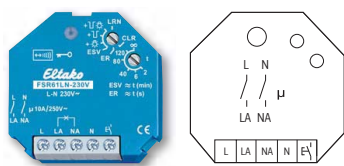
Zijn de drukknop-continu verlichting en de uitschakelverwittiging ingeschakeld + , dan heeft men een uitschakelverwittiging vóór het uitschakelen van de continu verlichting.

Met de onderste draaischakelaar kan in de functie ESV de afvalvertraging ingesteld worden tussen 2 en 120 minuten. In de positie ∞ heeft men een normale impulschakelaar functie ES, zonder uitschakelvertraging, zonder drukknop-continu verlichting en zonder uitschakelverwittiging.

In de positie ER = schakelrelais van de andere draaischakelaar zorgt deze tweede draaischakelaar voor een veiligheid en een energie sparende functie, behalve in de stand ∞ : indien het uitschakelbevel niet herkend wordt, door bv een geblokkeerde drukknop of een te snel bediende drukknop, dan schakelt het relais na de ingestelde tijd, tussen 2 en 120 seconden, automatisch uit. Indien een FTK ingeleerd werd, dan is deze tijdfunctie uitgeschakeld.

Schemerschakelaar met ingeleerde draadloze helderheidssensor voor buitenopstelling FAH en **bewegingsherkenning** met een ingeleerde draadloze bewegingssensor FBH conform de handleiding.

Een LED begeleidt het inleerproces, conform de handleiding. En tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

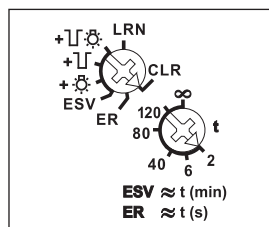


FSR61LN-230V



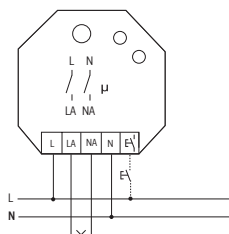
2 NO contact voor het tweepolig schakelen van L en N 10A /250V AC, gloeilampen 2000 Watt, vertraagd afvallend met uitschakelverwittiging en inschakelbare continuverlichting. Gecodeerde telegrammen, bidirectionele radiocommunicatie en repeaterfunctie kunnen ingeschakeld worden. Slechts 0,8 Watt stand-by verlies.

Functie draaischakelaars



Voorstelling is de fabrieksinstelling.

Aansluitvoorbeeld



Voor inbouw. 45 mm lang, 45 mm breed, 33 mm diep.

Voedingsspanning, schakel- en lokale stuurspanning 230V.

Bij het wegvallen van de voedingsspanning blijft de schakeltoestand behouden. Bij terugkeer van de voedingsspanning wordt definitief uitgeschakeld.

Naast de draadloze sturingang via de ingebouwde antenne, kan deze zendactor eventueel ook via een conventionele 230V drukknop lokaal aangestuurd worden. Stroom naar de verklikkerlamp is niet toegelaten.

Er kunnen gecodeerde sensoren ingeleerd worden.

De mogelijkheid bestaat om de **bidirectionele radiocommunicatie** en/of een **repeaterfunctie** in te schakelen.

Iedere toestandswijziging alsook binnenkomende centrale sturingstelegrammen worden met een radiotelegram bevestigd. Dit radiotelegram kan ingeleerd worden in andere actoren, de GFVS software en de universele aanduider.

Sturing van sferen: met één van de vier stuursignalen van een, als sferedrukknop ingeleerde drukknop met dubbele toetsen, kunnen meerdere FSR61LN bij een sfeer in- of uitgeschakeld worden.

Met de bovenste draaischakelaar in de positie LRN kunnen tot 35 zenddrukknoppen toegekend worden, waarvan één of meerdere als centrale stuurdrukknoppen. Bovendien kunnen ook draadloze deur- venstercontacten ingeleerd worden met een NO of NC functie bij geopend venster. Daarna wordt de gewenste functie van de impulsschakelaar/relais gekozen:

ER = schakelrelais

ESV = impulsschakelaar/teleruptor. Eventueel met afvalvertraging, dan

+ = ESV met ingeschakelde drukknop-continu verlichting

+ = ESV met uitschakelverwittiging

+ = ESV met ingeschakelde drukknop-continu verlichting en met uitschakelverwittiging

Bij ingeschakelde drukknop-continu verlichting kan men door langer dan 1 seconde op de stuurdrukknop te drukken, overschakelen op continuverlichting. Die wordt automatisch na 2 uur uitgeschakeld of door opnieuw op de drukknop te duwen.

Bij ingeschakelde uitschakelverwittiging flinkt de verlichting ca. 30 seconden voor het uitschakelen, en in totaal 3 keer in steeds korter wordende tijdsintervallen.

Zijn de drukknop-continuverlichting en de uitschakelverwittiging ingeschakeld , dan heeft men een uitschakelverwittiging vóór het uitschakelen van de continu verlichting.

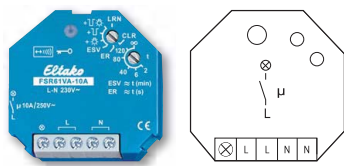
Met de onderste draaischakelaar kan in de functie ESV de afvalvertraging ingesteld worden tussen 2 en 120 minuten. In de positie ∞ heeft men een normale impulsschakelaar functie ES, zonder uitschakelvertraging, zonder drukknop-continuverlichting en zonder uitschakelverwittiging.

In de positie ER = schakelrelais van de andere draaischakelaar zorgt deze tweede draaischakelaar voor een veiligheid en een energiesparende functie, behalve in de stand ∞ : indien het uitschakelbevel niet herkend wordt, door bv. een geblokkeerde drukknop of een te snel bediende drukknop, dan schakelt het relais na de ingestelde tijd, tussen 2 en 120 seconden, automatisch uit. Indien een FTK ingeleerd werd, dan is deze tijdfunctie uitgeschakeld.

Schemerschakelaar met ingeleerde draadloze helderheidsensor voor buitenopstelling FAH en **bewegingsherkenning** met een ingeleerde draadloze bewegingssensor FBH conform de handleiding.

Een LED begeleidt het inleerproces, conform de handleiding. En tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

Wireless actor impulschakelaar/relais met stroommeting FSR61VA

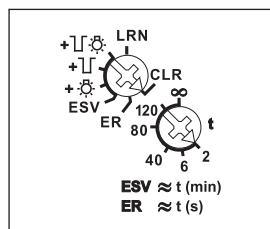


FSR61VA-10A



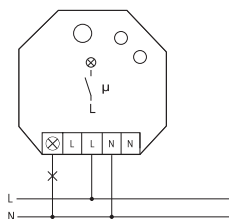
1 NO contact, niet potentiaalvrij 10A/250V AC, gloeilampen 2000 Watt, vertraagd afvallend met uitschakelverwittiging en inschakelbare continuverlichting. Met geïntegreerde stroommeting tot 10A. Gecodeerde telegrammen, bidirectioneel en met inschakelbare repeaterfunctie. Slechts 0,8 Watt stand-by verlies.

Functie draaischakelaars



Voorstelling is de fabrieksinstelling.

Aansluitvoorbeeld



Voor inbouw. 45 mm lang, 45 mm breed, 33 mm diep.

Voedings- en schakelspanning 230V.

Bij het wegvallen van de voedingsspanning blijft de schakeltoestand behouden. Bij terugkeer van de voedingsspanning wordt definitief uitgeschakeld. Na de installatie moet men een korte, automatische synchronisatie afwachten alvorens een verbruiker aan te sluiten.

Met de geïntegreerde stroommeting wordt het schijnbaar vermogen vanaf ca. 10 VA tot 2300 VA gemeten bij een gesloten contact. Er wordt een zendtelegram naar het Eltako – Wireless systeem voor gebouwen verstuurd binnen de 30 seconden na het inschakelen van de belasting en na een wijziging van de belasting van minstens 5%, zo niet cyclisch elke 10 minuten.

De aanduiding via een PC gebeurt met de visualisatie- en sturingssoftware voor gebouwen GFVS ofwel met de energieaanduider FEA65D.

GFVS-Energy ondersteunt tot 100 zendmodules, GFVS 3.0 tot 250 zendmodules.

De kunnen gecodeerde sensoren ingeleerd worden.

De mogelijkheid bestaat om de **bidirectionele radiocommunicatie** en/of een **repeaterfunctie** in te schakelen.

Iedere toestandswijziging alsook binnenkomende centrale sturingstelegrammen worden met een radiotelegram bevestigd. Dit radiotelegram kan ingeleerd worden in andere actoren, de GFVS software en de universele aanduider.

Sturing van sferen: met één van de vier stuursignalen van een, als sfeerdrukknop ingeleerde drukknop met dubbele toetsen, kunnen meerdere FSR61 bij een sfeer in- of uitgeschakeld worden.

Met de bovenste draaischakelaar in de positie LRN kunnen tot 35 zenddrukknoppen toegekend worden, waarvan één of meerdere als centrale stuurdrukknoppen. Bovendien kunnen ook draadloze deur- venstercontacten ingeleerd worden met een NO of NC functie bij geopend venster. Daarna wordt de gewenste functie van de impulschakelaar/relais gekozen:

ER	=	schakelrelais
ESV	=	impulschakelaar/teleruptor. Eventueel met afvalvertraging, dan
+	=	ESV met ingeschakelde drukknop-continu verlichting
+	=	ESV met uitschakelverwittiging
+	=	ESV met ingeschakelde drukknop-continu verlichting en met uitschakelverwittiging

Bij ingeschakelde drukknop-continu verlichting kan men door langer dan 1 seconde op de stuurdrukknop te drukken, overschakelen op continu verlichting. Die wordt automatisch na 2 uur uitgeschakeld of door opnieuw op de drukknop te duwen.

Bij ingeschakelde uitschakelverwittiging flinkt de verlichting ca 30 seconden voor het uitschakelen, en in totaal 3 keer in steeds korter wordende tijdsintervallen.

Zijn de drukknop-continu verlichting en de uitschakelverwittiging ingeschakeld , dan heeft men een uitschakelverwittiging vóór het uitschakelen van de continu verlichting.

Met de onderste draaischakelaar kan in de functie ESV de afvalvertraging ingesteld worden tussen 2 en 120 minuten.

In de positie ∞ heeft men een normale impulschakelaar functie ES, zonder uitschakelvertraging, zonder drukknop-continu verlichting en zonder uitschakelverwittiging.

In de positie ER = schakelrelais van de andere draaischakelaar zorgt deze tweede draaischakelaar voor een veiligheid en een energiesparende functie, behalve in de stand ∞ : indien het uitschakelbevel niet herkend wordt, door bv een geblokkeerde drukknop of een te snel bediende drukknop, dan schakelt het relais na de ingestelde tijd, tussen 2 en 120 seconden, automatisch uit.

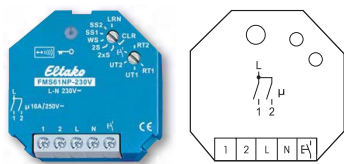
Indien een FTK ingeleerd werd, dan is deze tijd functie uitgeschakeld.

Schemerschakelaar met ingeleerde draadloze helderheidssensor voor buitenopstelling FAH en **bewegingsherkenning** met een ingeleerde draadloze bewegingssensor FBH conform de handleiding.

Een LED begeleidt het inleerproces, conform de handleiding. En tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

Wireless actor Multifunctie impulschakelaar FMS61NP

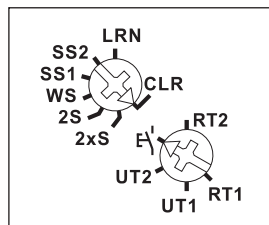
Eltako
ELECTRONICS



FMS61NP-230V

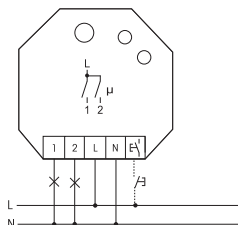


Functie draaischakelaars



Voorstelling is de fabrieksinstelling.

Aansluitvoorbeeld



1+1 NO contacten, niet potentiaalvrij 10 A/250V AC, gloeilampen 2000 Watt. Gecodeerde telegrammen, bidirectionele radiocommunicatie en met repeaterfunctie. Slechts 0,8 Watt stand-by verlies.

Voor inbouw. 45 mm lang, 45 mm breed, 33 mm diep.

Voedingsspanning, schakel- en lokale stuurspanning 230V.

Bij het wegvallen van de voedingsspanning blijft de schakeltoestand behouden.

Bij terugkeer van de voedingsspanning wordt definitief uitgeschakeld.

Deze zendactor, als multifunctie impulschakelaar, beschikt over de modernste van de door ons ontwikkelde hybridetechniek : de onverslijtbare ontvangst- en sturingselektronica hebben we gecombineerd met twee in de nuldoorgang schakelende bistabiele relais.

Daardoor is er zelfs bij ingeschakelde toestand geen spoelvermogenverlies noch opwarming. Na de installatie volgt een korte automatische synchronisatie; gelieve een wachttijd te respecteren alvorens de verbruiker aan het net aan te sluiten.

Naast de draadloze sturing via de ingebouwde antenne, kan deze multifunctie impulschakelaar eventueel ook via een conventionele 230V drukknop lokaal aangestuurd worden. In de functie 2xS enkel contact 1.

Maximale stroom als som over de beide contacten 16A bij 230V.

De kunnen gecodeerde sensoren ingeleerd worden.

De mogelijkheid bestaat om de **bidirectionele radiocommunicatie** en/of een **repeaterfunctie** in te schakelen.

Iedere toestandswijziging alsook binnenkomende centrale sturingstelegrammen worden met een radiotelegram bevestigd. Dit radiotelegram kan ingeleerd worden in andere actoren en de GFVS software.

Met de bovenste draaischakelaar in de positie LRN kunnen tot 35 zenddrukknoppen toegekend worden, waarvan één of meerdere als centrale stuurdrukknoppen. Daarna wordt de gewenste functie van de multifunctie impulschakelaar gekozen:

2xS = twee enkelpolige impulschakelaars met 1 NO contact

2S = impulschakelaar met 2 NO contacten

WS = impulschakelaar met 1 NO en 1 NC contact

SS1 = serieschakelaar 1+1 NO contacten met schakelvolgorde 1

SS2 = serieschakelaar 1+1 NO contacten met schakelvolgorde 2

Schakelvolgorde SS1 : 0 – contact 1 – contact 2 – contact 1+2

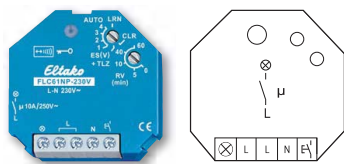
Schakelvolgorde SS2 : 0 – contact 1 – contact 1+2 – contact 2

De onderste draaischakelaar is enkel nodig tijdens het inleren van de zenders.

Vanaf productieweek 08/2013 is het mogelijk om universele drukknoppen en richtingsdrukknoppen in te leren.

Een LED begeleidt het inleerproces, conform de handleiding. En tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knippen, stuurbevelen aan.

Wireless actor Lichtsturing FLC61NP

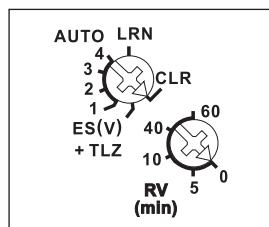


FLC61NP-230V



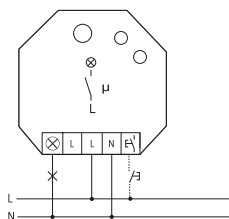
1 NO contact, niet potentiaalvrij 10A/250V AC, gloeilampen 2000 Watt, keuze uit 5 werkwijzen. Gecodeerde telegrammen, bidirectioneel en met inschakelbare repeaterfunctie. Slechts 0,8 Watt stand-by verlies.

Functie draaischakelaars



Voorstelling is de fabrieksinstelling.

Aansluitvoorbeeld



Voor inbouw. 45 mm lang, 45 mm breed, 33 mm diep.

Voedings-, Schakelspanning en lokale stuurspanning 230V.

Bij het wegvallen van de voedingsspanning blijft de schakeltoestand behouden. Bij terugkeer van de voedingsspanning wordt definitief uitgeschakeld.

Naast de draadloze sturingang via de ingebouwde antenne, kan deze zendactor eventueel ook via een conventionele 230V drukknop lokaal aangestuurd worden. Stroom naar de verklikkerlamp is niet toegelaten.

Vanaf productieweek 35/16 met automatische elektronische afschakeling bij oververhitting.

De kunnen gecodeerde sensoren ingeleerd worden.

De mogelijkheid bestaat om de **bidirectionele radiocommunicatie** en/of een **repeaterfunctie** in te schakelen.

Iedere toestandswijziging alsook binnenkomende centrale sturingstelegrammen worden dan met een radiotelegram bevestigd. Dit radiotelegram kan ingeleerd worden in andere actoren, de GFVS software en de universele aanduider.

Met de bovenste draaischakelaar in de positie LRN kunnen tot 35 zenddrukknoppen toegekend worden, waarvan één of meerdere als centrale stuurdrukknoppen. Bovendien ook draadloze bewegings- en helderheidssensoren. Daarna wordt de **gewenste werkwijze** gekozen:

ES(V)+TLZ: in deze werkwijze is de normale impulsschakelaarfunctie met drukknop actief. Met de onderste draaischakelaar RV kan een afvalvertraging ingesteld worden van 0 tot 60 minuten voor de functie ESV. Met universele drukknoppen en richtingsdrukknoppen wordt in- en uitgeschakeld.

Met een 'centraal aan' drukknop en een ingestelde afvalvertraging, ingesteld met de draaischakelaar RV, bekomt men de functie trappenlichtautomaat TLZ.

AUTO 1: in de werkwijze AUTO 1 (beweging halfautomatisch: enkel uitschakelen gestuurd door beweging) wordt met universele drukknoppen, richtingsdrukknoppen of centrale sturingsdrukknoppen in- en uitgeschakeld. Met één of meerdere Wireless bewegingssensoren wordt bij 'niet beweging' na afloop van de afvalvertraging, ingesteld met de onderste draaischakelaar RV tussen de 0 en 60 minuten, uitgeschakeld.

AUTO 2: in de werkwijze AUTO 2 (beweging en helderheid halfautomatisch: enkel uitschakelen gestuurd door beweging en helderheid) wordt met universele drukknoppen, richtingsdrukknoppen of centrale sturingsdrukknoppen in- en uitgeschakeld. Met één of meerdere Wireless bewegings-helderheidssensoren wordt bij 'niet beweging' of voldoende helderheid na afloop van de afvalvertraging, ingesteld met de onderste draaischakelaar RV tussen de 0 en 60 minuten, uitgeschakeld.

AUTO 3: in de werkwijze AUTO 3 (beweging volautomatisch: in- en uitschakelen gestuurd door beweging) wordt bij het onderschrijden van de helderheidsdrempel met één of meerdere Wireless bewegings-helderheidssensoren ingeschakeld en wordt bij 'niet beweging' na afloop van de afvalvertraging, ingesteld met de onderste draaischakelaar RV tussen de 0 en 60 minuten, uitgeschakeld. Daarnaast kan met universele drukknoppen, richtingsdrukknoppen of centrale sturingsdrukknoppen in- of uitgeschakeld worden.

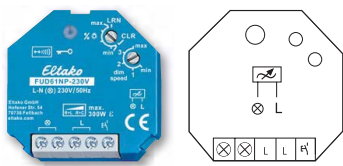
AUTO 4: in de werkwijze AUTO 4 (beweging en helderheid volautomatisch: in- en uitschakelen gestuurd door beweging en helderheid) wordt bij het onderschrijden van de helderheidsdrempel met één of meerdere Wireless bewegings-helderheidssensoren ingeschakeld en wordt bij 'niet beweging' of voldoende helderheid na afloop van de afvalvertraging, ingesteld met de onderste draaischakelaar RV tussen de 0 en 60 minuten, uitgeschakeld. Daarnaast kan met universele drukknoppen, richtingsdrukknoppen of centrale sturingsdrukknoppen in- of uitgeschakeld worden.

Wordt er een **functiedrukknop ingeleerd**, dan zijn de 4 toetsen als volgt vast ingesteld: links boven *AUTO*, functie conform de positie van de draaischakelaar. Rechts boven *AAN* met prioriteit. Links en rechts onder *UIT* met prioriteit. De keuze *AUTO* wordt aangeduid met een kort in- en uitschakelen van de lamp.

Bij verlichting met fluo lampen, spaarlampen en LED lampen volstaat een FBH in de kamer als helderheidsmeting. Bij verlichting met gloeilampen en halogeenlampen moet men voor de werkwijzen AUTO 2 en AUTO 4 een helderheidssensor voor buitenopstelling als master inleren.

Indien er meerdere sensoren ingeleerd worden, dan wordt er pas uitgeschakeld van zodra alle sensoren 'niet beweging' respectievelijk 'voldoende helderheid' melden.

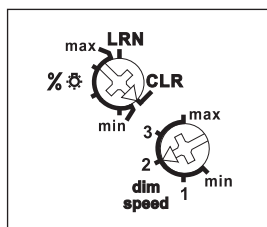
Een LED begeleidt het inleerproces, conform de handleiding. En tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.



FUD61NP-230V

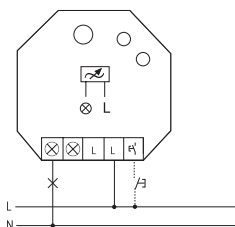


Functie draaischakelaars



Voorstelling is de fabrieksinstelling.

Aansluitvoorbeeld



Zonder nulleider aansluiting, power MOSFET 300W. Slechts 0,7 Watt stand-by verlies. Met instelbare minimumhelderheid en dimsnelheid. Met kinderkamer- en sluimerfunctie. Mogelijkheid tot het inleren van licht-sferen. Gecodeerde telegrammen, bidirectionele radiocommunicatie en repeaterfunctie kunnen ingeschakeld worden.

Voor inbouw. 45mm lang, 45mm breed, 33mm diep.

Universele dimmerschakelaar voor R-, L- en C- belastingen tot 300W, afhankelijk van de ventilatiecondities. Automatische herkenning van de soort belasting R+L of R+C.

Zonder N-aansluiting, zodat deze direct achter een bestaande drukknop kan geplaatst worden ook als er geen nulleider voorhanden is.

Niet geschikt voor spaarlampen (ESL) en voor 230V LED lampen, gelieve in die gevallen de FUD61NPN met N-aansluiting te gebruiken.

Voedingsspanning, schakel- en lokale stuurspanning 230V, minimum belasting van 40W.

Schakeling in de nuldoorgang met soft aan en soft uit, wat de levensduur van de lampen ten goede komt.

De ingestelde lichtintensiteit blijft gememoriseerd bij het uitschakelen (memory).

Automatische elektronische beveiliging tegen overbelasting en uitschakeling bij oververhitting.

Met de draaiknop % kan de laagste lichtintensiteit (volledig afgedimd) ingesteld worden. In de positie LRN kunnen tot 35 zenddrukknoppen toegekend worden, waarvan één of meerdere als centrale stuurdrukknoppen.

Met de 'dim-speed' draaiknop kan de dimsnelheid ingesteld worden.

Gelijktijdig wordt de duur van de soft aan en de soft uit veranderd.

Bovenop de draadloze sturingang via de ingebouwde antenne, kan deze universele dimmer eventueel ook via een conventionele 230V drukknop (gemonteerd voor de dimmer) lokaal aangestuurd worden.

