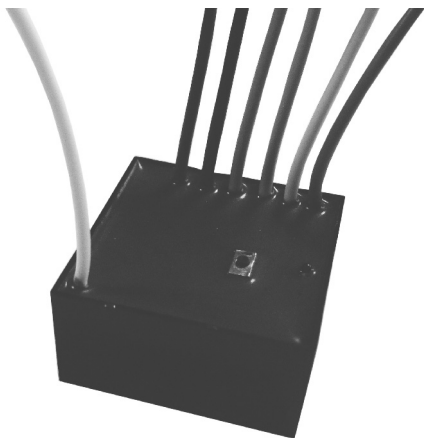


TM2 X R MINI



FAAC

OVERZICHT

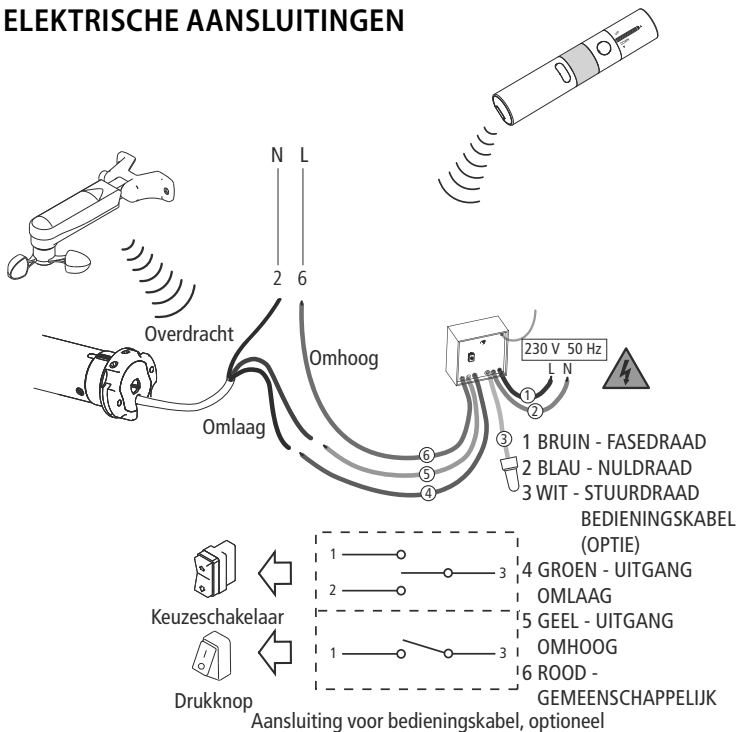
VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	88
ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN	88
LEGENDE VAN DE SYMBOLEN	89
TECHNISCHE KENMERKEN	89
UITLEG VAN DE BEDIENINGSREEKS	90
AFSTANDBEDIENING PROGRAMMEREN VOOR OPENING/SLUITING	91
MEMORISATIE EERSTE AFSTANDBEDIENING	92
DE DRAAIRICHTING VAN DE MOTOR AFSTELLEN	92
MEMORISATIE VAN ANDERE AFSTANDBEDIENINGEN	93
EEN ENKELE AFSTANDBEDIENING WISSEN	94
VOLLEDIGE UITWISSING VAN HET AB-GEHEUGEN	94
BESTURING MET AFSTANDBEDIENING	95
BEDIENINGSKABEL OPTIONEEL	96
WERKING MET LICHT/WIND SENSOR	98
SENSOR TM2 X W	99
WINDMETERS	100
TIJDELIJKE MEMORISATIE VAN DE AFSTANDBEDIENING	102
EU-CONFORMITEITSVERKLARING	103

