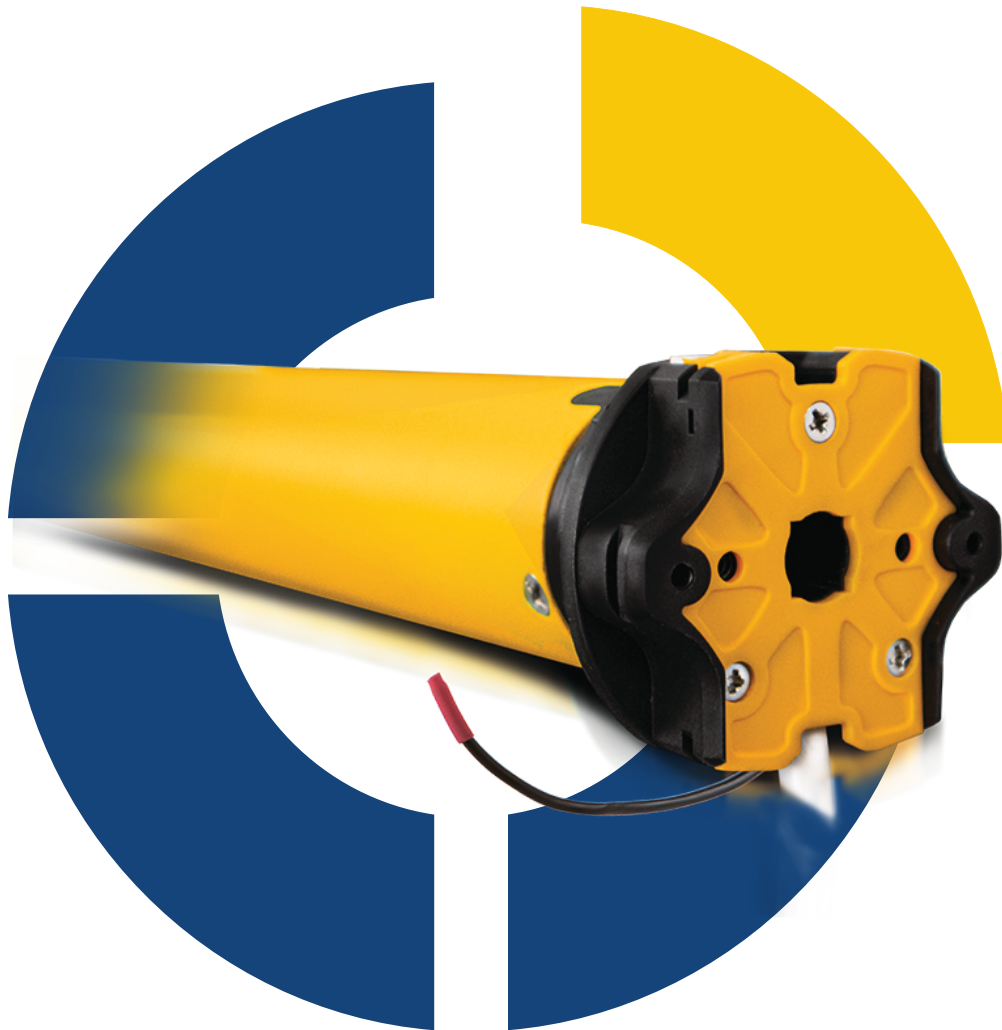


Buismotor



ARB021 • ARB031 • ARB032 • ARB041
ARB042 • ARB051 • ARB052

BUISMOTOR MET ELEKTRONISCHE EINDSCHAKELAAR,
ENCODER EN INGEBOUWDE RADIO-ONTVANGER.



Installatie handleiding

automation

Meer weten over ons compleet assortiment?
Contacteer uw vertegenwoordiger of bezoek ons kenniscentrum.

by **nestor** company Focus on expertise,
supplier of security

nestor company
E3-laan 93 9800 Deinze - Tel. 32 (0)9 380 40 20
sales@nestorcompany.be - www.nestorcompany.be

WAARSCHUWINGEN EN VEILIGHEIDSMATREGELEN

  **BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES LET OP - VOOR DE VEILIGHEID VAN PERSONEN IS HET BELANGRIJK DEZE INSTRUCTIES TE VOLGEN BEWAAR DEZE INSTRUCTIES**

Deze waarschuwingssymbolen zeggen dat je heel voorzichtig moet zijn. Zij geven instructies die moeten worden opgevolgd om ongelukken met mensen of dingen te voorkomen. Deze buismotorreductor is geconstrueerd om veilig te werken wanneer hij geïnstalleerd en gebruikt wordt volgens de onderstaande instructies. Dit toestel is bedoeld voor huishoudelijk gebruik en moet binnenshuis worden gebruikt.

Laat kinderen niet met de vaste bedieningselementen spelen. Houd afstandsbedieningen buiten het bereik van kinderen. Controleer de installatie regelmatig op eventuele onevenwichtigheden en tekenen van slijtage of beschadiging van de kabels of veren. Niet gebruiken indien reparatie of afstelling nodig is.



LET OP: ONJUISTE INSTALLATIE KAN ERNSTIG LETSEL VEROOZAKEN. VOLG ALLE INSTALLATIE-INSTRUCTIES.