De kunnen gecodeerde sensoren ingeleerd worden.

De mogelijkheid bestaat om de **bidirectionele radiocommunicatie** en/of een **repeaterfunctie** in te schakelen.

Iedere toestandwijziging alsook binnenkomende centrale sturingstelegrammen worden dan met een radiotelegram bevestigd. Dit radiotelegram kan ingeleerd worden in andere actoren, in de universele aanduider en in de GFVS software. In de GFVS software wordt bovendien de actuele dimwaarde aangeduid in %.

De zenddrukknoppen kunnen ofwel als richtingsdrukknoppen of als universele drukknoppen ingeleerd worden:

Als richtingsdrukknop is dan op één zijde drukken voor inschakelen en opdimmen, en op de andere zijde drukken voor uitschakelen en afdimmen. Een dubbele puls op de inschakelzijde schakelt het automatisch opdimmen in tot de maximale helderheid met de snelheid ingesteld met de dim-speed draaiknop. Een dubbele puls op de uitschakelzijde activeert de sluimerfunctie. De kinderkamersturing wordt gerealiseerd op de inschakelzijde.

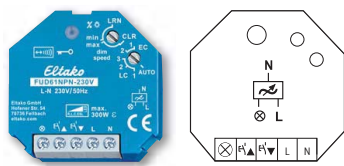
Als universele drukknop verandert de dimrichting door het kort onderbreken van de aansturing. Korte stuurbevelen schakelen in of uit.

Sturing van licht-sferen, kinderkamerschakeling en sluimerfunctie conform de handleiding.

Een LED begeleidt de inleeroperatie, conform de handleiding. En tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

Wireless actor

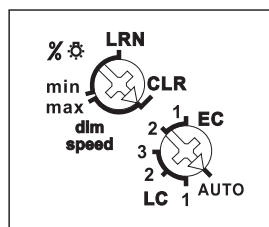
Universele dimmerschakelaar FUD61NPN



FUD61NPN-230V

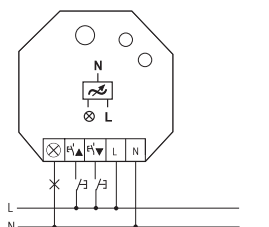


Funcie draaischakelaars

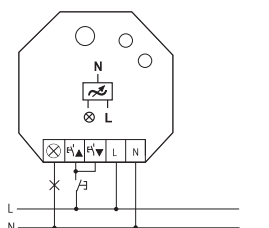


Voorstelling is de fabrieksinstelling.

Aansluitvoorbeeld



met richtingsdrukknoppen



met universele drukknop

Universele dimmerschakelaar, Power MOSFET 300 W. Automatische herkenning van de lampen. Slechts 0,7 Watt standby verlies. Instelbare minimale helderheid ofwel dimspeed. Met lichtwekker-, kinderkamer- en sluierschakeling. Met lichtsferen. Gecodeerde telegrammen, bidirectionele radiocommunicatie en repeaterfunctie kunnen ingeschakeld worden.

Voor inbouw. 45 mm lang, 45 mm breed, 33 mm diep.

Universele dimmerschakelaar voor R-, L- en C- belastingen tot 300W, afhankelijk van de ventilatiecondities. Dimbare spaarlampen ESL tot 100W en dimbare 230V LED lampen tot 100W. Automatische herkenning van de soort belasting R+L of R+C in de positie R, L, C van de onderste draaischakelaar, ESL en LED manueel instelbaar.

Schakeling in de nuldoorgang met soft aan en soft uit, wat de levensduur van de lampen ten goede komt.

Voedingsspanning, schakel- en lokale stuurspanning 230V. Geen minimum belasting nodig. De ingestelde lichtintensiteit blijft gememoriseerd bij het uitschakelen (memory).

Bij een stroompanne worden de ingestelde schakelingen en de lichtintensiteit gememoriseerd en wordt bij het terugkeren van de voedingsspanning opnieuw ingeschakeld.

Automatische elektronische beveiliging tegen overbelasting en uitschakeling bij oververhitting.

De kunnen gecodeerde sensoren ingeleerd worden.

De mogelijkheid bestaat om de **bidirectionele radiocommunicatie** en/of een **repeaterfunctie** in te schakelen.

Iedere toestandswijziging alsook binnenkomende centrale sturingstelegrammen worden dan met een radiotelegram bevestigd. Dit radiotelegram kan ingeleerd worden in andere actoren, in de universele aanduider en in de GFVS software. In de GFVS software wordt bovendien de actuele dimwaarde aangeduid in %.

Met de bovenste %/dim speed kan ofwel de laagste lichtintensiteit (volledig afgedimd) ofwel de dimsnelheid ingesteld worden.

De onderste draaischakelaar bepaalt tijdens de werking of de automatische lampenherkenning ingeschakeld moet zijn ofwel de comfortposities ingeschakeld moeten zijn:

AUTO laat het dimmen toe van alle lampensoorten.

EC1 is een comfortpositie voor spaarlampen, die wegens hun constructie ingeschakeld worden met een verhoogde spanning, zodat deze in afgedimde toestand ook koud weerom ingeschakeld kunnen worden.

EC2 is een comfortpositie voor spaarlampen, die zich wegens hun constructie niet opnieuw laten inschakelen in afgedimde toestand. In deze positie is de Memory uitgeschakeld.

LC1 is de comfortpositie voor LED lampen, die zich wegens hun constructie niet voldoende laten afdimmen in de positie AUTO (faseafsnijding) en dus gedwongen moeten worden in faseaansnijding.

LC2 en **LC3** zijn comfortposities voor LED lampen zoals LC1, doch met andere dimcurven.

In de posities EC1, EC2, LC1, LC2 en LC3 mogen geen inductieve (gewikkelde) transfo's aangesloten worden. Anderzijds kan het maximaal aantal dimbare LED lampen lager zijn dan in de positie AUTO.

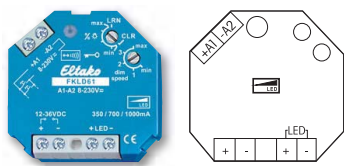
De zenddrukknoppen kunnen ofwel als richtingsdrukknoppen ofwel als universele drukknoppen ingeleerd worden: Als richtingsdrukknop is dan op één zijde drukken voor inschakelen en opdimmen, en op de andere zijde drukken voor uitschakelen en afdimmen. Een dubbele puls op de inschakelzijde activeert het automatisch opdimmen tot de maximale helderheid aan de snelheid ingesteld op de dim-speed draaischakelaar. Een dubbele puls op de uitschakelzijde activeert de sluimerfunctie. De kinderkamersturing wordt gerealiseerd op de inschakelzijde. **Als universele drukknop** verandert de dimrichting door de drukknop kort even los te laten.

Sturing van lichtsferen, lichtwekkerschakeling, kinderkamerschakeling en sluimerfunctie conform de handleiding.

Een LED begeleidt het inleerproces, conform de handleiding. En tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

Wireless actor Constance stroom LED dimmer FKLD61

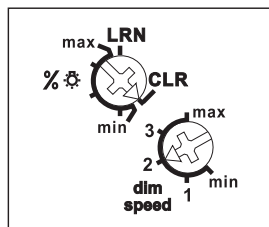
Eltako
ELECTRONICS



FKLD61

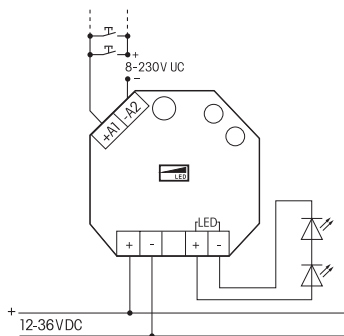


Functie draaischakelaars



Voorstelling is de fabrieksinstelling.

Aansluitvoorbeeld



Constance DC-stroombron voor LED-lampen tot 1000 mA respectievelijk 30 Watt. Slechts 0,3 Watt stand-by verlies. Instelbare minimum lichtintensiteit en dim-snelheid. Met kinderkamer- en sluimerschakeling. Met lichtsfereinsturing via PC of via zendrukknoppen. Gecodeerde telegrammen, bidirectionele radio-communicatie en repeaterfunctie.

Voor inbouw. Lengte 45 mm, breedte 45 mm en diepte 33 mm.

De nominale uitgangsstroom kan met een jumper, op de print, ingesteld worden: geen verbinding: 350 mA; rechts (pin 2-3 verbonden): 700 mA; links (pin 1-2 verbonden): 1000 mA. Fabrieksinstelling 700 mA.

Bereik van de ingangsspanning van 12V DC tot maximaal 36V DC. De ingangsspanning moet zo gekozen worden dat hij hoger is dan de som van de LED-spanning aan de uitgang. Dit verschil moet minstens 6 Volt bedragen. Het totale vermogen uitgangsstroom x uitgangsspanning mag niet hoger zijn dan 30 Watt.

Een impulsbestendige DC-voeding is vereist, die de nodige spanning en de nodige stroom voor de LEDs kan leveren.

Universele stuurspanning van 8 tot 230V UC, galvanisch gescheiden van de voedings- en schakelspanning.

De ingestelde lichtintensiteit blijft gememoriseerd bij het uitschakelen (memory).

Bij een stroompanne worden de ingestelde schakelingen en de lichtintensiteit gememoriseerd en opnieuw ingeschakeld bij terugkeer van de voedingspanning.

Automatische elektronische beveiliging tegen overbelasting en afschakelen bij te hoge temperatuur.

Vanaf productieweek 11/14 kunnen gecodeerde sensoren ingeleerd worden.

De mogelijkheid bestaat om de **bidirectionele radiocommunicatie** en/of een **repeaterfunctie** in te schakelen.

Met de bovenste % draaischakelaar kan de laagste lichtintensiteit (volledig afgedimd) ingesteld worden. In de positie LRN kunnen tot 35 zendrukknoppen toegekend worden, waarvan één of meerdere als centrale stuurrukknoppen.

Met de onderste dim-speed draaischakelaar kan de dimsnelheid ingesteld worden.

Naast de draadloze stuurgang via de ingebouwde antenne, kan deze dimmer eventueel ook via een conventionele drukknop op universele spanning lokaal aangestuurd worden. Dan zorgt een korte onderbreking van de aansturing voor een verandering van de dimrichting. Korte stuurbevelen schakelen in of uit.

De zendrukknoppen kunnen ofwel als richtingsrukknoppen of als universele drukknoppen ingeleerd worden: als richtingsrukknop is dan op één zijde drukken voor 'inschakelen en opdimmen', en op de andere zijde drukken voor 'uitschakelen en afdimmen'. Een dubbele puls op de inschakelzijde schakelt het automatisch opdimmen in tot de maximale helderheid met de snelheid ingesteld met de dim-speed draaiknop. Een dubbele puls op de uitschakelzijde activeert de sluimerfunctie. De kinderkamersturing wordt gerealiseerd op de inschakelzijde. Als **universele drukknop** verandert de dimrichting door het kort onderbreken van de aansturing. Met kinderkamersturing en sluimerfunctie.

Met de centrale drukknop 'aan' schakelt de dimmer in op de geheugenwaarde. De centrale drukknop 'uit' schakelt de dimmer uit.

Kinderkamerfunctie: (universele drukknop of richtingsrukknop op de inschakelzijde): door bij het inschakelen iets langer op de toets te drukken, gaat de verlichting pas na ca. 1 sec op zijn minimumwaarde oplichten en zolang men blijft duwen wordt langzaam opgedimd, zonder dat de eerder ingestelde lichtintensiteit uit het geheugen wordt gewist.

Sluimerfunctie (universele drukknop of richtingsrukknop op de uitschakelzijde): door een dubbele impuls wordt de verlichting vanaf de actuele helderheid afgedimd en uitgeschakeld. De maximale dimtijd van 60 minuten is afhankelijk van de actuele helderheid en van de ingestelde minimum lichtintensiteit en kan daardoor overeenkomstig verkort worden. Met een korte puls kan tijdens het afdimproces altijd uitgeschakeld worden.

Lichtsfere aan de PC worden met de Wireless visualisatie- en sturingssoftware voor gebouwen GFVS ingesteld en opgeroepen. De beschrijving van GFVS kan men terugvinden in rubriek V. Hiervoor moet men aan de PC één of meerdere FKLD61 inleren als dimmer met procentuele helderheidswaarden.

Lichtsfere met zendrukknoppen worden aan de FKLD61 ingeleerd. Tot vier helderheidswaarden kunnen ingeleerd worden met een lichtsfere drukknop met dubbele toetsen.

Er kan ofwel een **FBH** als bewegingssensor met/zonder schemerschakelaar ofwel een **FAH** als schemerschakelaar ingeleerd worden conform de handleiding.

Een LED begeleidt de inleeroperatie, conform de handleiding. En tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

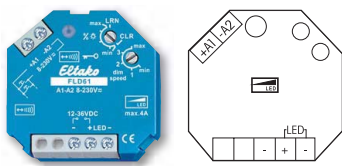
Technische gegevens blz. T-3.

FKLD61

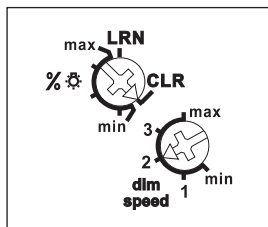
Wireless actor constante stroom LED dimmer

EAN 4010312314357

Wireless actor PWM LED dimmer FLD61

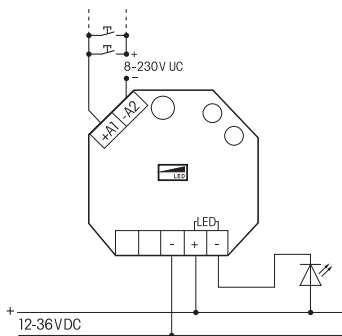


Functie draaischakelaars

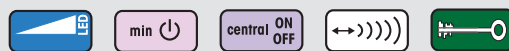


Voorstelling is de fabrieksinstelling.

Aansluitvoorbeeld



FLD61



PWM dimmer voor LED-lampen 12-36V DC tot 4 A. Slechts 0,2-0,4 Watt stand-by verlies. Instelbare minimum lichtintensiteit en dimsnelheid. Met kinderkamer- en sluimerschakeling. Met lichtsfereinsturing via PC of via zendrukknoppen. Gecodeerde telegrammen, bidirectionele radiocommunicatie en repeaterfunctie.

Voor inbouw. Lengte 45 mm, breedte 45 mm en diepte 33 mm.

Voedingsspanning 12 tot 36V DC, afhankelijk van de aangesloten LED-verlichting.

PWM (Pulse Width Modulation) uitgangsspanning.

Maximale uitgangsstroom 4A.

Een impulsbestendige DC-voeding is vereist, die de nodige spanning en de nodige stroom voor de LED-lamp(en) kan leveren.

Universele stuurspanning van 8 tot 230 V UC, galvanisch gescheiden van de voedings- en schakelspanning.

De ingestelde lichtintensiteit blijft gememoriseerd bij het uitschakelen (memory).

Bij een stroompanne worden de ingestelde schakelingen en de lichtintensiteit gememoriseerd en opnieuw ingeschakeld bij terugkeer van de voedingsspanning.

Automatische elektronische beveiliging tegen overbelasting en afschakelen bij te hoge temperatuur.

Vanaf productieweek 11/14 kunnen gecodeerde sensoren ingeleerd worden.

De mogelijkheid bestaat om de **bidirectionele radiocommunicatie** en/of een **repeaterfunctie** in te schakelen.

Met de bovenste % draaischakelaar kan de laagste lichtintensiteit (volledig afgedimd) ingesteld worden. In de positie LRN kunnen tot 35 zendrukknoppen toegekend worden, waarvan één of meerdere als centrale stuurrukknoppen.

Met de onderste dim-speed-draaischakelaar kan de dimsnelheid ingesteld worden.

Naast de draadloze sturing via de ingebouwde antenne, kan deze dimmer eventueel ook via een conventionele drukknop op universele spanning lokaal aangestuurd worden.

Dan zorgt een korte onderbreking van de aansturing voor een verandering van de dimrichting. Korte stuurbevelen schakelen in of uit.

De zendrukknoppen kunnen ofwel als richtingsrukknoppen of als universele drukknoppen ingeleerd worden: als richtingsrukknop is dan op één zijde drukken voor 'inschakelen en opdimmen', en op de andere zijde drukken voor 'uitschakelen en afdimmen'. Een dubbele puls op de inschakelzijde schakelt het automatisch opdimmen in tot de maximale helderheid met de snelheid ingesteld met de dim-speed draaiknop. Een dubbele puls op de uitschakelzijde activeert de sluimerfunctie. De kinderkamersturing wordt gerealiseerd op de inschakelzijde. **Als universele drukknop** verandert de dimrichting door het kort onderbreken van de aansturing. Met kinderkamersturing en sluimerfunctie.

Met de centrale drukknop 'aan' schakelt de dimmer in op de geheugenwaarde. **De centrale drukknop 'uit'** schakelt de dimmer uit.

Kinderkamerfunctie (universele drukknop of richtingsrukknop op de inschakelzijde): door bij het inschakelen iets langer op de toets te drukken, gaat de verlichting pas na ca. 1 sec op zijn minimumwaarde oplichten en zolang men blijft duwen wordt langzaam opgedimd, zonder dat de eerder ingestelde lichtintensiteit uit het geheugen wordt gewist.

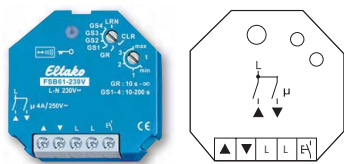
Suimerfunctie (universele drukknop of richtingsrukknop op de uitschakelzijde): door een dubbele impuls wordt de verlichting vanaf de actuele helderheid afgedimd en uitgeschakeld. De maximale dimtijd van 60 minuten is afhankelijk van de actuele helderheid en van de ingestelde minimum lichtintensiteit en kan daardoor overeenkomstig verkort worden. Met een korte puls kan tijdens het afdimproces altijd uitgeschakeld worden.

Lichtsfere aan de PC worden met de Wireless visualisatie- en sturingssoftware GFVS ingesteld en opgeroepen. De beschrijving van GFVS kan men terugvinden in rubriek V. Hiervoor moet men aan de PC één of meerdere FLD61 inleren als dimmer met procentuele helderheidswaarden.

Lichtsfere met zendrukknoppen worden aan de FLD61 ingeleerd. Tot vier helderheidswaarden kunnen ingeleerd worden met een lichtsfereindrukknop met dubbele toetsen.

Er kan ofwel een **FBH** als bewegingssensor met/zonder schemerschakelaar ofwel een **FAH** als schemerschakelaar ingeleerd worden conform de handleiding.

Een LED begeleidt de inleeroperatie, conform de handleiding. En tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.



FSB61-230V



Zonder nulleider aansluiting, 1+1 NO contacten, niet potentiaalvrij 4 A/250V AC, voor het sturen van rolluiken en zonneweringen. Gecodeerde telegrammen, bidirectionele radiocommunicatie en repeaterfunctie kunnen ingeschakeld worden. Slechts 0,8 Watt stand-by verlies.

Voor inbouw. 45 mm lang, 45 mm breed, 33 mm diep.

Voedingsspanning, schakel- en lokale stuurspanning 230V.

Zonder N-aansluiting, daardoor niet geschikt voor alle motoren.

Bij het wegvallen van de voedingsspanning wordt definitief uitgeschakeld.

Naast de draadloze sturingang via de ingebouwde antenne, kan deze impuls-groepenschakelaar eventueel ook via een conventionele 230V drukknop lokaal aangestuurd worden.

Er kunnen gecodeerde sensoren ingeleerd worden.

De mogelijkheid bestaat om de **bidirectionele radiocommunicatie** en/of een **repeaterfunctie** in te schakelen.

Iedere toestandswijziging alsook binnenkomende centrale sturingstelegrammen worden met een radiotelegram bevestigd. Dit radiotelegram kan ingeleerd worden in andere actoren, de GFVS software en de universele aanduiders.

Met de bovenste draaischakelaar in de positie LRN kunnen tot 35 zenddrukknoppen toegekend worden, waarvan één of meerdere als centrale stuurdrukknoppen. Daarna wordt de gewenste functie van de impuls-groepenschakelaar gekozen:

GS1 = groepenschakelaar met sturing door middel van drukknoppen en afvalvertraging in **seconden**. Het kan zowel een draadloze drukknop zijn met de functie 'OP-STOP-NEER-STOP' ingeleerd als universele drukknop voor de lokale sturing, alsook een draadloze drukknop als een richtingsdrukknop. Met een drukimpuls aan de bovenzijde wordt de schakelstand 'OP' direct geactiveerd. Met een drukimpuls aan de onderzijde wordt de schakelstand 'NEER' direct geactiveerd. Een volgende druk impuls in dezelfde richting onderbreekt direct die neerwaartse beweging. Echter bij een drukimpuls in de andere richting wordt gestopt en na een pauze van 500ms wordt de motor in de andere richting gestuurd.

Een dynamische centrale bediening met of zonder prioriteit kan gerealiseerd worden.

GS2 = groepenschakelaar zoals GS1, drukknop voor centrale sturing steeds zonder prioriteit.

GS3 = groepenschakelaar zoals GS2, doch **daarbij de dubbelklik omkeerfunctie** voor de lokale drukknop alsook voor een draadloze drukknop, ingeleerd als universele drukknop: na een dubbele klik beweegt de jaloezie zich in de tegenovergestelde richting tot ze door een korte puls gestopt wordt.

GS4 = groepenschakelaar zoals GS2, met **daarbij puls omkeerfunctie**: de stuurdrukknop werkt eerst statisch. Het relais wordt aangetrokken, zolang men pulsen geeft, zodat de jaloezie in de omgekeerde richting kan gedraaid worden door middel van korte impulsen.

GR = groepenrelais. Zolang een zenddrukknop gesloten blijft, is een contact gesloten, daarna opent hij opnieuw. Bij het volgend zendsignaal sluit het ander contact enz.

Sfeersturing van zonnewering/rolluik: met een stuursignaal van een als sfeerdrukknop ingeleerde drukknop met een dubbele toets kan men tot 4 vooraf bepaalde 'NEER' looptijden oproepen.

Bij een sturing via de GFVS-software kan men bevelen sturen met een exacte looptijd zowel voor op of neer. Vermits de actor na iedere activiteit, ook bij de bediening via de drukknoppen, de exacte looptijd terugmeldt, wordt de positie van het rolluik/zonnewering altijd correct weergegeven in de GFVS-software. Bij het bereiken van de eindposities boven of onder wordt de positie automatisch gesynchroniseerd.

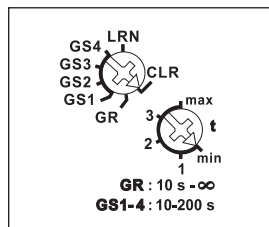
Wordt er een **draadloze helderheidssensor voor buitenopstelling FAH60** bijkomend naast een sfeerdrukknop ingeleerd, dan worden de sferen 1, 2 en 4 automatisch gestuurd in functie van de helderheid buiten.

Met de onderste draaischakelaar wordt de afvalvertraging in de positie 'STOP' ingesteld in seconden. Deze vertragingstijd moet minimaal zo lang ingesteld worden dat de zonnewering of rolluik de nodige tijd heeft om van de ene eindpositie naar de andere eindpositie over te schakelen.

