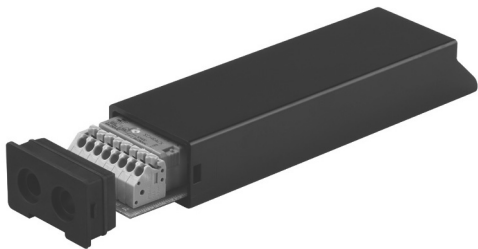


TM2 X R COMPACT



FAAC

OVERZICHT

TECHNISCHE KENMERKEN	94
VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN	94
ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN	95
COMPATIBELE AFSTANDBEDIENINGEN	96
UITLEG VAN DE BEDIENINGSREEKS	97
OPENING/SLUITING FUNCTIE, AFSTANDBEDIENING SERIE TM2 X T PROGRAMMEREN	98
BEDRIJFSMODUS	99
AANWIJZINGEN VOOR HET AFSTELLEN VAN DE EINDSCHAKELAARS	99
BEDIENING VAN MOTOREN MET NOODMANOEUVRE	99
MEMORISATIE EERSTE AFSTANDBEDIENING EN DE DRAAIRICHTING VAN DE MOTOR AFSTELLEN	100
EINDSCHAKELAAR EN OBSTAKELDETECTIE	101
SLUITINGSKRACHT AFSTELLEN	101
OVERGEVOELIGHEID BEHEREN BIJ OBSTAKELDETECTIE	102
EERSTE TUSSENSTAND	103
TWEDE TUSSENSTAND	104
2-KNOPSBEDIENING	105
WERKWIJZE VOOR DE KABELBEDIENING VAN DE MOTOR VIA DE WITTE DRAAD	105
WERKING IN MODUS OMHOOG/OMLAAG (BIJ 2 ONAFHANKELIJKE KNOPPEN)	106
STAND EINDSCHAKELAARS WISSEN	107
MEMORISATIE VAN ANDERE AFSTANDBEDIENINGEN	107
EEN ENKELE AFSTANDBEDIENING WISSEN	107
VOLLEDIGE UITWISSING VAN HET AB-GEHEUGEN	108
TIJDELIJKE MEMORISATIE VAN DE AFSTANDBEDIENING EN DE DRAAIRICHTING VAN DE MOTOR AFSTELLEN	109
EU-CONFORMITEITSVERKLARING	110

TECHNISCHE KENMERKEN

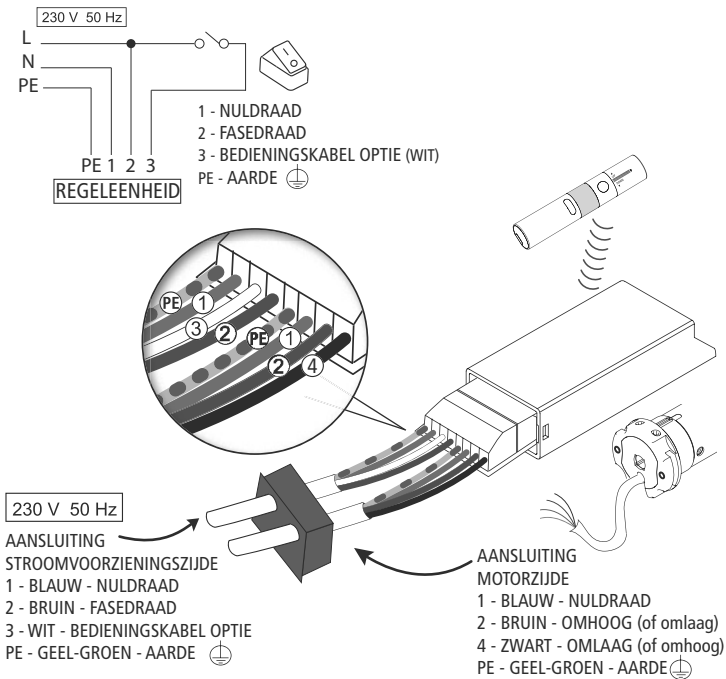
- Voeding	230 V / 50 Hz
- Opgenomen vermogen	0.5 W
- Radiofrequentie	433.92 MHz
- Codering	Rolling Code
- Modulatie	AM/ASK
- Aantal max. zenders	15
- Opgenomen vermogen motor	600 W
- Bedrijfstemperatuur	-10°C +70°C
- Afmetingen	120 x 35 x 20 mm
- Gewicht	65 g
- Beschermingsklasse	IP55

NL

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

- De installatie dient door technisch personeel te worden uitgevoerd in volledige naleving van de veiligheidsvoorschriften, vooral als het om elektrische aansluitingen gaat.
- Stroomopwaarts van de regeleenheid moet een bipolaire automatische schakelaar worden geplaatst ter bescherming tegen kortsluiting, met een contact openingsafstand van min 3 mm.
- Wanneer de witte draad niet gebruikt wordt, da dient deze altijd te worden geïsoleerd. De witte of zwarte draad aanraken wanneer de motor onder spanning staat is gevaarlijk.

