

nl

Montage- en gebruiksaanwijzing Buismotor voor rolluiken met geïntegreerde ontvanger

Belangrijke informatie voor:

- de monteur
- de elektricien
- de gebruiker

Aan de betreffende personen doorgeven!

De gebruiker dient deze gebruiksaanwijzing te bewaren.



Inhoudsopgave

Algemeen.....	2
Garantieverlening.....	3
Veiligheidsrichtlijnen	3
Doelmatig gebruik.....	5
Montage en ingebruikname	5
Programmeren van de looptijden	13
Wissen van de looptijden	13
Technische gegevens	14
Wat doen, wanneer ...?	15
Korte handleiding ingebruikname PRF+	16

Algemeen

De buismotoren P5/16PRF+ t/m P9/16PRF+ zijn hoogwaardige kwaliteitsproducten met veel prestatiekenmerken:

- **enkele, meervoudige, groepen- en centrale besturing per afstandsbediening**
- **geen draden naar de schakelaar of een relaisbesturing**
- **motor en zender vrij combineerbaar**
- **installatie zonder aanslagen mogelijk (punt beneden naar punt boven)**
- **instellen van een tussenpositie mogelijk**
- **instelling van een ventilatiepositie mogelijk**
- **flexibele groepenvorming per afstandsbediening en te veranderen zonder iets te hoeven open maken.**
- **schakelklokfuncties met “synchronised sequence” en “power failure correction”**
- **“Synchronised sequence” perfectioneert de optische indruk van een bewoond huis**
- **automatisch herkennen van de bovenste eindpositie door intelligente elektronica**
- **automatisch herkennen van de onderste eindpositie in combinatie met de omhoogschuifbeveiliging**
 - **veilig vastklikken van de omhoogschuifbeveiliging**
 - **lichte druk op de rolluikpantser bemoeilijkt het optillen**
- **geen nastellen van de eindposities: veranderingen van de pantserlengte worden automatisch gecompenseerd, bij gebruik van aanslagen in de bovenste eindpositie.**
- **veiligheidsuitschakeling volgens Europese machinerichtlijn (bescherming tegen hernieuwd starten)**
- **draaimomentherkenning bij vastgevroren of geblokkeerde rolluikpantser voorkomt beschadiging van het rolluik**
- **optimale aanpassing van het sluitmoment aan de installatie**
- **aanzienlijk gereduceerde pantser- en aanslagbelasting**
- **het ontzien van het functioneren van de installatie verhoogt de levensduur**

Bij ingebruikname en onderhoud van de installatie de aanwijzingen in de montage- en gebruiksaanwijzing beslist in acht nemen.

Garantieverlening

Constructieve wijzigingen en ondeskundige installatie die in strijd zijn met deze gebruiksaanwijzing en andere instructies onzerzijds, kunnen leiden tot ernstig lichamelijk letsel van de gebruiker en kunnen een ernstig risico vormen voor diens gezondheid, zoals kneuzingen. Constructieve wijzigingen mogen derhalve uitsluitend na overleg met ons en met onze toestemming plaatsvinden, waarbij onze instructies en vooral de instructies in de voorliggende gebruiksaanwijzing beslist in acht moeten worden genomen.

Afwijkend gebruik, toepassingen en/of verwerking van de producten die in strijd is met het bedoelde gebruik, is niet toegestaan. De fabrikant van het eindproduct en de installateur dienen erop te letten dat bij gebruik van onze producten aan alle noodzakelijke wettelijke en officiële voorschriften aandacht wordt besteed en dat deze worden opgevolgd. Dit betreft de fabricage van het eindproduct, de installatie en het advies aan de klant en geldt vooral voor de daarop betrekking hebbende actuele EMV-voorschriften.

Veiligheidsrichtlijnen

De volgende veiligheidsrichtlijnen en waarschuwingen dienen voor de afweging van gevaren en voor het voorkomen van lichamelijke letsels en materiële schade. **Gelieve te bewaren.**



Voorzichtig

Duidt op een mogelijke gevaarlijke situatie. Indien ze niet vermeden wordt, kan ze verwondingen tot gevolg hebben.



Opgelet

Duidt op een mogelijke gevaarlijke situatie. Indien ze niet vermeden wordt, kan het product of iets in zijn omgeving beschadigd worden.



Aanwijzing

Duidt op gebruikstips en andere nuttige informatie.



Belangrijke veiligheidsaanwijzingen voor de gebruiker

Voorzichtig! Het niet naleven kan tot ernstige verwondingen leiden.

- Uitsluitend geschoold personeel en in het bijzonder elektro-vakpersoneel mag werkzaamheden en andere activiteiten, inclusief onderhouds- en schoonmaakwerkzaamheden, uitvoeren aan de elektrische installaties en het overige deel van de installatie.
- Verbied de kinderen met de sturingen te spelen.
- Laat de installatie regelmatig door geschoold personeel controleren op slijtage en beschadigingen.
- Leg beschadigde installaties beslist stil tot onderhoud door de vakman heeft plaatsgevonden.
- Installaties niet bedienen, als zich personen of voorwerpen in het gevarenbereik bevinden.
- Het gevarenbereik van de installatie gedurende het bedrijf in het oog houden.
- Installatie stilzetten en scheiden van het stroomnet als er onderhouds- en reinigingswerkzaamheden worden uitgevoerd aan de installatie zelf of in de onmiddellijke nabijheid.
- Zorg voor een voldoende afstand (minstens 40 cm) tussen bewegende delen en aangrenzende voorwerpen.
- Knel- en klemplaatsen moeten vermeden of beveiligd worden.



Montage- en gebruiksaanwijzing



Belangrijke veiligheidsaanwijzingen voor montage en inbedrijfstelling

Voorzichtig! Veronachtzaming kan tot ernstige verwondingen leiden.