Indien een draadloos deur- venstercontact FTK of een vensterhandgreep sensor FFG7B-rw ingeleerd werd, is er bij een geopende deur een lock-out beveiliging actief waarbij een 'centrale sturing NEER' of 'sfeer NEER' dan geblokkeerd wordt.

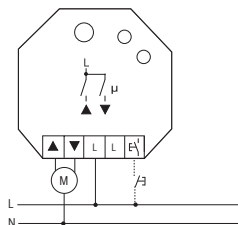
Een LED begeleidt het inleerproces, conform de handleiding. En tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

Functie draaischakelaars

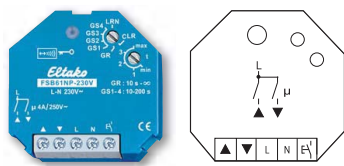


Voorstelling is de fabrieksinstelling.

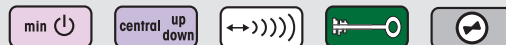
Aansluitvoorbeeld



Wireless actor voor zonneweringen en rolluiken FSB61NP



FSB61NP-230V



1+1 NO contacten, niet potentiaalvrij 4 A/250V AC, voor het sturen van rolluiken en zonneweringen. Gecodeerde telegrammen, bidirectionele radiocommunicatie en repeaterfunctie kunnen ingeschakeld worden. Slechts 0,8 Watt stand-by verlies.

Voor inbouw. 45 mm lang, 45 mm breed, 33 mm diep.

Voedingsspanning, schakel- en lokale stuurspanning 230V.

Bij het wegvallen van de voedingsspanning wordt definitief uitgeschakeld.

Naast de draadloze sturingang via de ingebouwde antenne, kan deze impuls-groepenschakelaar eventueel ook via een conventionele 230V drukknop lokaal aangestuurd worden.

Er kunnen gecodeerde sensoren ingeleerd worden.

De mogelijkheid bestaat om de **bidirectionele radiocommunicatie** en/of een **repeaterfunctie** in te schakelen.

Iedere toestandwijziging alsook binnenkomende centrale sturingstelegrammen worden met een radiotelegram bevestigd. Dit radiotelegram kan ingeleerd worden in andere actoren, de GFVS software en de universele aanduiders.

Met de bovenste draaischakelaar in de positie LRN kunnen tot 35 zenddrukknoppen toegekend worden, waarvan één of meerdere als centrale stuurdrukknoppen. Daarna wordt de gewenste functie van de impuls-groepenschakelaar gekozen:

GS1 = groepenschakelaar met sturing door middel van drukknoppen en afvalvertraging in **seconden**. Het kan zowel een draadloze drukknop zijn met de functie 'OP-STOP-NEER-STOP' ingeleerd als universele drukknop voor de lokale sturing, alsook een draadloze drukknop als een richtingsdrukknop. Met een drukimpuls aan de bovenzijde wordt de schakelstand 'OP' direct geactiveerd. Met een drukimpuls aan de onderzijde wordt de schakelstand 'NEER' direct geactiveerd. Een volgende druk impuls in dezelfde richting onderbreekt direct die neerwaartse beweging. Echter bij een drukimpuls in de andere richting wordt gestopt en na een pauze van 500ms wordt de motor in de andere richting gestuurd.

Een dynamische centrale bediening met of zonder prioriteit kan gerealiseerd worden.

GS2 = groepenschakelaar zoals GS1, drukknop voor centrale sturing steeds zonder prioriteit.

GS3 = groepenschakelaar zoals GS2, doch **daarbij de dubbelklik omkeersfunctie** voor de lokale drukknop alsook voor een draadloze drukknop, ingeleerd als universele drukknop: na een dubbele klik beweegt de jaloezie zich in de tegenovergestelde richting tot ze door een korte puls gestopt wordt.

GS4 = groepenschakelaar zoals GS2, met **daarbij puls omkeersfunctie**: de stuurdrukknop werkt eerst statisch. Het relais wordt aangetrokken, zolang men pulsen geeft, zodat de jaloezie in de omgekeerde richting kan gedraaid worden door middel van korte impulsen.

GR = groepenrelais. Zolang een zenddrukknop gesloten blijft, is een contact gesloten, daarna opent hij opnieuw. Bij het volgend zendsignaal sluit het ander contact enz.

Sfeersturing van zonnewering/rolluik: met een stuursignaal van een als sfeerdrukknop ingeleerde drukknop met een dubbele toets kan men tot 4 vooraf bepaalde 'NEER' looptijden oproepen.

Bij een sturing via de GFVS-software kan men bevelen sturen met een exacte looptijd zowel voor op of neer. Vermits de actor na iedere activiteit, ook bij de bediening via de drukknoppen, de exacte looptijd terugmeldt, wordt de positie van het rolluik/zonnewering altijd correct weergegeven in de GFVS-software. Bij het bereiken van de eindposities boven of onder wordt de positie automatisch gesynchroniseerd.

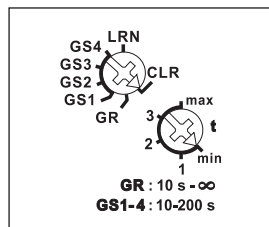
Wordt er een **draadloze helderheidssensor voor buitenopstelling FAH60** bijkomend naast een sfeerdrukknop ingeleerd, dan worden de sferen 1, 2 en 4 automatisch gestuurd in functie van de helderheid buiten.

Met de onderste draaischakelaar wordt de afvalvertraging in de positie 'STOP' ingesteld in seconden. Deze vertragingstijd moet minimaal zo lang ingesteld worden dat de zonnewering of rolluik de nodige tijd heeft om van de ene eindpositie naar de andere eindpositie over te schakelen.

Indien een draadloos deur- venstercontact FTK of een vensterhandgreep sensor FFG7B-rw ingeleerd werd, is er bij een geopende deur een lock-out beveiliging actief waarbij een 'centrale sturing NEER' of 'sfeer NEER' dan geblokkeerd wordt.

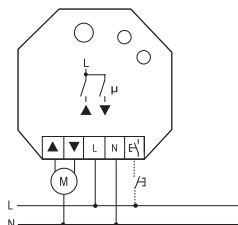
Een LED begeleidt het inleerproces, conform de handleiding. En tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

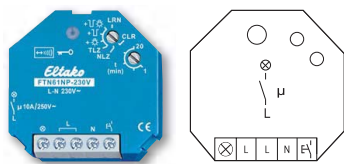
Functie draaischakelaars



Voorstelling is de fabrieksinstelling.

Aansluitvoorbeeld

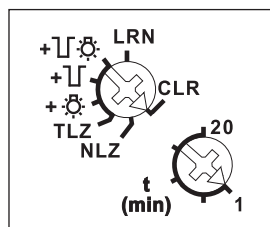




FTN61NP-230V

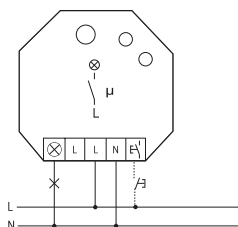


Functie draaischakelaars



Voorstelling is de fabrieksinstelling.

Aansluitvoorbeeld



1 NO contact, niet potentiaalvrij 10A/250V AC, gloeilampen 2000 Watt, vertraagd afvallend met uitschakelverwittiging en inschakelbare continuverlichting. Gecodeerde telegrammen, bidirectioneel en met inschakelbare repeaterfunctie. Slechts 0,8 Watt stand-by verlies.

Voor inbouw. 45 mm lang, 45 mm breed, 33 mm diep.

Voedingsspanning, schakel- en lokale stuurspanning 230V.

Contactschakeling in de nuldoorgang wat de levensduur van de contacten en de verbruikers ten goede komt.

Deze zendactor, als trappenlichtautomaat-nalooprelais, beschikt over de modernste van de door ons ontwikkelde hybridetechniek: de onverslijtbare ontvangst- en sturingselektronica hebben we gecombineerd met de in de nuldoorgang schakelende bistabiele relais.

Daardoor is er zelfs bij ingeschakelde toestand geen spoelvermogenverlies noch opwarming. Na de installatie volgt een korte automatische synchronisatie; gelieve een wachttijd te respecteren alvorens de verbruiker aan het net aan te sluiten.

Naast de draadloze sturing via de ingebouwde antenne, kan deze trappenlichtautomaat-nalooprelais eventueel ook via een conventionele 230V drukknop lokaal aangestuurd worden. Stroom naar de verklikkerlamp tot 5 mA, afhankelijk van de ontstekingsspanning van de verklikkerlampen.

Bij een stroompanne wordt de verlichting opnieuw ingeschakeld indien de tijdsafloop nog niet beëindigd was.

Vanaf productieweek 11/14 kunnen gecodeerde sensoren ingeleerd worden.

De mogelijkheid bestaat om de **bidirectionele radiocommunicatie** en/of een **repeaterfunctie** in te schakelen.

Iedere toestandswijziging alsook binnenkomende centrale sturingstelegrammen worden met een radiotelegram bevestigd. Dit radiotelegram kan ingeleerd worden in andere actoren, de GFVS software en de universele aanduider.

Met de bovenste draaischakelaar in de positie LRN kunnen tot 35 zenddrukknoppen en/of draadloze bewegings- en helderheidssensoren FBH toegekend worden, waarvan één of meerdere als centrale stuurdrukknoppen. Daarna wordt de gewenste functie van de trappenlichtautomaat-nalooprelais gekozen :

NLZ = nalooprelais

TLZ = trappenlichtautomaat

+ ☼ = TLZ met ingeschakelde drukknop-continu verlichting

+ ⏏ = TLZ met uitschakelverwittiging

+ ⏏☼ = TLZ met ingeschakelde drukknop-continu verlichting en met uitschakelverwittiging

Bij ingeschakelde drukknop-continu verlichting ☼ kan door langer dan 1 seconde op de stuurdrukknop te drukken, overgeschakeld worden op continu verlichting, die automatisch na 60 minuten uitgeschakeld wordt of door opnieuw langer dan 2 seconden op de drukknop te duwen

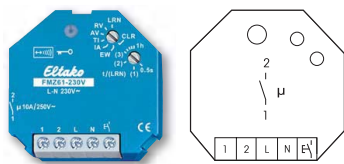
Bij ingeschakelde uitschakelverwittiging ⏏ flinkt de verlichting ca. 30 seconden voor het uitschakelen, en in totaal 3 keer in steeds korter wordende tijdsintervallen.

Zijn de drukknop-continu verlichting en de uitschakelverwittiging ingeschakeld ⏏☼, dan krijgt men een uitschakelverwittiging voor het uitschakelen van de continu verlichting.

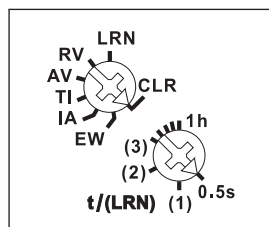
Met de onderste draaischakelaar wordt de afvalvertraging ingesteld tussen 1 en 20 minuten. Bij het inleren van de **bewegings- en helderheidssensoren FBH**, wordt bij de laatst ingeleerde FBH de helderheidsschakeldrempel ingesteld, waarbij de verlichting in- of uitgeschakeld wordt. De op de FTN61NP ingestelde vertragingstijd verlengt de vaste uitschakelvertraging van 1 minuut van de FBH.

Een LED begeleidt het inleerproces, conform de handleiding. En tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

Wireless actor multifunctie tijdrelais FMZ61

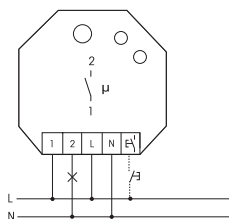


Functie draaischakelaars

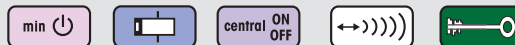


Voorstelling is de fabrieksinstelling.

Aansluitvoorbeeld



FMZ61-230 V



1 NO contact, potentiaalvrij 10A/250V AC, gloeilampen tot 2000 W*.
Gecodeerde telegrammen, bidirectioneel en met inschakelbare repeaterfunctie. Slechts 0,8 Watt stand-by verlies.

Voor inbouw. 45 mm lang, 45 mm breed, 33 mm diep.

Voedingsspanning en lokale stuurspanning 230V.

Bij het wegvallen van de voedingsspanning blijft de schakeltoestand behouden.

Bij terugkeer van de voedingsspanning wordt definitief uitgeschakeld.

Deze zendactor beschikt over de modernste van de door ons ontwikkelde hybridetechniek: de onverslijtbare ontvangst- en sturingselektronica hebben we gecombineerd met een bistabiele relais.

Daardoor is er zelfs bij ingeschakelde toestand geen spoelvermogenverlies noch opwarming. Na de installatie volgt er een korte automatische synchronisatie; gelieve een wachttijd te respecteren alvorens de verbruiker aan het net aan te sluiten.

Naast de draadloze sturingang via de ingebouwde antenne, kan deze zendactor ook via een conventionele drukknop lokaal bediend worden. Stroom voor verklikkerlampjes is niet toegelaten.

Vanaf productieweek 11/14 kunnen gecodeerde sensoren ingeleerd worden.

De mogelijkheid bestaat om de **bidirectionele radiocommunicatie** en/of een **repeaterfunctie** in te schakelen.

Iedere toestandswijziging alsook binnenkomende centrale sturingstelegrammen worden met een radiotelegram bevestigd. Dit radiotelegram kan ingeleerd worden in andere actoren, de GFVS software en de universele aanduider.

Met de bovenste draaischakelaar in positie LRN, kunnen tot 35 zenddrukknoppen toegekend worden, waarvan één of meerdere als centrale stuurdrukknop. Bovendien kunnen ook draadloze deur- venstercontacten (FTK) ingeleerd worden met een NO of NC functie bij geopend venster. Wordt er een richtingsdrukknop ingeleerd, dan kan met de bovenste drukknop (START) een functie (bv TI) gestart worden en met de onderste drukknop (STOP) gestopt worden. Daarna wordt hiermee de gewenste functie van deze zendactor gekozen.

RV = vertraagd afvallend

AV = vertraagd opkomend

TI = impulsgever beginnend met puls

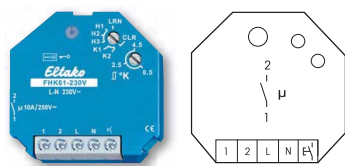
IA = impulsgestuurd vertraagd opkomend

EW = inschakelwissend

Met de onderste draaischakelaar kan de tijd ingesteld worden van 0,5 seconden tot 60 minuten.

Een LED begeleidt het inleerproces, conform de handleiding. En tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

* De maximale belasting kan bij een vertragsings- of pulstijd van 5 minuten gebruikt worden. Bij kortere tijden reduceert zich de maximale belasting als volgt: bij 2 minuten 30 %, bij 5 minuten 60 %.

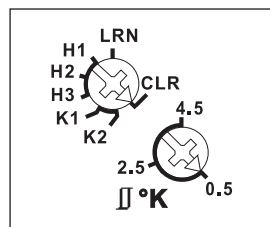


FHK61-230V



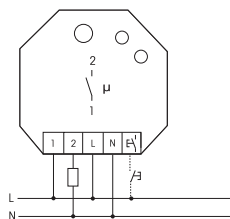
1 NO potentiaalvrij contact 10A/250V AC. Slechts 0,8 Watt stand-by verlies. Gecodeerde telegrammen, bidirectionele radiocommunicatie en daarenboven kan een repeaterfunctie ingeschakeld worden.

Funcie draaischakelaars



Voorstelling is de fabrieksinstelling.

Aansluitvoorbeeld



Voor inbouw. 45 mm lang, 45 mm breed, 33 mm diep.
Voedingsspanning 230 V.

Bij het wegvallen van de voedingsspanning blijft de schakeltoestand behouden.

Bij terugkeer van de voedingsspanning wordt definitief uitgeschakeld.

Na de installatie volgt er een korte automatische synchronisatie; gelieve een wachttijd te respecteren alvorens de verbruiker aan het net aan te sluiten.

Deze zendactor beschikt over de modernste van de door ons ontwikkelde hybridetechniek: de onverslijtbare ontvangst- en sturingselektronica hebben we gecombineerd met een bistabiel relais.

Daardoor is er zelfs bij ingeschakelde toestand geen spoelvermogenverlies noch opwarming. Na de installatie volgt er een korte automatische synchronisatie; gelieve een wachttijd te respecteren alvorens de verbruiker aan het net aan te sluiten.

Deze verwarming-koel relais evalueert de informatie van Wireless temperatuurregelaars en -voelers. Eventueel uitbreidbaar met deur- en venstercontacten, bewegingsmelders, Hoppe vensterhandgrepen en zenddrukknoppen.

Vanaf productieweek 11/14 kunnen gecodeerde sensoren ingeleerd worden.

De mogelijkheid bestaat om de **bidirectionele radiocommunicatie** en/of een **repeaterfunctie** in te schakelen.

Iedere functiewijziging door een draadloze temperatuurregelaar (normale werking, nachttemperatuur, uit) wordt met een radiotelegram bevestigd. Dit radiotelegram kan ingeleerd worden in de GFVS software.

De bovenste draaischakelaar is voor de functie-instelling:

H1: verwarmen door middel van PWM regeling met T=4 minuten (PWM = pulse width modulation). (Geschikt voor ventielen met thermo-elektrische klepsturing)

H2: verwarmen door middel van PWM regeling met T=15 minuten. (Geschikt voor ventielen met motorgestuurde klepsturing)

H3: verwarmen door middel van 2-puntsregeling.

K1: koelen door middel van PWM regeling met T=15 minuten.

K2: koelen door middel van 2-puntsregeling.

K2: koelen door middel van 2-puntsregeling.

De omschakeling wordt gevisualiseerd door het knipperen van een LED.

De onderste draaischakelaar voor het instellen van de hysteresis of PWM-beïnvloeding.

Linker aanslag: kleinste hysteresis 0,5°, **in het midden:** hysteresis 2,5°, **rechter aanslag:** grootste hysteresis 4,5°. Daartussenin een verdeling in stappen van 0,5°, gevisualiseerd door het knipperen van een LED.

2-puntsregeling: met de hysteresis draaischakelaar wordt het gewenste verschil ingesteld tussen de inschakel- en uitschakeltemperatuur. Er wordt uitgeschakeld indien de 'actuele temperatuur >= gewenste temperatuur'. Er wordt ingeschakeld wanneer de 'actuele temperatuur <= (gewenste temperatuur-hysteresis)'. Bij koeling is het net het omgekeerde.

PWM regeling: met de hysteresis draaischakelaar wordt het gewenste temperatuursverschil ingesteld, waarbij ingeschakeld wordt op 100%. Er wordt uitgeschakeld indien de 'actuele temperatuur >= gewenste temperatuur'. Er wordt op 100% ingeschakeld wanneer de 'actuele temperatuur <= (gewenste temperatuur-hysteresis)'. Ligt de 'actuele temperatuur' tussen de 'gewenste temperatuur-hysteresis' en de 'gewenste temperatuur', wordt afhankelijk van het temperatuursverschil met een PWM in 10% stappen in- en uitgeschakeld. Des te geringer het temperatuursverschil, des te korter de inschakeltijd. Dankzij de instelbaarheid van de 100% waarde kan de PWM aan de grootte en traagheid van het verwarmingstoestel aangepast worden. Bij koeling is het net het omgekeerde.

Bij verwarmen is de **funcie 'vorstbescherming'** steeds actief. Van zodra de actuele temperatuur onder de 8°C daalt, wordt de temperatuur op 8°C geregeld.

Zolang één of meerdere vensters geopend zijn, blijft de uitgang uitgeschakeld, **indien deur/venster contacten FTK of een vensterhandgreep sensor FFG7B-rw** ingeleerd werden. Bij verwarmen blijft de vorstbescherming actief.

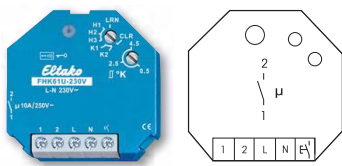
Van zodra alle ingeleerde **bewegingsdetectoren FBH** geen bewegingen meer detecteren, wordt het toestel op laag niveau geschakeld. Bij verwarmen wordt de gewenste temperatuur met 2°C verlaagd, bij koeling wordt de temperatuur met 2°C verhoogd. Van zodra een bewegingsdetector opnieuw een beweging detecteert, wordt overgeschakeld op normale werking.

Werd een **zenddrukknop FT4** ingeleerd, dan zijn de 4 toetsen als volgt bepaald: rechts boven: normale werking (ook activeerbaar via een schakelklok). Rechts onder: temperatuurverlaging met 4°, in koelfunctie een verhoging van 4° (ook activeerbaar via een schakelklok). Links boven: temperatuurverlaging met 2°, in koelfunctie een verhoging van 2°. Links onder: uit (bij verwarmen is de vorstbescherming actief, bij koeling permanent uit). Zijn tezelfdertijd bewegingsdetectoren en zenddrukknoppen ingeleerd, dan telt altijd het laatst ontvangen telegram. Een bewegingsdetector schakelt de temperatuurverlaging, ingesteld met een zenddrukknop opnieuw uit.

Een LED begeleidt het inleerproces, conform de handleiding. Tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

Wireless actor

Verwarming- koelrelais FHK61U-230V

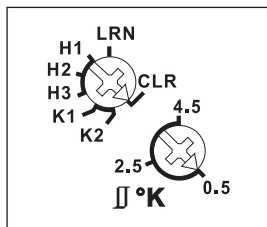


FHK61U-230V



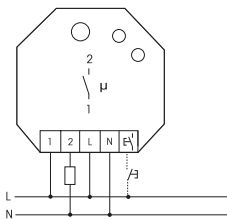
1 NO potentiaalvrij contact 10A/250V AC. Slechts 0,8 Watt stand-by verlies. Gecodeerde telegrammen, bidirectionele radiocommunicatie en daarenboven kan een repeaterfunctie ingeschakeld worden.

Functie draaischakelaars



Voorstelling is de fabrieksinstelling.

Aansluitvoorbeeld



Voor inbouw. 45 mm lang, 45 mm breed, 33 mm diep.
Voedingsspanning 230V.

Bij het wegvallen van de voedingsspanning blijft de schakeltoestand behouden.

Bij terugkeer van de voedingsspanning wordt definitief uitgeschakeld.

Na de installatie volgt er een korte automatische synchronisatie; gelieve een wachttijd te respecteren alvorens de gebruiker aan het net aan te sluiten.

Dit verwarming- koelrelais evalueert de informatie van Wireless temperatuurregelaars en -voelers. Eventueel uitbreidbaar met deur- en venstercontacten, bewegingsmelders, Hoppe vensterhandgrepen en zendrukknoppen.

Vanaf productieweek 11/14 kunnen gecodeerde sensoren ingeleerd worden.

De mogelijkheid bestaat om de **bidirectionele radiocommunicatie** en/of een **repeaterfunctie** in te schakelen.

Iedere toestandwijziging wordt met een radiotelegram bevestigd. Dit radiotelegram kan ingeleerd worden in andere actoren en in de GFVS software. In het bijzonder in een FSR61 om daarmee een verwarmingcirculatiepomp synchroon te schakelen met de ventielen.

De bovenste draaischakelaar is voor de functie-instelling:

H1: verwarmen door middel van PWM regeling met $T=4$ minuten (PWM = pulse width modulation). (Geschikt voor ventielen met thermo-elektrische klepsturing)

H2: verwarmen door middel van PWM regeling met $T=15$ minuten. (Geschikt voor ventielen met motorgestuurde klepsturing)

H3: verwarmen door middel van 2-puntsregeling.

K1: koelen door middel van PWM regeling met $T=15$ minuten.

