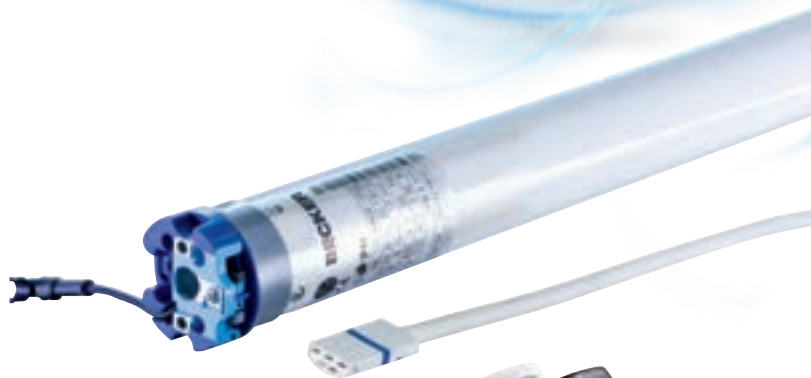


**NIEUW! Nu met
C12 en C18**



Handboek voor de monteur

Motoren en besturingen voor
rolluiken en zonweringen



BECKER
Samen eenvoudiger.

Gebruik van het handboek voor de monteur

In het handboek voor de monteur worden de ingebruikname van Becker buismotoren voor rolluiken en zonweringen alsmede de ingebruikname van afzonderlijke Becker besturingen beschreven.

Dit handboek is bestemd voor de monteurs die zijn opgeleid door de firma Becker-Antriebe GmbH.

Neem absoluut de veiligheidsinstructies voor de montage en ingebruikname van buismotoren en besturingen op de pagina's 160-161 aan het einde van het handboek voor de monteur in acht. Niet naleven kan tot ernstige verwondingen leiden.

Het handboek voor de monteur is **geen** vervanging voor de montage- en gebruiksaanwijzingen die bij de Becker producten zijn gevoegd.

Neem bij het gebruik van de installatie of bij reparatie de aanwijzingen in het handboek voor de monteur alsmede de bij het product gevoegde montage- en gebruiksaanwijzing in acht. Bij ondeskundig handelen kan Becker-Antriebe GmbH niet aansprakelijk gesteld worden voor daardoor veroorzaakte schade.

Technische wijzigingen voorbehouden.

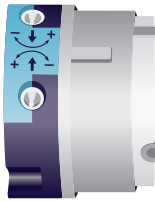
Inhoud

Rollluik	Soorten buismotoren voor rolluiken .. 4	Buismotoren type E03 30	Rollluik Aandrijvingen
	Identificatie van het buismotortype ... 6	Buismotoren type E14 36	
	Buismotoren type M (M04) 8	Buismotoren type PR+ 40	
	Buismotoren type M17 12	Buismotoren type E01 44	
	Buismotoren type PicoR+ 14	Buismotoren type PRF+ 50	
	Buismotoren type R(+) 18	Buismotoren type PROF+ 54	
	Buismotoren type RO+ (E02) 22	Buismotoren type C01 58	
	Buismotoren type RP(+) 26	Buismotoren type B01 62	
	Besturing VC420-II 66		
	Besturing VC4200B 68		
Besturing SC431-II 70			
Zonwering	Soorten aandrijvingen voor zonweringen 72	Buismotoren type SE+ K5 mute 104	Rollluik Besturingen
	Identificatie van het buismotortype . 74	Buismotoren type E18 108	
	Buismotoren type M (M04) 76	Buismotoren type SE I1 116	
	Buismotoren type S(+) 80	Buismotoren type PSF(+) 120	
	Buismotoren type PS(+) 84	Buismotoren type SEF I1 124	
	Buismotoren type E15 88	Buismotoren type C12 128	
	Buismotoren type E12 92	Buismotoren type C18 134	
	Buismotoren type SE-B(+) 100		
	Besturingsset SWS241 140		
	Besturingsset SWS441/SWS641 ... 142		
Besturing SC211 144			
Besturing VC470-II 146			
Draadloze techniek	De draadloze Centronic-techniek .. 148		Zonwering Besturingen
	De draadloze B-Tronic-techniek 154		
			Draadloze techniek