Het is raadzaam een motorreductor te installeren met ongeveer 30% meer vermogen dan het gewicht van het op te tillen rolluik, om de door wrijving veroorzaakte weerstand te kunnen weerstaan. Raadpleeg de catalogus en controleer of het nominale draaimoment en de bedrijfstijd verenigbaar zijn met de kenmerken van het geleide onderdeel (sluiter). Controleer verder of de kroon (2) en de poelie (3) perfect op de haspel (6) passen en of de flens (9) past en veilig op het geleide gedeelte is geïnstalleerd.

Gebruik geen bedieningsknoppen die beide draairichtingen tegelijk kunnen activeren. Bestel niet meer dan één motorreductor voor elke knop. Controleer de installatie regelmatig op onevenwichtigheden of tekenen van slijtage en de staat van de kabels. Niet gebruiken indien reparaties of afstellingen nodig zijn. Let op de klep in beweging en houd mensen uit de buurt totdat de klep volledig gesloten is. Het product mag niet worden geïnstalleerd op een hoogte van minder dan 2,5 m. De installatie moet voorzien zijn van een voorziening die ervoor zorgt dat de stroomvoorziening wordt onderbroken, met een openingsafstand van ten minste 3 mm. Voordat u de motorreductor installeert, moet u overbodige kabels verwijderen en alle apparatuur loskoppelen die niet nodig is voor de werking van de motor. De bedieningsknop moet binnen het gezichtsveld van het toestel en uit de buurt van bewegende delen en op een hoogte van meer dan 1,5 m worden geplaatst. Indien de voedingskabel beschadigd is, moet hij worden vervangen door de fabrikant of diens technische hulpdienst, of in ieder geval door een gekwalificeerd persoon, om ongelukken te voorkomen. De motorreductor is ontworpen voor intermitterende werking. Hij is uitgerust met een interne thermische beveiliging die de stroomtoevoer onderbreekt in geval van oververhitting. De werking wordt een paar minuten later automatisch hersteld. Regelmatig gebruik is pas mogelijk nadat de motorreductor volledig is afgekoeld.

PRODUKTINSTALLATIE

Bereid de motorreductor onder verwijzing naar het montageschema voor aan de hand van de volgende aanwijzingen:

- A)** A) Schuif de eindschakelaarkrans (2) op de motorreductor (1) totdat deze in de eindschakelaarring is gestoken, waarbij de twee groeven op één lijn moeten liggen; duw de kroon door totdat deze de sponning bereikt, zoals getoond in fig. 1. Plaats de aandrijfschijf (3) op de motoras en zet deze vast met een aanslag (4). Breng de steunadapter (5) aan op de kop van de eindschakelaar en zet hem vast met de bijgeleverde schroeven.
- B)** B) Steek de gemonteerde motorreductor in de wikkelbuis (6) totdat het uiteinde van de kroon (2) is ingestoken (zie fig. 2). Zet de aandrijfpoelie (3) met een schroef vast op de wikkelbuis (6) om wegglijden en axiale beweging te voorkomen.
- C)** en axiale beweging van de motor.
- D)** C) Tenslotte vergrendelt u de kop van de motorreductor op de flens (9) met behulp van de bijgeleverde pen (7) (fig.3).
- D) Voordat u de stof op de rol hangt, maakt u de elektrische aansluiting zoals aangegeven in fig. 5.