K2: koelen door middel van 2-puntsregeling.

De omschakeling wordt gevisualiseerd door het knipperen van een LED.

De onderste draaischakelaar voor het instellen van de hysteresis of PWM-beïnvloeding: linker aanslag: kleinste hysteresis $0,5^\circ$, **in het midden:** hysteresis $2,5^\circ$, **rechter aanslag:** grootste hysteresis $4,5^\circ$. Daartussenin een verdeling in stappen van $0,5^\circ$, gevisualiseerd door het knipperen van een LED.

2-puntsregeling: met de hysteresis draaischakelaar wordt het gewenste verschil ingesteld tussen de inschakel- en uitschakeltemperatuur. Er wordt uitgeschakeld indien de 'actuele temperatuur \geq gewenste temperatuur'. Er wordt ingeschakeld wanneer de 'actuele temperatuur \leq (gewenste temperatuur-hysteresis)'. Bij koeling is het net het omgekeerde.

PWM regeling: met de hysteresis draaischakelaar wordt het gewenste temperatuurverschil ingesteld, waarbij ingeschakeld wordt op 100%. Er wordt uitgeschakeld indien de 'actuele temperatuur \geq gewenste temperatuur'.

Er wordt op 100% ingeschakeld wanneer de 'actuele temperatuur \leq (gewenste temperatuur-hysteresis)'. Ligt de 'actuele temperatuur' tussen de 'gewenste temperatuur-hysteresis' en de 'gewenste temperatuur', wordt afhankelijk van het temperatuurverschil met een PWM in 10% stappen in- en uitgeschakeld. Des te geringer het temperatuurverschil, des te korter de inschakeltijd. Dankzij de instelbaarheid van de 100% waarde kan de PWM aan de grootte en traagheid van het verwarmingstoestel aangepast worden. Bij koeling is het net het omgekeerde.

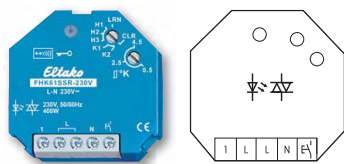
Bij verwarmen is de functie '**vorstbescherming**' steeds actief. Van zodra de actuele temperatuur onder de 8°C daalt, wordt de temperatuur op 8°C geregeld.

Zolang één of meerdere vensters geopend zijn, blijft de uitgang uitgeschakeld, **indien deur- venstercontacten FTK of een vensterhandgreep sensor FFG7B-rw** ingeleerd werden. Bij verwarming blijft de vorstbescherming actief.

Van zodra alle ingeleerde **bewegingsdetectoren FBH** geen bewegingen meer detecteren, wordt het toestel op laag niveau geschakeld. Bij verwarmen wordt de gewenste temperatuur met 2°C verlaagd, bij koeling wordt de temperatuur met 2°C verhoogd. Van zodra een bewegingsdetector opnieuw een beweging detecteert, wordt overgeschakeld op normale werking.

Werd een **zendrukknop FT4** ingeleerd, dan zijn de 4 toetsen als volgt bepaald: rechts boven: normale werking (ook activeerbaar via een schakelklok). Rechts onder: temperatuurverlaging met 4° , in koelfunctie een verhoging van 4° (ook activeerbaar via een schakelklok). Links boven: temperatuurverlaging met 2° , in koelfunctie een verhoging van 2° . Links onder: uit (bij verwarming is de vorstbescherming actief, bij koeling permanent uit). Zijn tezelfdertijd bewegingsdetectoren en zendrukknoppen ingeleerd, dan telt altijd het laatst ontvangen telegram. Een bewegingsdetector schakelt de temperatuurverlaging, ingesteld met een zendrukknop, opnieuw uit.

Een LED begeleidt het inleerproces, conform de handleiding. Tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

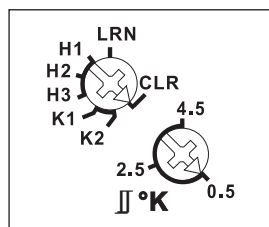


FHK61SSR-230V



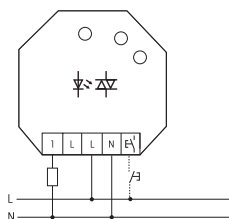
Geruisloze individuele kamertemperatuurregeling, 400W. Solid-state niet potentiaalvrij. Slechts 0,8 Watt stand-by verlies. Gecodeerde telegrammen, bidirectionele radio-communicatie en daarenboven kan een repeaterfunctie ingeschakeld worden.

Functie draaischakelaars



Voorstelling is de fabrieksinstelling.

Aansluitvoorbeeld



Voor inbouw. 45 mm lang, 45 mm breed, 33 mm diep.
Voedingsspanning, schakel- en lokale stuurspanning 230V.

Dit verwarming- koelrelais evalueert de informatie van Wireless temperatuurregelaars en -voelers. Eventueel uitbreidbaar met deur- en venstercontacten, bewegingsmelders, Hoppe vensterhandgrepen en zendruknoppen.

Vanaf productieweek 11/14 kunnen gecodeerde sensoren ingeleerd worden.

Bidirectionele radiocommunicatie en/of een **repeaterfunctie** kunnen ingeschakeld worden. Iedere toestandswijziging (normale werking, nachttemperatuur, uit) wordt met een radiotelegram bevestigd. Dit radiotelegram kan ingeleerd worden in de GFVS software.

De bovenste draaischakelaar is voor de functie-instelling:

H1: verwarmen door middel van PWM regeling met $T=4$ minuten (PWM = pulse width modulation). (Geschikt voor ventielen met thermo-elektrische klepsturing)

H2: verwarmen door middel van PWM regeling met $T=15$ minuten. (Geschikt voor ventielen met motorgestuurde klepsturing)

H3: verwarmen door middel van 2-puntsregeling.

K1: koelen door middel van PWM regeling met $T=15$ minuten.

K2: koelen door middel van 2-puntsregeling.

De omschakeling wordt gevisualiseerd door het knipperen van een LED.

De onderste draaischakelaar voor het instellen van de hysteresis of PWM-beïnvloeding:

linker aanslag: kleinste hysteresis $0,5^\circ$, in het midden: hysteresis $2,5^\circ$, rechter aanslag: grootste hysteresis $4,5^\circ$. Daartussenin een verdeling in stappen van $0,5^\circ$, gevisualiseerd door het knipperen van een LED.

2-puntsregeling: met de hysteresis draaischakelaar wordt het gewenste verschil ingesteld tussen de inschakel- en uitschakeltemperatuur. Er wordt uitgeschakeld indien de 'actuele temperatuur \geq gewenste temperatuur'. Er wordt ingeschakeld wanneer de 'actuele temperatuur \leq (gewenste temperatuur-hysteresis)'. Bij koeling is het net het omgekeerde.

PWM regeling: met de hysteresis draaischakelaar wordt het gewenste temperatuurverschil ingesteld, waarbij ingeschakeld wordt op 100%. Er wordt uitgeschakeld indien de 'actuele temperatuur \geq gewenste temperatuur'.

Er wordt op 100% ingeschakeld wanneer de 'actuele temperatuur \leq (gewenste temperatuur-hysteresis)'. Ligt de 'actuele temperatuur' tussen de 'gewenste temperatuur-hysteresis' en de 'gewenste temperatuur', wordt afhankelijk van het temperatuurverschil met een PWM in 10% stappen in- en uitgeschakeld. Des te geringer het temperatuurverschil, des te korter de inschakeltijd. Dankzij de instelbaarheid van de 100% waarde kan de PWM aan de grootte en traagheid van het verwarmingstoestel aangepast worden. Bij koeling is het net het omgekeerde.

Bij verwarmen is de functie '**vorstbescherming**' steeds actief. Van zodra de actuele temperatuur onder de 8°C daalt, wordt de temperatuur op 8°C geregeld.

Zolang één of meerdere vensters geopend zijn, blijft de uitgang uitgeschakeld, **indien deur- venstercontacten FTK of een vensterhandgreep sensor FFG7B-rw** ingeleerd werden. Bij verwarming blijft de vorstbescherming actief.

Van zodra alle ingeleerde **bewegingsdetectoren FBH** geen bewegingen meer detecteren, wordt het toestel op laag niveau geschakeld. Bij verwarmen wordt de gewenste temperatuur met 2°C verlaagd, bij koeling wordt de temperatuur met 2°C verhoogd.

Van zodra een bewegingsdetector opnieuw een beweging detecteert, wordt overgeschakeld op normale werking.

Werd een **zendruknop ingeleerd**, dan zijn de 4 toetsen als volgt bepaald: rechts boven: normale werking (ook activeerbaar via een schakelklok). Rechts onder: temperatuurverlaging met 4° , in koelfunctie een verhoging van 4° (ook activeerbaar via een schakelklok). Links boven: temperatuurverlaging met 2° , in koelfunctie een verhoging van 2° . Links onder: uit (bij verwarming is de vorstbescherming actief, bij koeling permanent uit). Zijn tezelfdertijd bewegingsdetectoren en zendruknoppen ingeleerd, dan telt altijd het laatst ontvangen telegram. Een bewegingsdetector schakelt de temperatuurverlaging, ingesteld met een zendruknop, opnieuw uit.

Is de bidirectionele communicatie ingeschakeld, dan stuurt de FHK61, met zijn eigen ID, een bevestigingstelegram met de actuele functie in het Eltako netwerk voor gebouwen.

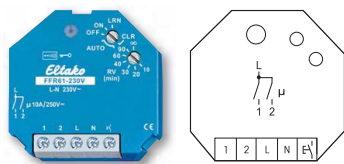
PWM setpointfunctie: wordt een PWM gegevenstelegram ingeleerd, dan wordt de regelfunctie, ingesteld met de draaischakelaar, uitgeschakeld. Er worden enkel nog PWM bevelen uitgevoerd. Is de bidirectionele communicatie ingeschakeld, dan stuurt de FHK61, met zijn eigen ID, een ontvangen PWM gegevenstelegram als bevestigingstelegram in het Eltako netwerk voor gebouwen. De 230V stuur-ingang dient als signalisatie-ingang van het dauwpunt. Is de 230V aangekoppeld, dan is het solid-state relais uitgeschakeld.

Iedere toestandswijziging van de stuur-ingang wordt direct en cyclisch alle 15 minuten doorgestuurd als drukknopstelegram.

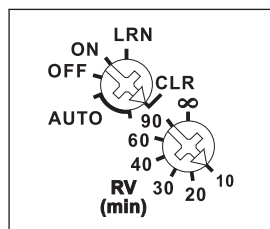
Een LED begeleidt het inleerproces, conform de handleiding. Tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

Wireless actor

Veldvrije schakelrelais FFR61

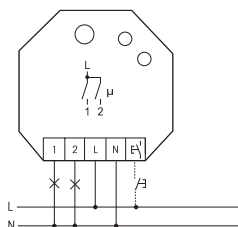


Functie draaischakelaars



Voorstelling is de fabrieksinstelling.

Aansluitvoorbeeld



FFR61-230V



1+1 NO contacten, niet potentiaalvrij 10 A/250V AC, gloeilampen 2000 Watt. Gecodeerde telegrammen, bidirectioneel en met inschakelbare repeaterfunctie. Slechts 0,8 Watt stand-by verlies.

Voor inbouw. 45 mm lang, 45 mm breed, 33 mm diep.

Voedings- en schakelspanning 230V.

Bij het wegvallen van de voedingsspanning blijft de schakeltoestand behouden.

Bij terugkeer van de voedingsspanning wordt definitief uitgeschakeld.

Deze wireless actor, beschikt over de modernste van de door ons ontwikkelde hybridetechniek: de onverslijtbare ontvangst- en sturingselektronica hebben we gecombineerd met twee in de nuldoorgang schakelende bistabiele relais.

Daardoor is er zelfs bij ingeschakelde toestand geen spoelvermogenverlies noch opwarming.

Na de installatie volgt een korte automatische synchronisatie; gelieve een wachttijd te respecteren alvorens de verbruiker aan het net aan te sluiten.

Het veldvrije schakelrelais FFR61-230V onderbreekt de stroomtoevoer van 1 of 2 kringen en verhindert daardoor storende elektromagnetische velden.

Maximale stroom van 16A bij 230V als som over beide contacten.

Vanaf productieweek 11/14 kunnen gecodeerde sensoren ingeleerd worden.

De mogelijkheid bestaat om de **bidirectionele radiocommunicatie** en/of een **repeaterfunctie** in te schakelen.

Iedere toestandwijziging alsook binnenkomende centrale sturingstelegrammen worden met een radiotelegram bevestigd. Dit radiotelegram kan ingeleerd worden in andere actoren, de GFVS software en de universele aanduider.

Deze veldvrije schakelrelais wordt in een inbouwdoos geplaatst, waarin tot twee gemeenschappelijke met 16A afgezekerde kringen affakken naar de veldvrije schakelende ruimte. Bijvoorbeeld één kring voor de verlichting en één kring voor de stopcontacten.

Het in- en uitschakelen van een stroomkring gebeurt manueel met één of meerdere stationaire zendrukknoppen of handzenders.

Met de bovenste draaischakelaar wordt bij ON ingeschakeld en met OFF uitgeschakeld.

Staat tijdens de normale werking op AUTO.

Met de onderste draaischakelaar kan voor de aansturing met een universele- en richtingsdrukknop voor contact 2, een afvalvertraging van 10 tot 90 minuten ingesteld worden.

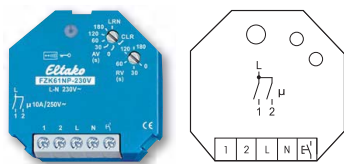
In de positie ∞ zonder afvalvertraging.

Indien een toets van een zendrukknop toegekend is met 'centraal aan' van een veldvrije schakelrelais en met 'aan' van de verlichting, dan wordt bij het inschakelen van de verlichting de veldvrije schakelrelais automatisch uitgeschakeld.

Indien een toets van een zendrukknop, bvb voor een nachtlamp, toegekend is met 'uit' voor de lamp en met 'centraal uit' van een veldvrije schakelrelais, dan wordt bij het uitschakelen van de nachtlamp de veldvrije schakelrelais automatisch geactiveerd.

De 7 inleer posities van de FFR61 en de uitschakelvertraging laten een individuele instelling toe van deze veldvrije schakelrelais.

De LED begeleidt het inleerproces, conform de gebruikshandleiding. En tijdens het normale gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.



FZK61NP-230V



1+1 NO contacten, niet potentiaalvrij 10A/250V AC, gloeilampen tot 2000W. Instelbare afvalvertraging en inschakelvertraging voor ieder contact. Gecodeerde telegrammen, bidirectioneel en met inschakelbare repeaterfunctie. Slechts 0,8 Watt stand-by verlies.

Voor inbouw. 45 mm lang, 45 mm breed, 33 mm diep.

Voedings- en schakelspanning 230V.

Deze zendactor beschikt over de modernste van de door ons ontwikkelde hybridetechniek: de onverslijtbare ontvangst- en sturingselektronica hebben we gecombineerd met een bistabiele relais.

Daardoor is er zelfs bij ingeschakelde toestand geen spoelvermogenverlies noch opwarming. Na de installatie volgt een korte automatische synchronisatie; gelieve een wachttijd te respecteren alvorens de verbruiker aan het net aan te sluiten.

Maximale stroom van 16A bij 230V als som over de beide contacten.

Vanaf productieweek 11/14 kunnen gecodeerde sensoren ingeleerd worden.

De mogelijkheid bestaat om de **bidirectionele radiocommunicatie** en/of een **repeaterfunctie** in te schakelen.

Iedere toestandwijziging alsook binnenkomende centrale sturingstelegrammen worden met een radiotelegram bevestigd. Dit radiotelegram kan ingeleerd worden in andere actoren, de GFVS software en de universele aanduider.

De bovenste draaischakelaar AV wordt gebruikt voor het inleren. Daarna wordt hier de inschakelvertragingstijd AV ingesteld, tussen 0 en 180 seconden, voor het contact L-2.

Met de onderste draaischakelaar RV wordt de afvalvertragingstijd RV ingesteld, tussen 0 en 180 seconden, voor het contact L-2.

De AV- en RV-tijden laten een zeer comfortabele licht- en klimatisatieregeling toe met de hotelkaartschakelaar FKF en FKC.

De inschakelvertraging AV begint van zodra men de hotelkaart/keycard in de Wireless hotelkaartschakelaar FKF geplaatst heeft en de afvalvertraging RV begint nadat de kaart verwijderd werd.

Naast de draadloze- hotelkaartschakelaar FKF kunnen ook draadloze deur- en venstercontacten FTK, een vensterhandgreep sensor FFG7B-rw en bewegings- en helderheidssensoren FBH ingeleerd worden.

Bij het openen van een bewaakt venster start eveneens de RV tijd, waarna het contact L-2 opent. Het sluiten van alle bewaakte vensters start de AV tijd, waarna het contact L-2 sluit.

Het contact L-1 is voorzien voor de lichtschakeling en schakelt altijd onmiddellijk zonder AV/RV. De uitgangen 1 en 2 kunnen gebruikt worden indien men het schakelvermogen wil verhogen voor één kanaal, voor het geval er geen klimaatsturing nodig is. Dan moeten AV en RV op 0 geplaatst worden.

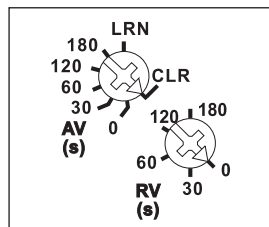
Werden er bewegingsdetectoren ingeleerd, wanneer de hotelkaart werd ingebracht, dan schakelen beide kanalen onmiddellijk in bij beweging. Als er gedurende 15 minuten geen beweging meer gedetecteerd wordt, worden beide kanalen uitgeschakeld, zelfs wanneer de hotelkaart nog in de hotelkaartschakelaar zit.

Meerdere draadloze rookdetectoren FRW-ws kunnen met deze schakelactor tijdrelais, logisch gekoppeld worden, zodat de vertragingstijd RV pas start nadat alle FRW-ws einde alarm gemeld hebben.

Hotelkaartschakelaars en rookdetectoren kunnen niet samen functioneren in één FZK.

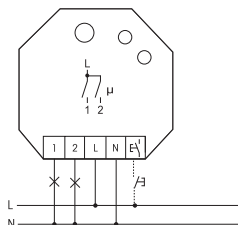
De LED begeleidt het inleerproces, conform de gebruikshandleiding. En tijdens het normale gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

Functie draaischakelaars

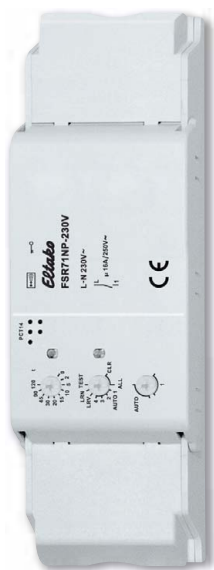


Voorstelling is de fabrieksinstelling.

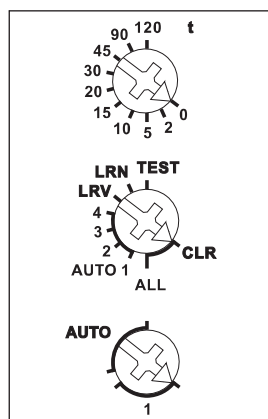
Aansluitvoorbeeld



Wireless actor Impulsschakelaar-relais FSR71NP



Functie draaischakelaars



Voorstelling is de fabrieksinstelling.

Met de PC-Tool PCT14 en de datatransmitter DAT71 kan men andere instellingen maken en actoren configureren.

FSR71NP-230 V



Impulsschakelaar-relais met 1 NO contact, niet potentiaalvrij 16A/250V AC, gloeilampen 2000 Watt. Met lichtsferensturing via PC of via zendrukknoppen. Gecodeerde telegrammen, bidirectionele radiocommunicatie en repeater-functie kunnen ingeschakeld worden. Slechts 0,8 Watt stand-by verlies.

Montage in de 230V-aansluitleidingen, bv. in valse plafonds en verlichtingstoestellen. 166mm lang, 46mm breed en 31mm dik. Met Kabel trekontlasting.

Bij het wegvallen van de voedingsspanning blijft de schakeltoestand behouden. Bij terugkeer van de voedingsspanning wordt definitief uitgeschakeld.

Sturing van sferen:

Met één van de vier stuursignalen van een, als sfeerdrukknop ingeleerde drukknoop met dubbele toetsen, kunnen meerdere FSR71NP bij een sfeer in- of uitgeschakeld worden.

Centrale bediening met de PC wordt met de Wireless gebouwen visualisatie- en sturingssoftware GFVS gestuurd. Hiervoor moet men met de PC één of meerdere FSR71NP inleren.

Met de draaischakelaars worden de drukknoppen ingeleerd en eventueel getest.

Voor de normale werking worden de middelste en onderste draaischakelaar uitsluitend op AUTO geplaatst. Met de bovenste draaischakelaar wordt eventueel een EW-tijd (0-120 seconden) voor relais en de RV-tijd (0-120 minuten) voor impulsschakelaars ingesteld.

Indien er **draadloze bewegings- en helderheidssensoren FBH (master) en/of FBH (slave)** ingeleerd worden, wordt met de bovenste draaischakelaar, de schakeldrempel ingesteld waarbij de verlichting inschakelt of uitschakelt. Instelling van de bovenste draaischakelaar conform de handleiding.

Indien er draadloze helderheidssensoren FAH60 ingeleerd worden, wordt met de bovenste draaischakelaar de schakeldrempel ingesteld waarbij, afhankelijk van de helderheid, de verlichting in- of uitgeschakeld wordt (van ca. 0 lux in de positie 0 tot ca. 50 lux in de positie 120). Tussen het in- en uitschakelen is er een vast ingestelde hysteresis van ca. 300 lux. Een bijkomend ingestelde RV-tijd wordt genegeerd.

Per kanaal kan slechts één FBH (Master) of FAH ingeleerd worden.

Indien er deur- venstercontacten FTK of een vensterhandgreep sensor FFG7B-rw ingeleerd worden, kan men door middel van de middelste draaischakelaar, in de posities AUTO 1 tot AUTO 4, verschillende functies instellen en tot maximum 116 FTK's configureren:

AUTO 1 = venster dicht, dan uitgang actief. AUTO 2 = venster open, dan uitgang actief. In de posities AUTO 3 en AUTO 4, zijn de in een kanaal ingeleerde FTK's, automatisch geconfigureerd. In AUTO 3 moeten alle FTK's gesloten zijn opdat het werkcontact zou sluiten (bv. voor de sturing van een luchtbehandelinginstallatie). In de positie AUTO 4 is het voldoende dat één FTK geopend is om het werkcontact te sluiten (bv. als alarmmelding of voor het inschakelen van de voeding van een rookafzuigstelsel).

Na het uitvallen van de netspanning wordt de bestaande configuratie hersteld van zodra er een nieuw signaal komt van een FTK of bij de eerstvolgende statusmelding na 15 minuten.

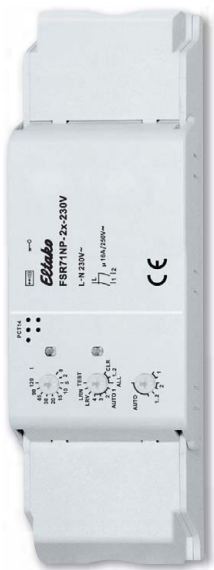
Een bijkomend ingestelde RV-tijd wordt genegeerd.