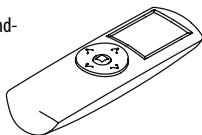
ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN



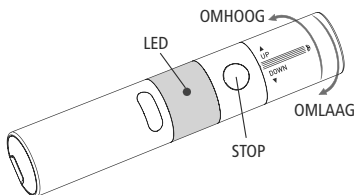
COMPATIBELE AFSTANDSBEDIENINGEN

TM2 X TT-50

U wordt verwezen naar de specifieke hand-
leiding van de afstandsbediening

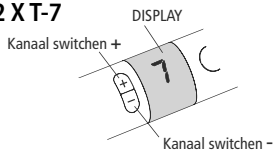


TM2 XT-1

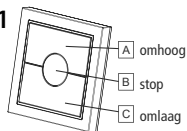


U wordt verwezen naar de specifieke hand-
leiding van de afstandsbediening

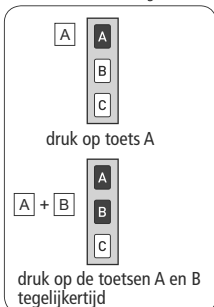
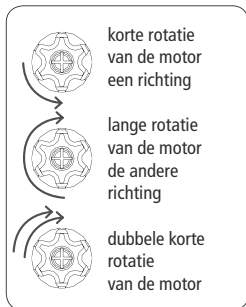
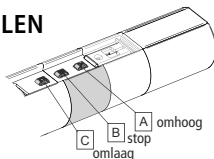
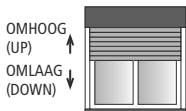
TM2 XT-7



TM2 X TW-1



LEGENDE VAN DE SYMBOLEN

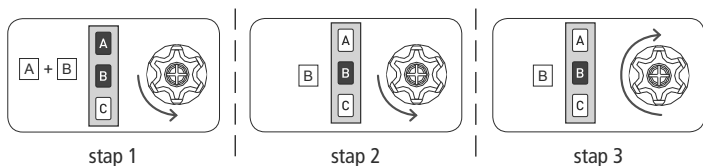


UITLEG VAN DE BEDIENINGSREEKS

De meeste reeksen bedieningen bestaan uit drie verschillende stappen. Aan het einde hiervan, geeft de motor met verschillende soorten rotatie aan of de stap positief of negatief is afgerond. Het doel van dit paragraaf is om uitleg te geven om de signalen vanaf de motor te herkennen.

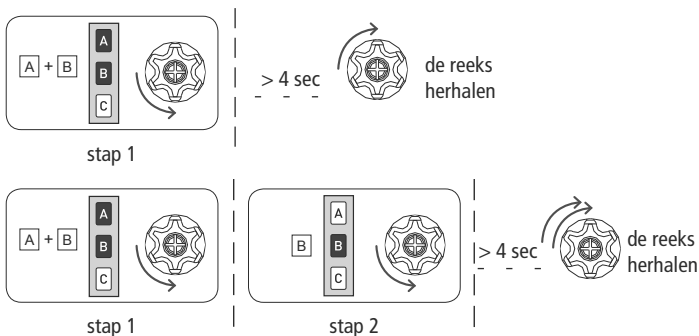
De toetsen dienen in de aangegeven volgorde te worden ingedrukt en zonder dat er meer dan 4 seconden tussen iedere stap wordt gelaten. Bij meer dan 4 seconden tussen de stappen, zal de opdracht niet uitgevoerd worden en moet de reeks herhaald worden.

Voorbeeld van bedieningsreeks:



Het voorbeeld geeft aan dat wanneer de reeks positief is afgerond, de motor naar de startpositie terugkeert d.m.v. een enkele lange rotatie. In feite, twee korte rotaties in dezelfde richting gelden als een lange rotatie in de tegenovergestelde richting. De motor keert naar de startpositie terug ook wanneer de reeks niet is afgerond. In dit geval graait hij een of twee keer kort.