FIG.1

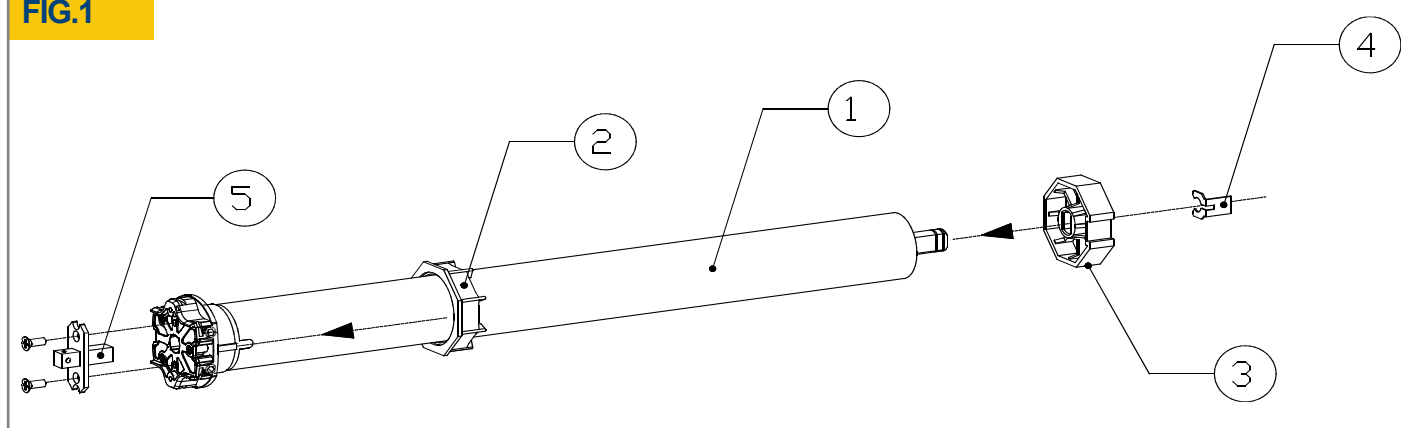


FIG.2

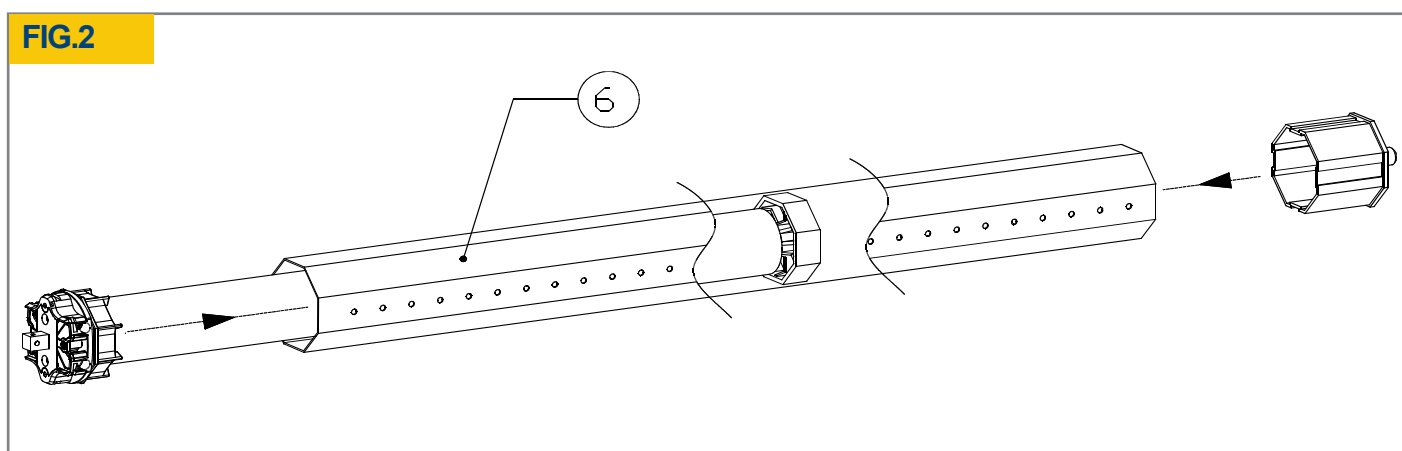
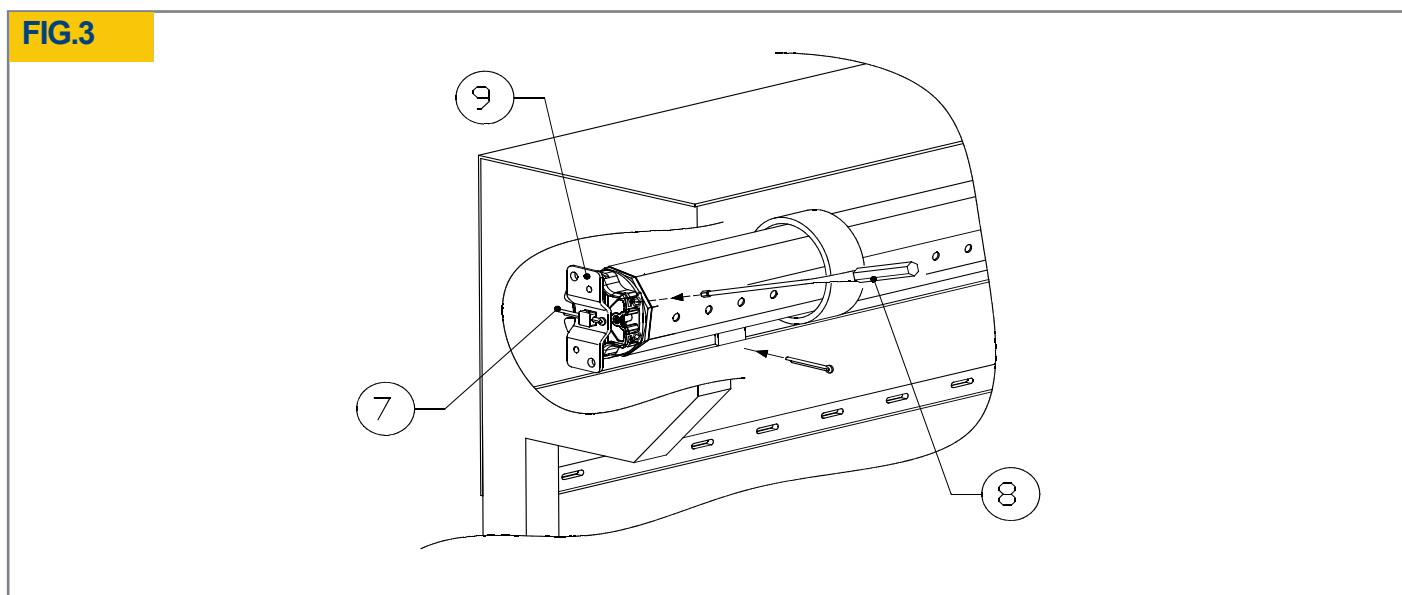


