

RS485-bus schakelactor

CE

voor rolluiken en zonnewering

FSB14

Inbouw en montage van deze producten mag enkel door vakbekwame personen verricht worden!

Omgevingstemperatuur van de montageplaats: -20°C tot +50°C.

Opslagtemperatuur: -25°C tot +70°C.

Relative luchtvochtigheid: Gemiddeld van het jaar <75%.

geldt voor apparaten vanaf productie-week 01/17 (Zie opdruk onderkant behuizing)

Schakelactor voor rolluiken en zonnewering, 2-kanaals voor twee 230V motoren. 2+2 NO contact 4A/250V AC, potentiaal gescheiden van de 12V DC voedingsspanning. Bi-directioneel. Stand-by verlies slechts 0,1 Watt.

Geschikt voor montage op DIN-rail DIN-EN 60715 TH35. Slechts 18mm breed en 58mm diep.

Uitbreidingsmoduul voor aansluiting op de RS485-bus. Koppeling van bus en voeding via jumpers .

Schakelend in de nuldoorgang om de aangesloten belasting te ontzien.

Een motor wordt op de klemmen 1, 2 en N aangesloten. Een volgende motor wordt op de klemmen 3, 4 en N aangesloten.

Zijn beide relais bekrachtigd verbruikt de FBS14 slechts 0,4 Watt.

Bij een stroomuitval wordt gedefinieerd uitgeschakeld.

De draadloze Funk wandzenders en afstandbedieningen kunnen zowel als dubbele pulsdrukker als ook als universele (enkele) pulsdrukker ingeleerd worden.

Locale bediening met een universele pulsdrukker: Bij elke stuurpuls wisselt de schakelstand volgens de volgorde 'Op, Stop, Neer, Stop'.

Locale bediening met een dubbele pulsdrukker: Met een stuurpuls boven wordt de schakelstand 'Op' geactiveerd. Met een stuurpuls beneden wordt de schakelstand 'Neer' geactiveerd. Met een extra stuurpuls wordt 'Stop' direct geactiveerd.

Centrale aansturing dynamisch zonder prioriteit: Met een stuurpuls van een als centrale bediening zonder prioriteit ingeleerde dubbele pulsdrukker wordt gericht 'Op' (boven) of 'Neer' (onder) geactiveerd. Zonder prioriteit zodat deze actie door andere stuursignalen veranderd kan worden.

Centrale aansturing dynamisch met prioriteit: Met een stuurpuls van minimaal 2 seconden van een als centrale bediening met prioriteit ingeleerde dubbele pulsdrukker wordt gericht 'Op' (boven) of 'Neer' (onder) geactiveerd. Met prioriteit zodat deze actie niet door andere stuursignalen veranderd kan worden **zolang** het centrale stuurbevel niet gestopt wordt door een nieuw 'Op' of 'Neer' bevel van de centrale bediening.

Met een stuursignaal van bijv. een als centrale bediening met prioriteit ingeleerde FSM61 wordt gericht 'Op' of 'Neer' en de prioriteit geactiveerd. Met prioriteit zodat deze actie niet door andere stuursignalen veranderd kan worden zolang het signaal van het centrale stuurbevel aanwezig is.

Rolluiken en zonnewering scène aansturing: Met een stuurpuls van een **als scene ingeleerde dubbele pulsdrukker**, een stuursignaal van een PC met de GFVS software of automatisch door een lichtsensor FAH60 kunnen tot 4 verschillende, van tevoren vastgelegde, 'Neer' tijden geactiveerd worden. 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 afvalvertragingstijd RV. Werd de omkeerfunctie voor zonneweringen met lamellen geactiveerd, dan wordt pas daarna omgekeerd.

Bij de scènes met een RV-tijd (kompleet 'op' of 'neer') wordt enkel de eerste keer een stuurcommando gestart.

Werd er bij een scene-pulsdrukker een **draadloze lichtsensor (voor buiten op-**

stelling) FAH60 ingeleerd dan worden de ingeleerde scènes 1, 2 en 4 elk volgens de buitenhelderheid opgeroepen: scene 1 bij direct zonlicht (> 25 kLux), scene 2 bij daglicht (300 Lux tot 25 kLux) en scene 4 bij duisternis (<50 Lux). Daarom wordt aan een scene-pulsdrukker, bij het eerste inleren de volgende scènes automatisch toegewezen: 1 = geen functie, 2 = volledig omhoog en 4 = volledig neer. Scene 1 moet individueel ingeleerd worden, indien de FAH60 bij direct zonlicht een zonnewering moet aansturen. Een ingeleerde scene 3 is enkel alleen oproepbaar via de scene-pulsdrukker.