- **Neem de veiligheidsaanwijzingen van EN 60335-2-97 in acht. Houd er rekening mee dat deze veiligheidsaanwijzingen geen limitatieve opsomming zijn, aangezien de norm niet met alle gevarenbronnen rekening kan houden. De fabrikant van de aandrijving kan bijvoorbeeld geen rekening houden met de constructie van het aangedreven product, de werking van de buismotor in de inbouwsituatie of met het aanbrengen van het eindproduct in de verkeersruimte van de eindgebruiker.**
Wend u bij vragen en twijfels aangaande veiligheidsaanwijzingen in de norm tot de fabrikant van het betreffende deel- of eindproduct.
- **Uitsluitend geschoold personeel en in het bijzonder erkende elektriciens mogen werkzaamheden en andere activiteiten, inclusief onderhouds- en schoonmaakwerkzaamheden, uitvoeren aan de elektrische installaties en het overige deel van de installatie.**
- **Bij de werking van elektrische of elektronische installaties en apparaten staan bepaalde bouwelementen, bijv. voedingseenheid, onder gevaarlijke elektrische spanning. Bij niet gekwalificeerd ingrijpen of veronachtzaming van de waarschuwingen kunnen lichamelijke letsels of materiële schade ontstaan.**
- **Alle geldende normen en voorschriften voor de elektrische installatie moeten gerespecteerd worden.**
- **Alleen reserveonderdelen, gereedschappen en extra inrichtingen die door de fabrikant van de buismotor goedgekeurd zijn, mogen gebruikt worden.**
- **Door het gebruik van niet goedgekeurde producten van derden of door wijzigingen aan installatie en toebehoren wordt de veiligheid van uzelf en die van anderen in gevaar gebracht. Daarom is het gebruik van niet goedgekeurde producten van derden of een niet met ons afgestemde en niet door ons goedgekeurde wijziging niet toegestaan. Voor schade die hierdoor ontstaat, kunnen wij niet aansprakelijk gesteld worden.**
- **Stel alle leidingen en regelinrichtingen die voor de werking niet dringend noodzakelijk zijn, voor de installatie buiten werking.**
- **Breng regelinrichtingen op zichtafstand van het aangedreven product op een hoogte van meer dan 1,5 m aan.**
- **Vast gemonteerde regelinrichtingen moeten zichtbaar aangebracht worden.**
- **Zorg voor een voldoende afstand tussen bewegende delen en aangrenzende voorwerpen.**
- **Nominaal moment en inschakelduur moeten op de eisen van het aangedreven product afgestemd zijn.**
- **Technische gegevens - Nominaal moment en gebruiksduur vindt u op het typeplaatje van de buismotor.**
- **Bewegende onderdelen van buismotoren moeten hoger dan 2,5 m van de grond of een ander niveau dat zorgt voor toegang tot de buismotor, gemonteerd worden.**
- **Beknellings- en klemplaatsen moeten vermeden of beveiligd worden.**
- **Houd de veiligheidsafstanden conform DIN EN 294 aan.**
- **Bij de installatie van de buismotor moet voor alle polen een scheidingsmogelijkheid van het net worden aangebracht met een contactopeningswijdte van ten minste 3 mm per pool (EN 60335).**
- **Wanneer de netaansluitleiding van de buismotor beschadigd wordt, moet deze worden vervangen door een netaansluitleiding van hetzelfde type (steekbaar). Deze is verkrijgbaar bij de fabrikant van de buismotor.**
- **De buismotor mag niet aan de netaansluitleiding getransporteerd worden.**
- **Buismotoren met aansluitleiding van het type H05VV-F zijn enkel voor binnengebruik toegelaten.**
- **De verbinding van de buismotor met het aan te drijven element mag enkel met componenten gemaakt worden die u in de actuele productcatalogus van Becker voor mechanisch toebehoren vindt.**

Doelmatig gebruik

De buismotoren van de types P5/16PRF+ t/m P9/16PRF+ zijn uitsluitend voor het bedrijf van rolluiken bestemd. De buismotor ondersteunt behalve de pantserophanging door veren ook mechanische hoogschuifzekeringen (bv Zurfluh-Feller, Simu, GAH Alberts of Deprat). Deze worden automatisch herkend.

Een andere toepassing, ander gebruik of wijzigingen zijn om veiligheidsredenen ter bescherming van de gebruiker en van derden, niet toegestaan, aangezien deze afbreuk kunnen doen aan de veiligheid van de installatie en er daardoor gevaar bestaat voor personen en goederen. Voor schade die in deze gevallen ontstaat, aanvaardt Becker-Antriebe GmbH geen aansprakelijkheid. Neem bij het gebruik van de installatie of bij onderhoud de aanwijzingen in deze handleiding in acht. Bij ondeskundig handelen aanvaardt Becker-Antriebe GmbH geen aansprakelijkheid voor daardoor veroorzaakte schade.



Attentie

Omhoogschuifbeveiligingen uitsluitend bij voldoende stijve rolluiklamellen gebruiken. Het pantser mag in gesloten positie niet boven de zijgeleiding uitsteken, omdat anders het gevaar bestaat, dat het gewricht van de beide bovenste lamellen te sterk wordt belast en beschadigd.

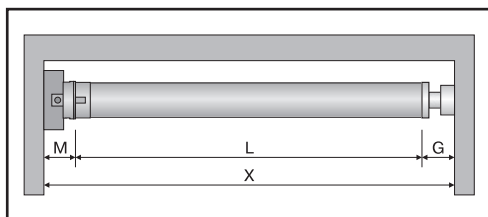
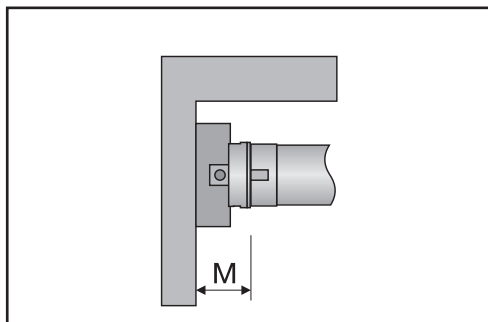
Het rolluikpantser moet vóór bereiken van de onderste eindpositie ten minste 1,5 omdraaiingen worden afgewikkeld. Dit is in de regel het geval, wanneer de raamhoogte het 5-voudige van de effectieve asdoorsnede te boven gaat.

Voorbeeld:

60er 8-kant as met Zurfluh-Feller omhoogschuifbeveiliging:

effectieve asdoorsnede: 9 cm -> minimale raamhoogte > 45 cm

Montage en ingebruikname



Montage van de buismotor



Opgelet

De verbinding van de motor met het aan te drijven element mag enkel met componenten gemaakt worden die u in de actuele produktcatalogus van Becker-Antriebe voor mechanisch toebehoud vindt.

De monteur moet zich vooraf van de vereiste stevigheid van het metselwerk resp. de rolluikkast (draaimoment van de motor plus gewicht van het rolluik) overtuigen.



Voorzichtig

Deze motoren kunnen niet met gebruikelijke schakelementen (schakelaars, klokken of dergelijke) worden bediend.

Als het rolluikpantser tegen de bovenste aanslag dient te lopen, dient er rekening te worden gehouden met het volgende: het rolluikpantser moet door stoppers of een hoekeindlijst tegen het binnentrekken in de rolluikkast zijn gezekerd. Bij voorbouwlementen adviseren wij verdeckte aanslagen in de zijgeleiding.

1. Bepaal de zijdelings benodigde ruimte (M) van het kopstuk, het druklager en het motorlager, om de benodigde lengte van de hoekas te berekenen. De binnenmaat van de rolluikkast (X) min de totale lengte van muurlager, kopstuk (M) en druklager (G) levert de lengte (L) op van de wikkelas: $L = X - (G + M)$.

Meet de afstand van wandlager en aansluitkop zelf uit, omdat deze al naar combinatie van motor en lager kan variëren.