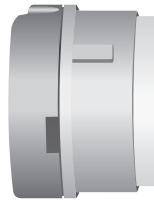
Algemeen

Soorten buismotoren voor rolluiken



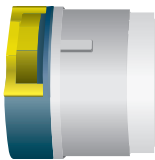
Type M:

Buismotor met mechanische eindschakelaar



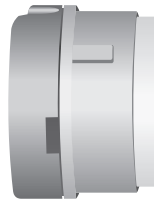
Type R(+):

(1997-2009)
Buismotor met elektronische eindschakelaar en gevoelige hindernissherkenning



Type Pico R+:

(1999-2007)
Buismotor met elektronische eindschakelaar voor de minibuis



Type RF(+):

(2000-2002)
Buismotor met draadloze ontvanger (40 MHz) en gevoelige hindernissherkenning



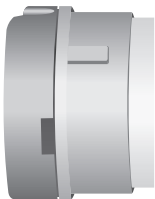
Type PRF+:

(vanaf 2003)
Buismotor met draadloze ontvanger Centronic (868,3 MHz) en punt naar punt programmering



Type PR+:

(vanaf 2005)
Buismotor met elektronische eindschakelaar en punt naar punt programmering



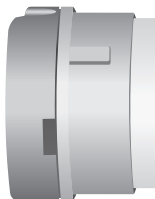
Type RP(+):

(vanaf 2009)
Buismotor met elektronische eindschakelaar, punt naar punt programmering en gevoelige hindernissherkenning



Type PROF+:

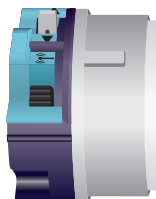
(vanaf 2009)
Buismotor met draadloze ontvanger Centronic (868,3 MHz), punt naar punt programmering en gevoelige hindernissherkenning



Type RO(+):

(vanaf 2010)

Buismotor met elektronische eindschakelaar en gevoelige hindernisherkenning



Type B01:

(vanaf 2012)

Buismotor met draadloze ontvanger B-Tronic (868,3 MHz), punt naar punt programmering en gevoelige hindernisherkenning



Type C01:

(vanaf 2013)

Buismotor met draadloze ontvanger Centronic (868,3 MHz), punt naar punt programmering en gevoelige hindernisherkenning



Type E01:

(vanaf 2014)

Buismotor met elektronische eindschakelaar, punt naar punt programmering en gevoelige hindernisherkenning met omkering



Type E03:

(vanaf 2016)

Buismotor met elektronische eindschakelaar, punt naar punt programmering en gevoelige hindernisherkenning



Type E02:

(vanaf 2016)

Buismotor met elektronische eindschakelaar en gevoelige hindernisherkenning (functies zoals RO+)



Type E14:

(vanaf 2017)

Buismotor met elektronische eindschakelaar en punt naar punt programmering

Algemeen

Welke rolluikaandrijving werd ingebouwd?

Bij de buismotoren met elektronische eindschakelaar van de nieuwste generatie kunnen de eindposities via het beschikbare bedieningselement worden verwijderd en opnieuw worden ingesteld. Ga hiervoor als volgt te werk:

Laat de buismotor eerst gedurende 6 seconden omhoog en omlaag lopen.

Voer daarna de hiernaast beschreven verplaatsingsbewegingen uit om de eindposities te verwijderen. Wanneer de buismotor hierna 2x klikt, gaat het om de typen RO+, E01, E02, E03 of E14.

Programmeer vervolgens met de hiernaast beschreven sequentie de bovenste en onderste eindpositie opnieuw. De buismotor bevestigt de programmering door 1x klikken.

Wanneer de buismotor niet bevestigt door 1x klikken, is het **type E02** resp. **type RO+** ingebouwd.

Wanneer de buismotor bij het omlaag lopen ingeval van een hindernis stopt en omkeert, gaat het om het **type E01**.