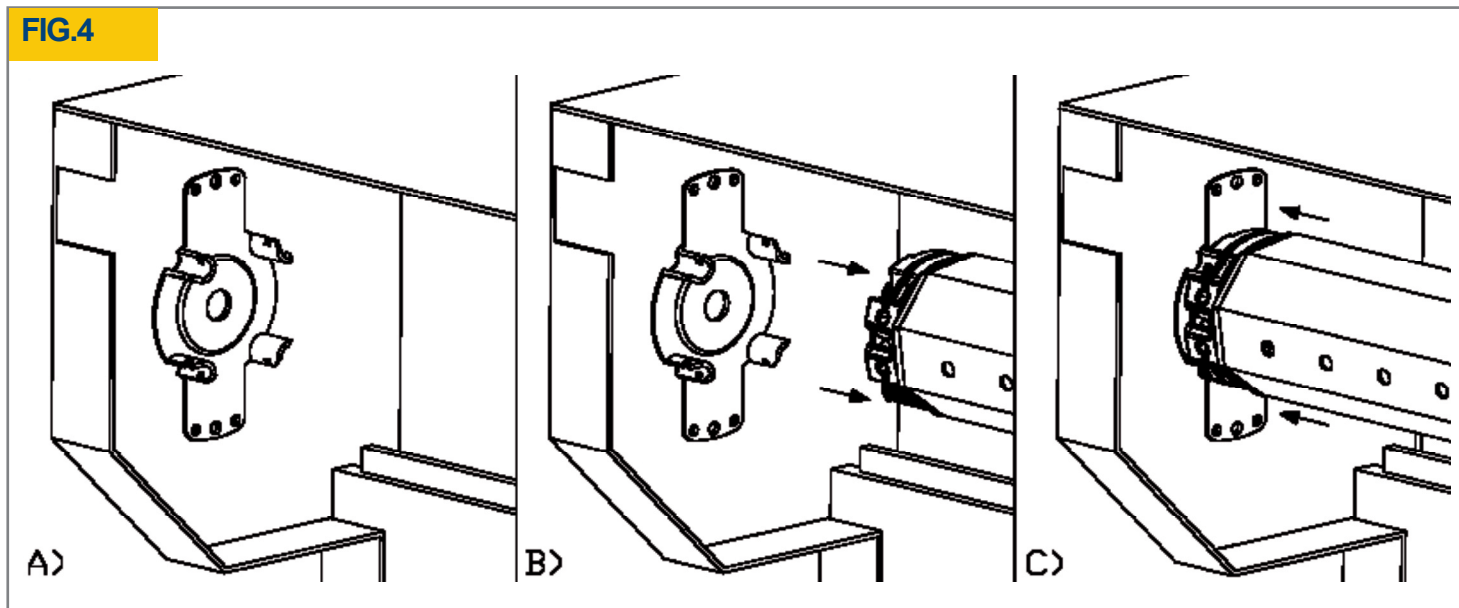
FIG.3



VOORBEREIDING VAN DE SNELLE STEUN

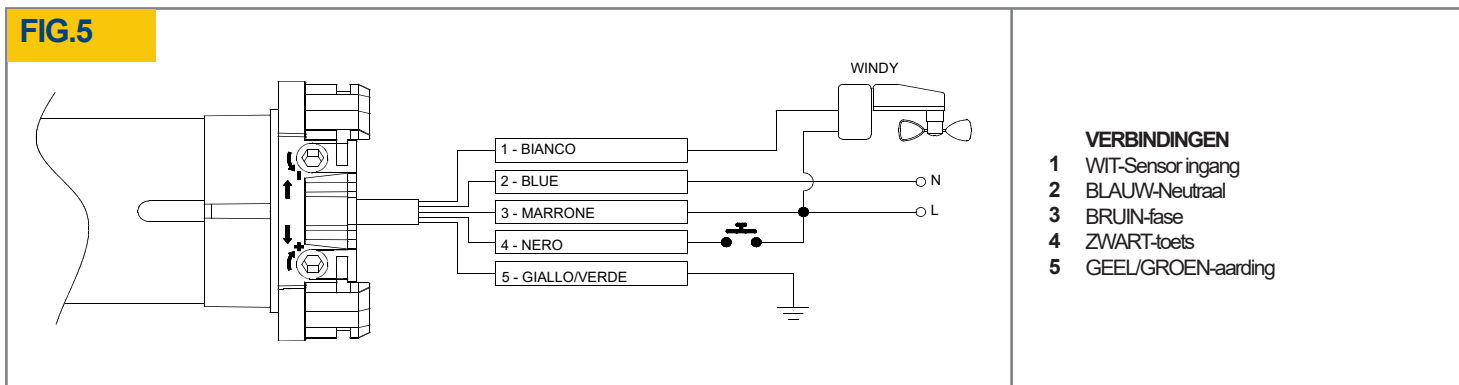
- A) Bevestig de beugel aan de muur;
 B) Haak de veer in de groef van de motorkop;
 C) Hang de motorkop op de plaats van de muurbeugel.