2. Bevestig dan wand- en tegenlager



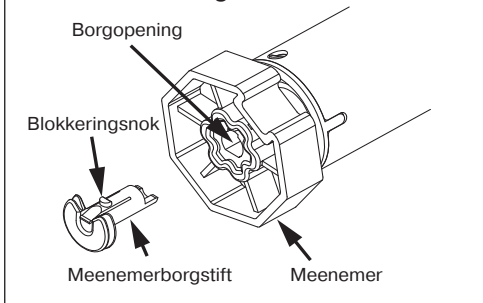
Opgelet

Bij gebruik van omhoogschuifbeveiligingen moeten gesloten lagerplekken worden ingezet. De buismotor drukt het pantser bij gesloten rolluik naar beneden om een onder het rolluik grijpen resp. omhoogschuiven te bemoeilijken. Om een beschadiging van de pantser te voorkomen, moet de pantser op de gehele hoogte in zijgeleiding lopen.



Montage- en gebruiksaanwijzing

Schroefverbinding



Let bij de montage van de motor alstublieft op de volgende punten:

- **Montage van de meenemer met schroefverbinding:**
De insteekrichting van de meenemerborgstift is bepaald door zijn vorm. Bij het binnenschuiven van de meenemerborgstift moet u op het vastklikken van de blokkeringsnok letten. Dit is te herkennen aan een klikgeluid. Controleer de vaste zitting van de stift door trekken aan de meenemer.
3. Verbind de meenemer van de buismotor principieel, zoals volgt, met de wikkelbuis:

Buismotor diameter [mm]	Wikkelbuis-Ø [mm]	Draaimoment max. [Nm]	Bevestigingsschroeven meenemer (4 stuks)
Ø 35	40 mm kunststof-meenemer	13	Parker ST 4,8 x 10 DIN 7982

De fabrikant van de buismotor adviseert ook het tegenlager aan de wikkelbuis vast te schroeven.



Opgelet

Bij het aanboren van de wikkelbuis nooit binnen het bereik van de buismotor boren! De buismotor mag bij het plaatsen niet in de buis worden geslagen en niet in de buis laten vallen! De bevestiging van de pantser is uitsluitend door middel van veren of omhoogschuifbeveiligingen mogelijk.

- **Bij ronde buizen met doekgleuf:**

U monteert de motor met de passende loopring (A) en meenemer (B). Schuif de buismotor met de voorgemonteerde loopring en meenemer passend in de buis. Let u op, dat de loopring en de meenemer goed in de buis geplaatst zijn.

Toleranties van de sleufbreedten in de verschillende buizen kunnen bij sommige meenemers worden gecorrigeerd door draaien van de meenemer in een andere sleufopening. Deze sleufopeningen hebben verschillende maten en bieden zo een passende montage van de motor.

- **Bij ronde buizen:**

Maak een uitsparing in de buis aan de motorzijde, ter grootte van de nok van de loopring. Er mag geen speling zijn tussen de nok van de loopring en de buis. Bij loopringen zonder meeneemnok moet de wikkelbuis met de loopring door een parker 4,8 x 10 mm worden verbonden.

4. As in het lager hangen en motorkopstuk in het motorlager zekeren.
5. Positioneer na het programmeren van de zender de wikkelbuis zo, dat het rolluikpantser door middel van veren kan worden ingehangen of monteert de omhoogschuifbeveiliging in overeenstemming met de gegevens van de fabrikant.



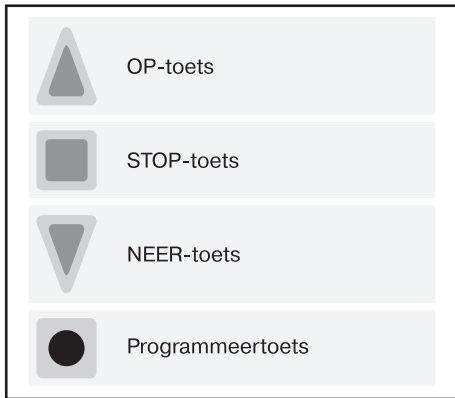
Aanwijzing

Bij gebruik van veren adviseren wij ten minste 3 veren, bij langere buizen 3 veren per meter wikkelbuis te gebruiken.

Motoraansluitkabels naar de buismotor in een lus aanbrengen en fixeren. Motorkabel en antenne mogen niet in de wikkelruimte uitsteken. Scherpe kanten afdekken.

Bevestiging

De buismotor bevestigt ieder aanleer-, set- of resetproces akoestisch. Daarbij voert de buismotor een nauwelijks waarneembare beweging uit, die als "klak" of "klak-klak" is te horen.



Actie

Reactie

1) +2a)

Netaansluiting		Motorkabel
N	blauw	blauw
L1	zwart	zwart
	groen/geel	bruin
PE	groen/geel	groen/geel

1) Buismotor aansluiten

Sluit de buismotor aan de voedingsspanning aan en open het batterijvak van de handzender.

2) Buismotor in instelmodus brengen

2a) Buismotor in instelmodus brengen door inschakelen van de spanning

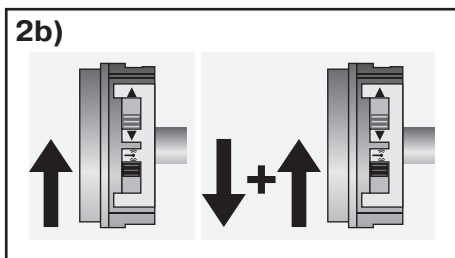
Schakel nu de spanning in.

De buismotor gaat 3 minuten lang in instelmodus.



Aanwijzing

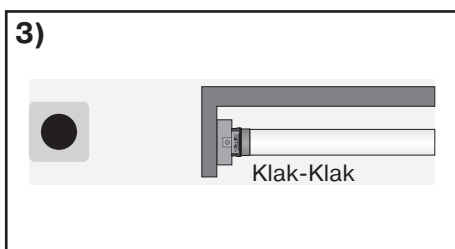
Als meerdere buismotoren parallel dienen te worden geschakeld, heeft u de mogelijkheid één buismotor uit de instelmodus te brengen door de afstandsbedieningschakelaar na inschakelen van de spanning in de uiterste positie te schuiven.



2b) Buismotor in instelmodus brengen met de afstandsbedieningschakelaar

Schuif de afstandsbedieningschakelaar in de binnenste positie. Indien zich de schakelaar reeds in deze positie bevindt, schuift u de schakelaar naar buiten en weer op de binnenste positie terug.

De buismotor gaat 3 minuten lang in instelmodus.



3) Masterzender programmeren

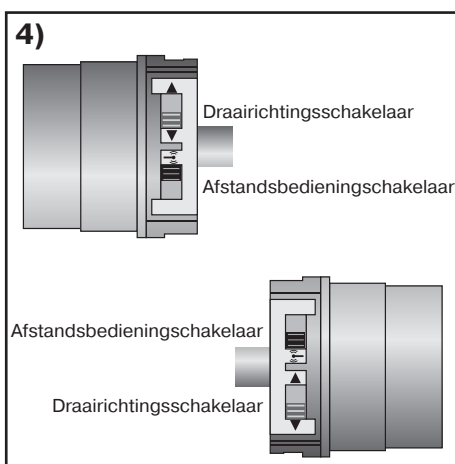
Druk de programmeertoets gedurende de instelmodus 3 seconden lang in.