Indien er **watersensoren** ingeleerd worden, kan men met de middelste draaischakelaar, in de posities AUTO 1 tot AUTO 4, verschillende functies instellen.

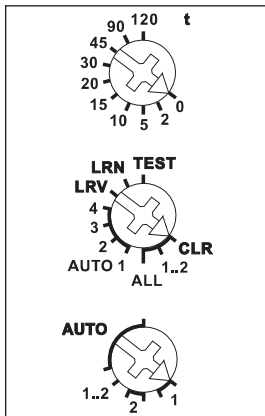
AUTO 1 = 'geen water', dan contact gesloten.

AUTO 2 = 'water', dan contact gesloten. In de posities AUTO 3 en AUTO 4 zijn de in een kanaal ingeleerde watersensoren automatisch geconfigureerd. In AUTO 3 moeten alle watersensoren 'geen water' melden, zodat het contact sluit. Het contact opent wanneer een watersensor 'water' meldt. In AUTO 4 sluit het contact wanneer één watersensor 'water' meldt, het is pas wanneer alle watersensoren 'geen water' melden dat het contact opent. Een bijkomend ingestelde RV-tijd wordt genegeerd.

Een LED onder de bovenste draaischakelaar, begeleidt het inleerproces, conform de handleiding. En tijdens het normale gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.



Functie draaischakelaars



Voorstelling is de fabrieksinstelling.

Met de PC-Tool PCT14 en de datatransmitter DAT71 kan men andere instellingen maken en actoren configureren.

FSR71NP-2x-230V



Impulschakelaar-relais met 2 kanalen, telkens 1 NO contact, niet potentiaalvrij 16A/250V AC, gloeilampen 2000 Watt. Met lichtsferensturing via PC of via zendrukknoppen. Gecodeerde telegrammen, bidirectionele radio-communicatie en repeaterfunctie kunnen ingeschakeld worden. Slechts 0,8 Watt stand-by verlies.

Montage in de 230V-aansluitleidingen, bv. in valse plafonds en verlichtingstoestellen. 166mm lang, 46mm breed en 31mm dik. Met Kabel trekontlasting.

Maximale stroom als som over de beide contacten 16 A bij 230V.

Bij het wegvallen van de voedingsspanning blijft de schakeltoestand behouden.

Bij terugkeer van de voedingsspanning wordt definitief uitgeschakeld.

De kanalen kunnen onafhankelijk van elkaar ingeleerd worden als ES- en/of ER-kanaal.

Sturing van sferen:

Met één van de vier stuursignalen van een, als sfeerdrukknop ingeleerde drukknoop met dubbele toetsen, kunnen meerdere FSR71NP-2x bij een sfeer in- of uitgeschakeld worden.

Centrale bediening met de PC wordt met de Wireless gebouwde visualisatie- en sturingssoftware GFVS gestuurd. Hiervoor moet men met de PC één of meerdere FSR71NP-2x inleren.

Met de draaischakelaars worden de drukknoppen ingeleerd en eventueel de 2 kanalen getest. Voor de normale werking worden de middelste en onderste draaischakelaar uitsluitend op AUTO geplaatst. Met de bovenste draaischakelaar wordt eventueel voor beide kanalen een EW-tijd (0-120 seconden) voor relais en de RV-tijd (0-120 minuten) voor impulschakelaars ingesteld.

Indien er **draadloze bewegings- en helderheidssensoren FBH (master) en/of FBH (slave)** ingeleerd worden, wordt met de bovenste draaischakelaar, de schakeldrempel ingesteld waarbij de verlichting inschakelt of uitschakelt. Instelling van de bovenste draaischakelaar conform de handleiding.

Indien er draadloze helderheidssensoren FAH60 ingeleerd worden, wordt met de bovenste draaischakelaar, voor ieder kanaal afzonderlijk, de schakeldrempel ingesteld waarbij, afhankelijk van de helderheid, de verlichting in- of uitgeschakeld wordt (van ca. 0 lux in de positie 0 tot ca. 50 lux in de positie 120). Tussen het in- en uitschakelen is er een vast ingestelde hysteresis van ca. 300 lux. Een bijkomend ingestelde RV-tijd wordt genegeerd.

Per kanaal kan slechts één FBH (Master) of FAH ingeleerd worden. Een FBH (Master) of FAH kan wel in meerdere kanalen ingeleerd worden.

Indien er deur- venstercontacten FTK of een vensterhandgreep sensor FFG7B-rw ingeleerd worden, kan men door middel van de middelste draaischakelaar, in de posities AUTO 1 tot AUTO 4, verschillende functies instellen en tot maximum 116 FTK's configureren:

AUTO 1 = venster dicht, dan uitgang actief. AUTO 2 = venster open, dan uitgang actief. In de posities AUTO 3 en AUTO 4, zijn de in een kanaal ingeleerde FTK's, automatisch geconfigureerd. In AUTO 3 moeten alle FTK's gesloten zijn opdat het werkcontact zou sluiten (bv. voor de sturing van een luchtbehandelinginstallatie). In de positie AUTO 4 is het voldoende dat één FTK geopend is om het werkcontact te sluiten (bv. als alarmmelding of voor het inschakelen van de voeding van een rookafzuigstelsel).

Er kunnen één of meerdere FTK's ingeleerd worden in meerdere kanalen, zodat verschillende functies mogelijk zijn per FTK.

Na het uitvallen van de netspanning wordt de bestaande configuratie hersteld van zodra er een nieuw signaal komt van een FTK of bij de eerstvolgende statusmelding na 15 minuten.

Een bijkomend ingestelde RV-tijd wordt genegeerd.

Indien er **watersensoren** ingeleerd worden, kan men met de middelste draaischakelaar, in de posities AUTO 1 tot AUTO 4, verschillende functies instellen.

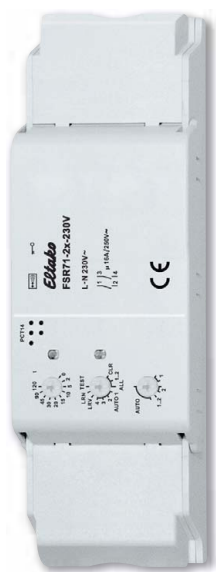
AUTO 1 = 'geen water', dan contact gesloten.

AUTO 2 = 'water', dan contact gesloten. In de posities AUTO 3 en AUTO 4 zijn de in een kanaal ingeleerde watersensoren automatisch geconfigureerd. In AUTO 3 moeten alle watersensoren 'geen water' melden, zodat het contact sluit. Het contact opent wanneer een watersensor 'water' meldt. In AUTO 4 sluit het contact wanneer één watersensor 'water' meldt, het is pas wanneer alle watersensoren 'geen water' melden dat het contact opent. Een bijkomend ingestelde RV-tijd wordt genegeerd.

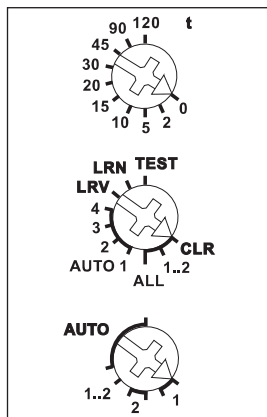
Een LED onder de bovenste draaischakelaar, begeleidt het inleerproces, conform de handleiding. En tijdens het normale gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan

Wireless actor

2-kanaals impulschakelaar-relais FSR71-2x



Functie draaischakelaars



Voorstelling is de fabrieksinstelling.

FSR71-2x-230V



Impulschakelaar-relais met 2 kanalen, telkens 1 NO contact, potentiaalvrij 16 A/250V AC, gloeilampen 2000 Watt. Met lichtsferensturing via PC of via zenddrukknoppen. Gecodeerde telegrammen, bidirectionele radiocommunicatie en repeaterfunctie kunnen ingeschakeld worden.

Slechts 0,8 Watt stand-by verlies.

Montage in de 230V-aansluitleidingen, bv. in valse plafonds en verlichtingstoestellen. 166mm lang, 46mm breed en 31mm dik. Met Kabel trekontlasting.

Bij het wegvallen van de voedingsspanning blijft de schakelstand behouden. Bij terugkeer van de voedingsspanning wordt definitief uitgeschakeld.

De kanalen kunnen onafhankelijk van elkaar ingeleerd worden als ES- en/of ER kanaal.

Sturing van sferen:

Met één van de vier stuursignalen van een, als sfeerdrukknoop ingeleerde drukknoop met dubbele toetsen, kunnen meerdere FSR71-2x bij een sfeer in- of uitgeschakeld worden.

Centrale bediening met de PC wordt met de Wireless gebouwen visualisatie- en sturingssoftware GFVS gestuurd. Hiervoor moet men met de PC één of meerdere FSR71-2x inleren.

Met de draaischakelaars worden de drukknoppen ingeleerd en eventueel de 2 kanalen gefest. Voor de normale werking worden de middelste en onderste draaischakelaar uitsluitend op AUTO geplaatst. Met de bovenste draaischakelaar wordt eventueel voor alle kanalen een EW-tijd (0-120 seconden) voor relais en de RV-tijd (0-120 minuten) voor impulschakelaars ingesteld.

Indien er **draadloze bewegings- en helderheidssensoren FBH (master) en/of FBH (slave)** ingeleerd worden, wordt met de bovenste draaischakelaar, de schakeldrempel ingesteld waarbij de verlichting inschakelt of uitschakelt. Instelling van de bovenste draaischakelaar conform de handleiding.

Indien er draadloze helderheidssensoren FAH60 ingeleerd worden, wordt met de bovenste draaischakelaar, voor ieder kanaal afzonderlijk, de schakeldrempel ingesteld waarbij, afhankelijk van de helderheid, de verlichting in- of uitgeschakeld wordt (van ca. 0 lux in de positie 0 tot ca. 50 lux in de positie 120). Tussen het in- en uitschakelen is er een vast ingestelde hysteresis van ca. 300 lux. Een bijkomend ingestelde RV-tijd wordt genegeerd.

Per kanaal kan slechts één FBH (Master) of FAH ingeleerd worden. Een FBH (Master) of FAH kan wel in meerdere kanalen ingeleerd worden.

Indien er deur- venstercontacten FTK of een vensterhandgreep sensor FFG7B-rw ingeleerd worden, kan men door middel van de middelste draaischakelaar, in de posities AUTO 1 tot AUTO 4, verschillende functies instellen en tot maximum 116 FTK's configureren: AUTO 1 = venster dicht, dan uitgang actief. AUTO 2 = venster open, dan uitgang actief. In de posities AUTO 3 en AUTO 4, zijn de in een kanaal ingeleerde FTK's, automatisch geconfigureerd. In AUTO 3 moeten alle FTK's gesloten zijn opdat het werkcontact zou sluiten (bv. voor de sturing van een luchtbehandelinginstallatie). In de positie AUTO 4 is het voldoende dat één FTK geopend is om het werkcontact te sluiten (bv. als alarmmelding of voor het inschakelen van de voeding van een rookafzuigstelsel).

Er kunnen één of meerdere FTK's ingeleerd worden in meerdere kanalen, zodat verschillende functies gelijktijdig mogelijk zijn per FTK.

Na het uitvallen van de netspanning wordt de bestaande configuratie hersteld van zodra er een nieuw signaal komt van een FTK of bij de eerstvolgende statusmelding na 15 minuten.

Een bijkomend ingestelde RV-tijd wordt genegeerd.

Indien er **watersensoren** ingeleerd worden, kan men met de middelste draaischakelaar, in de posities AUTO 1 tot AUTO 4, verschillende functies instellen.

AUTO 1 = 'geen water', dan contact gesloten.

AUTO 2 = 'water', dan contact gesloten. In de posities AUTO 3 en AUTO 4 zijn de in een kanaal ingeleerde watersensoren automatisch geconfigureerd. In AUTO 3 moeten alle watersensoren 'geen water' melden, zodat het contact sluit. Het contact opent wanneer een watersensor 'water' meldt. In AUTO 4 sluit het contact wanneer één watersensor 'water' meldt, het is pas wanneer alle watersensoren 'geen water' melden dat het contact opent. Een bijkomend ingestelde RV-tijd wordt genegeerd.

De LED onder de bovenste draaischakelaar, begeleidt het inleerproces, conform de handleiding. En tijdens het normale gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

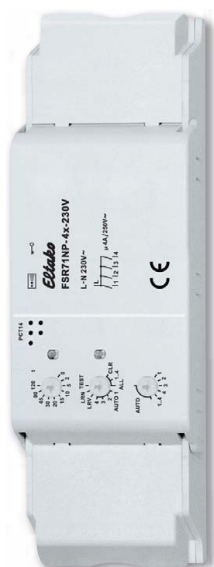
Met de PC-Tool PCT14 en de datatransmitter DAT71 kan men andere instellingen maken en actoren configureren.

Technische gegevens blz. T-3.

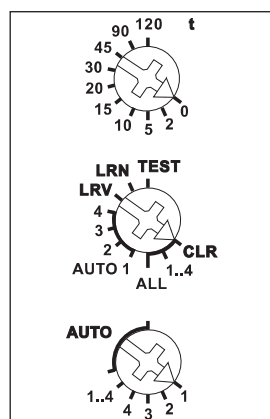
FSR71-2x-230V

2 kanaals Wireless actor impulschakelaar/relais

EAN 4010312316252



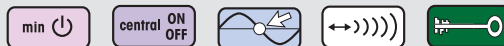
Functie draaischakelaars



Voorstelling is de fabrieksinstelling.

Met de PC-Tool PCT14 en de datatransmitter DAT71 kan men andere instellingen maken en actoren configureren.

FSR71NP-4x-230V



Impulsschakelaar-relais met 4 kanalen, telkens 1 NO contact, niet potentiaalvrij 4A/250V AC. Met lichtsferensturing via PC of via zendruknoppen. Gecodeerde telegrammen, bidirectionele radiocommunicatie en repeater-functie kunnen ingeschakeld worden. Slechts 0,8 Watt stand-by verlies.

Montage in de 230V-aansluitleidingen, bv. in valse plafonds en verlichtingstoestellen. 166mm lang, 46mm breed en 31mm dik. Met Kabel trekontlasting.

Bij een stroomuitval wordt definitief uitgeschakeld.

De kanalen kunnen onafhankelijk van elkaar ingeleerd worden als ES- en/of ER-kanaal.

Sturing van sferen:

Met één van de vier stuursignalen van een, als sfeerdruknop ingeleerde drukknoop met dubbele toetsen, kunnen meerdere FSR71NP-4x bij een sfeer in- of uitgeschakeld worden.

Centrale bediening met de PC wordt met de Wireless gebouwen visualisatie- en sturingssoftware GFVS gestuurd. Hiervoor moet men met de PC één of meerdere FSR71NP-4x inleren.

Met de draaischakelaars worden de drukknoepen ingeleerd en eventueel de 4 kanalen getest. Voor de normale werking worden de middelste en onderste draaischakelaar uitsluitend op AUTO geplaatst. Met de bovenste draaischakelaar wordt eventueel voor beide kanalen een EW-tijd (0-120 seconden) voor relais en de RV-tijd (0-120 minuten) voor impulsschakelaars ingesteld.

Indien er **draadloze bewegings- en helderheidssensoren FBH (master) en/of FBH (slave)** ingeleerd worden, wordt met de bovenste draaischakelaar, de schakeldrempel ingesteld waarbij de verlichting inschakelt of uitschakelt. Instelling van de bovenste draaischakelaar conform de handleiding.

Indien er draadloze helderheidssensoren FAH60 ingeleerd worden, wordt met de bovenste draaischakelaar, voor ieder kanaal afzonderlijk, de schakeldrempel ingesteld waarbij, afhankelijk van de helderheid, de verlichting in- of uitgeschakeld wordt (van ca. 0 lux in de positie 0 tot ca. 50 lux in de positie 120). Tussen het in- en uitschakelen is er een vast ingestelde hysteresis van ca. 300 lux. Een bijkomend ingestelde RV-tijd wordt genegeerd.

Per kanaal kan slechts één FBH (Master) of FAH ingeleerd worden. Een FBH (Master) of FAH kan wel in meerdere kanalen ingeleerd worden.

Indien er deur- venstercontacten FTK of een vensterhandgreep sensor FFG7B-rw ingeleerd worden, kan men door middel van de middelste draaischakelaar, in de posities AUTO 1 tot AUTO 4, verschillende functies instellen en tot maximum 116 FTK's configureren:

AUTO 1 = venster dicht, dan uitgang actief. AUTO 2 = venster open, dan uitgang actief. In de posities AUTO 3 en AUTO 4, zijn de in één kanaal ingeleerde FTK's, automatisch geconfigureerd. In AUTO 3 moeten alle FTK's gesloten zijn opdat het werkcontact zou sluiten (bv. voor de sturing van een luchtbehandelinginstallatie). In de positie AUTO 4 is het voldoende dat één FTK geopend is om het werkcontact te sluiten (bv. als alarmmelding of voor het inschakelen van de voeding van een rookafzuigstelsel).

Er kunnen één of meerdere FTK's ingeleerd worden in meerdere kanalen, zodat verschillende functies mogelijk zijn per FTK.

Na het uitvallen van de netspanning wordt de bestaande configuratie hersteld van zodra er een nieuw signaal komt van een FTK of bij de eerstvolgende statusmelding na 15 minuten.

Een bijkomend ingestelde RV-tijd wordt genegeerd.

Indien er **watersensoren** ingeleerd worden, kan men met de middelste draaischakelaar, in de posities AUTO 1 tot AUTO 4, verschillende functies instellen.

AUTO 1 = 'geen water', dan contact gesloten.

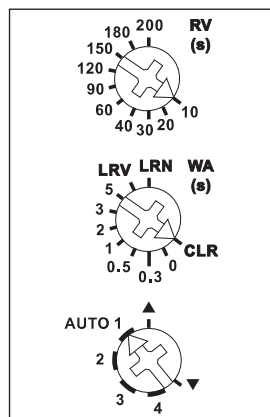
AUTO 2 = 'water', dan contact gesloten. In de posities AUTO 3 en AUTO 4 zijn de in een kanaal ingeleerde watersensoren automatisch geconfigureerd. In AUTO 3 moeten alle watersensoren 'geen water' melden, zodat het contact sluit. Het contact opent wanneer een watersensor 'water' meldt. In AUTO 4 sluit het contact wanneer één watersensor 'water' meldt, het is pas wanneer alle watersensoren 'geen water' melden dat het contact opent. Een bijkomend ingestelde RV-tijd wordt genegeerd.

De LED achter de bovenste draaischakelaar begeleidt het inleerproces, conform de gebruikshandleiding. En tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

Wireless actor voor zonneweringen en rolluiken FSB71



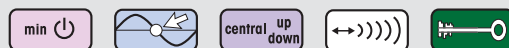
Functie draaischakelaars



Voorstelling is de fabrieksinstelling.

Met de PC-Tool PCT14 en de datatransmitter DAT71 kan men andere instellingen maken en actoren configureren.

FSB71-230 V



Schakelactor voor zonneweringen en rolluiken voor één 230V motor. 1+1 NO contacten 4A/250V AC, niet potentieelvrij. Gecodeerde telegrammen, bidirectionele radiocommunicatie en repeaterfunctie kunnen ingeschakeld worden. Slechts 0,8 Watt stand-by verlies.

Montage in de 230V-aansluitleidingen, bv. in valse plafonds en verlichtingstoestellen. 166mm lang, 46mm breed en 31mm dik. Met Kabel trekontlasting. **Schakeling in de nuldoorgang** wat de levensduur van de contacten en de motoren ten goede komt. Eén motor wordt aan de klemmen 1,2 en N aangesloten. Bij het wegvallen van de voedingsspanning wordt definitief uitgeschakeld.

De zendrukknoppen kunnen ofwel als richtingsdrukkknoppen of als universele drukkknoppen ingeleerd worden: Lokale sturing met universele drukkknop: bij iedere impuls wisselt de schakelstand in de volgorde 'OP, STOP, NEER, STOP'.

Lokale sturing met richtingsdrukkknop: met een drukimpuls aan de bovenzijde wordt de schakelstand 'OP' direct geactiveerd. Met een drukimpuls aan de onderzijde wordt de schakelstand 'NEER' direct geactiveerd. Een volgende drukimpuls op één van beide drukkknoppen onderbreekt onmiddellijk de actuele lopende functie.

Centrale sturing, dynamisch, zonder prioriteit: met een drukimpuls op een richtingsdrukkknop, als centraalsturing ingeleerd, wordt de schakelstand 'OP' bovenaan en de schakelstand 'NEER' onderaan direct geactiveerd. Zonder prioriteit doordat deze actie door andere stuursignalen geannuleerd kan worden.

Centrale sturing, dynamisch, met prioriteit: met een drukimpuls, van minstens 2 seconden, op een drukkknop, als centrale sturing ingeleerd, wordt de schakelstand 'OP' bovenaan en de schakelstand 'NEER' onderaan direct geactiveerd. Met prioriteit vermits deze actie door geen ander stuursignaal kan geannuleerd worden, **zolang** het centraal stuurbevel niet gestopt wordt door opnieuw 'OP' of 'NEER' te drukken.

De schakelposities 'OP' of 'NEER' en de prioriteit worden doelgericht geactiveerd met een stuursignaal, bijvoorbeeld van een als centrale drukkknop met prioriteit ingeleerde FSM61. Met prioriteit vermits dit door geen ander stuursignaal geannuleerd kan worden, zolang het centraal stuurbevel door het einde van het stuurbevel opnieuw wordt ingetrokken.

Sfeersturing van zonnewering/rolluik: met een stuursignaal van een als sfeerdrukkknop ingeleerde drukkknop met een dubbele toets of automatisch door een ingeleerde helderheidssensor voor buitenopstelling FAH60 kan men tot 4 vooraf bepaalde 'neer' looptijden oproepen.

Bij een sturing via de GFVS-software is het mogelijk om stuurbevelen te sturen voor zowel OP of NEER met opgave van een nauwkeurige looptijd. Vermits deze actor na iedere actie, eveneens door de bediening met drukkknoppen, een terugmelding stuurt met de nauwkeurige uitgevoerde looptijd, wordt in de GFVS-software steeds de correcte looptijd weergegeven. De positie wordt automatisch gesynchroniseerd bij het bereiken van de eindpositie HOOG en LAAG.

Onderste functie draaischakelaar

AUTO 1 = in deze positie van de draaischakelaar is de **comfortomkeerfunctie voor zonneweringen met lamellen**, geactiveerd. Met de sturing door een universele drukkknop of door een richtingsdrukkknop zorgt een dubbele impuls voor het langzaam draaien van de lamellen en deze wordt gestopt met een nieuwe drukimpuls. **AUTO 2** = in deze positie van de draaischakelaar is de comfortomkeerfunctie volledig uitgeschakeld. **AUTO 3** = in deze positie van de draaischakelaar werken de drukkknoppen eerst statisch en kan men **de lamellen doen omkeren** door te drukken op de drukkknoppen (tippen). Pas na 0,7 seconden continu aansturen, schakelen ze om in dynamische werking. **AUTO 4** = in deze positie van de draaischakelaar werken de lokale drukkknoppen enkel statisch (ER-functie). De afvalvertraging RV (wistijd) van de bovenste draaischakelaar is actief. Een centrale sturing is onmogelijk.

▲▼ = de **manuele bediening** gebeurt door de draaischakelaar in de positie ▲ (OP) en ▼ (NEER) te plaatsen. De manuele bediening heeft prioriteit op alle andere stuurbevelen.