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

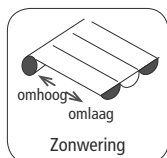
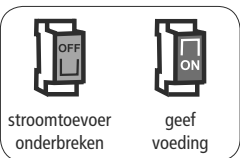
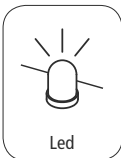
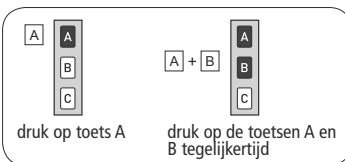
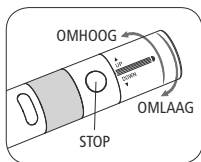
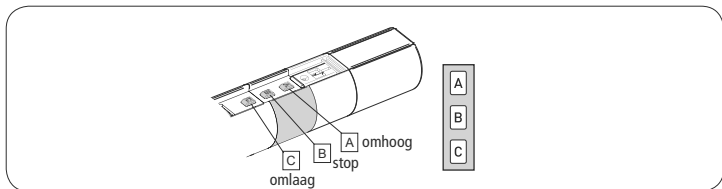
- De installatie dient door technisch personeel te worden uitgevoerd in volledige naleving van de veiligheidsvoorschriften, vooral als het om elektrische aansluitingen gaat.
- Stroomopwaarts van de regeleenheid moet een bipolaire automatische schakelaar worden geplaatst ter bescherming tegen kortsluiting,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

ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

NL



LEGENDE VAN DE SYMBOLEN



TECHNISCHE KENMERKEN

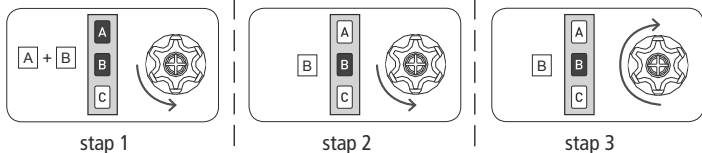
- Voeding	230 V / 50 Hz
- Opgenomen vermogen	0.5 W
- Radiofrequentie	433.92 MHz
- Codering	Rolling Code
- Modulatie	AM/ASK
- Aantal max. zenders	15
- Opgenomen vermogen motor	300 W
- Bedrijfstemperatuur	-10 C° +55 C°
- Afmetingen	40x40x20 mm
- Gewicht	80 gr
- Beschermingsklasse	IP44

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.

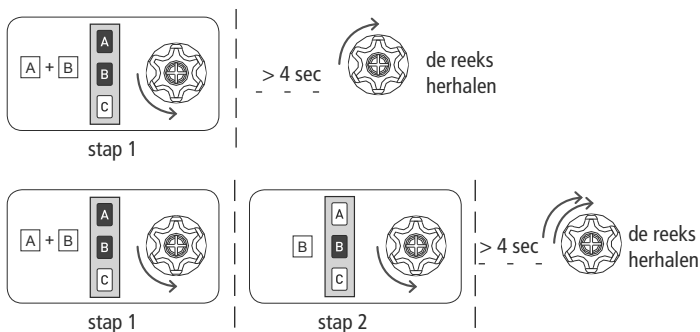
De toetsen dienen in de aangegeven volgorde te worden ingedrukt en zonder dat er meer dan 4 seconden tussen iedere stap wordt gelaten. Bij meer dan 4 seconden tussen de stappen, zal de opdracht niet uitgevoerd worden en moet de reeks herhaald worden.

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.

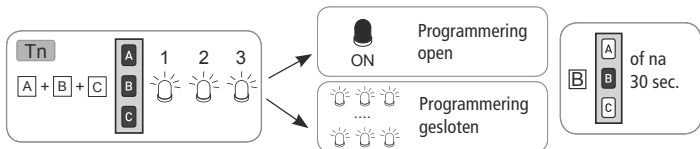
Voorbeelden van onvoltooide reeksen:



AFSTANDSBEDIENING PROGRAMMEREN VOOR OPENING/SLUITING

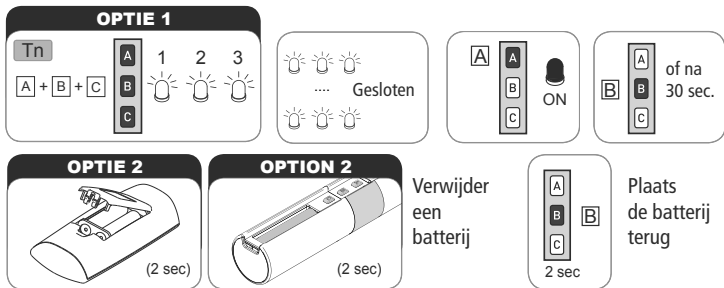
Om ongewenste wijzigingen van de programmering van de motor tijdens dagelijks gebruik te voorkomen, wordt de programmering 8 uur na het verzenden van de laatste reeks (A+B of B+C) automatisch uitgeschakeld.