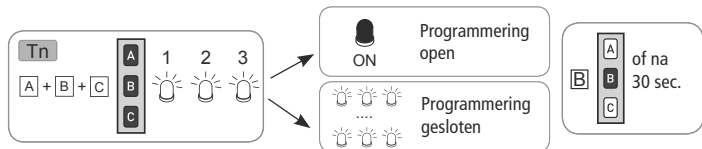
Voorbeelden van onvoltooide reeksen:



OPENING/SLUITING FUNCTIE, AFSTANDSBEDIENING SERIE TM2 X T PROGRAMMEREN

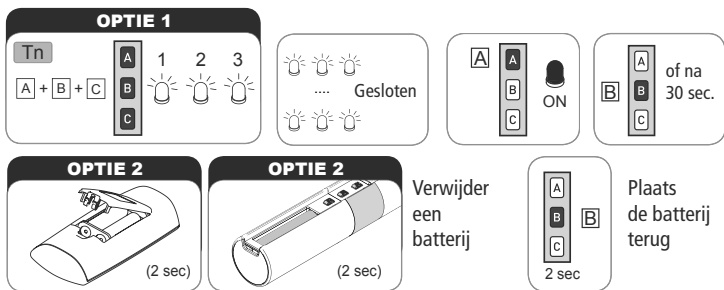
Om ongewenste wijzigingen van de programmering van de motor tijdens dagelijks gebruik te voorkomen, wordt de programmering 8 uur na het verzenden van de laatste reeks (A+B of B+C) automatisch uitgeschakeld.

CONTROLE VAN DE FUNCTIESTAND



Om de functiestand te wijzigen, zie de reeksen activering/deactivering

ACTIVERING VAN DE PROGRAMMERING



Ga door met de programmering volgens de handleiding

DEACTIVERING VAN DE PROGRAMMERING



BEDRIJFSMODUS

De regeleenheden kunnen op motoren aangesloten worden die voorzien zijn van mechanische of elektronische eindschakelaars.

AANWIJZINGEN VOOR HET AFSTELLEN VAN DE EINDSCHAKELAARS

Om de eindschakelaars af te stellen verwijzen wij u naar de handleiding van de motor.

- MECHANISCHE EINDSCHAKELAAR ZONDER BEVEILIGING

Sluit de regeleenheid aan, laat de motor in de gewenste richting draaien, gebruik de stelschroeven van motor om het rolluik in de gewenste stand te brengen.

- MECHANISCHE EINDSCHAKELAAR MET BEVEILIGING (aanslag afstellen)

In geval van beveiligingen (anti-inbraak harde bandjes/veren of vaste/afneembare doppen in de geleiders) is het mogelijk om de aanslag af te stellen. Sluit de regeleenheid aan, laat de motor in de gewenste richting draaien, gebruik de stelschroeven van motor om het rolluik in de bijna tegen de mechanische aanslag te brengen. Zet de motor stil en gebruik de stelschroeven van de motor in de + richting voor 3 omwentelingen om de stand van de eindschakelaar voorbij de mechanische aanslag in te stellen.

- ELEKTRONISCHE EINDSCHAKELAAR (drukknop)

Bij Plug & Play motoren is geen enkele afstelling van de eindschakelaar vereist en kunt u de regeleenheid meteen aansluiten.

BEDIENING VAN MOTOREN MET NOODMANOEUVRE

Deze regeleenheid is bijzonder geschikt voor de aansturing van motoren met mechanische eindschakelaars en noodmanoeuvre.

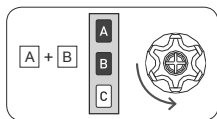
Nadat het rolluik met een noodmanoeuvre is bewogen, gaat de regeleenheid de correcte standen van de geldige eindschakelaars hervatten en herstellen.

MEMORISATIE EERSTE AFSTANDSBEDIENING EN DE DRAAIRICHTING VAN DE MOTOR AFSTELLEN

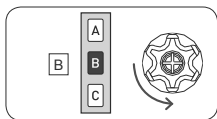
Deze handeling kan uitsluitend bij een nieuwe regeleenheid worden uitgevoerd; het geheugen wordt in dit geval anders volledig gewist.

Gedurende deze procedure, één regeleenheid per keer voeden.