FIG.4



ELEKTRISCHE AANSLUITING

FIG.5

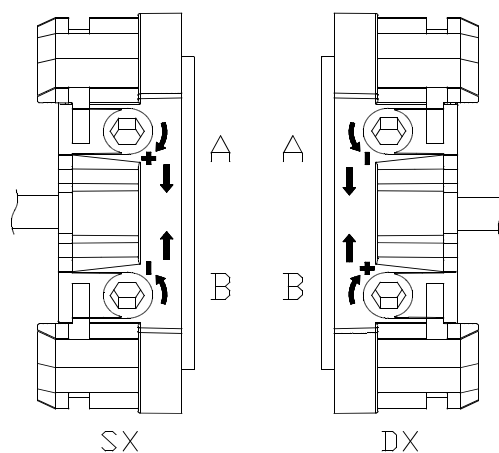


AFSTELLING EINDELOOP Ø45 ARB021/031/041/051

Fig. 6 laat zien dat, ongeacht het type installatie (rechts of links), schroef "A" de verlaging regelt en schroef "B" de verhoging. Laat de sluiters (of het gordijn) zakken door op de knop te drukken. Als de sluiters hoog blijft, draait u schroef "A" met de wijzers van de klok mee en brengt u, terwijl u de knop ingedrukt houdt, de sluiters op het gewenste niveau. Als de sluiters te laag staat, zet hem dan met de regelaar omhoog en draai vervolgens schroef "A" in de tegenovergestelde richting om de slag te verkleinen tot de knop, terwijl u de knop indrukt, stopt. Herhaal nu de handelingen die voor het bovenste rolluik zijn beschreven. Druk op de knop om het rolluik omhoog te zetten. Als de demper laag staat, draait u de schroef "B" met de wijzers van de klok mee en plaatst u de demper op het gewenste niveau. Als het te hoog is, draai dan schroef "B" in de tegenovergestelde richting om de slag te verminderen.

FIG.6

Ø 45

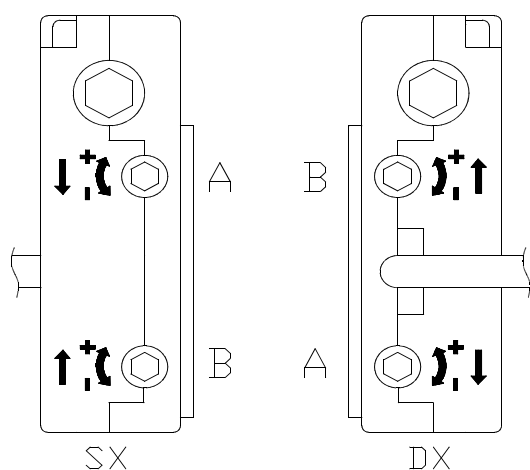


SX: Linkse installatie DX: Rechtse installatie

AFSTELLING EINDELOOP M Ø45 ARB032/045/052

Fig. 7 laat zien dat, ongeacht het type installatie (rechts of links), schroef "A" de verlaging regelt en schroef "B" de verhoging. Laat de sluiters (of het gordijn) zakken door op de knop te drukken. Als de jaloezie hoog blijft, draait u schroef "A" in de tegenovergestelde richting (met de wijzers van de klok mee voor installatie aan de linkerkant) en houdt u de knop ingedrukt om de jaloezie op het gewenste niveau te brengen. Als de klep te laag staat, zet u hem met het bedieningsorgaan hoger en draait u vervolgens schroef "A" met de wijzers van de klok mee (tegen de wijzers van de klok in bij installatie links) om de slag te verkleinen totdat de klep, terwijl u de knop ingedrukt houdt, stopt. Herhaal dan de handelingen die voor de hoge klep zijn beschreven. Druk op de knop om de sluiters te openen. Als de klep te laag staat, draait u schroef "B" in de tegenovergestelde richting (met de wijzers van de klok mee bij installatie links) en plaatst u de klep op het gewenste niveau. Als de slag te groot is, draait u schroef "B" met de wijzers van de klok mee (tegen de wijzers van de klok in bij installatie aan de linkerkant) om de slag te verkleinen.

Dubbele regeling



SX: Linkse installatie DX: Rechtse installatie

BUISMOTOR VOOR ZONNEWERINGEN EN ROLLUIKEN MET INGEBOUWDE STURING

Dit openingssysteem bestaat uit een buismotor met ingebouwde sturing met volgende eigenschappen:

- Ingebouwde superheterodyne radio-ontvanger van 434.15 MHz
- Bediening met DUOzenders.
- De zonwering/ het rolluik kan ook bediend worden met een externe drukknop (type: Normaal Open, ongeacht reeks of model).
- De programmering kan gebeuren via radio.
- Het is noodzakelijk om een sensor van het type Wind of Meteo te gebruiken.
- Obstateldetectie: als er tijdens de sluitingsfase van het rolluik een obstakel wordt waargenomen, dan heropent het apparaat het rolluik volledig.

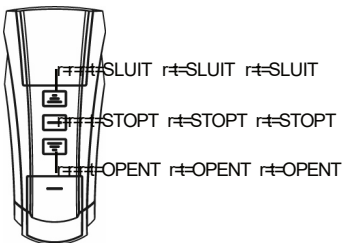
WERKING VAN DE EXTERNE DRUKKNOP

Bij elke druk op de knop doorloopt de stuurkast de volgende werkingslogica:

OPENT → STOPT → SLUIT → STOPT → OPENT → STOPT...

WERKING VAN DE ZENDERS

Bij elke druk op de knop is de werkingslogica als volgt:



PROGRAMMERING VAN DE ZENDERS

U kunt tot 48 kanalen opslaan in elke stuurkast.

Lees aandachtig de paragraaf 'PROGRAMMEREN VAN DE FUNCTIES MET EEN ZENDER VAN DE DUO REEKS' om de zenders in het geheugen op te slaan.

INSTALLATIE VAN DE SENSOREN

Om de sensoren functie te activeren moet minstens één zender opgeslagen zijn.