WA = de duur van de **omkeerschakeling** voor zonneweringen met lamellen wordt met de middelste draaischakelaar ingesteld. 0 = uitgeschakeld, de omkeertijd kan ingesteld worden tussen 0,1 en 5 seconden. Hierbij wordt enkel bij het stuurbevel 'NEER', na de ingestelde vertragingstijd met de bovenste draaischakelaar, de omkeerfunctie uitgevoerd. Dit om bijvoorbeeld zonnetenten op te spannen of om de zonneweringen met lamellen in de gewenste stand te plaatsen. Achter de RV draaischakelaar bevindt zich een LED die de omkeertijd weergeeft.

RV = de **vertragingstijd** (afvalvertraging RV) wordt ingesteld met de bovenste draaischakelaar. Indien de FSB zich in de positie 'OP' of 'NEER' bevindt, dan loopt de ingestelde vertragingstijd of looptijd, waarna het toestel automatisch op 'STOP' geschakeld wordt. Deze vertragingstijd moet minimaal zo lang ingesteld worden dat de zonnewering of het rolluik de nodige tijd heeft om van de ene eindpositie naar de andere eindpositie over te schakelen. Achter de draaischakelaar RV bevindt zich een LED die de vertragingstijd weergeeft. **Indien een draadloos deur- venstercontact FTK of een vensterhandgreep sensor FFG7B-rw werd ingeleerd**, wordt er een lock-out beveiliging geactiveerd indien de deur open is en een 'centrale sturing NEER' wordt dan geblokkeerd. **De LED** achter de bovenste draaischakelaar begeleidt het inleerproces, conform de gebruikshandleiding. En tijdens het normale gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.



FSB71-2x-230 V



Schakelactor voor zonneweringen en rolluiken met 2 kanalen voor twee motoren op 230V. 2+2 NO contacten 4 A/250V AC, niet potentieelvrij. Gecodeerde telegrammen, bidirectionele radiocommunicatie en repeater-functie kunnen ingeschakeld worden. Slechts 0,8 Watt stand-by verlies.

Montage in de 230V-aansluitleidingen, bv. in valse plafonds en verlichtingstoestellen. 166mm lang, 46mm breed en 31mm dik. Met Kabel trekontlasting. **Schakeling in de nuldoor-gang** wat de levensduur van de contacten en de motoren ten goede komt. Eén motor wordt aan de klemmen 1, 2 en N aangesloten, en eventueel een tweede motor aan de klemmen 3, 4 en N. Zijn de 2 relais ingeschakeld, dan is er een verbruik van 1,1W. Bij het wegvallen van de voedingsspanning wordt definitief uitgeschakeld.

De zenddrukknoppen kunnen ofwel als richtingsdrukknoppen of als universele drukknoppen ingeleerd worden: Lokale sturing met universele drukknop: bij iedere impuls wisselt de schakelstand in de volgorde 'OP, STOP, NEER, STOP'.

Lokale sturing met richtingsdrukknop: met een drukimpuls aan de bovenzijde wordt de schakelstand 'OP' direct geactiveerd. Met een drukimpuls aan de onderzijde wordt de schakelstand 'NEER' direct geactiveerd. Een volgende drukimpuls op één van beide drukknoppen onderbreekt onmiddellijk de actuele lopende functie.

Centrale sturing, dynamisch, zonder prioriteit: met een drukimpuls op een richtingsdrukknop, als centraalsturing ingeleerd, wordt de schakelstand 'OP' bovenaan en de schakelstand 'NEER' onderaan direct geactiveerd. Een volgende drukimpuls op één van beide drukknoppen onderbreekt onmiddellijk de actuele lopende functie. Zonder prioriteit doordat deze actie door andere stuursignalen geannuleerd kan worden.

Centrale sturing, dynamisch, met prioriteit: met een drukimpuls, van minstens 2 seconden, op een drukknop, als centrale sturing ingeleerd, wordt de schakelstand 'OP' bovenaan en de schakelstand 'NEER' onderaan direct geactiveerd. Met prioriteit vermits deze actie door geen ander stuursignaal kan geannuleerd worden, **zolang** het centraal stuurbevel niet gestopt wordt door opnieuw 'OP' of 'NEER' te drukken. De schakelposities 'OP' of 'NEER' en de prioriteit worden doelgericht geactiveerd met een stuursignaal, bijvoorbeeld van een als centrale drukknop met prioriteit ingeleerde FSM61. Met prioriteit vermits dit door geen ander stuursignaal geannuleerd kan worden, zolang het centraal stuurbevel door het einde van het stuurbevel opnieuw wordt ingetrokken.

Sfeersturing van zonnewering/rolluik: met een stuursignaal van een als sfeerdrukknop ingeleerde drukknop met een dubbele toets of automatisch door een ingeleerde helderheidssensor voor buitenopstelling FAH60 kan men tot 4 vooraf bepaalde 'neer' looptijden oproepen.

Bij een sturing via de GFVS-software is het mogelijk om stuurbevelen te sturen voor zowel OP of NEER met opgave van een nauwkeurige looptijd. Vermits deze actor na iedere actie, eveneens door de bediening met drukknoppen, een terugmelding stuurt met de nauwkeurige uitgevoerde looptijd, wordt in de GFVS-software steeds de correcte looptijd weergegeven. De positie wordt automatisch gesynchroniseerd bij het bereiken van de eindpositie HOOG en LAAG.

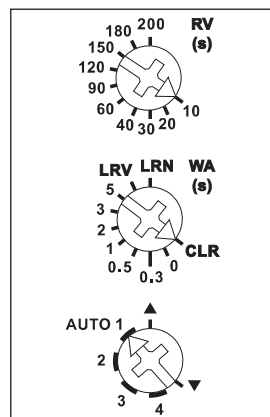
Onderste functie draaischakelaar, AUTO 1 = in deze positie van de draaischakelaar is de **comfortomkeerfunctie voor zonneweringen met lamellen**, geactiveerd. Met de sturing door een universele drukknop of door een richtingsdrukknop zorgt een dubbele impuls voor het langzaam draaien van de lamellen en deze wordt gestopt met een nieuwe drukimpuls. **AUTO 2** = in deze positie van de draaischakelaar is de comfortomkeerfunctie volledig uitgeschakeld. **AUTO 3** = in deze positie van de draaischakelaar werken de drukknoppen eerst statisch en kan men **de lamellen doen omkeren** door te drukken op de drukknoppen (tippen). Pas na 0,7 seconden continu aansturen, schakelen ze om in dynamische werking. **AUTO 4** = in deze positie van de draaischakelaar werken de lokale drukknoppen enkel statisch (ER-functie). De afvalvertraging RV (wistijd) van de bovenste draaischakelaar is actief. Een centrale sturing is onmogelijk.

▲▼ = de **manuele bediening** gebeurt door de draaischakelaar in de positie ▲ (OP) en ▼ (NEER) te plaatsen. De manuele bediening heeft prioriteit op alle andere stuurbevelen. **WA** = de duur van de **omkeerschakeling** voor zonneweringen met lamellen wordt met de middelste draaischakelaar ingesteld. 0 = uitgeschakeld, de omkeertijd kan ingesteld worden tussen 0,1 en 5 seconden. Hierbij wordt enkel bij het stuurbevel 'NEER', na de ingestelde vertragingstijd met de bovenste draaischakelaar, de omkeerfunctie uitgevoerd. Dit om bijvoorbeeld zonnetenten op te spannen of om de zonneweringen met lamellen in de gewenste stand te plaatsen. Achter de RV draaischakelaar bevindt zich een LED die de omkeertijd weergeeft.

RV = de vertragingstijd (afvalvertraging RV) wordt ingesteld met de bovenste draaischakelaar. Indien de FSB zich in de positie 'OP' of 'NEER' bevindt, dan loopt de ingestelde vertragingstijd of looptijd, waarna het toestel automatisch op 'STOP' geschakeld wordt. Deze vertragingstijd moet minimaal zo lang ingesteld worden dat de zonnewering of het rolluik de nodige tijd heeft om van de ene eindpositie naar de andere eindpositie over te schakelen. Achter de draaischakelaar RV bevindt zich een LED die de vertragingstijd weergeeft. **Indien een draadloos deur- venstercontact FTK of een vensterhandgreep sensor FFG7B-rw werd ingeleerd**, wordt er een lock-out beveiliging geactiveerd indien de deur open is en een 'centrale sturing NEER' wordt dan geblokkeerd.

De LED achter de bovenste draaischakelaar begeleidt het inleerproces, conform de gebruikshandleiding. En tijdens het normale gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

Functie draaischakelaars



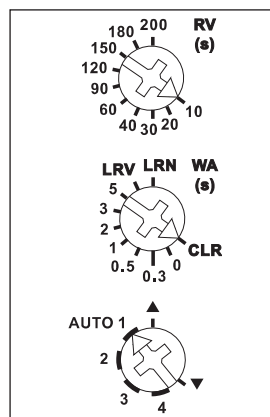
Voorstelling is de fabrieksinstelling.

Met de PC-Tool PCT14 en de datatransmitter DAT71 kan men andere instellingen maken en actoren configureren.

Wireless actor voor zonneweringen en rolluiken FSB71-24 VDC



Functie draaischakelaars



Voorstelling is de fabrieksinstelling.

FSB71-24 VDC



Schakelactor voor zonneweringen en rolluiken voor één 24V DC motor. 1+1 NO contacten 4A/24V DC, niet potentieelvrij. Gecodeerde telegrammen, bidirectionele radiocommunicatie en repeaterfunctie kunnen ingeschakeld worden. Slechts 0,9 Watt stand-by verlies.

Montage, bv. in valse plafonds. 166mm lang, 46mm breed en 31 mm dik. Met Kabel trekontlasting.

Eén motor wordt aan de klemmen 1 en 2 aangesloten.

Bij het wegvallen van de voedingsspanning wordt definitief uitgeschakeld.

De zenddrukknoppen kunnen ofwel als richtingsdrukknoppen of als universele drukknoppen ingeleerd worden: Lokale sturing met universele drukknop: bij iedere impuls wisselt de schakelstand in de volgorde 'OP, STOP, NEER, STOP'.

Lokale sturing met richtingsdrukknop: met een drukimpuls aan de bovenzijde wordt de schakelstand 'OP' direct geactiveerd. Met een drukimpuls aan de onderzijde wordt de schakelstand 'NEER' direct geactiveerd. Een volgende drukimpuls op één van beide drukknoppen onderbreekt onmiddellijk de actuele lopende functie.

Centrale sturing, dynamisch, zonder prioriteit: met een drukimpuls op een richtingsdrukknop, als centraalsturing ingeleerd, wordt de schakelstand 'OP' bovenaan en de schakelstand 'NEER' onderaan direct geactiveerd. Zonder prioriteit doordat deze actie door andere stuursignalen geannuleerd kan worden.

Centrale sturing, dynamisch, met prioriteit: met een drukimpuls, van minstens 2 seconden, op een drukknop, als centrale sturing ingeleerd, wordt de schakelstand 'OP' bovenaan en de schakelstand 'NEER' onderaan direct geactiveerd. Met prioriteit vermits deze actie door geen ander stuursignaal kan geannuleerd worden, **zolang** het centraal stuurbevel niet gestopt wordt door opnieuw 'OP' of 'NEER' te drukken.

De schakelposities 'OP' of 'NEER' en de prioriteit worden doelgericht geactiveerd met een stuursignaal, bijvoorbeeld van een als centrale drukknop met prioriteit ingeleerde FSM61. Met prioriteit vermits dit door geen ander stuursignaal geannuleerd kan worden, zolang het centraal stuurbevel door het einde van het stuurbevel opnieuw wordt ingetrokken.

Sfeersturing van zonnewering/rolluik: met een stuursignaal van een als sfeerdrukknop ingeleerde drukknop met een dubbele toets of automatisch door een ingeleerde helderheidssensor voor buitenopstelling FAH60 kan men tot 4 vooraf bepaalde 'neer' looptijden oproepen.

Bij een sturing via de GFVS-software is het mogelijk om stuurbevelen te sturen voor zowel OP of NEER met opgave van een nauwkeurige looptijd. Vermits deze actor na iedere actie, eveneens door de bediening met drukknoppen, een terugmelding stuurt met de nauwkeurige uitgevoerde looptijd, wordt in de GFVS-software steeds de correcte looptijd weergegeven. De positie wordt automatisch gesynchroniseerd bij het bereiken van de eindpositie HOOG en LAAG.

Onderste functie draaischakelaar

AUTO 1 = in deze positie van de draaischakelaar is de **comfortomkeersfunctie voor zonneweringen met lamellen**, geactiveerd. Met de sturing door een universele drukknop of door een richtingsdrukknop zorgt een dubbele impuls voor het langzaam draaien van de lamellen en deze wordt gestopt met een nieuwe drukimpuls. **AUTO 2** = in deze positie van de draaischakelaar is de comfortomkeersfunctie volledig uitgeschakeld. **AUTO 3** = in deze positie van de draaischakelaar werken de drukknoppen eerst statisch en kan men **de lamellen doen omkeren** door te drukken op de drukknoppen (tippen). Pas na 0,7 seconden continu aansturen, schakelen ze om in dynamische werking. **AUTO 4** = in deze positie van de draaischakelaar werken de lokale drukknoppen enkel statisch (ER-functie). De afvalvertraging RV (wistijd) van de bovenste draaischakelaar is actief. Een centrale sturing is onmogelijk.

▲▼ = de **manuele bediening** gebeurt door de draaischakelaar in de positie ▲ (OP) en ▼ (NEER) te plaatsen. De manuele bediening heeft prioriteit op alle andere stuurbevelen.

WA = de duur van de **omkeerschakeling** voor zonneweringen met lamellen wordt met de middelste draaischakelaar ingesteld. 0 = uitgeschakeld, de omkeertijd kan ingesteld worden tussen 0,3 en 5 seconden. Hierbij wordt enkel bij het stuurbevel 'NEER', na de ingestelde vertragingstijd met de bovenste draaischakelaar, de omkeersfunctie uitgevoerd. Dit om bijvoorbeeld zonnepanelen op te spannen of om de zonneweringen met lamellen in de gewenste stand te plaatsen. Achter de RV draaischakelaar bevindt zich een LED die de omkeertijd weergeeft.

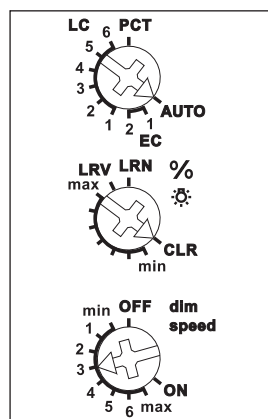
RV = de **vertragingstijd** (afvalvertraging RV) wordt ingesteld met de bovenste draaischakelaar. Indien de FSB zich in de positie 'OP' of 'NEER' bevindt, dan loopt de ingestelde vertragingstijd of looptijd, waarna het toestel automatisch op 'STOP' geschakeld wordt. Deze vertragingstijd moet minimaal zo lang ingesteld worden dat de zonnewering of het rolluik de nodige tijd heeft om van de ene eindpositie naar de andere eindpositie over te schakelen. Achter de draaischakelaar RV bevindt zich een LED die de vertragingstijd weergeeft. **Indien een draadloos deur- venstercontact FTK of een vensterhandgreep sensor FFG7B-rw werd ingeleerd**, wordt er een lock-out beveiliging geactiveerd indien de deur open is en een 'centrale sturing NEER' wordt dan geblokkeerd.

De LED achter de bovenste draaischakelaar begeleidt het inleerproces, conform de gebruikshandleiding. En tijdens het normale gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

Met de PC-Tool PCT14 en de datatransmitter DAT71 kan men andere instellingen maken en actoren configureren.



Functie draaischakelaars



Voorstelling is de fabrieksinstelling.

FUD71-230 V



Universele dimmeractor tot 400 W Power MOSFET. Automatische herkenning van de lampen. Met instelbare minimumhelderheid en dimsnelheid. Met kinderkamer-, sluimer- en lichtwekkerfunctie alsook daglichtsturing en master-slave werking. Mogelijkheid van lichtsferen via PC of via zendrukknoppen. Gecodeerde telegrammen, bidirectioneel en met inschakel-bare repeater-functie. Slechts 0,7 Watt stand-by verlies.

Montage in de 230V-aansluitsnoeren, bv. in valse plafonds.

166mm lang, 46mm breed en 31mm dik. Met Kabel trekontlasting.

Universele dimmer voor lampen tot 400W, afhankelijk van de ventilatiecondities.

Dimbare spaarlampen ESL en dimbare 230V-LED lampen bijkomend afhankelijk van de lampenelektronica.

Schakeling in de nuldoorgang met soft aan en soft uit, wat de levensduur van de lampen ten goede komt. De ingestelde lichtintensiteit blijft gememoriseerd bij het uitschakelen (memory).

Bij een stroompanne worden de schakelstand en de lichtintensiteit gememoriseerd en opnieuw ingeschakeld bij terugkeer van de voedingsspanning. Automatische elektronische beveiliging tegen overbelasting en uitschakeling bij oververhitting. Er kunnen **gecodeerde sensoren** ingeleerd worden.

De mogelijkheid bestaat om de **bidirectionele radiocommunicatie** en/of een **repeaterfunctie** in te schakelen.

Iedere toestandswijziging alsook binnenkomende centrale sturingstelegrammen worden dan met een radiotelegram bevestigd. Dit radiotelegram kan ingeleerd worden in andere actoren en in de GFVS software. In de GFVS software wordt bovendien de actuele dimwaarde aangeduid in %.

De bovenste draaischakelaar bepaalt tijdens de werking of de automatische lampenherkenning ingeschakeld moet zijn ofwel de comfortposities ingeschakeld moeten zijn:

AUTO laat het dimmen toe van alle lampensoorten.

EC1 is een comfortpositie voor spaarlampen, die wegens hun constructie ingeschakeld worden met een verhoogde spanning, zodat deze in afgedimde toestand ook koud weerom ingeschakeld kunnen worden.

EC2 is een comfortpositie voor spaarlampen, die zich wegens hun constructie niet opnieuw laten inschakelen in afgedimde toestand. In deze positie is de Memory uitgeschakeld.

LC1 is de comfortpositie voor LED lampen, die zich wegens hun constructie niet voldoende laten afdimmen in de positie AUTO (faseafsnijding) en dus gedwongen moeten worden in faseaansnijding.

LC2 en **LC3** zijn comfortposities voor LED lampen zoals LC1, doch met andere dimcurven. In de posities EC1, EC2, LC1, LC2 en LC3 mogen geen inductieve (gewikkelde) transfo's aangesloten worden. Anderzijds kan het maximaal aantal dimbare LED lampen lager zijn dan in de positie AUTO.

LC4, LC5 en **LC6** zijn comfortposities voor LED lampen zoals AUTO, maar met andere dimcurven.

PCT is een positie voor speciale functies, die men kan realiseren met de PC-Tool PCT14.

De PCT14-verbinding gebeurt met de data-adaptor DAT71.

Met de middelste % draaischakelaar kan de laagste lichtintensiteit (volledig afgedimd) ingesteld worden.

Met de onderste 'dim-speed' draaischakelaar kan de dimsnelheid ingesteld worden.

De zendrukknoppen kunnen ofwel als richtingsdrukknoppen of als universele drukknoppen ingeleerd worden: Als richtingsdrukknop is dan op één zijde drukken voor 'inschakelen en opdimmen', en op de andere zijde drukken voor 'uitschakelen en afdimmen'. Een dubbele puls op de inschakelzijde schakelt het automatisch opdimmen in tot de maximale helderheid met de snelheid ingesteld met de dim-speed draaiknop. Een dubbele puls op de uitschakelzijde activeert de sluimerfunctie. De kinderkamersturing wordt gerealiseerd op de inschakelzijde. **Als universele drukknoop** verandert de dimrichting door het kort onderbreken van de aansturing.

Sturing van lichtsferen, daglichtsturing, master-slave werking, lichtwekker, kinderkamer- en sluimerfunctie conform de handleiding.

Met een drukknoop, ingeleerd als trappenlichtdrukknop, kan een trappenlichtautomaatfunctie, met een tijdsvertraging RV-tijd van 2 minuten, opgeroepen worden. Met enkelvoudige lichtsfeerdrukknoppen kunnen, tijdens het inleren ingestelde helderheden opgeroepen worden. Met een ingeleerde FAH kan men een schemerschakelaar realiseren. Met max. 4 FBH kan men inschakelen afhankelijk van beweging en helderheid.

Een LED begeleidt het inleerproces, conform de handleiding. En tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

Met de PC-Tool PCT14 en de datatransmitter DAT71 kan men andere instellingen maken en actoren configureren.

Wireless actor

Universele dimmerschakelaar FUD71L/1200 W



FUD71L/1200W-230V



Universele dimmeractor, Power MOSFET tot 1200 W. Automatische herkenning van de lampen. Met instelbare minimumhelderheid en dimsnelheid.

Met kinderkamer-, sluimer- en lichtwekkerfunctie alsook daglichtsturing en master-slave werking. Mogelijkheid van lichtsferen via PC of via zenddrukknoppen. Gecodeerde telegrammen, bidirectionele radiocommunicatie en repeaterfunctie kunnen ingeschakeld worden. Slechts 0,7 Watt stand-by verlies

Montage in de 230V-aansluitingen, bv. in valse plafonds en verlichtingstoestellen. 252 mm lang, 46 mm breed en 31 mm dik. Met Kabel trekontlasting.

Universele dimmer voor lampen tot 1200 W, afhankelijk van de ventilatiecondities. Dimbare spaarlampen ESL en dimbare 230V-LED-lampen afhankelijk van de lampenelektronica.

Schakeling in de nuldoorgang met soft aan en soft uit, wat de levensduur van de lampen ten goede komt.

De ingestelde lichtintensiteit blijft gememoriseerd bij het uitschakelen (memory).

Bij een stroompanne worden de schakelstand en de lichtintensiteit gememoriseerd en opnieuw ingeschakeld bij terugkeer van de voedingsspanning.

Automatische elektronische beveiliging tegen overbelasting en uitschakeling bij oververhitting.

De bovenste draaischakelaar bepaalt tijdens de werking of de automatische lampenherkenning ingeschakeld moet zijn ofwel de comfortposities ingeschakeld moeten zijn:

AUTO laat het dimmen toe van alle lampensoorten.

EC1 is een comfortpositie voor spaarlampen, die wegens hun constructie ingeschakeld worden met een verhoogde spanning, zodat deze in afgedimde toestand ook koud weerom ingeschakeld kunnen worden.

EC2 is een comfortpositie voor spaarlampen, die zich wegens hun constructie niet opnieuw laten inschakelen in afgedimde toestand. In deze positie is de Memory uitgeschakeld.

LC1 is de comfortpositie voor LED lampen, die zich wegens hun constructie niet voldoende laten afdimmen in de positie AUTO (faseafsnijding) en dus gedwongen moeten worden in faseaansnijding.

LC2 en **LC3** zijn comfortposities voor LED lampen zoals LC1, doch met andere dimcurven.

In de posities EC1, EC2, LC1, LC2 en LC3 mogen geen inductieve (gewikkelde) transfo's aangesloten worden. Anderzijds kan het maximaal aantal dimbare LED lampen lager zijn dan in de positie AUTO.

LC4, LC5 en **LC6** zijn comfortposities voor LED lampen zoals AUTO, maar met andere dimcurven.