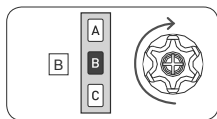
T1: eerste nieuwe afstandsbediening te memoriseren



T1



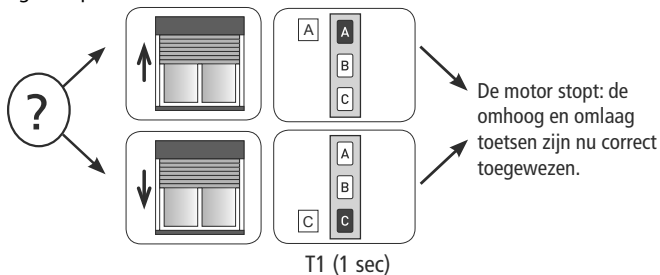
T1



T1 (2 sec)

Na de laatste bevestigende beweging, voert de motor een aantal OP en NEER bewegingen uit. De eerste van ca. 2 sec. en de volgende totdat de eindschakelaars zijn bereikt (motor tot mechanische eindschakelaar) of van max. 10 seconden (motor tot elektronische eindschakelaar).

Om de op- en neerwaartse bedieningsknoppen toe te wijzen, druk 1 sec. op de knop van de betreffende beweging van de motor in overeenstemming met de volgende procedure:



AUTOMATISCHE UITSCHAKELFUNCTIE MEMORISATIE EERSTE AFSTANDSBEDIENING

Bij het aanzetten van de regeleenheid heeft u 3 uur de tijd om de eerste afstandsbediening te memoriseren. Nadat deze tijd is verstreken, is de functie voor de memorisatie van de afstandsbediening uitgeschakeld. Om de timer van de functie te resetten dient u de voeding naar de regeleenheid tijdelijk te onderbreken.

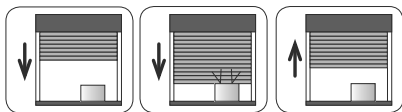
EINDSCHAKELAAR EN OBSTAKELDETECTIE

(Alleen voor motoren met mechanische eindschakelaars)

Nadat de eerste afstandsbediening correct is ingesteld en de juiste draairichting is vastgesteld, kan de regeleenheid in bedrijf gaan.

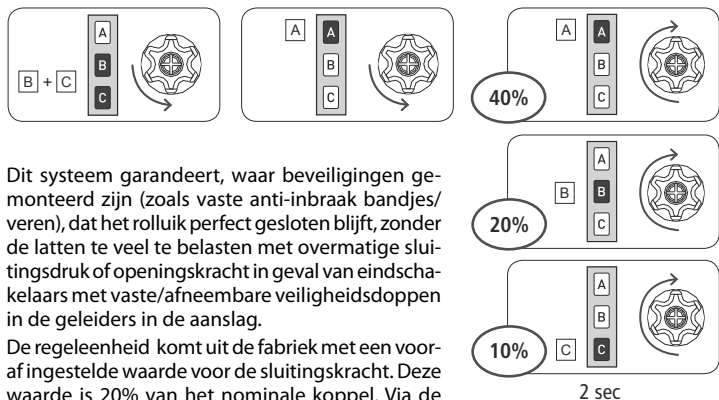
Voer 2 complete cycli van op- en neerwaartse bewegingen uit d.m.v. de A en C toetsen van de afstandsbediening om de tijden te memoriseren en de obstakel-detectie te activeren.

Als een obstakel gedetecteerd wordt, zal de regeleenheid de tegenovergestelde beweging voor ongeveer $\frac{1}{4}$ van de gehele slag inzetten.



SLUITINGSKRACHT AFSTELLEN

(Alleen voor motoren met mechanische eindschakelaars)



Dit systeem garandeert, waar beveiligingen gemonteerd zijn (zoals vaste anti-inbraak bandjes/veren), dat het rolluik perfect gesloten blijft, zonder de latten te veel te belasten met overmatige sluitingsdruk of openingskracht in geval van eindschakelaars met vaste/afneembare veiligheidsdoppen in de geleiders in de aanslag.

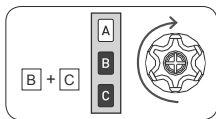
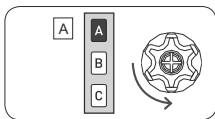
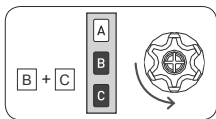
De regeleenheid komt uit de fabriek met een vooraf ingestelde waarde voor de sluitingskracht. Deze waarde is 20% van het nominale koppel. Via de afstandsbediening kunt u deze waarde aanpassen, d.w.z. tot 10% verlagen of 40% verhogen, afhankelijk van het gewenste resultaat. In de buurt van de eindschakelaar wordt een korte dempende ontspanbeweging ingezet om de kracht/druk op de latten te verlagen.

