

Wireless actor 
voor zonneweringen en rolluiken
FSB61NP-230V

Deze toestellen mogen enkel en alleen geïnstalleerd worden door een gediplomeerde electro-vakman, zo niet bestaat het gevaar van brand of elektrocutie!

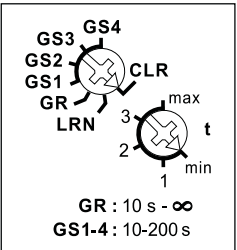
Temperatuur op de montageplaats:
-20°C tot +50°C.
Temperatuur bij opslag: -25°C tot +70°C.
Relatieve vochtigheid:
jaargemiddelde <75%.

geldt voor apparaten vanaf productieweek 39/12 (Zie opdruk onderkant behuizing)

1+1 NO contacten, niet potentiaalvrij
10A/250V AC, voor het sturen van rolluiken en zonneweringen. Bidirectionele radio-communicatie en repeaterfunctie kunnen ingeschakeld worden. Slechts 0,7 Watt stand-by verlies.
Inbouw toestel.
45mm lang, 55mm breed, 33mm diep.
Schakel- en lokale stuurspanning 230V.
Deze zendactor, als impuls-groepenschakelaar, beschikt over de modernste van de door ons ontwikkelde hybride-techniek: de onverslijtbare ontvangst- en sturingselectronica hebben we gecombineerd met twee in de nuldoor-gang schakelende bistabiele relais.
Daardoor is er zelfs bij ingeschakelde toestand geen spoelvermogenverlies noch opwarming. Na de installatie volgt een automatische synchronisatie; gelieve een wachttijd te respecteren alvorens de gebruiker aan het net aan te sluiten.
Naast de draadloze sturingang via de ingebouwde antenne, kan deze Wireless actor eventueel ook via een conventionele drukknop lokaal aangestuurd worden. Een verklikkerlamp is niet toegelaten.
Vanaf productieweek 39/2012 kunnen **bidirectionele radiocommunicatie** en een **repeaterfunctie** ingeschakeld worden.

Iedere toestandswijziging alsook binnenkomende centrale sturingstelegrammen worden dan met een radiotelegram bevestigd. Dit radiotelegram kan ingeleerd worden in andere actoren, de FVS software en de universele aanduiders FUA55.

Functie draaischakelaars



Met de bovenste draaischakelaar in de positie LRN kunnen tot 35 zenddrukknoppen toegekend worden, waarvan een 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 dubbele drukknop voor rolluiken als een richtingsdruknop met bovenaan drukken 'OP' en onderaan drukken 'NEER'. Korte pulsen onderbreken de beweging direct.

Een dynamische centrale sturing, met en zonder prioriteit, kan uitgevoerd worden: Met een stuursignaal <2 seconden van één als centrale stuurdrukknop ingeleerde drukknop wordt de schakelpositie 'OP' boven en 'NEER' onder geactiveerd.

Een dynamische centrale sturing met prioriteit: Met een stuursignaal >2 seconden en <10 seconden van één als centrale stuurdrukknop ingeleerde drukknop wordt doelgericht de schakelpositie 'OP' of 'NEER' en de prioriteit geactiveerd. Met prioriteit omdat deze stuursignalen niet door andere stuursignalen opgeheven kunnen worden zolang tot het centrale stuurbevel door een toetsimpuls 'OP' of 'NEER' van een centrale sturingsdrukknop opnieuw geannuleerd wordt.

Met een stuursignaal >10 seconden, respectievelijk een als centrale sturingsdruknop ingeleerde FSM61, wordt doelgericht de schakelpositie 'OP' of 'NEER' en de prioriteit geactiveerd. Met prioriteit omdat deze stuursignalen niet door andere stuursignalen opgeheven kunnen worden zolang tot het centrale stuurbevel door het einde van het stuursignaal opnieuw geannuleerd wordt.

GS2 = groepenschakelaar zoals GS1, drukknop voor centrale sturing altijd 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 druk 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. Richtingsdruknoppen werken met de pulsen in de corresponderende draairichting van de jaloezie.

Universele drukknoppen werken in de tegenover-gestelde zin van de laatste draairichting. Indien de drukknop langer gesloten blijft, dan schakelt hij over op de dynamische functie en het relais blijft gesloten om de jaloezie te openen of te sluiten ook wanneer de drukknop vóór het einde van de beweging geopend wordt. Korte pulsen onderbreken direct de beweging.

Met de onderste draaischakelaar wordt de afvalvertraging in de positie 'STOP' ingesteld in seconden. De vertragingstijd moet daarom minstens 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.

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

contact enz. Er is een verplichte pauze van 500ms bij elke contactwissel. Een lokale 230V drukknop doet dezelfde functie. Enkel bij draadloze sturing: het stuursignaal 'centraal OP' sluit het contact ▲ en 'centraal NEER' sluit het contact ▼, zolang de drukknop gesloten blijft. Indien de onderste draaischakelaar in de positie 'MAX' staat, dan is er bij GR geen afvalvertraging geactiveerd (RV tijd = ∞). Tussen de posities 'MIN' en kort voor 'MAX', van de draaischakelaar, is er een afvalvertragingstijd instelbaar tussen 10 en 200 seconden, waardoor het gesloten contact na de vertragingstijd automatisch opent, ook als de drukknop nog gesloten zou zijn.