De bevestiging geschiedt door een "klak - klak" van de buismotor. Hiermee is het programmeerproces beëindigd.



Aanwijzing

Indien in de ontvanger reeds een zender is geprogrammeerd, dan drukt u de programmeertoets 10 seconden lang in.



4) Controle van de draairichtings-indeling

Drukt u op de OP- of NEER-toets

Het pantser loopt in de gewenste richting => De draairichtings-indeling is in orde.

Loopt het pantser in de verkeerde richting moet de draairichtings-indeling worden veranderd. Ga hierbij op de volgende manier te werk:

Schuift u de draairichtingschakelaar in de tegenover liggende positie.

De draairichtings-indeling is veranderd. Controleert u de draairichtings-indeling opnieuw.



Montage- en gebruiksaanwijzing

5) Instelling van de eindposities



Aanwijzing

Het instellen van de eindposities kan uitsluitend via de masterzender plaatsvinden. De indeling van de draairichting moet kloppen. De onderste eindpositie moet steeds het eerst worden geprogrammeerd. Bij de bovenste eindpositie dient erop te worden gelet, dat de rolluikpantser niet uit de zijgeleiding wordt getrokken.

Er zijn vier mogelijkheden voor het instellen van de eindpositie:

a) punt beneden naar punt boven zonder aanslag

b) punt beneden naar aanslag boven

c) omhoogschuifbeveiliging in de onderste eind-

positie naar punt boven zonder aanslag

d) omhoogschuifbeveiliging in de onderste eindpositie naar aanslag boven

bij 5a) Punt beneden naar punt boven zonder aanslag

Actie

Reactie

Aanwijzing



Bij deze instelling van de eindpositie vindt geen compensatie van de behanglengte plaats.

Laat het pantser naar de gewenste eindpositie lopen.

Druk nu eerst de programmeertoets en binnen 3 seconden ook de NEER-toets

en houd beide toetsen ingedrukt.

De bevestiging geschiedt door een "klak" van de buismotor.

Vervolgens laat u het pantser naar de gewenste bovenste eindpositie lopen.

Druk nu eerst de programmeertoets en binnen 3 seconden ook de OP-toets en

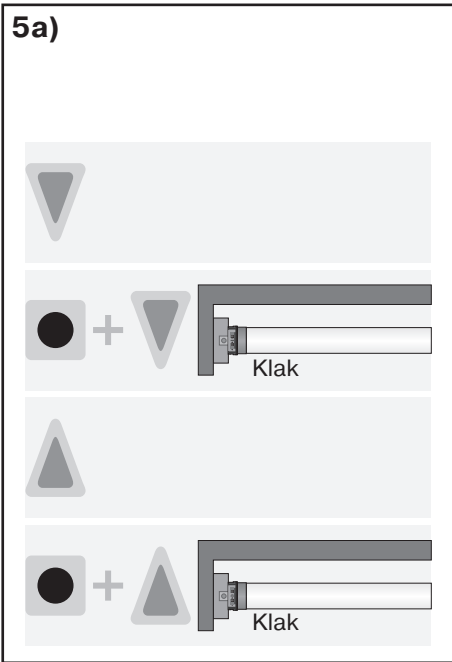
houd beide toetsen ingedrukt.

De bevestiging geschiedt door een "klak" van de buismotor.

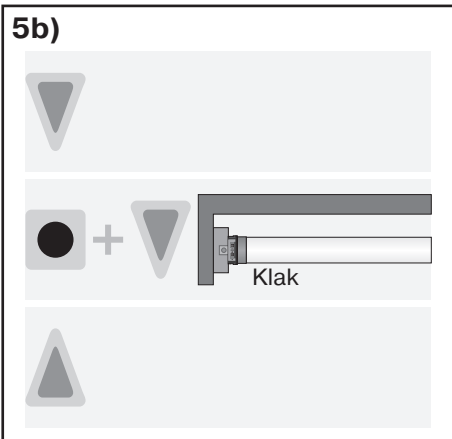
De eindposities zijn ingesteld.

bij 5b) punt beneden naar aanslag boven

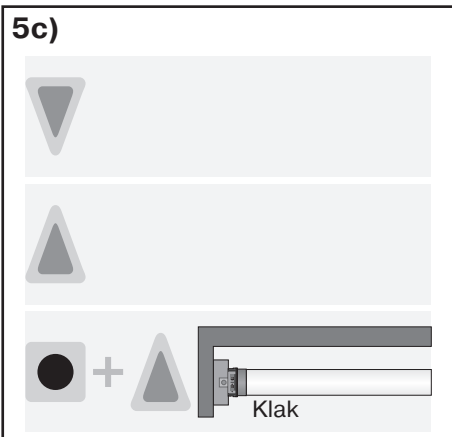
5a)



5b)



5c)



Laat het pantser naar de gewenste eindpositie lopen.

Druk nu eerst de programmeertoets en binnen 3 seconden ook de neer-toets

en houd beide toetsen ingedrukt.

De bevestiging geschiedt door een "klak" van de buismotor.

Vervolgens laat u het pantser naar boven lopen tegen de permanent voor-

handen aanslag.

De buismotor schakelt zelfstandig uit. De eindposities zijn ingesteld.

bij 5c) Omhoogschuifbeveiliging in de onderste eindpositie naar punt

boven zonder aanslag

Laat het pantser naar de onderste eindpositie lopen.

De buismotor schakelt zelfstandig uit. Vervolgens laat u het pantser naar de

gewenste bovenste eindpositie lopen.

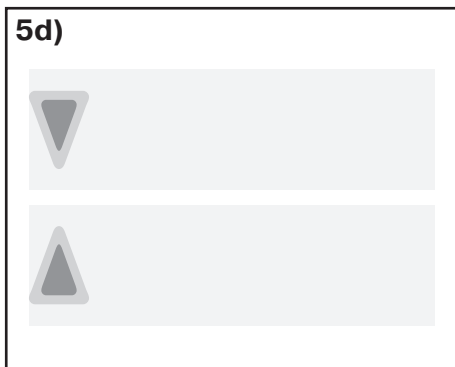
Druk nu eerst de programmeertoets en binnen 3 seconden ook de OP-toets en

hou beide toetsen ingedrukt.

De bevestiging geschiedt door een "klak" van de buismotor.

De eindposities zijn ingesteld.