OVERGEVOELIGHEID BEHEREN BIJ OBSTAKELDETECTIE

(Alleen voor motoren met mechanische eindschakelaars)

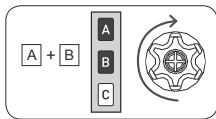
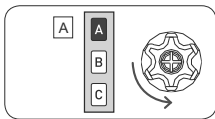
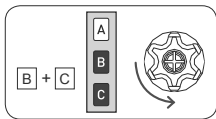
Waar nodig, ook waar geen anti-inbraak vaste/afneembare bandjes/veren aanwezig zijn, kan de gevoeligheid van obstakeldetectie bij een neerwaartse beweging in-/uitgeschakeld worden. Deze overgevoeligheid wordt automatisch uitgeschakeld op het moment dat de latten van het rolluik zich beginnen op te stapelen.

OVERGEVOELIGEHEIDSFUNCTIE INSCHAKELEN



2 sec

OVERGEVOELIGEHEIDSFUNCTIE UITSCHAKELEN

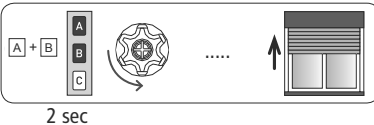
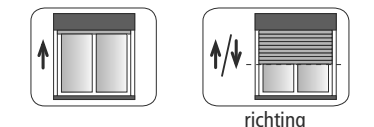
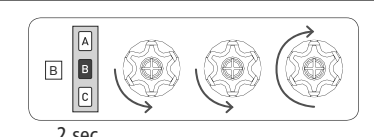


2 sec


EERSTE TUSSENSTAND

Met deze optie is het mogelijk om een favoriete tussenstand van het rolluik in te stellen. De eerste tussenstand wordt als neerwaartse tijd vanaf de bovenste eindschakelaar opgeslagen.

EERSTE TUSSENSTAND INSTELLEN

Procedure voor het instellen	Serie opdrachten
<p>1) Druk op de toetsen A+B voor minstens 2 s.</p> <p>De motor maakt een eerste korte beweging ter bevestiging en na 2 s. draait weer omhoog.</p>	 <p>2 sec</p>
<p>2) Wacht tot het rolluik helemaal omhoog is.</p> <p>De motor beweegt nu in dodemansmodus waardoor een nauwkeurige afstelling van de tussenstand mogelijk is.</p>	 <p>richting</p>
<p>3) Bevestig de stand door B 2 sec. ingedrukt te houden.</p> <p>De motor voert de 3 bevestigende bewegingen uit.</p>	 <p>2 sec</p>

NAAR DE EERSTE TUSSENSTAND BEWEGEN

Procedure voor het instellen	Serie opdrachten
<p>1) Geef een langdurig (>2 sec.) stopopdracht terwijl de motor stilstaat.</p> <p>De motor voert na 2 sec. de positionering uit.</p> <p>Opmerking: bij motoren met een elektronische eindschakelaar, de correcte positionering wordt uitsluitend gewaarborgd wanneer het rolluik vanaf de bovenste eindschakelaar start.</p>	 <p>2 sec</p> <p>positionering</p>


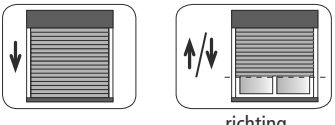
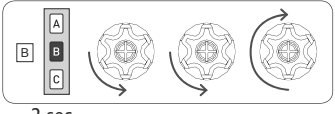
EERSTE TUSSENSTAND WISSEN




TWEEDE TUSSENSTAND

Deze optie maakt het mogelijk het rolluik in een tweede gewenste tussenstand te brengen. Deze stand kan bijvoorbeeld als ventilatiestand worden gebruikt. De tweede tussenstand wordt als opwaartse tijd vanaf de onderste eindschakelaar opgeslagen.