Zonnewering-rolluik sfeersturing: Met een stuursignaal van een als **sfeer-druknop** ingeleerde drukknop met een dubbele toets, resp. via een PC met de FVS software, kunnen tot 4, vooraf bepaalde 'NEER' looptijden opgeroepen worden. Voor zover dit toch niet de laatste functie was, wordt eerst 'OP' gestuurd gedurende de vertragingstijd RV (ingesteld met de onderste draaischakelaar), dit om een duidelijke uitgangspositie te bekomen. Vervolgens wordt automatisch op 'NEER' omgeschakeld en stopt na de ingestelde looptijd. Eventueel ingeleerde FTK's hinderen deze zonnewering sfeersturing niet.

Werd er, bijkomend aan een sfeerdrukknop, een **draadloze helderheidsensor (voor buitenopstelling) FAH60** ingeleerd dan worden de ingeleerde sferen 1, 2 en 4 elk volgens de buitenhelderheid opgeroepen: sfeer 1 bij direct zonlicht (> 25 kLux), sfeer 2 bij daglicht (300 Lux tot 25 kLux) en sfeer 4 bij duisternis (1-30 Lux). Daarom wordt aan een sfeerdrukknop, bij het eerste inleren de volgende sferen automatisch toegekend: 1 = geen functie, 2 = volledig omhoog en 4 = volledig neer. De sfeer 1 moet individueel ingeleerd worden, indien de FAH60 bij direct zonlicht een zonnewering moet aansturen. Een ingeleerde sfeer 3 is enkel oproepbaar via de sfeerdrukknop. De sferen 2 en 4 kunnen op elk ogenblik gewijzigd worden. Dit is niet aan te raden wanneer de rechter toets gebruikt wordt

als een normale rolluikdrukknop op/neer of indien een FAH60 ingeleerd werd.

De zendtelegrammen van de FAH60, voor de sferen 1 = direct zonlicht en 4 = duisternis worden onmiddellijk uitgestuurd. Voor de sfeer 2 = daglicht zijn er 3 telegrammen nodig, dit om stoorlichten te elimineren. Bij plotse en bruske helderheids wijzigingen stuurt de FAH60 slechts om de 2 minuten een zendtelegram, dit om het nerveuze openen en sluiten van zonneweringen te vermijden.

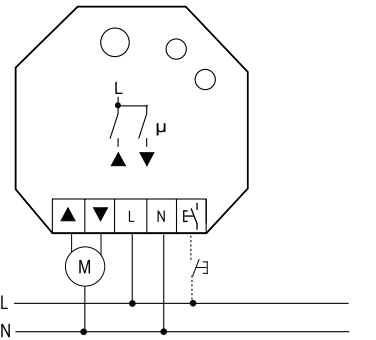
Deze automatische sturing kan op elk ogenblik onderbroken of overstuurd worden door het bedienen van een ingeleerde drukknop. Centrale drukknop met prioriteit hebben altijd voorrang.

Indien een draadloos deur- venstercontact FTK werd ingeleerd, wordt er een lock-out beveiliging geactiveerd indien de deur open is en een centrale sturing 'NEER' wordt dan geblokkeerd.

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

 **Belangrijke opmerking tijdens de installatie:** Om storingen van de FSB61NP-230V door de aangesloten motor te vermijden, moeten de beide aansluitleidingen van de motor aan één zijde van de FSB61NPN-230V voorbijkomen in het inbouwdoosje.

Aansluitvoorbeeld



Inleren van de draadloze sensoren in de actoren

Alle sensoren moeten in de actoren ingeleerd worden, zodat deze hun bevelen herkennen en kunnen uitvoeren.

Actor FSB61NP-230V inleren

Bij de levering is het geheugen leeg. Mocht men eraan twijfelen of er reeds iets ingeleerd werd, dan moet **men het geheugen volledig wissen**:

De bovenste draaischakelaar op CLR plaatsen. De LED knippert fel. Vervolgens moet men de onderste draaischakelaar, binnen de 10 seconden 3 maal tot de rechtse aanslag draaien en terug (draaien in uurwijzerzin). De LED stopt met knipperen en dooft na 2 seconden. Alle ingeleerde sensoren zijn gewist, de repeaterfunctie en de bevestigingstelegrammen zijn uitgeschakeld

Om één enkele sensor te wissen doet men hetzelfde zoals bij het inleren, behalve moet men de bovenste draaischakelaar op CLR plaatsen in plaats van LRN en de desbetreffende sensor bedienen. De fel knipperende LED dooft.

Sensoren inleren

1. Met de onderste draaischakelaar de gewenste inleerfunctie plaatsen:

Linkeraanslag min = richtingsdrukknop boven 'op' en onder 'neer' respectievelijk 'stop' inleren;

Richtingsdrukknoppen worden bij het drukken bovenaan of onderaan automatisch volledig ingeleerd. Anders moet bovenaan en onderaan gelijktijdig ingeleerd worden als de drukknop bovenaan en onderaan de zelfde functie moeten hebben.

