B
30 200 830 - **3**

Eltako ELECTRONICS

Wireless actor voor zonneweringen en rolluiken

CE

FSB70-230V

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 21/12 (Zie opdruk onderkant behuizing)

Impuls groepenschakelaar 1+1 NO contacten, niet potentiaalvrij 10A/250V AC, voor het sturen van rolluiken en zonneweringen. Bidirectionele radio communicatie en met repeater functie. Slechts 0,6 Watt stand-by verlies.

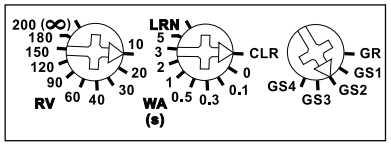
Montage in de 230V aansluitsnoeren, bv in valse plafonds. 100mm lang, 50mm breed en 31mm dik.

Deze zendactor, als impuls-groepenschakelaar, beschikt over de modernste van de door ons ontwikkelde hybridetechniek: de onverslijtbare ontvangst- en sturingselectronica 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 automatische synchronisatie; gelieve een wachttijd te respecteren alvorens de verbruiker aan het net aan te sluiten.

Vanaf productieweek 21/2012 met **bidirectionele radiocommunicatie** en daarenboven kan een **repeaterfunctie** ingeschakeld worden. 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 FUA55.

Functie draaischakelaars



Met de middelste draaischakelaar op de zijkant, in de positie LRN kunnen tot 35 zenddrukknoppen toegekend worden, waarvan één of meerdere als centrale stuurdrukknoppen. Daarna wordt met dezelfde draaischakelaar het automatisch terugdraaien (WA) ingesteld.

Met de rechtse draaischakelaar wordt de gewenste functie van deze actor 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, alsook een draadloze dubbele drukknop voor rolluiken als een richtings drukknop 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 sturingsdrukknop 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.

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

Zonnewering- rolluik sfeersturing:
Met een stuursignaal van een als **sfeerdrukknop** ingeleerde drukknop met een dubbele toets, resp. via een PC met de GFVS 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 linker 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 (>25kLux), sfeer 2 bij daglicht (300 Lux tot 25kLux) 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 bruuske 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.

Met de linker draaischakelaar op de zijkant wordt de afvalvertraging in de positie 'STOP' ingesteld in seconden. 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.

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

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

Inleren van een draadloze sensor in een schakelactor

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

Actor FSB70-230V 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 middelste draaischakelaar op CLR plaatsen. De LED knippert fel. Vervolgens moet men de linker 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 reeds ingeleerde sensoren zijn nu gewist.

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

Sensoren inleren

1. De linker draaischakelaar op de gewenste inleer functie plaatsen:
   Positie 10 = universele drukknop 'NEER - STOP- OP- STOP';
   Positie 20 = richtingsdrukknop bovenaan "op" en onderaan 'neer' of eventueel '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 30 = 'centraal op' inleren;
   Positie 40 = 'centraal neer' inleren.
   Positie 60 = sfeerdrukknop inleren.
   Wordt er een FAH60 ingeleerd, dan bepaalt de positie van de linker draaischakelaar de drempel waarbij sfeer 4 opgeroepen wordt. 10 = volledige duisternis tot 200 = beginnende schemer.
2. De middelste 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 middelste 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 richtingdrukknop de zonnewering helemaal openen en naar de andere sferen doorgaan, zoals hierboven omschreven.

In- en uitschakelen van de repeater:
De middelste draaischakelaar op LRN plaatsen. De voedingsspanning aanleggen. De repeaterfunctie wordt in- of uitgeschakeld. Bij het aanleggen van de voedingsspanning licht de LED op, als toestandsaanduiding, gedurende 2 seconden = repeater uit (situatie bij uitlevering) of 5 seconden = repeater aan.

Bevestigingstelegrammen van deze actor inleren in andere actoren of in GFVS software:
Voor het op- en neergaan en het gelijktijdig versturen van het bevestigingstelegram moet een voordien ingeleerde Wireless zenddrukknop gebruikt worden. De ontvangende aktor pas na het bewegen van het rolluik op 'LRN' stellen. 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 inleerfaze geen andere sensoren bediend worden!

Bewaar dit document voor later gebruik!

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach
☎ +49 711 94350000
www.eltako.com

06/2013 Wijzigingen voorbehouden.