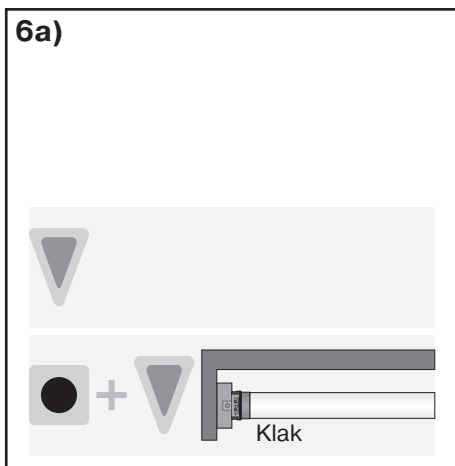
Actie	Reactie
-------	---------



bij 5d) Omhoogschuifbeveiliging in de onderste eindpositie naar aanslag boven

Laat het pantser naar de onderste eindpositie lopen. De buismotor schakelt zelfstandig uit.

Vervolgens laat u het pantser naar boven lopen tegen de permanent voorhanden aanslag. De buismotor schakelt zelfstandig uit. De eindposities zijn ingesteld.



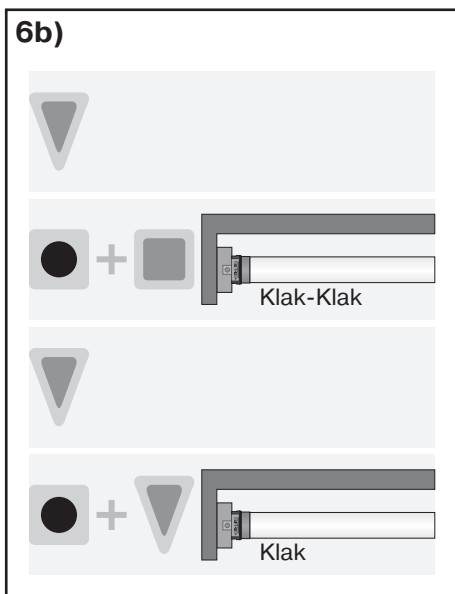
6) Veranderen van de ingestelde eindposities

Aanwijzing
Het veranderen van de ingestelde eindposities kan uitsluitend via de masterzender gebeuren.

6a) Verkorten van het bereik (de gewenste eindpositie bevindt zich binnen het mogelijk bereik)

Laat het pantser naar de nieuwe eindpositie lopen.

Druk nu eerst de programmeertoets en binnen 3 seconden ook de neer-toets voor de onderste of de OP-toets voor de bovenste eindpositie en houd beide toetsen ingedrukt. De bevestiging geschiedt door een "klak" van de buismotor. De nieuwe eindpositie werd opgeslagen.



6b) Uitbreiden van het bereik (de gewenste eindpositie bevindt zich buiten het mogelijk bereik)

Laat het pantser naar de te corrigeren eindpositie lopen.

Druk nu eerst de programmeertoets en binnen 3 seconden ook de STOP-toets en houd beide toetsen ingedrukt. De bevestiging geschiedt door een "klak-klak" van de buismotor. De eindpositie is gewist.

Laat het pantser naar de nieuwe eindpositie lopen.

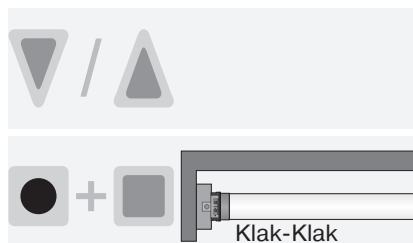
Druk nu eerst de programmeertoets en binnen 3 seconden ook de NEER-toets voor de onderste of de OP-toets voor de bovenste eindpositie en houd beide toetsen ingedrukt. De bevestiging geschiedt door een "klak" van de buismotor. De nieuwe eindpositie werd opgeslagen.

Schakelt de buismotor bij het instellen van de eindposities in de gewenste eindpositie automatisch af, dan is deze gewenste eindpositie vastgelegd, nadat ze 3 keer bereikt werd.

Actie

Reactie

7a)



7) Eindposities wissen



Aanwijzing

Het wissen van de ingestelde eindposities kan uitsluitend via de masterzender gebeuren.

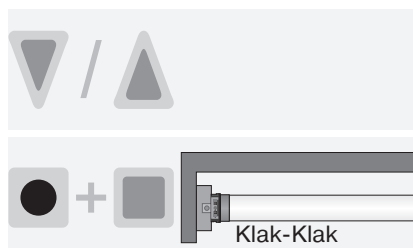
7a) Eindposities afzonderlijk wissen

Laat het pantser naar de te wissen eindpositie lopen.

Druk nu eerst de programmeertoets en binnen 3 seconden ook de STOP-toets en houd beide toetsen 10 seconden lang ingedrukt.

De bevestiging geschiedt door een "klak-klak" van de buismotor. De eindpositie werd gewist.

7b)



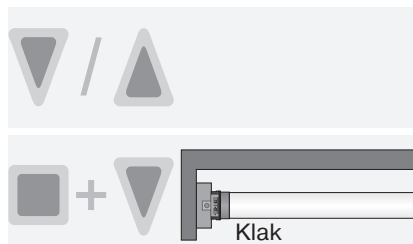
7b) Beide eindposities wissen

Laat het pantser tot ergens tussen de eindposities lopen.

Druk nu eerst de programmeertoets en binnen 3 seconden ook de STOP-toets en houd beide toetsen 10 seconden lang ingedrukt.

De bevestiging geschiedt door een "klak-klak" van de buismotor. De eindposities werden gewist.

8a)



8) Tussenpositie



Aanwijzing

De tussenpositie is een willekeurig kiesbare positie van het rolluik tussen de bovenste en onderste eindpositie. Vóór het instellen van de tussenpositie moeten beide eindposities zijn ingesteld.

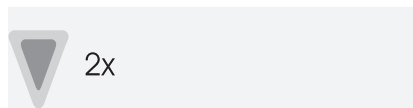
8a) Instellen van de tussenpositie

Laat het pantser tot in de gewenste tussenpositie lopen.

Druk nu eerst de STOP-toets en binnen 3 seconden ook de NEER-toets en houd beide toetsen ingedrukt.

De bevestiging geschiedt door een "klak" van de buismotor. De tussenpositie werd opgeslagen.

8b)



8b) Aanrijden van de tussenpositie



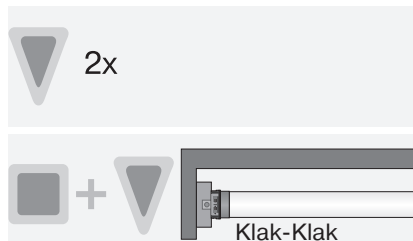
Aanwijzing

De tussenpositie wordt aangestuurd vanuit de bovenste eindpositie.

Druk 2-maal de NEER-toets binnen één seconde.

Het pantser loopt tot in de tussenpositie.

8c)



8c) Wissen van de tussenpositie

Laat het pantser tot in de tussenpositie lopen.

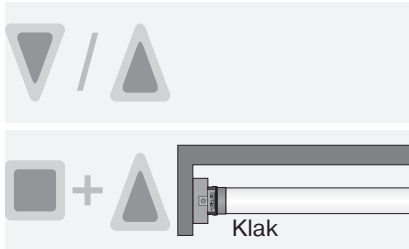
Druk nu eerst de STOP-toets en binnen 3 seconden ook de neer-toets en houd beide toetsen ingedrukt.