PCT is een positie voor speciale functies, die men kan realiseren met de PC-Tool PCT14.

De PCT14-verbinding gebeurt met de data-adaptor DAT71.

Met de middelste % draaischakelaar kan de laagste lichtintensiteit (volledig afgedimd) ingesteld worden.

Met de onderste 'dim-speed' draaischakelaar kan de dimsnelheid ingesteld worden.

De zenddrukknoppen kunnen ofwel als richtingsdrukknoppen of als universele drukknoppen

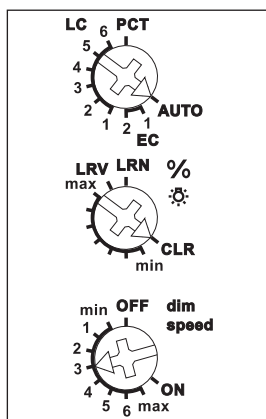
ingeleerd worden: Als richtingsdrukknop is dan op één zijde drukken voor 'inschakelen en opdimmen', en op de andere zijde drukken voor 'uitschakelen en afdimmen'. Een dubbele puls op de inschakelzijde schakelt het automatisch opdimmen in tot de maximale helderheid met de snelheid ingesteld met de dim-speed draaiknop. Een dubbele puls op de uitschakelzijde activeert de sluimerfunctie. De kinderkamersturing wordt gerealiseerd op de inschakelzijde. **Als universele drukknop** verandert de dimrichting door het kort onderbreken van de aansturing.

Sturing van lichtsferen, daglichtsturing, master-slave werking, lichtwekker, kinderkamer- en sluimerfunctie conform de handleiding.

Met een drukknop, ingeleerd als trappenlichtdrukknop, kan een trappenlichtautomaatfunctie, met een tijdsvertraging RV-tijd van 2 minuten, opgeroepen worden. Met enkelvoudige lichtsfeerdrukknoppen kunnen, tijdens het inleren ingestelde helderheden opgeroepen worden. Met een ingeleerde FAH kan men een schemerschakelaar realiseren. Met max. 4 FBH kan men inschakelen afhankelijk van beweging en helderheid.

Een LED begeleidt het inleerproces, conform de handleiding. En tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

Functie draaischakelaars



Voorstelling is de fabrieksinstelling.

Met de PC-Tool PCT14 en de datatransmitter DAT71 kan men andere instellingen maken en actoren configureren.



FSG71/1-10V



Dimmer-stuurmodule 1-10V voor elektronische voorschakeltoestellen, 1 NO contact niet potentiaalvrij 600VA en met een 1-10V stuuruitgang 40 mA. Met instelbare minimum helderheid en dimsnelheid. Met kinderkamer-, sluimer- en lichtwekkerfunctie alsook daglichtsturing en master-slave werking. Mogelijkheid van lichtsferen via PC of via zendrukknoppen. Gecodeerde telegrammen, bidirectionele radiocommunicatie en repeaterfunctie kunnen ingeschakeld worden. Slechts 1,4 Watt stand-by verlies.

Montage in de 230V-aansluitleidingen, bv. in valse plafonds en verlichtingstoestellen. 166mm lang, 46mm breed en 31mm dik. Met Kabel trekontlasting.

Schakeling in de nuldoorgang wat de levensduur van de lampen ten goede komt.

Ook voor het aansturen van LED drivers met passieve 1-10V interface zonder hulpspanning tot 0,6 mA. Daarboven met hulpspanning.

De ingestelde lichtintensiteit blijft gememoriseerd bij het uitschakelen (memory).

Bij een stroompanne worden de schakelstand en de lichtintensiteit gememoriseerd en opnieuw ingeschakeld bij terugkeer van de voedingsspanning.

Met de draaiknop % kan de laagste lichtintensiteit (volledig afgedimd) ingesteld worden.

Met de 'dim-speed' draaiknop kan de dimsnelheid ingesteld worden.

Het in- en uitschakelen van de belasting gebeurt door middel van een bistabiel relais aan de uitgang EVG. Schakelvermogen van TL-lampen of LS halogeenlampen met EVG tot 600VA.

Dankzij het gebruik van bistabiele relais ontstaat er geen speelvermogenverlies noch opwarming, zelfs bij ingeschakelde toestand.

Na de installatie volgt een korte automatische synchronisatie. Gelieve een wachttijd te respecteren alvorens de gebruiker aan het net aan te sluiten.

De zendrukknoppen kunnen ofwel als richtingsdrukknoppen of als universele drukkнопpen ingeleerd worden:

Als richtingsdrukknop is dan bovenaan drukken voor 'inschakelen en opdimmen', en onderaan drukken voor 'uitschakelen en afdimmen'. Een dubbele puls bovenaan schakelt het automatisch opdimmen in tot de maximale helderheid met de snelheid ingesteld met de dim-speed draaiknop. Een dubbele puls onderaan activeert de sluimerfunctie. De kinderkamersturing wordt gerealiseerd d.m.v. de bovenste drukkноп.

Als universele drukkноп verandert de dimrichting door het kort onderbreken van de aansturing. Met kinderkamersturing en sluimerfunctie.

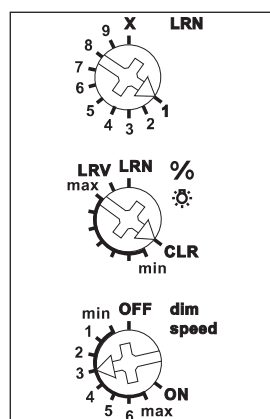
Lichtwekker: een ingeleerd signaal van een programmeerbare schakelklok start de wekfunctie door het inschakelen van de verlichting op de laagste helderheid en dimt langzaam op tot de maximale helderheid is bereikt. De wektijd is tussen de 30 en 60 minuten, afhankelijk van de ingestelde dim-speed. Het opdimmen wordt gestopt door kort te drukken op bv. een handzender.

Kinderkamerfunctie, indien geactiveerd: door iets langer op de drukkноп (universele drukkноп of bovenste richtingsdrukkноп) te duwen, gaat de verlichting pas na ca. 1sec. op zijn minimumwaarde oplichten en geleidelijk aan feller branden, zonder dat de eerder ingestelde lichtintensiteit uit het geheugen wordt gewist.

Sluimerfunctie, indien geactiveerd: (universele drukkноп of onderste richtingsdrukkноп): door een dubbele impuls wordt de verlichting vanaf de actuele helderheid afgedimd en uitgeschakeld. De maximale dimtijd van 30 minuten is afhankelijk van de actuele helderheid en van de ingestelde minimum lichtintensiteit en kan daardoor overeenkomstig verkort worden. Met een korte puls kan tijdens het afdimproces altijd uitgeschakeld worden.

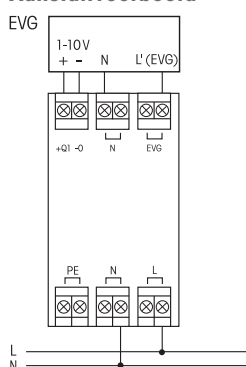
Een LED begeleidt het inleerproces, conform de handleiding. En tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

Functie draaischakelaars



Voorstelling is de fabrieksinstelling.

Aansluitvoorbeeld



Met de PC-Tool PCT14 en de datatransmitter DAT71 kan men andere instellingen maken en actoren configureren.



FDG71L-230V



DALI-Gateway, bidirectioneel. 2 Watt stand-by verlies.

Voor montage in valse plafonds en verlichtingstoestellen. 252 mm lang, 46 mm breed en 31 mm dik. Met trekontlasting.

Voedingsspanning 230V aan de klemmen N en L.

De klemmen DALI +/- leveren 16V DC/130 mA. Dit laat toe om tot 64 stuks DALI toestellen aan te sluiten. Met de Gateway FDG71L worden de DALI toestellen aangestuurd met EnOcean zenddrukknoppen.

De **groepen 0-15** kunnen aangestuurd worden en ook het **Broadcast bevel** kan verstuurd worden. Daarnaast kunnen de **DALI sferen 0-15** opgeroepen worden.

DALI installaties, die volledig gestuurd worden met de FDG71L, moeten geconfigureerd worden in groepen 0-15.

De configuratiesoftware of de nodige controlemodules worden aangeboden door gekende fabrikanten van DALI componenten (bv. Tridonic DALI XC).

De FDG71L slaat intern de dimwaarde op voor elk van de groepen 0-15 en geeft deze waarde als feedback. Dezelfde feedback telegrammen worden gegenereerd als bij de FUD71.

De terugmeldingen van de toesteladressen komen overeen met de dimwaarden van de DALI groepen 0-15, en dat in stijgende volgorde.

Met de PCT14 is het mogelijk om de terugmeldingstelegrammen individueel per groep van dimwaardetelegrammen (%) om te vormen naar drukknopetelegrammen (aan/uit). Daardoor kan men met de terugmeldingstelegrammen actoren aansturen.

De FDG71L vervult de functies van de DALI Master en de DALI voedingsspanning.

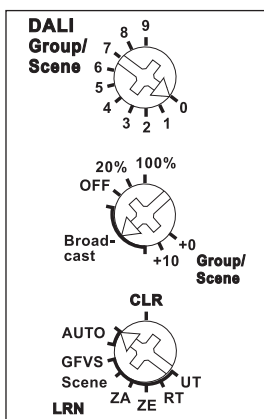
Opgelet: de draadloze zenddrukknoppen moeten, bij het manueel inleren in de FDG14, steeds met een dubbele klik ingeleerd worden. Bij CLR volstaat een enkele klik.

Een richtingsdrukknop of een universele drukknop met een identieke ID en met een identieke toets kan niet meermaals ingeleerd worden in verschillende groepen. De laatst geselecteerde groep is steeds van toepassing. Een drukknop kan dus ofwel slechts één groep schakelen ofwel met Broadcast alle groepen schakelen.

Per groep kan ook een FBH ingeleerd worden. Bij manueel inleren werkt deze steeds onafhankelijk van de helderheid. Met de PCT14 kan men ook een helderheidsdrempel instellen.

De tijdsvertraging voor het uitschakelen bij niet beweging kan gezamenlijk ingesteld worden in minuten (1...60) voor de FBH toestellen voor al de groepen. De default instelling is 3 minuten.

Functie draaischakelaars

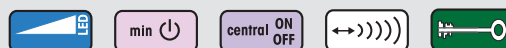


Voorstelling is de fabrieksinstelling.

Met de PC-Tool PCT14 en de datatransmitter DAT71 kan men andere instellingen maken en actoren configureren.



FRGBW71L



PWM-dimmeractor met 4 kanalen voor LED 12-36V DC, ieder kanaal tot 2 A. Met instelbare minimumhelderheid en dimsnelheid. Met sluimer- en lichtwekkerfunctie. Mogelijkheid van lichtsferen via PC of via zendrukknoppen. Gecodeerde telegrammen, bidirectionele radiocommunicatie en repeaterfunctie kunnen ingeschakeld worden. Slechts 0,3 - 0,5 Watt stand-by verlies.

Montage in de 230V-aansluitleidingen, bv. in valse plafonds en verlichtingstoestellen. 252 mm lang, 46 mm breed en 31 mm dik. Met Kabel trekontlasting.

De ingestelde lichtintensiteit blijft gememoriseerd bij het uitschakelen (memory).

Bij een stroompanne worden de schakelstand en de lichtintensiteit gememoriseerd en opnieuw ingeschakeld bij terugkeer van de voedingsspanning.

Automatische elektronische beveiliging tegen overbelasting en uitschakeling bij oververhitting.

Er kunnen gecodeerde sensoren ingeleerd worden.

De mogelijkheid bestaat om de **bidirectionele radiocommunicatie** en/of een **repeaterfunctie** in te schakelen.

Iedere toestandwijziging alsook binnenkomende centrale sturingstelegrammen worden met een radiotelegram bevestigd. Dit radiotelegram kan ingeleerd worden in andere actoren en in de GFVS software. In de GFVS software wordt daarbij ook de actuele dimwaarde aangeduid in %.

De bovenste draaischakelaar wordt enkel gebruikt tijdens het inleren.

Met de middelste % draaischakelaar kan de laagste lichtintensiteit (volledig afgedimd) ingesteld worden.

Met de onderste 'dim-speed' draaischakelaar kan de dimsnelheid ingesteld worden.

De zendrukknoppen kunnen ofwel als richtingsdrukkknoppen of als universele drukkknoppen ingeleerd worden:

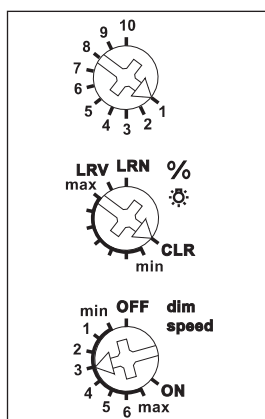
Als richtingsdrukkknop is dan op één zijde drukken voor 'inschakelen en opdimmen', en op de andere zijde drukken voor 'uitschakelen en afdimmen'. Een dubbele puls op de inschakelzijde schakelt het automatisch opdimmen in tot de maximale helderheid met de snelheid ingesteld met de dim-speed draaiknop. Een dubbele puls op de uitschakelzijde activeert de sluimerfunctie.

Als universele drukkknop verandert de dimrichting door het kort onderbreken van de aansturing. Draadloze beweging- en helderheidssensoren FBH kunnen als master of als slave ingeleerd worden. Draadloze helderheidssensoren FAH kunnen ingeleerd worden om uit te schakelen in functie van de helderheid of als schemerschakelaar.

Sturing van lichtsferen, lichtwekker en sluimerfunctie conform de handleiding.

De LED begeleidt het inleerproces, conform de gebruikshandleiding. En tijdens het normale gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

Functie draaischakelaars



Voorstelling is de fabrieksinstelling.

Met de PC-Tool PCT14 en de datatransmitter DAT71 kan men andere instellingen maken en actoren configureren.

Wireless actor PWM LED dimmer FWWKW71L



FWWKW71L



PWM-dimmeractor met 2 kanalen voor LED 12-36 V DC, ieder kanaal tot 4 A. De beide uitgangen mogen niet parallel geschakeld worden. Ingang: telkens twee klemmen voor + en -. Uitgang: een klem voor +, en telkens twee klemmen voor kanaal 1 (warm wit) en kanaal 2 (koud wit). Met instelbare minimumhelderheid en dimsnelheid. Met sluimer- en lichtwekkerfunctie. Mogelijkheid van lichtsferen via PC of via zenddrukknoppen. Gecodeerde telegrammen, bidirectionele radiocommunicatie en repeaterfunctie kunnen ingeschakeld worden. Slechts 0,3 - 0,5 Watt stand-by verlies.

Montage bv. in valse plafonds en verlichtingstoestellen.

252 mm lang, 46 mm breed en 31 mm dik. Met trekontlasting.

De ingestelde lichtintensiteit blijft gememoriseerd bij het uitschakelen (memory).

Bij een stroompanne worden de schakelstand en de lichtintensiteit gememoriseerd en eventueel opnieuw ingeschakeld bij terugkeer van de voedingsspanning.

Automatische elektronische beveiliging tegen overbelasting en uitschakeling bij oververhitting.

Er kunnen **gecodeerde sensoren** ingeleerd worden.

De mogelijkheid bestaat om de **bidirectionele radiocommunicatie** en/of een **repeaterfunctie** in te schakelen.

Iedere toestandwijziging alsook binnenkomende centrale sturingstelegrammen worden dan met een radiotelegram bevestigd. Dit radiotelegram kan ingeleerd worden in andere actoren en in de GFVS software. In de GFVS software wordt daarbij ook de actuele dimwaarde aangeduid in %.

De bovenste draaischakelaar wordt enkel gebruikt tijdens het inleren.

Met de middelste % draaischakelaar kan de laagste lichtintensiteit (volledig afgedimd) ingesteld worden.

Met de onderste 'dim-speed' draaischakelaar kan de dimsnelheid ingesteld worden.

De zenddrukknoppen kunnen ofwel als richtingsdrukknoppen of als universele drukknoppen ingeleerd worden: als richtingsdrukknop is dan op één zijde drukken voor 'inschakelen en opdimmen', en op de andere zijde drukken voor 'uitschakelen en afdimmen'. Een dubbele puls op de inschakelzijde activeert het automatisch opdimmen tot de maximale helderheid en dit met de ingestelde dimsnelheid. Een dubbele puls op de uitschakelzijde activeert de sluimerfunctie.

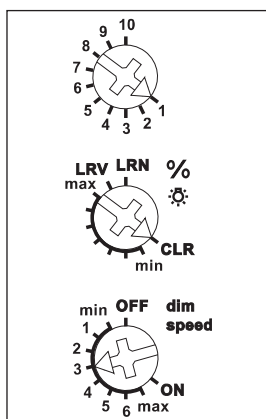
Als universele drukknop verandert de dimrichting door het kort onderbreken van de aansturing. Draadloze bewegings- en helderheidssensoren FBH kunnen als master of als slave ingeleerd worden.

Draadloze helderheidssensoren FAH kunnen ingeleerd worden om uit te schakelen in functie van de helderheid of als schemerschakelaar.

Sturing van lichtsferen, lichtwekker en sluimerfunctie conform de handleiding.

Een LED begeleidt het inleerproces, conform de handleiding en tijdens het normale gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

Functie draaischakelaars



Voorstelling is de fabrieksinstelling.

Met de PC-Tool PCT14 en de datatransmitter DAT71 kan men andere instellingen maken en actoren configureren.



DAT71

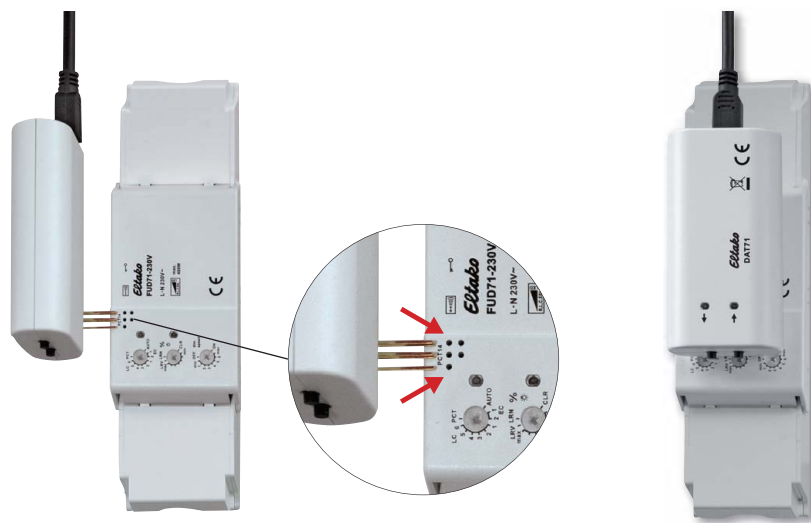


Datatransmitter voor het configureren van de actoren van de reeks 71 met de PC-Tool PCT14.

Dankzij de DAT71 kan een actor verbonden worden met de PC. Met de PCT14 kunnen de gegevens van een actor of naar een actor verstuurd worden. Daarenboven kan de DAT71 gebruikt worden als mobiele geheugenopslagplaats.

Hiervoor moet men de DAT71 in de actor steken en deze met een USB kabel aan de PC aansluiten (niet inbegrepen in de levering).

Na het openen van de PCT14 kan de configuratie van de actor uitgevoerd worden, conform de handleiding.

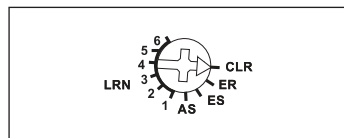


Het insteken van een de DAT71 in een actor van de reeks 71.

Wireless actor Impulsschakelaar/relais FSR70S als snoerschakelaar



5-38 Functie draaischakelaars aan de zijkant



Voorstelling is de fabrieksinstelling.

FSR70S-230V



1 NO contact, niet potentiaalvrij 10A/250V AC, gloeilampen 2000 Watt, ESL tot 200 Watt. Slechts 0,8 Watt stand-by verlies.

Montage in de 230V-aansluitsnoeren van staande lampen en nachtlampen. 100 mm lang, 50 mm breed en 25 mm dik.

Deze zendactor, als impulsschakelaar/relais, beschikt over de modernste van de door ons ontwikkelde hybridetechniek: de onverslijtbare ontvangst- en sturingselektronica hebben we gecombineerd met de in de nuldoorgang schakelende bistabiele relais.

Daardoor is er zelfs bij ingeschakelde toestand geen spoelvermogenverlies noch opwarming.

Met de draaischakelaar op de zijkant in de positie LRN kunnen tot 35 zenddrukknoppen toegekend worden, waarvan één of meerdere als centrale stuurdrukknoppen. Bovendien kan ook een draadloze bewegings- en helderheidssensor FBH en/of een draadloze helderheidssensor voor buitenopstelling FAH ingeleerd worden om een aanwezigheidssimulatie te realiseren. Daarna wordt de gewenste functie van de impulsschakelaar/relais gekozen:

ES = impulsschakelaar

Met een ingeleerde FBH wordt bij beweging ingeschakeld, en met een bijkomend ingeleerde FAH wordt bij schemer en beweging ingeschakeld. Het contact opent indien er geen beweging meer gedetecteerd wordt en dit met een vertraging van 4 minuten. Er kan ook bijkomend een zenddrukknop ingeleerd worden voor het activeren of desactiveren van een aanwezigheidssimulatie.

ER = schakelrelais

Met een ingeleerde FAH wordt bij schemer ingeschakeld en bij helderheid opent het contact een vertraging van 4 minuten.

AS = aanwezigheidssimulatie

De AS begint met een toevallige pausetijd tussen de 20 en 40 minuten, gevolgd door een toevallige inschakeltijd tussen de 30 en 120 minuten.

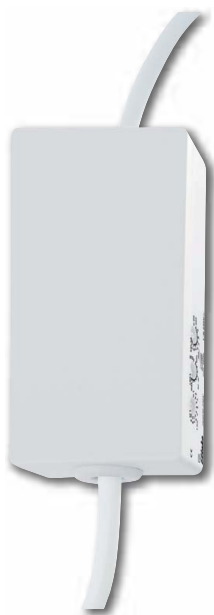
Wordt de draaischakelaar op de positie AS geplaatst of wordt in de stand AS de voeding ingeschakeld, zal het licht na 1 seconde gedurende 5 seconden aan gaan.

Met een ingeleerde FAH begint de AS (aanwezigheidssimulatie) pas bij schemer.

De AS wordt na 4 minuten gestopt nadat de FAH helderheid herkend heeft.

Een LED aan de zijkant begeleidt de inleeroperatie, conform de handleiding.

En tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.



FUD70S-230 V



Universele dimmer, Power MOSFET tot 400 W. Automatische herkenning van de lampen. Slechts 0,6 Watt stand-by verlies. Met instelbare minimum of maximum helderheid en dimsnelheid. Met lichtwekker-, kinderkamer- en sluimerfunctie. Bijkomend met sturing van lichtsferen via PC of via zenddrukknoppen.

Montage in de 230 V-aansluitnoeren van staande lampen en nachtlampen.
100 mm lang, 50 mm breed en 31 mm dik.

Vanaf de productieweek 14/2015 met **bidirectionele radiocommunicatie** en kan de **repeaterfunctie** geactiveerd worden. Iedere toestandwijziging alsook binnenkomende centrale sturingstelegrammen worden dan met een radiotelegram bevestigd. Dit radiotelegram kan ingeleerd worden in andere actoren en in de GFVS software.