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

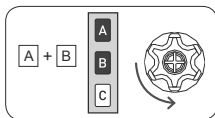


MEMORISATIE EERSTE AFSTANDSBEDIENING

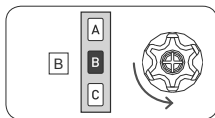
Deze handeling kan uitsluitend bij een nieuwe regeleenheid worden uitgevoerd; het geheugen wordt in dit geval anders volledig gewist.

Gedurende deze procedure, één regeleenheid per keer voeden.

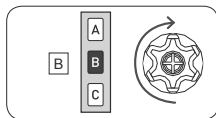
T1: Memorisatie eerste afstandsbediening



T1



T1



T1 (2 sec)

AUTOMATISCHE UITSCHAKELFUNCTIE MEMORISATIE EERSTE AFSTANDSBEDIENING

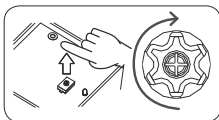
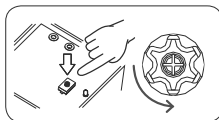
Bij het aanzetten van de regeleenheid heeft u 3 uur de tijd om de eerste afstandsbediening te memoriseren. Nadat deze tijd is verstreken, is de functie voor de memorisatie van de afstandsbediening uitgeschakeld. Om de timer van de functie te resetten dient u de voeding naar de regeleenheid tijdelijk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

DE DRAAIRICHTING VAN DE MOTOR AFSTELLEN

Voer deze procedure uit als de draairichting van de motor niet in overeenstemming is met de AB-toetsen, bijv. als de zonwering of rolluik zakt bij het indrukken van OMHOOG (UP).

Het is van groot belang de juiste draairichting in te stellen indien de regeleenheid van een windmeter is voorzien. Bij een windalarm is de regeleenheid ingesteld om de opdracht te geven die met de toets "OMHOOG" geassocieerd is.

De draairichting afstellen m.b.v. de SET toets:



max 2 sec

De draairichting kan ook worden omgekeerd door de bruine en zwarte draden op het klemmenbord van de motor om te zetten.

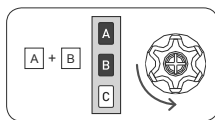
De ingestelde draairichting blijft behouden ook nadat het geheugen volledig is gewist.

MEMORISATIE VAN ANDERE AFSTANDBEDIENINGEN

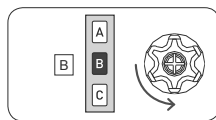
Het is mogelijk om tot 15 afstandsbedieningen te memoriseren.

Tn: Gememoriseerde afstandsbediening

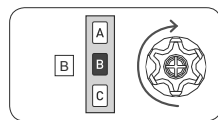
Tx: Te memoriseren afstandsbediening



Tn



Tn



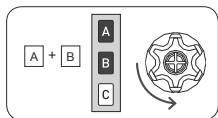
Tx (2 sec)

NL

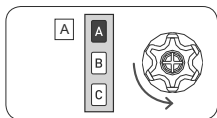
EEN ENKELE AFSTANDBEDIENING WISSEN

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.

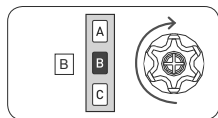
Tn: Te wissen afstandsbediening



Tn



Tn



Tn (2 sec)

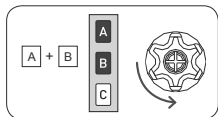
NL

VOLLEDIGE UITWISSING VAN HET AB-GEHEUGEN

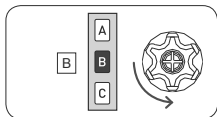
Het geheugen kan op twee manieren volledig gewist worden:

1) VIA DE AFSTANDBEDIENING

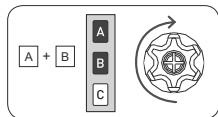
Tn: Gememoriseerde afstandsbediening



Tn

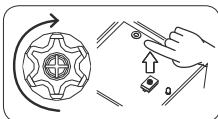
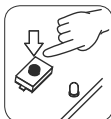
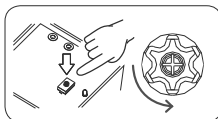


Tn



Tn (4 sec)

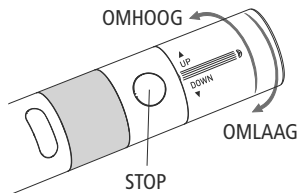
2) MET DE SET TOETS



circa 8 sec

BESTURING MET AFSTANDSBEDIENING

- Door naar UP te draaien wordt de opwaartse beweging bestuurd;
- De STOP toets onderbreekt de besturing;
- Door naar DOWN te draaien wordt de neerwaartse beweging bestuurd.