MBELANGRIJK:

- Tussenkomen van de windmeter stelt zowel de radiozender als de externe drukknop gedurende 8 minuten buiten werking.
- De windmeter dient geïnstalleerd in de onmiddellijke omgeving van de zonwering om schade door felle wind te voorkomen.

WERKINGSTIJD VAN DE MOTOR

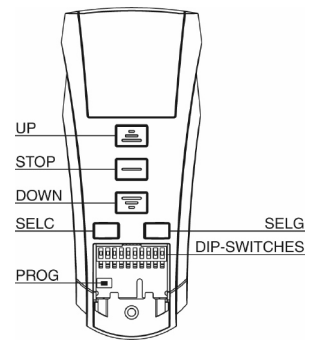
De stuurkast schakelt de motor na 2 minuten automatisch uit: deze 'time out' voorkomt oververhitting van de motor in geval van gebrekkige werking van de eindeloopschakelaars.

TECHNISCHE KENMERKEN

Voeding: 230VAC - 50Hz / 120VAC - 60Hz
 Vermogen relaiscontacten: 10A
 Gevoeligheid van de ontvanger: - 105 dBm per S/N = 17dB m. = 100%

PROGRAMMEREN VAN DE FUNCTIES MET DE ZENDERS VAN DE DUO REEKS

Met een zender van de DUO reeks kunt u de functies van de stuurkast van de tubulaire motor wijzigen. DUO is voorzien van 10 dip-switch schakelaars waarmee u de gewenste functies kunt wijzigen: zet de schakelaar die overeenstemt met de functie die u wenst te programmeren op ON en volg de specifieke procedure op de voet.



WAARSCHUWING: alle andere schakelaars moeten op OFF staan

Dip-Switch	FUNCTIE
1	Opslaan van de zenders en selectie van de zonweringmodus
2	Opslaan van de zenders en selectie van de rolluikmodus
3	Wissen van alle opgeslagen zenders
4	Programmeren van de hoogste stand van de eindeloop
5	Programmeren van de laagste stand van de eindeloop
6	Programmeren van de middelste stand van de eindeloop
7	Opslaan van het interventieniveau van de windmeter
8	Programmeren van de gevoeligheid van de zonnecel
9	NIET GEBRUIKT
10	Programmeren van het temperatuurniveau

Schakelaar 1: opslaan van de zenders en selectie van de zonweringmodus

Ga als volgt te werk om een TX1 zender op te slaan in een niet geprogrammeerde stuurkast:

WAARSCHUWING: de eerste opgeslagen zender bepaalt de draairichting van de motor.

1. Zet alleen de stuurkast die u wenst te programmeren onder spanning.
2. Zet schakelaar 1 van zender TX1 op ON.
3. Alleen voor DUO6/ DUO99: druk meerdere malen op de SELC-toets van de TX1 zender tot het geselecteerde kanaal verschijnt (met de leds of op het scherm).
4. Houd de PROG-toets van de TX1 zender gedurende ongeveer 5 seconden ingedrukt tot de motor in een bepaalde richting draait.
5. Laat de PROG-toets los: de motor stopt.
6. Druk op de UP of DOWN-toets naargelang de bewegingsrichting van het rolluik voor hij is gestopt:
 - druk op de UP-toets als het rolluik naar boven beweegt; verkregen beweging: de UP-toets beweegt het rolluik naar BOVEN, de DOWN-toets beweegt het rolluik naar BENEDEN.
 - druk op de DOWN-toets als het rolluik naar beneden beweegt; verkregen beweging: de DOWN-toets beweegt het rolluik naar BENEDEN, de UP-toets beweegt het rolluik naar BOVEN.
7. Zet schakelaar 1 op OFF.

Probeer het rolluik te bedienen en ga na of het werkt volgens de hierboven beschreven logica. Als het omgekeerd werkt, moet u alle opgeslagen codes wissen (zie Schakelaar 3) en de hogerop beschreven procedure van vooraf aan opnieuw doorlopen.

Om een andere TX2 zender toe te voegen, moet u een voordien opgeslagen afstandsbediening (TX1) gebruiken. Ga hierbij als volgt te werk:

1. Alleen voor DUO6/ DUO99: druk meerdere malen op de SELC-toets van de TX1 zender tot het gekozen kanaal verschijnt (met de leds of op het scherm).
2. Uitsluitend voor DUO6/ DUO99: druk meerdere malen op de SELC-toets van de nieuwe TX2 zender tot het kanaal dat moet worden opgeslagen verschijnt (met de leds of op het scherm).

3. Beweeg het rolluik tot halfweg met TX1.
4. Zet schakelaar 1 van de TX1 zender op ON
5. Houd de PROGtoets van de TX1 ongeveer 5 seconden ingedrukt tot de motor start.
6. Laat de PROGtoets los, de motor stopt.
7. Druk op de UP of DOWNtoets van de TX2: de zender is opgeslagen volgens dezelfde logica als de TX1.

Schakelaar 2: opslaan van de zenders en selectie van de rolluikmodus

Ga als volgt te werk om kanaal 1 van een zender TX1 op te slaan in een niet geprogrammeerde stuurkast 1 voor de bediening van een rolluik:

WAARSCHUWING: de eerst opgeslagen zender bepaalt de draairichting van de motor.