TWEEDE TUSSENSTAND INSTELLEN

Procedure voor het instellen	Serie opdrachten
<p>1) Druk op de toetsen B+C voor minstens 2 s.</p> <p>De motor maakt een eerste korte beweging ter bevestiging en na 2 s. draait weer omlaag.</p>	 <p>2 sec</p>
<p>2) Wacht tot het rolluik helemaal omlaag is.</p> <p>De motor beweegt nu in dodemansmodus waardoor een nauwkeurige afstelling van de tweede tussenstand mogelijk is.</p>	 <p>richting</p>
<p>3) Bevestig de stand door B 2 sec. ingedrukt te houden.</p> <p>De motor voert de 3 bevestigende bewegingen uit.</p>	 <p>2 sec</p>

NAAR DE TWEEDE TUSSENSTAND BEWEGEN

Procedure voor het instellen	Serie opdrachten
<p>1) Druk op de toetsen A+C terwijl de motor stilstaat.</p> <p>De motor voert de positionering uit.</p> <p>Opmerking: bij motoren met een elektronische eindschakelaar, de correcte positionering wordt uitsluitend gewaarborgd wanneer het rolluik vanaf de onderste eindschakelaar start.</p>	 <p>positionering</p>

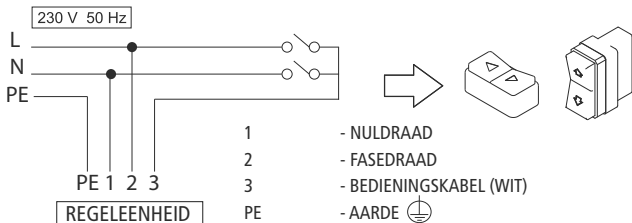
TWEEDE TUSSENSTAND WISSEN



4 sec

2-KNOPSBEDIENING

De motor kan ook door een 2-knopsbediening worden aangestuurd. Deze is op de regeleenheid aangesloten d.m.v. drie draden (omhoog, omlaag, gemeenschappelijk). De 2-knopsbediening moet mechanisch of elektrisch vergrendeld zijn om te voorkomen dat de twee opdrachten tegelijk worden gegeven. Tevens, dient het type bediening instabiel te zijn (drukknop): d.w.z. wanneer de knop wordt losgelaten, gaat het contact open.

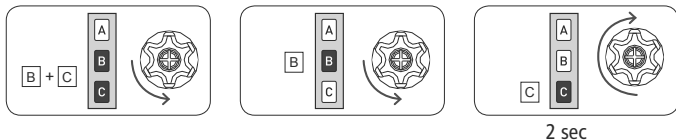


De motor herkent automatisch het type bedieningspaneel (d.w.z. met 1 of 2 knoppen) en zorgt gelijk voor de juiste instelling.

WERKWIJZE VOOR DE KABELBEDIENING VAN DE MOTOR VIA DE WITTE DRAAD

N.B.: De motoren zijn af fabriek voorzien van één bedieningsknop (werking OMHOOG-STOP-OMLAAG-STOP). De instelling van het type bediening kan in ieder geval op elk moment gewijzigd worden. Volg hiervoor de procedure hieronder beschreven.

PROCEDURE VOOR HET WIJZIGEN VAN DE BEDIENING

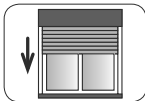


De 3 hieronder beschreven instellingen zijn mogelijk:

- OMHOOG-STOP-OMLAAG-STOP (ingesteld af fabriek)
- OMHOOG-OMLAAG (d.m.v. 2 onafhankelijke knoppen)
- OMHOOG-OMLAAG in "Dodemansmodus" (d.m.v. 2 onafhankelijke knoppen)

Om van de ene instelling naar de andere te gaan, herhaalt u de reeks totdat u de gewenste instelling hebt bereikt.

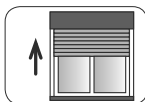
WERKING IN MODUS OMHOOG/OMLAAG (BIJ 2 ONAFHANKELIJKE KNOPPEN)



Door een van de twee knoppen in te drukken en los te laten, draait de motor in de gewenste richting totdat de eindschakelaar is bereikt.

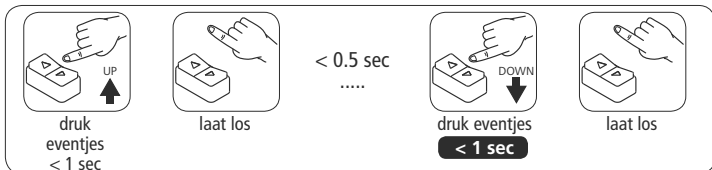


Om de motor stil te leggen voordat de eindschakelaar is bereikt, druk op dezelfde knop.