BEDIENINGSKABEL OPTIONEEL

Naast met de afstandbediening, kan de motor ook via een bedieningskabel met keuzeschakelaar of drukknop worden bestuurd. Deze is aangesloten op de optionele ingang voor kabelbediening (witte draad).

De regeleenheid kan ook geprogrammeerd worden voor de toepassing van keuzeschakelaars of drukknoppen in "dodemansmodus" (DM) of in de modus voor "continue beweging" (MC).

"Dodemansmodus" (DM)

De opwaartse en neerwaartse besturing blijft actief zolang het contact gesloten blijft; dit in ieder geval met een time-out van 3 minuten. Om de motor stil te leggen de keuze schakelaar op Stop zetten.

Modus "Continue beweging" (MC)

een kleine puls omhoog of omlaag is voldoende om de uitgangen te activeren met een time-out van 3 minuten. Om de motor dan opnieuw stil te leggen, druk gewoon weer op omhoog of omlaag.

MODUS WIJZIGEN VAN DM NAAR MC EN ANDERSOM

De regeleenheid is af fabriek vooraf ingesteld op DM. Om de modus te wijzigen van DM naar MC gaat u als volgt te werk:

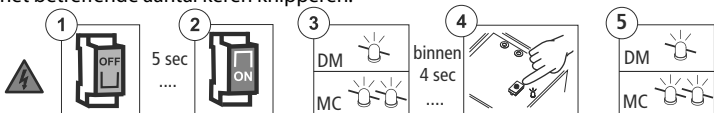
1) Verbreek de stroomtoevoer en wacht 5 seconden.

2) Zet de stroom weer aan.

3) Wacht tot de LEDs aangeven welke modus nu aanstaat:

- 1 x knipperen voor modus DM.
- 2 x knipperen voor modus MC.

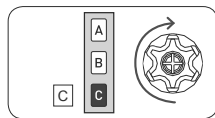
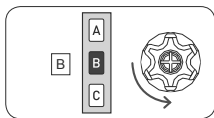
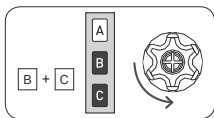
4) Binnen 4 seconden, druk op SET: de LED geeft nu de actuele modus aan d.m.v. het betreffende aantal keren knipperen.



WIJZIG MODUS		
	DM	MC
DRUKKNOP (stapsgewijs)	NO	✓
KEUZESCHAKELAAR (OMHOOG/OMLAAG)	✓	✓

Wanneer een keuzeschakelaar wordt toegepast, zal de regeleenheid automatisch op omhoog/omlaag bediening zijn ingesteld.

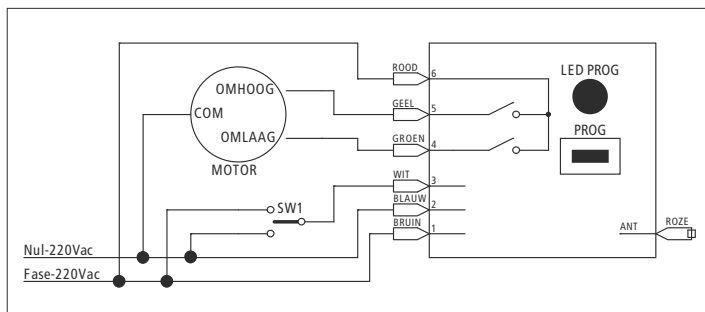
Indien de keuzeschakelaar met een drukknop wordt vervangen, dan moet de bedrijfsmodus naar stapsgewijs worden gewijzigd d.m.v. de volgende reeks opdrachten.



2 sec

VOORBEELD VAN KABELBEDIENING MET KEUZESCHAKELAAR OMHOOG/OMLAAG

Sluit de rode draad van de keuzeschakelaar aan op de ingang van optionele bedieningskabel (witte draad) en de twee aansluitingen één op de fasedraad en één op de nuldraad.