De scènes 2 en 4 kunnen op ieder moment individueel gewijzigd worden. Dit is niet aan te raden wanneer de rechter toets gebruikt wordt als een normale rolluikdrukknop op/neer of een FAH60 ingeleerd werd.

De Funk-signalen van de FAH60, voor de scene 1 = direct zonlicht en 4 = duisternis worden onmiddellijk verzonden. Voor de scene 2 = daglicht zijn er 3 signalen nodig, dit om storende verlichting te elimineren. Om het nerveuze openen en sluiten van zonneweringen te vermijden bij plotselinge helderheids wijzigingen stuurt de FAH60 slechts om de 2 minuten een Funk-signaal.

Deze automatische sturing kan ten aller tijden onderbroken of overgenomen worden door het bedienen van een ingeleerde pulsdrukker. Centrale pulsdrukken met prioriteit hebben altijd voorrang.

Bij een sturing via de GFVS-software is het mogelijk om stuurcommando's te sturen voor zowel 'op' of 'neer' met op-gave van een nauwkeurige looptijd. Vermits deze actor na iedere actie, eveneens door de bediening met pulsdrukken, 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'.

Functie-draaischakelaar

Functie van de onderste draaischakelaar

AUTO 1 = in deze positie van de draaischakelaar is de **comfort-omkeerfunctie voor jaloezieën** geactiveerd. Met de sturing door een enkele of dubbele pulsdrukker zorgt een dubbele impuls voor het langzaam draaien van de lamellen en deze wordt gestopt met een nieuwe impuls.

AUTO 2 = in deze positie van de draaischakelaar is de comfort-omkeerfunctie volledig uitgeschakeld.

AUTO 3 = in deze positie van de draaischakelaar werken de lokale pulsdrukken eerst statisch en **kan men de lamellen omkeren** door te drukken op de pulsdrukken (tippen). Pas na 0,7 seconden continu aansturen, schakelen de FSB14 om in dynamische werking.

AUTO 4 = in deze positie van de draaischakelaar werken de lokale pulsdrukken enkel statisch (ER-functie). De afvalvertraging RV (wistijd) van de bovenste draaischakelaar is actief. Een centrale sturing is niet mogelijk.

▲▼ = de handbediening gebeurt door de onderste draaischakelaar in de positie ▲ (OP) en ▼ (NEER) te plaatsen. Deze handbediening heeft prioriteit boven alle andere stuurbevelen.

WA = de duur van de omkeerschakeling voor jaloezieën en markiezen 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 omkeerfunctie uitgevoerd. Dit om bijvoorbeeld markiezen op te spannen of

om de jaloezieën in de gewenste stand te plaatsen. Achter de RV draaischakelaar bevindt zich een LED die de omkeertijd weergeeft.

RV = de vertragingstijd (afvalvertraging RV) wordt met de bovenste draaischakelaar ingesteld. Indien de FSB14 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 net zo lang zijn als de looptijd die de zonnewering of het rolluik nodig heeft om van de ene uiterste positie naar het andere uiterste positie te komen. Achter de draaischakelaar RV bevindt zich een LED die de vertragingstijd weergeeft.

Worden een of meerdere FTK raam/deurcontacten en/of Hoppe raam/deurgrepen ingeleerd, dan wordt er een lock-out beveiliging geactiveerd indien een raam of deur open is. Een centraal bevel 'Neer' wordt dan geblokkeerd.

Een LED onder de bovenste draaischakelaar helpt bij het inleren en geeft in bedrijf de aanwezigheid van draadloze stuursignalen weer d.m.v. kort oplichten.

Technische gegevens	
Nominale stroom van ieder contact	4 A/250V AC
Inductieve last	650W ¹⁾
cos φ = 0,6/230V AC	
Inschakelstroom ≤ 35 A	
Stand-by verlies (werkelijk vermogen)	0,1W

¹⁾ som van beide contacten max. 1000W.

Aansluitvoorbeeld

Funk-sensoren in Funk-actoren inleren

Alle sensoren moeten in actoren ingeleerd worden, zodat deze de commando's kunnen herkennen en uitvoeren.