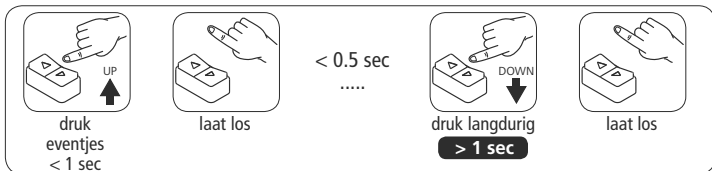


Wanneer tijdens het bewegen de knop voor de andere richting wordt ingedrukt, de motor zal de draairichting meteen omkeren.

NAAR DE EERSTE TUSSENSTAND BEWEGEN



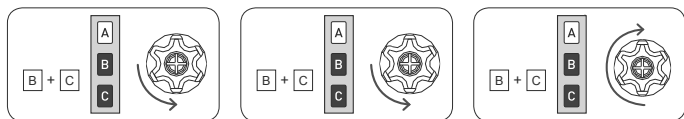
NAAR DE TWEEDE TUSSENSTAND BEWEGEN



In "dodemannsmodus" zijn de tussenstanden niet via de schakelaar te bedienen.

STAND EINDSCHAKELAARS WISSEN

Tijdens gebruik leert de regeleenheid automatisch aan welke standen de mechanische eindschakelaars op de motor hebben. Wanneer de lengte of de stand van de mechanische eindschakelaars gewijzigd moet worden, dient u eerst de opgeslagen standen op de regeleenheid te wissen.



Aan het einde van de reeks, is de regeleenheid klaar om de nieuwe standen van de eindschakelaars automatisch aan te leren.

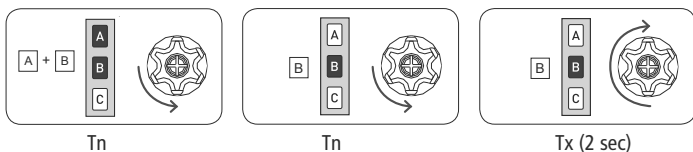
LET OP! Deze handeling zorgt dat alle opgeslagen tussenstanden gewist worden.

MEMORISATIE VAN ANDERE AFSTANDBEDIENINGEN

Het is mogelijk om tot 15 afstandsbedieningen te memoriseren.

Tn: Gememoriseerde afstandsbediening

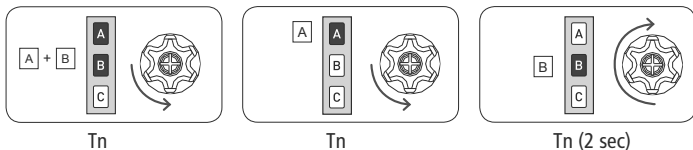
Tx: Te memoriseren afstandsbediening



EEN ENKELE AFSTANDBEDIENING WISSEN

Iedere gememoriseerde afstandsbediening kan individueel gewist worden. Bij het wissen van de laatste afstandsbediening gaat de regeleenheid naar de initiële stand terug. Hetzelfde geldt m.b.t. de individuele kanalen van de multichannel afstandsbediening; eerst het kanaal selecteren en vervolgens wissen.

Tn: Te wissen afstandsbediening

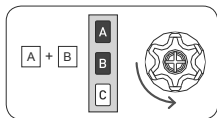


VOLLEDIGE UITWIJSSING VAN HET AB-GEHEUGEN

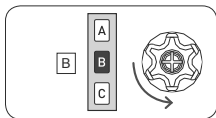
Het geheugen kan op twee manieren volledig gewist worden:

1) VIA DE AFSTANDSBEDIENING

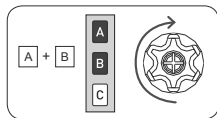
Tn: Gememoriseerde afstandsbediening



Tn



Tn



Tn (4 sec)

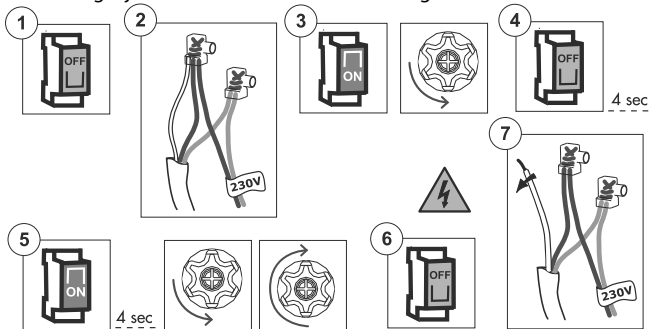
2) MET de extra draad (wit)

Deze optie is in noodgevallen te gebruiken, of wanneer er geen werkende afstandsbediening ter beschikking staat. Om het geheugen te kunnen wissen moeten we tot de witte draad van de regeleenheid komen.