Herhaal de hogerop beschreven procedure voor schakelaar 1, maar gebruik dit keer alleen schakelaar 2

Schakelaar 3: wissen van alle opgeslagen zenders

Gebruik een vooraf opgeslagen afstandsbediening om alle in de stuurkast opgeslagen zenders te wissen. Ga hierbij als volgt te werk:

1. Alleen voor DUO6/ DUO99: druk meerdere malen op de SELCtoets van de zender tot het opgeslagen kanaal verschijnt (met de led of op het scherm).
2. Beweeg het rolluik tot halfweg met de UP en DOWNtoetsen.
3. Zet schakelaar 3 van de zender op ON.
4. Houd de PROGtoets van de zender ingedrukt tot de motor gedurende 1 seconde in beide richtingen draait. De zender is gewist.
5. Laat de PROGtoets los en zet schakelaar 3 van de zender op OFF.

Ga als volgt te werk om alle codes te wissen met een niet opgeslagen zender:

1. Schakel de voeding van het systeem uit.
2. Zet schakelaar 2 van de zender op ON.
3. Houd de PROGtoets ingedrukt.
4. Zet alleen de stuurkast waarvan u de codes wil wissen onder spanning: na ongeveer 1 seconde draait de motor in beide richting wat aangeeft dat de codes werden gewist.
5. Laat de PROGtoets los en zet schakelaar 3 op OFF.

Schakelaar 7: programmering van de gevoeligheid van de windmeter

Om de gevoeligheid van de windmeter in te stellen, moet u gebruik maken van een vooraf opgeslagen afstandsbediening. Ga hierbij als volgt te werk:

MOPGEPAST: Om de zonwering te sluiten moet de windsensor een waarde detecteren die hoger is dan de ingestelde drempelwaarde voor minstens 5 seconden. Wanneer de zonwering automatisch sluit wegens te veel wind is de automatisatie 8 minuten geblokkeerd.

1. Alleen voor DUO6/ DUO99: druk meerdere malen op de SELCtoets van de zender tot de leds of het scherm het opgeslagen kanaal tonen.
2. Zet schakelaar 7 van de zender op ON.
3. Houd de PROGtoets van de zender gedurende ongeveer 5 seconden ingedrukt tot de motor schokkerig in beide richtingen draait wat aangeeft dat de zender in de programmeringsmodus staat.
4. Het aantal schokken van de motor stemt overeen met het huidige geprogrammeerde niveau:

1 schok	=	niveau 1	=	10 km/u
2 schokken	=	niveau 2	=	15 km/u
3 schokken	=	niveau 3	=	20 km/u (default)
4 schokken	=	niveau 4	=	30 km/u
5 schokken	=	niveau 5	=	40 km/h

5. Druk op de UP toets om het niveau te verhogen en op de DOWN toets om het niveau te verlagen.
6. Zodra de stuurkast het nieuwe stuursignaal ontvangt, geeft hij het nieuwe niveau aan door de motor met het overeenstemmend aantal schokken te bewegen.
7. Druk op STOP om de programmeringsmodus te verlaten: de motor toont opnieuw het ingestelde niveau en verlaat de programmeringsmodus.

Schakelaar 8: programmeren van de gevoeligheid van de zonnecel

Om de gevoeligheid van de zonnecel in te stellen, moet u gebruik maken van een vooraf opgeslagen afstandsbediening. Ga hierbij als volgt te werk:

MOPGEPAST: Om de zonwering te openen via de zonnecel moet er voor min. 8 minuten een waarde gedetecteerd worden die hoger is dan de ingestelde drempelwaarde.

Licht onderbrekingen (veroorzaakt door bewolking) korter dan een minuut worden niet gedetecteerd, indien langer dan één minuut dan is er een reset op de 8-minuut timer.

1. Alleen voor DUO6/ DUO99: druk meerdere malen op de SELCtoets van de zender tot de leds of het scherm het opgeslagen kanaal tonen.
2. Zet schakelaar 8 van de zender op ON.
3. Houd de PROGtoets van de zender gedurende ongeveer 5 seconden ingedrukt tot de motor schokkerig in beide richtingen draait wat aangeeft dat de zender in de programmeringsmodus staat.
4. Het aantal schokken van de motor stemt overeen met het huidige geprogrammeerde niveau:

1 schok	=	niveau 1	=	2 Klux
2 schokken	=	niveau 2	=	5 Klux
3 schokken	=	niveau 3	=	10 Klux (default)
4 schokken	=	niveau 4	=	20 Klux
5 schokken	=	niveau 5	=	40 Klux

5. Druk op de UP toets om het niveau te verhogen en op de DOWN toets om het niveau te verlagen.
6. Zodra de stuurkast het nieuwe stuursignaal ontvangt, geeft hij het nieuwe niveau aan door de motor met het overeenstemmend aantal schokken te bewegen.
7. Druk op STOP om de programmeringsmodus te verlaten: de motor toont opnieuw het ingestelde niveau en verlaat de programmeringsmodus.

Uitzetten van de zonnecel

Om de zonnecel uit te schakelen doet u als volgt:

1. DUO6/ DUO99: druk meerdere keren op de SELCtoets van de zender tot het gewenste kanaal bereikt is.
2. Druk op de STOPtoets en druk daarna onmiddellijk op de DOWN toets (terwijl u de STOPtoets ingedrukt houdt) totdat de motor op/nee beweegt, om aan te duiden dat de procedure afgelopen is.

Om de zonnecel terug in te schakelen is het voldoende om bovenstaande procedure uit te voeren maar dan met de UP toets i.p.v. de DOWN toets.