Universele dimmer voor lampen tot 400W, afhankelijk van de ventilatiecondities. Dimbare spaarlampen ESL en dimbare 230V-LED lampen afhankelijk van de lampenelektronica.

Schakeling in de nuldoorgang met soft aan en soft uit, wat de levensduur van de lampen ten goede komt.

De ingestelde lichtintensiteit blijft gememoriseerd bij het uitschakelen (memory).

Bij een stroompanne worden de schakelstand en de lichtintensiteit gememoriseerd en opnieuw ingeschakeld bij terugkeer van de voedingsspanning.

Automatische elektronische beveiliging tegen overbelasting en uitschakeling bij oververhitting.

De linker draaischakelaar aan de zijkant wordt eerst gebruikt voor het inleren en bepaalt tijdens de werking volgens welke belasting de dimcurve ingesteld moet worden:

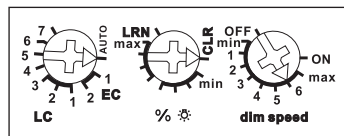
In de stand R, L, C (automatische werking) kan men alle soorten lampen dimmen.

+ESL is een comfortpositie voor spaarlampen, die wegens hun constructie ingeschakeld worden met een verhoogde spanning, zodat deze in afgedimde toestand ook koud weerom ingeschakeld kunnen worden.

-ESL is een comfortpositie voor spaarlampen, die zich wegens hun constructie niet opnieuw laten inschakelen in afgedimde toestand. In deze positie is de Memory uitgeschakeld.

LED1 is de comfortpositie voor LED-lampen, die zich wegens hun constructie niet voldoende laten afdimmen in de stand R, L, C (faseafsnijding) en dus gedwongen moeten worden in fase-aansnijding. **LED2** en **LED3** zijn de comfortposities voor LED-lampen zoals LED1, doch met andere dimcurven. In de posities +ESL, -ESL, LED1, LED2 en LED3 mogen geen inductieve (gewikkelde) transfo's aangesloten worden. Anderzijds kan het maximaal aantal dimbare LED-lampen lager zijn dan in de positie R, L, C.

Functie draaischakelaars aan de zijkant



Voorstelling is de
fabrieksinstelling.

Met de middelste % draaischakelaar aan de zijkant, kan de laagste lichtintensiteit (volledig afgedimd) ingesteld worden. In de positie LRN kunnen tot 30 zenddrukknoppen toegekend worden, waarvan één of meerdere als centrale stuurdrukknoppen.

Met de rechter 'dim-speed' draaischakelaar aan de zijkant kan de dimsnelheid ingesteld worden. Gelijktijdig wordt de duur van de soft aan en soft uit veranderd.

De zenddrukknoppen kunnen ofwel als richtingsdrukknoppen of als universele drukknoppen ingeleerd worden :

Als richtingsdrukknop is dan duwen op één zijde 'inschakelen en opdimmen', en duwen op de andere zijde 'uitschakelen en afdimmen'. Een dubbele puls op de inschakelzijde schakelt het automatisch opdimmen in tot de maximale helderheid met de snelheid ingesteld met de dim-speed draaiknop. Een dubbele puls op de uitschakelzijde activeert de sluimerfunctie. De kinderkamersturing wordt gerealiseerd d.m.v. de bovenste drukknop.

Als universele drukknop verandert de dimrichting door het kort onderbreken van de aansturing. Met kinderkamersturing en sluimerfunctie.

Lichtwekker : een ingeleerd zendsignaal van een programmeerbare schakelklok start de wekfunctie door het inschakelen van de verlichting op de laagste helderheid en dimt langzaam op tot de maximale helderheid is bereikt. De wektijd is tussen de 30 en 60 minuten, afhankelijk van de ingestelde dim-speed. Het opdimmen wordt gestopt door kort te drukken op bv een handzender. In de positie ESL is de wekkerfunctie niet mogelijk.

Inschakelen van de kinderkamerfunctie : door iets langer op de drukknop (universele drukknop of richtingsdrukknop op de inschakelzijde) te duwen gaat de verlichting pas na ca. 1sec. op zijn minimumwaarde oplichten en geleidelijk aan feller branden, zonder dat de eerder ingestelde lichtintensiteit uit het geheugen wordt gewist.

Inschakelen van de sluimerfunctie (universele drukknop of richtingsdrukknop op de uitschakelzijde): door een dubbele impuls wordt de verlichting vanaf de actuele helderheid afgedimd en uitgeschakeld. De maximale dimtijd van 60 minuten is afhankelijk van de actuele helderheid en van de ingestelde minimum lichtintensiteit en kan daardoor overeenkomstig verkort worden. Met een korte puls kan tijdens het afdimproces altijd uitgeschakeld worden.

Lichtsferen via de PC worden met de wireless visualisatie- en sturingssoftware GFVS ingesteld en opgeroepen. De GFVS beschrijving kan men terugvinden in rubriek V. Hiervoor één of meerdere FUD70S als dimmer met procentuele helderheidswaarden inleren aan de PC.

Lichtsferen via een zenddrukknop worden in de FUD70S ingeleerd. Ofwel vier sequentieel oproepbare helderheidswaarden (bovenaan drukken = volgende lichtsfeer, onderaan drukken = vorige lichtsfeer) en/of tot vier inleerbare helderheidswaarden in een lichtsfeerdrukknop met dubbele toetsen.

De LED aan de zijkant, onder de linker draaischakelaar, begeleidt het inleerproces, conform de gebruikshandleiding. En tijdens het normale gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

Wireless actor tussenstekker schakelactor FSSAF



FSSAF-230V



1 NO contact, niet potentiaalvrij 10A/250V AC, gloeilampen 2000 Watt, spaarlampen en LED tot 400W. Gecodeerde telegrammen, bidirectioneel en met inschakelbare repeaterfunctie. Slechts 0,8 Watt stand-by verlies.

Met kinderveiligheid.

Voedings- en schakelspanning 230V.

Bij het wegvallen van de voedingsspanning blijft de schakeltoestand behouden. Bij terugkeer van de voedingsspanning wordt definitief uitgeschakeld. Bij het inpluggen van de FSSAF moet men een korte, automatische synchronisatie afwachten alvorens een gebruiker aan te sluiten.

Deze zendactor beschikt over de modernste van de door ons ontwikkelde hybridetechniek: de onverslijtbare ontvangst- en sturingselektronica hebben we gecombineerd met een bi-stabiel relais.

Vanaf productieweek 11/14 kunnen gecodeerde sensoren ingeleerd worden.

De mogelijkheid bestaat om de **bidirectionele radiocommunicatie** en/of een **repeaterfunctie** in te schakelen.

Toestandwijzigingen alsook binnenkomende telegrammen voor centrale sturing worden dan met een radiotelegram bevestigd. Dit radiotelegram kan ingeleerd worden in andere actoren, in de GFVS software en in de universele aanduiders.

Met de linker LRN toets kan men tot 35 zenddrukknoppen inleren, ofwel als universele drukknop, richtingsdrukknop of centrale sturingsdrukknop. Voor het sturen van een dampkap of dergelijke kunnen tot 35 draadloze venster- deurcontacten FTK of een vensterhandgreep sensor FFG7B-rw ingeleerd worden. Meerdere FTK of een vensterhandgreep sensor FFG7B-rw worden met elkaar gecombineerd. Wordt een FTK of een vensterhandgreep sensor FFG7B-rw ingeleerd, dan worden de stuurbevelen van eventueel ingeleerde drukknoppen niet meer uitgevoerd.

Met de rechter toets kan manueel in- of uitgeschakeld worden.

Een LED begeleidt het inleerproces, conform de handleiding. Tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.



FSVAF-230V-10A



1 NO contact, niet potentiaalvrij 10A/250V AC, gloeilampen 2000 Watt, spaarlampen en LED tot 400W. Met geïntegreerde stroommeting tot 10A. Gecodeerde telegrammen, bidirectioneel en met inschakelbare repeaterfunctie. Slechts 0,8 Watt stand-by verlies.

Met kinderveiligheid.

Voedings- en schakelspanning 230 V.

Bij het wegvallen van de voedingsspanning blijft de schakeltoestand behouden. Bij terugkeer van de voedingsspanning wordt definitief uitgeschakeld. Bij het inpluggen van de FSVAF moet men een korte, automatische synchronisatie afwachten alvorens een verbruiker aan te sluiten.

Deze zendactor beschikt over de modernste van de door ons ontwikkelde hybridetechniek: de onverslijtbare ontvangst- en sturingselektronica hebben we gecombineerd met een bistabiel relais.

Met de geïntegreerde stroommeting wordt het schijnbaar vermogen vanaf ca. 10VA tot 2300VA gemeten bij een gesloten contact. Er wordt een zendtelegram naar het Eltako – Wireless systeem voor gebouwen verstuurd binnen de 30 seconden na het inschakelen van de belasting en na een wijziging van de belasting van minstens 5%, zo niet cyclisch elke 10 minuten.

Uitlezing in een server via de visualisatie en sturingssoftware GFVS of met de energieverbruik aanduider FEA55LED of FEA65D. GFVS-Energy ondersteunt tot 100 zendmodules, de GFVS 3.0 tot 250 zendmodules.

Vanaf productieweek 11/14 kunnen ook gecodeerde sensoren ingeleerd worden.

Bidirectionele radiocommunicatie en / of een **repeaterfunctie** kunnen ingeschakeld worden.

Elke toestandswijziging alsook binnenkomende telegrammen voor centrale sturing worden dan met een radiotelegram bevestigd. Dit radiotelegram kan ingeleerd worden in andere actoren, in de GFVS software en in de universele aanduiders.

Met de linker LRN toets kan men tot 35 zenddrukknoppen inleren, ofwel als universele drukknop, richtingsdrukknop of centrale sturingsdrukknop. Voor het sturen van een dampkap of dergelijke kunnen tot 35 draadloze venster- deurcontacten FTK of een vensterhandgreep sensor FFG7B-rw ingeleerd worden. Meerdere FTK of een vensterhandgreep sensor FFG7B-rw worden met elkaar gecombineerd. Werd een FTK of een vensterhandgreep sensor FFG7B-rw ingeleerd, dan worden de stuurbevelen van eventueel ingeleerde drukknoppen niet meer uitgevoerd.

Met de rechter toets kan manueel in- of uitgeschakeld worden.

Een LED begeleidt het inleerproces, conform de handleiding. Tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

Wireless actor tussenstekker universele dimmer FSUDF



FSUDF-230V



Universele dimmer, Power MOSFET tot 300 W. Automatische herkenning van de soort lampen. Slechts 0,7 Watt stand-by verlies. Met instelbare minimumhelderheid. Met kinderkamer- en sluimerfunctie. Gecodeerde telegrammen, bidirectioneel en met inschakelbare repeaterfunctie.

Met kinderveiligheid.

Voedings- en schakelspanning 230 V.

Universele dimmer voor lampen tot 300 W. Dimbare spaarlampen ESL en dimbare 230 V LED-lampen afhankelijk van de lampenelektronica.

Schakeling in de nuldoorgang met soft aan en soft uit, wat de levensduur van de lampen ten goede komt.

Geen minimum belasting nodig.

Het aansturen van deze dimmer gebeurt met de wireless zenddrukknoppen FT en FFT, de wireless handzenders FHS en FMH alsook met de afstandsbedieningen FF8 en UFB.

De ingestelde lichtintensiteit blijft gememoriseerd bij het uitschakelen (memory), doch dit kan uitgeschakeld worden indien er spaarlampen aangesloten zijn.

Bij een stroompanne worden de schakelstand en de lichtintensiteit gememoriseerd en opnieuw ingeschakeld bij terugkeer van de voedingsspanning.

Automatische elektronische beveiliging tegen overbelasting en uitschakeling bij oververhitting.

Vanaf productieweek 11/14 kunnen gecodeerde sensoren ingeleerd worden.

De mogelijkheid bestaat om de **bidirectionele radiocommunicatie** en/of een **repeaterfunctie** in te schakelen.

Toestandwijzigingen alsook binnenkomende telegrammen voor centrale sturing worden dan met een radiotelegram bevestigd. Dit radiotelegram kan ingeleerd worden in de GFVS 3.0 software. In de GFVS software wordt bovendien de actuele dimwaarde aangeduid in %.

Met de linker LRN toets kan men tot 35 zenddrukknoppen inleren, ofwel als universele drukknop, richtingsdrukknop of centrale sturingsdrukknop.

Met de rechter toets kan manueel in- of uitgeschakeld worden.

De zenddrukknoppen kunnen ofwel als richtingsdrukknoppen ofwel als universele drukknoppen ingeleerd worden: als richtingsdrukknop is dan op één zijde drukken voor 'inschakelen en opdimmen', en op de andere zijde drukken voor 'uitschakelen en afdimmen'. Een dubbele puls op de inschakelzijde activeert het automatisch opdimmen tot de maximale helderheid. Een dubbele puls op de uitschakelzijde activeert de sluimerfunctie. De kinderkamersturing wordt gerealiseerd op de inschakelzijde. Als universele drukknop verandert de dimrichting door de drukknop kort even los te laten.

Kinderkamersturing en sluimerfunctie conform de handleiding.

Een LED begeleidt het inleerproces, conform de handleiding. Tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knippen, stuurbevelen aan.



FSHA-230V



1 NO contact, niet potentiaalvrij 10A/250V AC. Gecodeerde telegrammen, bidirectioneel en met inschakelbare repeaterfunctie. Slechts 0,8 Watt stand-by verlies.

Tussenstekker (Schuko versie). Met kinderveiligheid.

Voedings- en schakelspanning 230V. Schakeling in de nuldoorgang.

Bij het wegvallen van de voedingsspanning blijft de schakeltoestand behouden.

Bij terugkeer van de voedingsspanning wordt definitief uitgeschakeld.

Bij het inpluggen moet men een korte, automatische synchronisatie afwachten alvorens een verbruiker aan te sluiten.

Er kunnen gecodeerde sensoren ingeleerd worden. De mogelijkheid bestaat om de **bidirectionele radiocommunicatie** en/of een **repeaterfunctie** in te schakelen.

Iedere toestandswijziging wordt dan met een radiotelegram bevestigd.

Dit radiotelegram kan ingeleerd worden in andere actoren en in de GFVS software.

De FSHA evalueert de informatie van draadloze temperatuurregelaars of temperatuurvoelers. Eventueel uit te breiden met venster- deurcontacten, vensterhandgrepen, bewegingssensoren en zendrukknoppen.

De FSHA werkt als 2-punts regelaar:

Is de 'actuele temperatuur \geq gewenste temperatuur' wordt er uitgeschakeld.

Is de 'actuele temperatuur \leq gewenste temperatuur' wordt er ingeschakeld.

Met een vaste hysteresis van 1°.

In principe is de **vorstbeschermingsfunctie** actief. Van zodra de actuele temperatuur lager is dan 8°C, wordt de temperatuur op 8°C geregeld.

Indien er deur- venstercontacten of vensterhandgrepen ingeleerd werden, wordt uitgeschakeld zolang één of meerdere vensters open zijn. De vorstbeschermingsfunctie blijft echter actief.

Zolang alle ingeleerde **bewegingsmelders** geen beweging meer detecteren wordt overgeschakeld op afwezigheidsmodus en wordt de gewenste temperatuur met 2° gedaald. Van zodra een bewegingsmelder opnieuw beweging detecteert, wordt overgeschakeld op de normale werking. Werd er een **zendrukknop** ingeleerd, dan is de configuratie van de 4 toetsen vastgelegd met de volgende functies:

Rechts boven: normale werking(AUTO), ook activeerbaar door schakelklok

Rechts onder: nachtdaling met 4°, ook activeerbaar door schakelklok

Links boven: temperatuurdaling met 2°

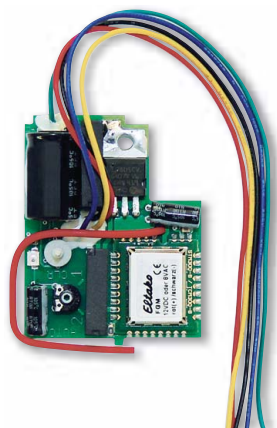
Links onder: uit (vorstbeschermingsfunctie actief)

Werden er gelijktijdig bewegingssensoren en zendrukknoppen ingeleerd, dan telt steeds het laatst ontvangen telegram. Een bewegingssensor schakelt bij beweging een temperatuurdaling, ingesteld met een zendrukknop, opnieuw uit.

Storingsmodus:

Indien er na 1 uur geen zendtelegram van een temperatuursensor ontvangen wordt, licht de LED op en wordt overgeschakeld op storingsmodus. De FSHA-230V schakelt cyclisch gedurende 4,5 minuten 'in' en gedurende 10,5 minuten 'uit'. Wordt er opnieuw een zendtelegram ontvangen, dan dooft de LED en wordt er automatisch opnieuw overgeschakeld op normale werking.

De LED begeleidt het inleerproces, conform de handleiding. Tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.



FGM



Wirelessmodule om in te bouwen in het 3 xAA batterij vakje van gongs of in ieder ander kunststof behuizing. Slechts 0,5 Watt stand-by verlies.

52 mm lang, 42 mm breed en 16 mm dik.

Deze wirelessmodule is onder andere geschikt voor alle gongs, die zowel met 3 stuks AA-batterijen alsook met een transformatoraansluiting van 8 tot 12 VUC werken en met een contact geactiveerd worden.

De gongmodule FGM past uiteraard ook in het ruimere batterijvakje voor 3 of 4 stuks baby batterijen.

De module wordt, conform de handleiding, in het batterijvakje geplaatst en aan de aansluitklemmen van de gong verbonden.

De spanningsvoorziening van de gong en zendmodule gebeurt met een voeding SNT61-230V/12V DC-0,5A, die in een inbouwdoosje achter de gong gemonteerd wordt en heeft een 230V aansluiting nodig.

Het is mogelijk om bijkomend normale drukknoppen aan de desbetreffende aansluitklemmen van de gong aan te sluiten.

Op de printplaat bevindt zich een draaischakelaartje voor het inleren. Daarna wordt die op AUTO (rechter aanslag) geplaatst.

Naast één of meerdere zenddrukknoppen kunnen ook deur- en venstercontacten FTK, beweging- en helderheidsensoren FBH en een vensterhandgreep sensor FFG7B-rw ingeleerd worden.

De LED begeleidt het inleerproces, conform de handleiding. Tijdens het normale gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

Voorbeelden van geschikte gongs:

Friedland D844 en D525S

Grothe Croma 100



FAS260SA Draadloze buitensirene

Draadloze buitensirene, wit, 260 x 200 x 70 mm, met zonnecel en polymere lithium batterij. IP54 beschermingsgraad. Smart Home actor.

De sirene wordt gebruikt als akoestische en optische alarmsignalisatie. Dankzij een jumper kan men kiezen tussen 4 verschillende modulaties, de geluidssterkte bedraagt minstens 85dB. De optische signalisatie gebeurt steeds door het knipperen van de LEDs achter de rode afdekking. Het aansturen van de sirene gebeurt door de centrale Safe, Minisafe of de draadloze alarmcontrollers FAC55 en FAC65.

Sensoren, die een alarm moeten activeren, worden ingeleerd in deze centrale of controller. Dit geldt voor onze bewegingsmelders, deur- en venstercontacten, waterleksensoren, rookmelders, temperatuursensoren en draadloze zendmodules.

Hierbij wordt ook vastgelegd, welke sensoren, in welke combinatie een alarm moeten activeren.

Daartoe bestaat er een cyclisch radiocontact tussen de sirene en de centrale.

De zendmodule in de sirene vraagt om de 3 seconden of er een alarm is.

Wordt deze communicatie onderbroken, indien bijvoorbeeld de centrale geen voedingsspanning heeft, kan deze als volgt reageren (afhankelijk van de positie van de jumper):

- Geen reactie
- 2 korte akoestische en optische impulsen met een interval van 10 seconden
- Een kort akoestisch en optische alarm van 1 seconde om de 10 seconden
- Onmiddellijk een alarm geven

De maximale alarmduur van 1, 3 of 5 minuten kan in de sirene ingesteld worden door middel van een jumper. Bij de levering is de alarmduur ingesteld op 1 minuut.

De sirene moet geïnstalleerd worden op een regenrijke plaats, maar men moet ervoor zorgen dat de zonnecel, die zich bovenaan het toestel bevindt, voldoende licht kan opvangen.

Het normale daglicht gedurende enkele uren per dag is voldoende om de inwendige accu volledig op te laden. Het toestel is beschermd tegen diefstal of vandalisme door een contact dat zich op de montageplaat bevindt. Bij het verwijderen van de sirene van de montageplaat wordt er onmiddellijk alarm gegeven.

Overzicht Wireless drukknop actoren



FTA65..-wg Wireless drukknop-actor E-design

Wireless drukknop-actor dimmer, dimmer zonder N-aansluiting, zonnewering en rolluiken en lichtschakelaar. Voor opbouwmontage 84x84x16/33 mm of montage in het E-design schakelaarsysteem. Zuiver wit glanzend. Met geïntegreerde universele/richtingsdrukknop en aansluiting voor bijkomende conventionele drukknoppen. Voedingsspanning 230V. Smart Home Sensor en actor.

FTA65D-wg	Wireless drukknop-actor dimmer	EAN 4010312319185
FTA65DL-wg	Wireless drukknop-actor dimmer zonder N-aansluiting	EAN 4010312319192
FTA65J-wg	Wireless drukknop-actor zonnewering en rolluiken	EAN 4010312319208
FTA65L-wg	Wireless drukknop-actor lichtschakelaar	EAN 4010312319215



FFTA65..-wg Wireless vlakke drukknop-actor E-design

Wireless vlakke drukknop-actor dimmer, dimmer zonder N-aansluiting, zonnewering en rolluiken en lichtschakelaar. Voor opbouwmontage 84x84x11/33 mm of montage in het E-design schakelaarsysteem. Zuiver wit glanzend. Met geïntegreerde universele/richtingsdrukknop en aansluiting voor bijkomende conventionele drukknoppen. Voedingsspanning 230V. Smart Home Sensor en actor.

FFTA65D-wg	Wireless vlakke drukknop-actor dimmer	EAN 4010312319260
FFTA65DL-wg	Wireless vlakke drukknop-actor dimmer zonder N-aansluiting	EAN 4010312319277
FFTA65J-wg	Wireless vlakke drukknop-actor zonnewering en rolluiken	EAN 4010312319284
FFTA65L-wg	Wireless vlakke drukknop-actor lichtschakelaar	EAN 4010312319291



FTA55..-wg Wireless drukknop-actor serie 55

Wireless drukknop-actor dimmer, dimmer zonder N-aansluiting, zonnewering en rolluiken en lichtschakelaar. Voor opbouwmontage 80x80x15/33 mm of montage in het schakelaarsysteem van de serie 55. Zuiver wit glanzend. Met geïntegreerde universele/richtingsdrukknop en aansluiting voor bijkomende conventionele drukknoppen. Voedingsspanning 230V. Smart Home Sensor en actor.

FTA55D-wg	Wireless drukknop-actor dimmer	EAN 4010312319222
FTA55DL-wg	Wireless drukknop-actor dimmer zonder N-aansluiting	EAN 4010312319239
FTA55J-wg	Wireless drukknop-actor zonnewering en rolluiken	EAN 4010312319246
FTA55L-wg	Wireless drukknop-actor lichtschakelaar	EAN 4010312319253