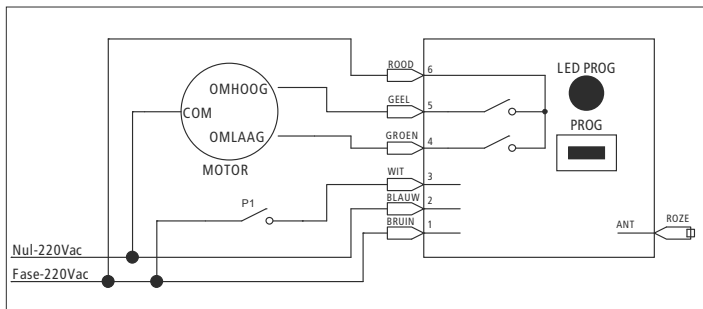
Motorbediening via radio + kabel met keuzeschakelaar omhoog/omlaag

VOORBEELD VAN KABELBEDIENING MET DRUKKNOP

Bij deze configuratie is de modus "DM" niet toepasbaar.

De regeleenheid moet in de modus voor continue beweging (MC) en de drukknop moet worden aangesloten tussen fase draad en ingang van de optionele bedieningskabel (witte draad).

Bij het indrukken van de knop gaat de motor stapsgewijs werken: omhoog-stop-omlaag-stop.



Motorbediening via radio + kabel met stapsgewijze drukknop

WERKING MET LICHT/WIND SENSOR

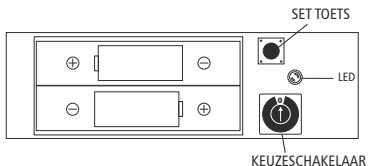
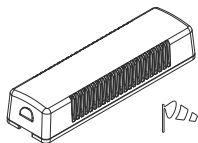
Het is mogelijk om een licht/wind sensor op de regeleenheid aan te sluiten. Bij het veranderen van de weersomstandigheden, d.w.z. het meer/minder velworden van het zonlicht en/of bij een windalarm, gaat de regeleenheid als volgt te werk:

Gebeurtenis	Automatisme
Zon komt door (licht boven grenswaarde)	Na 3 minuten van het verschijnen van de zon, zal de zonwering volledig opengaan.
Zon gaat weg (licht beneden grenswaarde)	Na 10 minuten van het verdwijnen van de zon, zal de zonwering volledig dichtgaan.
Windalarm (wind boven grenswaarde)	Na 2 seconden dat de zonwering volledig dicht is gegaan, zal deze pas na 8 minuten nadat de wind beneden de grenswaarde is teruggezakt weer open kunnen. De rode LED knippert.

COMPATIBILE APPARATEN

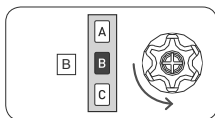
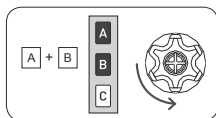
SENSOR TM2 X W

Neemt de trillingen waar die door de wind op de armen worden veroorzaakt.



MEMORISATIE SENSOR

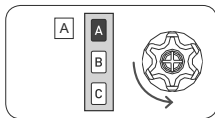
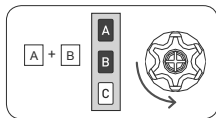
Om de sensor aan de regeleenheid te koppelen moet eerst de afstandsbediening zijn ingesteld. Breng de keuzeschakelaar in de 0 stand en voer de volgende stappen uit:



2 sec

SENSOR WISSEN

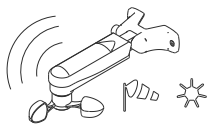
Om de sensor van de regeleenheid los te koppelen moet eerst de afstandsbediening zijn ingesteld. Zet de keuzeschakelaar op 0. Als de sensor actief is, eerst even wachten totdat deze uit gaat en vervolgens de volgende stappen uitvoeren:



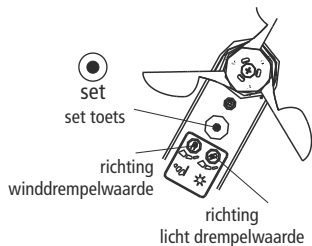
2 sec

Voor een uitgebreide beschrijving van de functies van het apparaat dient u de handleiding te raadplegen. Deze vindt u in de verpakking terug.