Positie 1 = 'centraal neer' inleren;

Positie 2 = universele drukknop 'NEER-STOP-OP-STOP' en vensterdeurcontact FTK inleren;

Positie 3 = 'centraal op' inleren;

Rechteraanslag max = sfeerdrukknop en PC

Wordt er een FAH60 ingeleerd, dan bepaalt de positie van de onderste draaischakelaar de drempel waarbij sfeer 4 opgeroepen wordt. 'MIN' = volledige duisternis tot 'MAX' beginnende schemer.

2. De bovenste draaischakelaar op LRN plaatsen. De LED knippert rustig.

3. De in te leren sensor bedienen. De LED dooft.

Indien men meerdere sensoren moet inleren, dan moet men de bovenste draaischakelaar even wegdraaien van LRN en opnieuw bij 1 aanvangen.

Na het inleren moet men de draaischakelaar op de gewenste functie plaatsen.

Zonnewering sferen inleren: Bij de compleet automatisch ingeleerde sfeerdrukknop, zoals hoger omschreven, zijn volgende sferen vastgelegd: 1 = geen functie, 2 = volledig omhoog, 3 = geen functie en 4 = volledig neer. De sferen 1 en 3 moeten individueel ingeleerd worden, de sferen 2 en 4 kunnen ook individueel gewijzigd worden. Dit is niet aan te raden wanneer de rechter toets gebruikt wordt als een normale rolluikdrukknop op/neer of indien een FAH60 ingeleerd werd.

Individueel inleren: met een al ingeleerde universele of richtingsdrukknop starten vanaf de bovenste eindpositie richting 'neer'. Het tijdstip van het nogmaals duwen bepaalt dan de functie, welke **daarna** in de sfeerdrukknop ingeleerd kan worden:

- a) Onmiddellijk duwen wist een andere al ingevoerde functie.
- b) Duwen na ca. 1 seconde activeert de functie 'op'.
- c) Duwen na meer dan 2 seconden, doch korter dan de ingestelde vertragingstijd RV activeert de functie van de zonnewering 'stoppen na die tijd'.
- d) Niet duwen en afwachten tot de vertragingstijd RV afgelopen is, activeert de standaard functie 'neer'.

Daarna de sfeerdrukknop inleren: ca. 3 seconde (doch niet langer dan 5 seconden) de gewenste zijde van de dubbele toets indrukken. Daarna met de universele of richtingsdrukknop de zonnewering helemaal openen en naar de andere sferen doorgaan, zoals hierboven omschreven.

In- en uitschakelen van de repeater:

De repeaterfunctie wordt in- of uitgeschakeld indien op het ogenblik dat men de voedingsspanning aanlegt, de stuurspanning reeds aanwezig is aan de lokale stuurgang. Als toestandsaanduiding licht, bij het aanleggen van de voedingsspanning, de LED op gedurende 2 seconden = repeater uit (situatie bij uitlevering) of 5 seconden op = repeater aan.

Bevestigingstelegrammen inschakelen:

Bij het verlaten van de fabriek zijn de bevestigingstelegrammen uitgeschakeld. Plaats de bovenste draaischakelaar op CLR. De LED knippert fel. Vervolgens moet men de onderste draaischakelaar, binnen de 10 seconden 3 maal tot de linker aanslag draaien en terug (draaien in tegenwijzerzin). De LED stopt met knipperen en dooft na 2 seconden. De bevestigingstelegrammen zijn ingeschakeld.

Bevestigingstelegrammen uitschakelen:

Bij het verlaten van de fabriek zijn de bevestigingstelegrammen uitgeschakeld. Plaats de bovenste draaischakelaar op CLR. De LED knippert fel. Vervolgens moet men de onderste draaischakelaar, binnen de 10 seconden 3 maal tot de linker aanslag draaien en terug (draaien in tegenwijzerzin). De LED dooft onmiddellijk. De bevestigingstelegrammen zijn uitgeschakeld

Bevestigingstelegrammen van deze actor inleren in andere actoren of in GFVS software:

De lokale stuurgang moet gebruikt worden voor het op of neer draaien en het terzelfder tijd versturen van een bevestigingstelegram. Het bevestigingstelegram wordt verstuurd bij het bereiken boven of onder, na het beëindigen van de ingestelde RV tijd.

Bevestigingstelegrammen van andere actoren inleren in deze actor:

'OP' wordt ingeleerd in de inleerpositie 'centraal op'. 'NEER' wordt ingeleerd in de inleerpositie 'centraal neer'. Na het inleren wordt de functie en de gewenste afvalvertragingstijd ingesteld.



Indien een actor inleer klaar is (de LED knippert rustig) dan wordt het eerst komende signaal ingeleerd. Men moet er dus zeker goed op letten dat tijdens de inleerfase geen andere sensoren bediend worden!

Bewaar dit document voor later gebruik!

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

+49 711 94350000

www.eltako.com

10/2013 Wijzigingen voorbehouden.