De volgorde is als volgt:

- 1)Onderbreek de voeding naar de regeleenheid, bijv. door de algemene schakelaar uit te zetten.
- 2)Sluit de witte draad van de regeleenheid op de fasedraad (bruin) of nuldraad (blauw) aan.
- 3)Zet de voeding van de regeleenheid aan; de motor zal een korte rotatie in een richting maken.
- 4)Onderbreek de voeding naar de regeleenheid voor minstens 4 seconden.
- 5)Voed de regeleenheid. Na ongeveer 4 seconden zal de motor kort in één richting draaien en vervolgens in de tegenovergestelde richting een langere rotatie maken.
- 6)Onderbreek de stroomtoevoer naar de regeleenheid .
- 7)Maak de witte draad van de bruine of blauwe los. isoleer op een adequate wijze de witte draad alvorens de voeding weer aan te zetten.

Nu is het mogelijk om de eerste afstandsbediening te memoriseren.



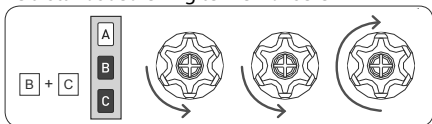
TIJDELIJKE MEMORISATIE VAN DE AFSTANDSBEDIENING EN DE DRAAIRICHTING VAN DE MOTOR AFSTELLEN

Door middel van deze functie kunt u een afstandsbediening tijdelijk memoriseren, bijvoorbeeld voor het instellen van de eindschakelaars tijdens de montage in de fabriek. De definitieve AB-memorisatie kan later geschieden d.m.v. de betreffende reeks opdrachten (zie MEMORISATIE VD EERSTE AFSTANDSBEDIENING).

De volgende stappen zijn uitsluitend van toepassing als de regeleenheid nieuw af fabriek is. Anders dient u eerst het geheugen volledig te wissen (zie "TOTALE UITWISSING VAN HET AB-GEHEUGEN"). Om ervoor te zorgen dat deze tijdelijke functie uitsluitend t.b.v. het initieel instellen of afstellen toegepast wordt, en dus niet bij normaal gebruik, is de regeleenheid zodanig ingesteld dat er voor de volgende stappen een tijdslimiet geldt. Voedt de regeleenheid en zorg ervoor dat er geen andere regeleenheden, met leeg geheugen, binnen het bereik van de afstandsbediening aanwezig zijn.

Binnen 30 seconden na het aansluiten, druk tegelijkertijd de toetsen B en C in, totdat de regeleenheid het bevestigende signaal heeft afgegeven.

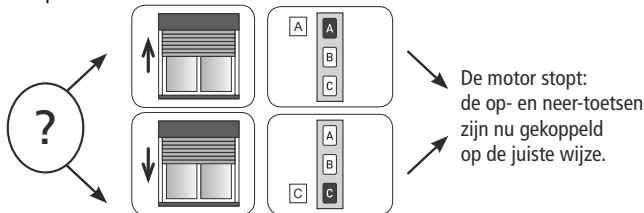
T1: eerste nieuwe afstandsbediening te memoriseren



T1

Na de laatste bevestigende beweging, voert de motor een aantal OP en NEER bewegingen uit. De eerste van ca. 2 sec. en de volgenden totdat de eindschakelaars zijn bereikt (motor tot mechanische eindschakelaar) of van max. 10 seconden (motor tot elektronische eindschakelaar).

Om de op- en neerwaartse bedieningsknoppen toe te wijzen, druk 1 sec. op de knop van de betreffende beweging van de motor in overeenstemming met de volgende procedure:



T1 (1 sec)

De afstandsbediening blijft gedurende 5 minuten gememoriseerd, terwijl de regeleenheid gevoed wordt. Nadat de 5 minuten zijn verstreken, of wanneer de regeleenheid niet meer onder spanning staat, wordt de afstandsbediening gewist.

EU-CONFORMITEITSVERKLARING

De fabrikant FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale verklaart dat het type radioapparaat-
tuur merk FAAC model TM2 X R COMPACT voldoet aan de toepasselijke gehar-
moniseerde normen van de Unie: Richtlijn 2014/53/EU, Richtlijn 2011/65/EU.
De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op de
volgende website: **<http://www.faac.biz/certificates>**

Bologna, 18-09-2018

CEO A. Marcellan



FAAC

FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale
Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALY
Tel. +39 051 61724 - Fax +39 051 09 57 820
www.faac.it - www.faacgroup.com