De bevestiging geschiedt door een "klak-klak" van de buismotor. De tussenpositie werd gewist.

Actie

Reactie

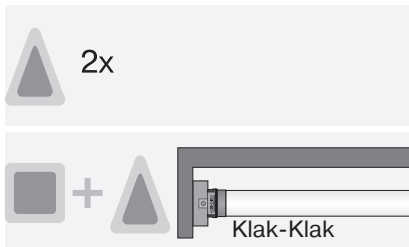
9a)



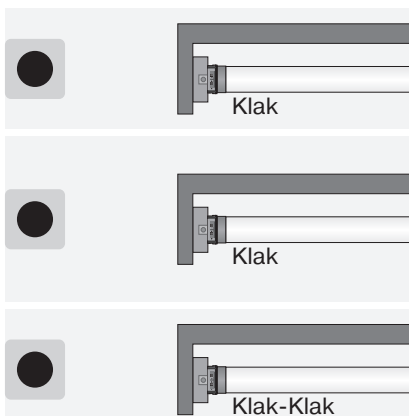
9b)



9c)



10)



9) Ventilatiepositie



Aanwijzing

Met deze functie kunt u het rolluik uit de onderste eindpositie zo ver weer omhoog laten lopen totdat de ventilatiegleuven worden geopend. Vóór het instellen van de ventilatiepositie moeten beide eindposities zijn ingesteld.

9a) Instellen van de ventilatiepositie

Laat het pantser tot in de gewenste ventilatiepositie lopen.

Druk nu eerst de STOP-toets en binnen 3 seconden ook de OP-toets en houd beide toetsen ingedrukt.

De bevestiging geschiedt door een "klak" van de buismotor. De ventilatiepositie werd opgeslagen.

9b) Aanrijden van de ventilatiepositie



Aanwijzing

De ventilatiepositie wordt vanuit de onderste eindpositie aangereden.

Druk 2-maal de OP-toets binnen één seconde.

Het pantser loopt tot in de ventilatiepositie.

9c) Wissen van de ventilatiepositie

Laat het pantser tot in de ventilatiepositie lopen.

Druk nu eerst de STOP-toets en binnen 3 seconden ook de OP-toets en houd beide toetsen ingedrukt.

De bevestiging geschiedt door een "klak-klak" van de buismotor. De ventilatiepositie werd gewist.

10) Programmeren van verdere zenders



Aanwijzing

Er kunnen behalve de masterzender nog tot en met 15 zenders in de buismotor worden geprogrammeerd.

Druk de programmeertoets van de onder 3) geprogrammeerde masterzender 3 seconden lang in.

De bevestiging geschiedt door een "klak" van de buismotor.

Druk nu 3 seconden lang de programmeertoets van een nieuwe zender, die de buismotor nog niet bekend is. Hiermee wordt de instelmodus van de buismotor voor een nieuwe zender voor 3 minuten geactiveerd.

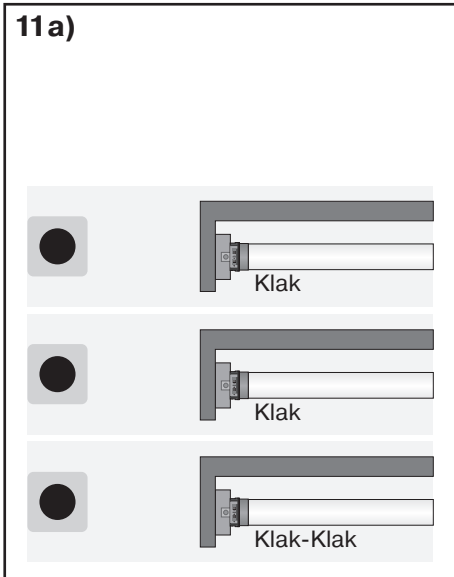
De bevestiging geschiedt door een "klak" van de buismotor.

Druk nu de programmeertoets van de nieuw te programmeren zender opnieuw 3 seconden lang in.

De bevestiging geschiedt door een "klak-klak" van de buismotor. De nieuwe zender is nu geprogrammeerd.



Actie	Reactie
-------	---------



11) Zenders wissen

11a) Zenders afzonderlijk wissen



Aanwijzing

De onder 3) geprogrammeerde masterzender kan niet worden gewist. Hij kan alleen worden overgeschreven (zie punt 12).

Druk de programmeertoets van de masterzender 3 seconden lang in.

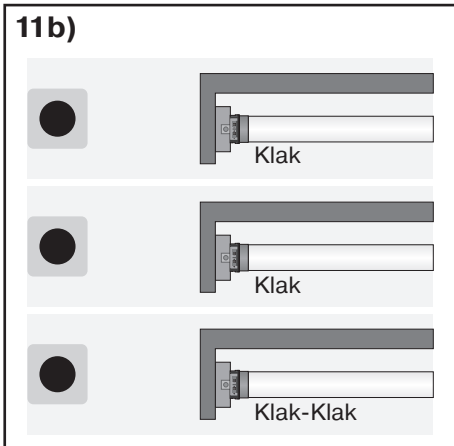
De bevestiging geschiedt door een "klak" van de buismotor.

Druk nu de programmeertoets van de te wissen zender 3 seconden lang in.

De bevestiging geschiedt door een "klak" van de buismotor.

Vervolgens druk nog eens de programmeertoets van de te wissen zender 10 seconden lang in.

De bevestiging geschiedt door een "klak-klak" van de buismotor. De zender werd uit de buismotor gewist.



11b) alle zenders wissen (behalve masterzender)

Druk de programmeertoets aan de masterzender 3 seconden lang in.

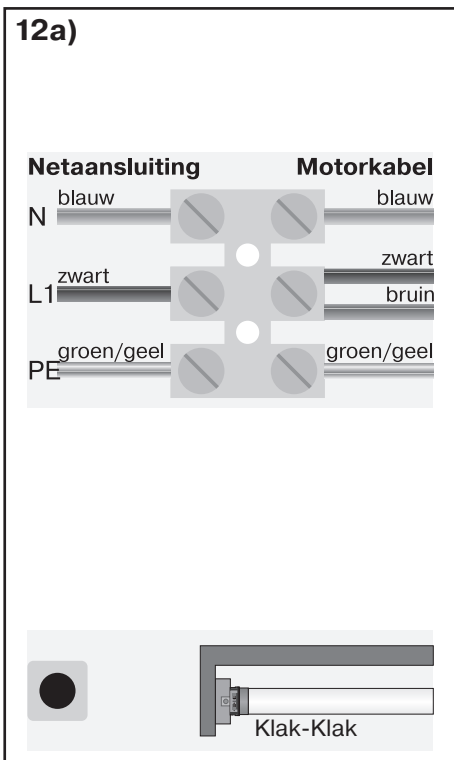
De bevestiging geschiedt door een "klak" van de buismotor.

