

B

30 400 131 - 3

Elitako

ELECTRONIOS

RS485-Bus schakelactor

€

voor zonneweringen en rolluiken FSB12-12V DC

geldt voor apparaten vanaf productieweek 39/10

(Zie opdruk onderkant behuizing)

Schakelactor met 2 kanalen voor twee motoren op 230V. Groepenschakelaar 2+2 NO contacten 4A/250V AC, galvanisch gescheiden van de 12V DC voedingsspanning. Slechts 0,1 Watt stand-by verlies.

Modulair toestel voor montage op Din-rail DIN-EN 60715 TH35.

1 module = 18mm breed en 58mm diep.

Aansluiting aan de Elitako RS485-Bus, klemmen RSA en RSB. Zo kunnen in totaal tot 128 actoren toegevoegd worden.

Per kanaal kunnen maximaal 35 zenddrukknoppen met elk 4 functies toegekend worden, waarvan één of meerdere centrale stuurdrukknoppen.

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, en eventueel een tweede motor aan de klemmen 3, 4 en N.

De voedingsspanning van 12V DC van de complete RS485 Bus wordt geleverd door een voeding SNT12-12V DC van 6W, 12W of 24W (1 of 2 modules breed). Als alle twee de relais ingeschakeld zijn dan hebben we 0,5 Watt nodig.

De LED achter de RV draaischakelaar begeleidt de inleeroperatie, conform de handleiding. En tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knippen, stuurbevelen aan.

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 schakel-

stand '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 op de centrale stuurdrukknop.

Zonnewering- rolluik sfeersturing

Met een stuursignaal van een als sfeerdrukknop ingeleerde drukknop met een dubbele toets, resp. via een PC met de FVS software, kan men tot 4, vooraf bepaalde "neer" looptijden oproepen. Voor zover dit toch niet de laatste functie was gedurende de vertragingstijd RV (ingesteld met de bovenste draaischakelaar), dit om een duidelijke uitgangspositie te bekomen. Vervolgens wordt automatisch op "neer" omgeschakeld en gestopt na de gewenste looptijd. Werd de omkeerfunctie voor zonneweringen met lamellen geactiveerd, dan wordt pas daarna omgekeerd. Eventueel ingeleerde FTK's verhinderen deze zonnewering sfeersturing niet. De sfeerdrukknop kan in kanaal 1 (motor 1) of kanaal 2 (motor 2) of zelfs in beide kanalen samen ingeleerd worden.

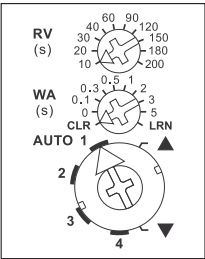
Werd er, bijkomend aan een sfeerdrukknop, een **draadloze helderheidsensor (voor buitenopstelling) FAH60** ingeleerd dan worden de ingeleerde sferen 1, 2 en 4 elk volgens de buitenhelderheid opgeroepen: sfeer 1 bij direct zonlicht (>25klux), sfeer 2 bij daglicht (300 Lux tot 25klux) en sfeer 4 bij duisternis (<50Lux). 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 FAH 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 = mogelijk zijn er 3 telegrammen nodig, dit om storingen te elimineren.

Bij plots 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.

Functie draaischakelaars



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.

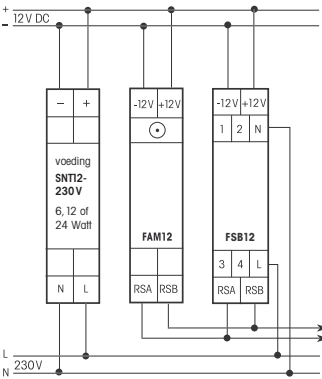
WA = de duur van de **omkeerschakeling** voor zonneweringen met lamellen wordt met de middelste draaischakelaar ingesteld. 0 = uitgeschakeld, de omkeertijd kan ingesteld worden tussen 0,1 en 5 seconden. Hierbij wordt enkel bij het stuurbevel 'NEER', na de ingestelde vertragingstijd met de bovenste draaischakelaar, 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 FSB12 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 werd ingeleerd, wordt er een lock-out beveiliging geactiveerd indien de deur open is en een 'centrale sturing NEER' wordt dan geblokkeerd.

Aansluitvoorbeeld



Inleren van een draadloze sensor in een schakelactor

Alle sensoren, zoals zenddrukknoppen, handzenders, zendmodules, deur- en venstercontacten, draadloze schakelklokken en bewegings- en helderheidssensoren moeten in de actoren (dimmers, impuls-schakelaars en relais) ingeleerd worden, zodat deze hun bevelen herkennen en kunnen uitvoeren.

Actor FSB12-12V DC 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 bovenste draaischakelaar, binnen de 10 seconden 3 maal tot de rechte aanslag draaien en terug (draaien in uurwijzerzin). De LED stopt met knippen 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

- De bovenste draaischakelaar in de gewenste positie plaatsen:
 - = richtingsdrukknop motor 1;
 - = universele drukknop en deur- en venster contact FTK motor 1;
 - = richtingsdrukknop motor 2;
 - = universele drukknop en deur- en venster contact FTK motor 2;
 - = centrale sturingsdrukknop motor 1 en 2, zonder prioriteit;
 - = centrale sturingsdrukknop motor 1 en 2, met prioriteit. Een eerste keer drukken schakelt de prioriteit in, een tweede keer drukken schakelt de prioriteit uit.
 - = schakelaar voor centrale sturing motor 1 en 2, met prioriteit. De prioriteit blijft ingeschakeld zo lang de schakelaar gesloten blijft.
 - = FAH65 voor motor 1 en motor 2
 - = sfeerdrukknop en PC motor 1
 - = sfeerdrukknop en PC motor 2

- De middelste draaischakelaar op LRN plaatsen. De LED knippert rustig.
- De in te leren sensor bedienen. De LED dooft. Centrale sturingsdrukknoppen worden automatisch volledig ingeleerd: Centraal op is bovenaan (O) en centraal neer is onderaan (I) op de drukknop. Als centrale sturingsdrukknop kan ofwel een toets of de rechter helft van een dubbele toets ingeleerd worden. Bij andere drukknoppen eventueel de bovenste en de onderste toets inleren.

Sfeer toetsen (dubbele toetsen) worden automatisch volledig ingeleerd. Voor het in bedrijf stellen worden daar de sferen (eventueel individueel) aan gekoppeld zoals verder hieronder omschreven.

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 afvalvertragingstijd RV en de omkeertijd WA (eventueel O) alsook AUTO 1, 2, 3 of 4 instellen.

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:

- Onmiddellijk duwen wist een andere al ingevoerde functie.
- Duwen na ca. 1 seconde activeert de functie "op".
- Duwen na meer dan 2 seconden, doch korter dan de ingestelde vertragingstijd RV activeert de functie van de zonnewering "stoppen na die tijd".
- 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.



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!

Opgelet!

Deze toestellen mogen enkel en alleen geïnstalleerd worden door een gediplomeerde electro-vakman!