Actor FSB14 inleren

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

De middelste draaischakelaar op CLR zetten. De LED knippert fel. Vervolgens moet men de bovenste draaischakelaar, binnen de 10 seconden 3 maal tot de rechtse aanslag draaien en weer terug draaien (in uurwijzerzin). De LED stopt met knipperen en dooft na 2 seconden. Alle ingeleerde sensoren of sensoren van een kanaal zijn gewist.

Enkele sensoren wissen:

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

De sensoren inleren

1. De bovenste draaischakelaar in de gewenste positie plaatsen:
 - 10 = richtingspulsdrukter motor 1;
 - 20 = universele pulsdrukter en raam/deur contact FTK motor 1;
 - 30 = richtingspulsdrukter motor 2;
 - 40 = universele pulsdrukter en raam/deur contact FTK motor 2;
 - 60 = centrale sturingspulsdrukter motor 1 en 2, zonder prioriteit;
 - 90 = centrale sturingspulsdrukter motor 1 en 2, met prioriteit. Een eerste keer drukken schakelt de prioriteit functie in, een tweede keer drukken schakelt de prioriteit functie uit.
 - 120 = pulsdrukter voor centrale sturing motor 1 en 2, met prioriteit. De prioriteit blijft ingeschakeld zolang de pulsdrukter bediend wordt.
 - 150 = FAH60 voor motor 1 en motor 2;
 - 180 = scenepulsdrukter en GFVS motor 1;
 - 200 = szenscenepulsdrukter en GFVS motor 2;

Bij het inleren van een GVFS zend de actor automatisch een bevestigings-telegram als het een apparaatadres heeft en de bovenste draaischakelaar op de FAM14 op pos. 2 staat. Richtingspulsdruckers worden automatisch compleet ingeleerd: Daar waar bediend wordt is dan de 'op' zijde, de andere zijde is dan 'neer'. Centrale bedieningspulsdruckers worden automatisch compleet ingeleerd: 'op' is boven (O) en 'neer' is beneden (I) op de pulsdrukter.

Scenepulsdruckers (seriewip) worden automatisch compleet ingeleerd. Deze kunnen voor kanaal 1 (motor 1) of kanaal 2 (motor 2) of voor beide kanalen gelijktijdig ingeleerd worden. Voor het in bedrijf stellen worden daar de scènes (eventueel individueel) aan gekoppeld zoals hieronder verder beschreven.

Bij de andere pulsdrukters de bovenste en de onderste knop apart inleren.

Er kan zowel een FAH60 of ook een FWS61 ingeleerd worden.

Bij de FWS61 maakt het niet uit waar men de bovenste draaischakelaar plaatst bij het inleren.

2. De middelste draaischakelaar op LRN instellen. De LED knippert rustig.
3. De in te leren sensor bedienen. De LED is gedoofd.

Indien nog een sensor ingeleerd moet worden, even de middelste draaischakelaar van de positie LRN af draaien en opnieuw bij punt 1 beginnen.

Na het inleren moet de afvalvertragingstijd RV en de omkeertijd WA (eventueel O) alsook de onderste draaischakelaar op AUTO 1, 2, 3 of 4 ingesteld worden.

Zonnewering scènes inleren:

Bij de compleet automatisch ingeleerde scene-pulsdrukter zoals eerder omschreven, zijn volgende scènes vastgelegd: 1 = geen functie, 2 = volledig omhoog, 3 = geen functie en 4 = volledig neer. De scènes 1 en 3 moeten individueel ingeleerd worden, de scènes 2 en 4 kunnen ook individueel gewijzigd worden. Dit is niet aan te raden wanneer de rech-

ter toets gebruikt wordt als een normale rolluikdrukknop op/neer of indien er een FAH60 ingeleerd werd.

Voor beide kanalen gelijk individueel

inleren: met een al ingeleerde universele of richtingspulsdrukter vanaf de bovenste eindpositie starten richting 'neer'. Het tijdstip van het nogmaals drukken bepaalt dan de tijdstip, welke **daarna** in de scene-pulsdrukter ingeleerd kan worden:

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

Daarna de scene-pulsdrukter inleren:

ca. 3 seconde (maar niet langer dan 5 seconden) de gewenste zijde van de dubbele pulsdrukter indrukken. Daarna met de universele of richtingspulsdrukter de zonnewering helemaal openen en om andere scènes in te leren doorgaan zoals hierboven omschreven.