Druk nog eens de programmeertoets van de masterzender 3 seconden lang in.

De bevestiging geschiedt door een "klak" van de buismotor.

Druk opnieuw de programmeertoets van de masterzender 10 seconden lang in.

De bevestiging geschiedt door een "klak-klak" van de buismotor. Alle zenders (behalve de masterzender) werden uit de ontvanger gewist.



12) Master overschrijven

Er zijn twee mogelijkheden de master te overschrijven:

- buismotor door inschakelen van de spanning in de instelmodus brengen
- buismotor met de afstandsbedieningschakelaar in de instelmodus brengen

12a) Buismotor door inschakelen van de spanning in de instelmodus brengen

Schakelt u de voedingsspanning van de buismotor uit en na 5 seconden weer in.

instelmodus.

De buismotor gaat voor 3 minuten in de

Aanwijzing



Opdat de nieuwe masterzender uitsluitend in de gewenste buismotor wordt geprogrammeerd, moet u alle andere buismotoren die aan dezelfde voedingsspanning zijn aangesloten, buiten de instelmodus zetten.

Na een opnieuw inschakelen van de spanning voert u hiervoor met de zender van deze buismotoren een op/nee- of stopcomando uit of schakel de afstandsbedieningschakelaar van binnen naar buiten. Indien zich de afstandsbedieningschakelaar reeds in deze positie bevindt, schuift u de schakelaar naar binnen en weer op de buitenste positie terug.

Druk nu de programmeertoets van de nieuwe masterzender 10 seconden lang in.

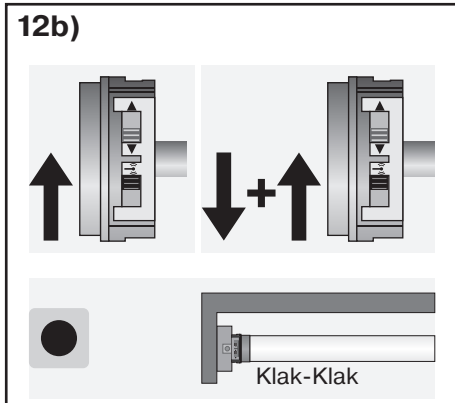
De bevestiging geschiedt door een "klak-klak" van de buismotor.

geprogrammeerd en de oude masterzender gewist.

De nieuwe masterzender werd gepro-

Actie

Reactie



12b) Buismotor met afstandsbedieningschakelaar in de instelmodus brengen

Schuif de afstandsbedieningschakelaar in de binnenste positie. Indien zich de schakelaar reeds in deze positie bevindt, schuif de schakelaar naar buiten en weer op de binnenste positie terug.

De buismotor gaat voor 3 minuten in de instelmodus.

Druk nu de programmeertoets van de nieuwe masterzender 10 seconden lang in.

De bevestiging geschiedt door een "klak-klak" van de buismotor. De nieuwe masterzender werd geprogrammeerd en de oude masterzender gewist.

Programmeren van de looptijden



Aanwijzing

Deze functie is alleen mogelijk met de zenders MemoControl MC441, MC411, MC441-II en MC411-II van het Becker-besturingsprogramma Centronic.

Bij het wissen van afzonderlijke eindposities en bij het wissen van beide eindposities wordt deze ingestelde functie ook gewist.

Iedere buismotor kan de schakeltijd voor een OP- en Neer-beweging opslaan.

In de schakelaarstand "Klok" wordt deze rolluikbeweging alle 24 uren herhaald.

De positie van de hand/auto-schakelaar is bij het leren van de schakeltijd onbelangrijk. Van tevoren opgeslagen schakeltijden worden eventueel overgeschreven.

1. Eventueel het rolluik in de tegenover gestelde eindpositie sturen.
2. Wachten tot de gewenste tijd, wanneer het automatisch commando dient te worden uitgevoerd.
3. Op het gewenste tijdstip de passende richtingstoets bedienen en ingedrukt houden tot de rolluikmotor na ca. 6 seconden kort stopt en vervolgens tot aan de eindpositie doorloopt.
4. Richtingstoets loslaten.

De buismotor heeft het actueel tijdstip voor deze bewegingsrichting opgeslagen.

Wissen van de looptijden



Aanwijzing

Bij het wissen worden altijd beide looptijden gewist.

Om de OP- en NEER-looptijd te wissen, de STOP-toets gedurende 10 seconden indrukken. De bevestiging volgt door een „Klak-Klak“ van de buismotor.

De looptijden zijn gewist.



Technische gegevens

Type	P5/16PRF+	P5/20PRF+	P9/16PRF+
Nominaal moment (Nm)	5	5	9
Aandrijftoerental (min ⁻¹)	16	20	16
Eindschakelaarbereik	64 omwentelingen		
Aansluitspanning	230 V AC / 50 Hz		
Anschlussleistung (W)	85	115	110
Aansluitvermogen (A)	0,36	0,47	0,47
Bedrijfssoort	S2 4 Min.		
Isolatieklasse	IP 44		
kleinste buisbinnendoorsnede Ø (mm)	37		
Frequentie	868,3 MHz		

Wat doen, wanneer ...?

Storing	Oorzaak	Remedie
Buismotor draait niet.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Geen zender geprogrammeerd. 2. Zender buiten de reikwijdte van de buismotor. 3. Zender werd buiten de reikwijdte meermaals bediend. 4. Batterijen in de zender niet juist of verkeerd geplaatst resp. leeg. 5. Elektrische aansluiting is verkeerd. 6. Thermische veiligheid in de buismotor is geschakeld. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nieuwe zender programmeren. 2. Zender binnen de reikwijdte van de buismotor brengen. 3. OP/NEER- of stoptoets aan de zender ten minste 5 x bedienen. 4. Batterijen correct plaatsen resp. nieuwe batterijen gebruiken. 5. Elektrische aansluiting controleren. 6. 5 - 10 minuten wachten.
Draairichtings-indeling aan de buismotor laat zich niet instellen.	In de buismotor zijn eindposities opgeslagen.	Buismotor via een commando starten stoppen. Vervolgens met de PROG- en STOP-toets gezette eindposities wissen.
Draairichtings-indeling na het wissen van de eindposities klopt niet.	Draairichtingsschakelaar staat in de verkeerde stand.	Schuif de draairichtingsschakelaar in de tegenoverliggende positie.
Buismotor stopt in het wilde weg, verder lopen in dezelfde richting niet mogelijk.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buismotor heeft een stijging van de belasting herkend. 2. Buismotor is in de toepassing overbelast. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kort in tegenovergestelde richting laten lopen, vervolgens weer in de gewenste richting. 2. Een draaimomentsterkere buismotor gebruiken.
Buismotor neemt geen schakeltijden aan.	Geprogrammeerde zender heeft geen hand/auto-schakelaar.	Zender met hand/auto-schakelaar toepassen.
Buismotor loopt op de ingestelde schakeltijd.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hand/auto-schakelaar in positie \uparrow. 2. Meerdere schakelaar-zenders zijn in de buismotor geprogrammeerd. Een hand/auto-schakelaar staat op \uparrow. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hand/auto-schakelaar in positie \ominus schuiven. 2. Op een zender de schakelaar van \uparrow op \ominus zetten. Staat de schakelaar reeds op \ominus, moet op \uparrow en weer terug op \ominus worden gezet.
Ingestelde schakeltijden veranderen zich.	Talrijke 230VAC-netonderbrekkingen. Schommelingen in de 50 Hz-netfrequentie.	
Buismotor stopt niet in de ingestelde ventilatie- resp. tussenpositie.	De bovenste eindpositie werd het eerst geprogrammeerd.	Eindposities moeten opnieuw worden ingesteld. Onderste eindpositie het eerst!
Bij de programmeerloop bereikt de buismotor niet de te programmeren eindstand.	Bij de programmeerloop reageert de buismotor om veiligheidsredenen gevoelig op stoeve plaatsen teneinde beschadigingen te voorkomen.	Beweeg kort NEER en aansl. weer OP tot de bovenste eindstand is bereikt.