WINDMETERS

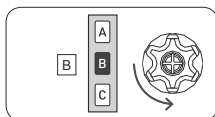
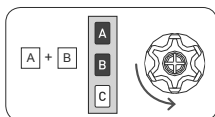


TM2 X SW



MEMORISATIE

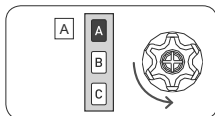
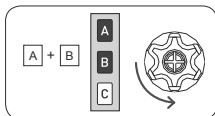
Om de sensor aan de regeleenheid te koppelen moet eerst de afstandsbediening zijn ingesteld. De volgorde voor het memoriseren is als volgt:



2 sec

WISSEN

Om de sensor van de regeleenheid los te koppelen moet eerst de afstandsbediening zijn ingesteld. De volgorde voor het wissen is als volgt:



2 sec

Voor een uitgebreide beschrijving van de functies van deze inrichtingen dient u de betreffende handleiding te raadplegen. Deze vindt u in de verpakking terug.

ACTIVERING/DEACTIVERING VAN DE LICHTFUNCTIE

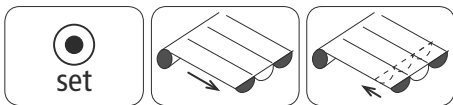
(TM2 X SW)

Om de lichtfunctie te activeren (automatisch) of te deactiveren (handmatig) verwijzen wij u naar de handleiding die met de gebruikte sensor of afstandsbediening meegeleverd is.

WINDMETER TEST VOOR TYPE TM2 X SW

Deze functie is bedoeld om de juiste radiocommunicatie te testen en om de wind- en lichtfuncties te controleren.

Om de licht-TEST-functie te activeren, de SET toets (ongeveer 2 seconden) ingedrukt houden totdat de zonwering voor 10 seconden zich opent en met een korte sluitingsbeweging aangeeft dat het testen begint. De testfunctie blijft 3 minuten actief. Gedurende deze tijd kunt u de ingestelde wind- en lichtdrempelwaarden controleren zonder hiervoor de activeringstijd af te wachten. Nadat de 3 minuten zijn verstreken, gaat de sensor TM2 X SW terug naar de normale werking. Tijdens het testen blijft de rode LED in de regelinrichting branden.



2 sec

WINDFUNCTIE TEST

Om fouten te voorkomen, wordt aangeraden om tijdens het testen van de windfunctie, de lichtfunctie uit te zetten. Laat de wieken van de windmeter draaien. Wanneer de gemeten snelheid de ingestelde drempelwaarde overschrijdt, zal de motor de zonwering doen sluiten.

LICHTFUNCTIE TEST

Zorg ervoor dat de lichtfunctie actief is. Wanneer de sensor een verschil in de lichtintensiteit waarneemt, zal de zonwering worden geopend of gesloten. Wordt de drempelwaarde overschreden dan wordt deze geopend, zakt de waarde beneden de ingestelde drempelwaarde dan zal de zonwering worden gesloten. Deze test kan meerdere malen herhaald worden totdat de ideale afstelling bereikt is.

SPECIALE FUNCTIES

TIJDELIJKE MEMORISATIE VAN DE AFSTANDSBEDIENING

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-memoriatie kan later geschieden d.m.v. de betreffende reeks opdrachten (zie MEMORISATIE VD EERSTE AFSTANDSBEDIENING).

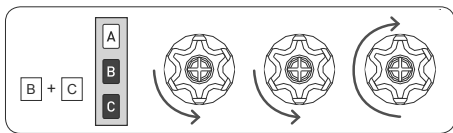
De volgende stappen zijn uitsluitend van toepassing als de regeleenheid nieuw af fabriek is. Anders dient u eerst het geheugen volledig te wissen (zie "TOTALE UITWISSING VAN HET AB-GEHEUGEN"). Om ervoor te zorgen dat deze tijdelijke functie uitsluitend t.b.v. het initieel instellen of afstellen toegepast 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.

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.

T1: Memoriatie eerste afstandsbediening



T1

EU-CONFORMITEITSVERKLARING

De fabrikant FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale verklaart dat het type radioapparatuur merk FAAC model TM2 X R MINI voldoet aan de toepasselijke geharmoniseerde 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, 17-09-2018

CEO A. Marcellan



NL

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