Funk weerstation zendmodule FWS61:

Wordt een FWS61 ingeleerd, worden de gegevens van de multisensor MS via de FWS61 door de FSB14 omgezet in schakelcommando's (rolluiken gaan naar een specifieke positie).

Wind: de zonwering gaan omhoog;

Vorst: de zonwering gaan omlaag;

Regen: de rolluiken gaan omhoog;

Zon: de geselecteerde scènes worden opgeroepen;

Schemering: de geselecteerde scènes worden opgeroepen;

Een apparaatadres toewijzen aan de

FSB14: Plaats de draaischakelaar van de FAM14 op positie 1 en de onderste LED licht rood op. De middelste draaischakelaar van de FSB14 plaatst men dan op LRN, de LED knippert rustig. Nadat de FAM14 een adres toegewezen heeft, licht de onderste LED gedurende 5 seconden groen op en de LED van de FSB14 dooft.

Apparaat configuratie wissen:

Zet de middelste draaischakelaar op CLR. De led knippert onrustig. Draai nu de bovenste draaischakelaar binnen 10 seconden 3 keer tegen de linker aanslag (tegen de klok in) en daar weer van af. De led stopt met knipperen en dooft na 5 seconden. De configuratie is weer terug gezet naar de fabrieksstand.

Apparaat configuratie en apparaatadres wissen:

De middelste draaischakelaar op CLR plaatsen. De LED knippert fel. Vervolgens moet men de bovenste draaischakelaar, binnen de 10 seconden 6 maal tot de linker aanslag draaien en terug (draaien tegen de klok in). De LED stopt met knipperen en dooft na 5 seconden. Het apparaat wordt terug in de fabrieksstand gezet en het apparaatadres werd gewist.

FSR14 configureren:

Volgende punten kunnen met de software PC-tool PCT14 ingesteld worden :

- Inleren van pulsdrukters en draadloze Hoppe raam/deurgrepen met enkele klik of dubbele klik.
- Gedrag bij centrale sturing
- Lock-out beveiliging per zonwering-scene
- Looptijden voor zonweringscènes
- Instellingen bij de werking met een FAH60
- Sensoren toevoegen of wijzigen
- Instellingen bij de werking met een FWS61

- Gedrag bij het beëindigen van weer-alarmen

- Uitvoeren van centrale stuurcommando's en standaard stuurcommando's van GFVS na weeralarm

- Prioriteiten vastleggen voor wind, vorst en regen

- Lock-out beveiliging bij wind, vorst en regen

- Pulsdrukter blokkeren bij wind, vorst en regen

Werd de omkeerfunctie op het apparaat geactiveerd, dan kan deze met een draadloze pulsdrukter of met een schakelklok gedeactiveerd respectievelijk geactiveerd worden.

Het ID van de pulsdrukter of van de

schakelklok FSU moet manueel in de ID tabel 'functiegroep 2' ingevoerd worden. De functie 80 'vrijgave voor omkeerautomatiek' selecteren en de gegevens naar het apparaat sturen.

Functietoets (rechtter helft van een dubbele pulsdrukter): Onderaan drukken of schakelklok commando *UIT* (0x50) = omkeerfunctie uit; Bovenaan drukken of schakelklok commando *AAN* (0x70) = omkeerfunctie aan;

Attentie! In de software PC-tool 'Verbinding van de FAM14 verbreken' niet vergeten. Zolang er verbinding met de software PC-tool is, worden geen commando's uitgevoerd.

Bevestigingssignalen van een andere bus-actor in de FSB14 inleren :

Net zoals het inleren van sensoren, alleen moet de middelste draaischakelaar op LRA gezet worden en niet op LRN. 'Inschakelen' of OP wordt als 'centrale sturing aan' ingeleerd. 'Uitschakelen' of NEER wordt als centrale sturing uit' ingeleerd.



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

Voor later gebruik bewaren!

Wij adviseren onze GBA14 moduul om de bedieningshandleidingen in te bewaren.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

Product informatie en technisch advies:

Niederlande (Nord)

☎ Hans Oving 06 21816115

✉ oving@eltako.com

Niederlande (Süd)

☎ Dennis Schellenberg 06 50419067

✉ schellenberg@eltako.com

eltako.com

03/2017 Wijzigingen voorbehouden.