Schakelaar 10: programmeren van het temperatuurniveau

De temperatuur kan op 5 niveaus worden ingesteld waaronder de zonnecel de luifel niet moet openen, zelfs als de lichtsterkte het met schakelaar 8 ingestelde niveau overschrijdt

Deze functie is bijzonder handig in landen waar de zon vaak schijnt in de winter op erg koude dagen. In dat geval is het niet nodig om de luifels te openen, want de zon verwarmt de kamers binnenshuis op.

Om het temperatuurniveau in te stellen moet u gebruik maken van een vooraf opgeslagen afstandsbediening. Ga hierbij als volgt te werk:

1. Alleen voor DUO6/ DUO99: druk meerdere malen op de SELCtoets van de zender tot de leds of het scherm het opgeslagen kanaal tonen.
2. Zet schakelaar 10 van de zender op ON.
3. Houd de PROGtoets van de zender gedurende ongeveer 5 seconden ingedrukt tot de motor schokkerig in beide richtingen draait wat aangeeft dat de zender in de programmeringsmodus staat.
4. Het aantal schokken van de motor stemt overeen met het huidige geprogrammeerde niveau:

1 schok	=	niveau 1	=	sensor uitgeschakeld (default)
2 schokken	=	niveau 2	=	0°C
3 schokken	=	niveau 3	=	5°C
4 schokken	=	niveau 4	=	10°C
5 schokken	=	niveau 5	=	15°C

5. Druk op de UP toets om het niveau te verhogen en op de DOWN toets om het niveau te verlagen.
6. Zodra de stuurkast het nieuwe stuursignaal ontvangt, geeft hij het nieuwe niveau aan door de motor met het overeenstemmend aantal schokken te bewegen.
7. Druk op STOP om de programmeringsmodus te verlaten: de motor toont opnieuw het ingestelde niveau en verlaat de programmeringsmodus.

MBELANGRIJKE OPMERKINGEN

- Opgepast: om veiligheidsredenen is het van belang dat u deze voorschriften nauwlettend opvolgt. Houd deze handleiding dus goed bij.
- Belangrijke veiligheidsrichtlijnen voor de installatie. Opgepast: een verkeerde installatie kan ernstige gevolgen hebben. Volg de installatierichtlijnen op de voet.
- Dit toestel mag enkel door bevoegde personen worden geïnstalleerd en mag enkel gebruikt worden met een tubulaire motor.
- De drukknoppen moeten degelijk geïsoleerd zijn (volgens normen inzake elektrische installaties 230VAC - 50Hz / 120VAC - 60Hz).
- Met het oog op de beveiliging van het toestel dient er een magnetothermische relais voorzien (opening tussen de contacten: ten minste 3 mm) die instaat voor de omnipolaire onderbreking van de voeding.
- In geval van schade vanwege een verkeerde installatie mag de met het toestel meegeleverde bedrading enkel door de fabrikant of door een bevoegde persoon worden vervangen.

VERWIJDERING VAN HET PRODUCT



Dit product maakt integraal deel uit van de automatisering en moet derhalve te zamen met deze laatste worden verwijderd. Wat de installatie betreft, moeten de demontagewerkzaamheden aan het einde van de levensduur van het product worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel. Dit product is gemaakt van verschillende soorten materialen: sommige kunnen worden gerecycleerd, andere moeten worden verwijderd. Zoek uit welke recycling- of verwijderingssystemen voor deze productcategorie zijn voorzien in de regelgeving die in uw land van kracht is. Voorzichtig!

- Sommige onderdelen van het product kunnen verontreinigende stoffen of gevaarlijke stoffen bevatten die die schadelijke gevolgen voor het milieu en de menselijke gezondheid kunnen hebben indien zij in het milieu worden geloosd. Zoals aangegeven door het symbool aan de rechterkant, mag dit product niet met het huishoudelijk afval worden weggegooid. Gebruik daarom de methode van "gescheiden inzameling" voor de verwijdering van de onderdelen in overeenstemming met de geldende voorschriften in het land van gebruik of breng het product terug naar de verkoper bij aankoop van een nieuw gelijkwaardig product. Let op!
- Plaatselijke verordeningen kunnen strenge straffen opleggen voor het illegaal weggooien van dit product
- De verpakkingsmaterialen van het product moeten worden weggegooid in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

EU-CONFORMITEITSVERKLARING

EU-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING EN VERKLARING VAN INCORPORATIE VAN QUASI-MACHINE Verklaring overeenkomstig de Richtlijnen: 2014/35/EU(LVD); 2014/30/EU(EMC); 2006/42/EG(MD) BIJLAGEII, DEELB

Beschrijving: elektromechanische actuator voor rolluiken en zonweringen

- Is ontworpen om te worden ingebouwd in een rolluik-/zonweringsgarage om een machine te vormen overeenkomstig Richtlijn 2006/42/EG. Deze machine mag pas in gebruik worden genomen nadat is verklaard dat zij in overeenstemming is met de bepalingen van Richtlijn 2006/42/EG (bijlage II-A)
- In overeenstemming is met de relevante essentiële eisen van de richtlijnen:
- Machinerichtlijn 2006/42/EG (bijlage I, hoofdstuk 1) Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU Richtlijn inzake elektromagnetische compatibiliteit 2014/30/EU, Radi Richtlijn 2014/53/EU, ROHS2-richtlijn 2011/65/EG.