Korte handleiding ingebruikname PRF+

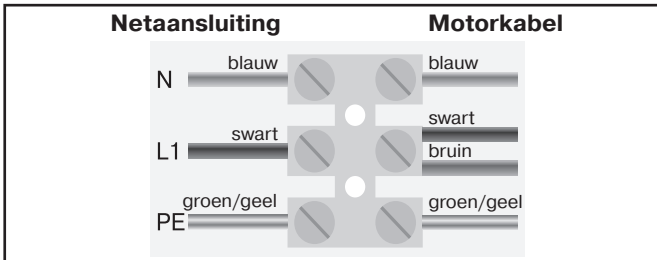


Voorzichtig

Bij ingebruikname en onderhoud van de installatie de aanwijzingen in de montage- en gebruiksaanwijzing beslist in acht nemen. Bij ondeskundig handelen is de fabrikant of aanbieder niet aansprakelijk voor het ontstaan van persoonlijk letsel, materiële schade of gevolgschade.

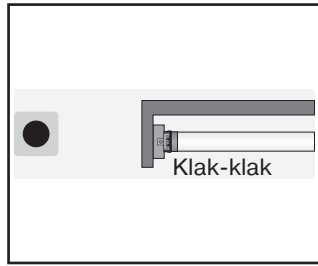
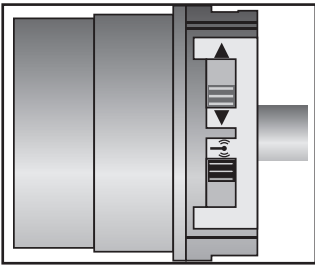
1. Aansluiting

Sluit de bedrading, zoals in onderstaand voorbeeld, aan op de voedingsleiding.



De bruine en zwarte motorbedrading worden samen aan de „L“ aangesloten.

2. Programmeren van de masterzender

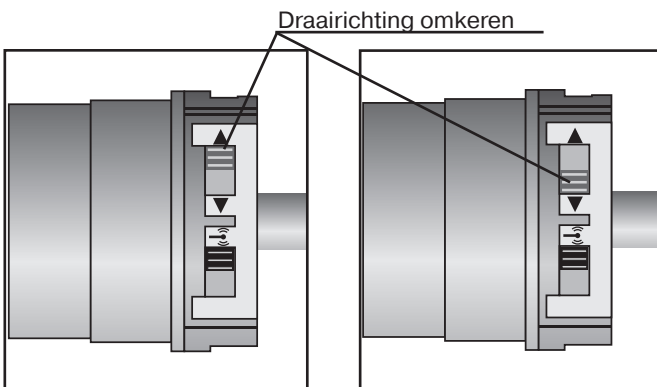


Schakel de schakelaar in de positie (P). De buismotor staat nu gedurende 3 min. in de programmeerstand

Druk de programmeertoets van de masterzender in, tot de buismotor 2 X klakt.

3. Draairichting controleren / corrigeren

Schakel bij een foutieve draairichting de draairichtingsschakelaar van de buismotor om.



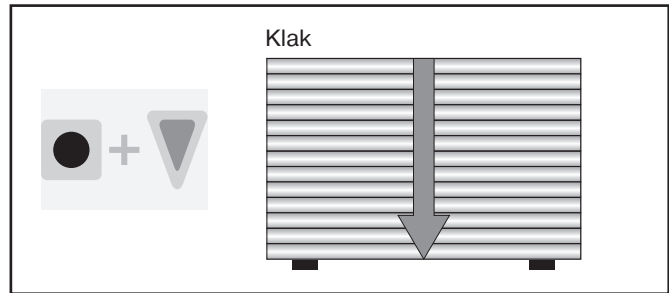
De draairichting kan alleen worden omgeschakeld wanneer er geen eindposities zijn geprogrammeerd!

4. Programmeren van de eindposities

Punt onder naar punt boven zonder aanslag

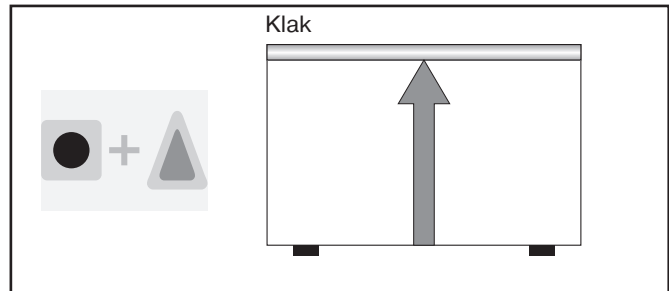
Ga naar de gewenste onderste eindpositie.

Aansluitend de programmeer- en NEER-toets indrukken tot de buismotor klakt.



Ga naar de gewenste bovenste eindpositie.

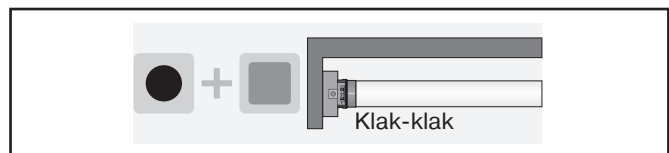
Aansluitend de programmeer- en OP-toets indrukken tot de buismotor klakt.



Bij vaste aanslagen (stopper voor de bovenste eindpositie of omhoogschuifbeveiligingen voor de onderste eindpositie) stopt de buismotor bij de installatieloop automatisch en slaat de eindstand(en) automatisch op.

5. Wissen van de eindstand(n)

Druk de programmeertoets in en de STOP-toets tot de buismotor 2 X klakt.



Bevindt de buismotor zich tussen de eindposities, dan worden de beide eindposities gewist. Wanneer de buismotor zich in een eindpositie bevindt dan wordt alleen deze gewist.