Stopt de buismotor zonder om te keren, dan gaat het om het **type E03**.

Wanneer de buismotor ongevoelig op het hindernis reageert, gaat het om het **type E14**.

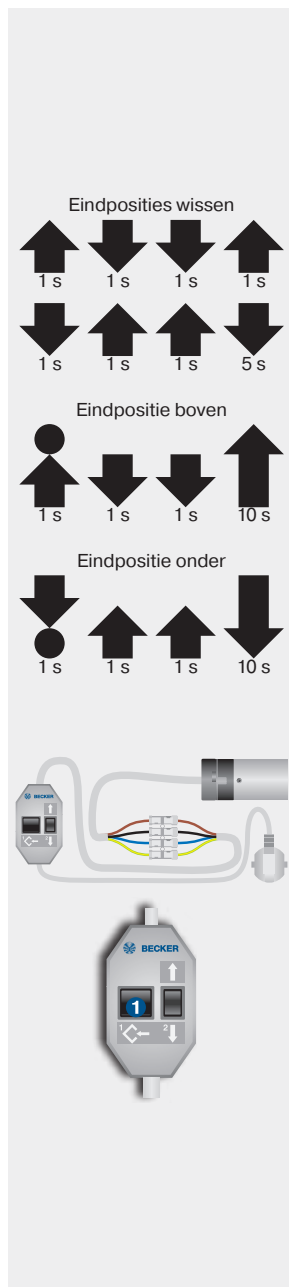
Alle andere buismotoren kunnen via de instelset worden geïdentificeerd. De aders van de motorkabel van de buismotor worden verbonden met dezelfde kleur aders van de instelset.

Druk gedurende 2 seconden op de programmeertoets 1.

Als de buismotor een hard geluid laat horen, zonder dat de buis draait, dan werd een **type M** ingebouwd. Vervang meteen de instelset door een set die geschikt is voor het type M.

Klikt de buismotor 2x, dan werd een **type R(+)** of **PicoR+** ingebouwd.

Klikt de buismotor 1x of laat geen reactie zien, dan gaat het om de types RP(+), RO+, PR+, RF(+), PRF+, PROF+ of B01.



Laat de buismotor ca. 3 omwentelingen lopen en druk opnieuw gedurende 2 seconden op de programmeertoets (bij opnieuw klikken werd nu een 2e eindpositie ingesteld). Laat de buismotor ca. 1,5 omwentelingen in tegengestelde richting lopen en voer de wishandelingen uit:

- Druk op de programmeertoets ❶ en houd deze ingedrukt
- Druk op de ↓-toets ❷ en houd deze ingedrukt
- Laat de programmeertoets ❶ los
- Druk nogmaals op de programmeertoets ❶ tot de buismotor 2x klikt

Wanneer de buismotor geen reactie vertoont, werden buismotoren met geïntegreerde draadloze ontvanger type RF(+) (tot 2002), type PRF+ (2003-2009), type PROF+ (vanaf 2009), C01 (vanaf 2013) of type B01 (vanaf 2012) met bidirectionele draadloze functie ingebouwd. Door programmeren van de betreffende handzender kan het type buismotor worden geïdentificeerd. Klikt de buismotor 2x, dan werden de typen RP(+), RO(+) of PR+ ingebouwd.

Druk opnieuw op de programmeertoets ❶.

Als de buismotor weer 2x klikt, dan werd een type RO(+) (vanaf 2010) ingebouwd.

Klikt de buismotor 1x, dan werden de typen RP(+) resp. PR+ ingebouwd. U heeft nu een eindpositie geprogrammeerd. Laat de buismotor 3 omwentelingen uit de eindpositie lopen.

Loopt de buismotor zonder onderbreking, dan gaat het om het type PR+ (vanaf 2003).

Stopt de buismotor en loopt daarna door, dan gaat het om het type RP(+) (vanaf 2009).



Buismotoren type M (M04)

Typeplaatje

1 Type-aanduiding: bijv. R 8/17 C M

R Buismotordiameter
(buisdiameter)
P - 35mm
R - 45mm
L - 58mm

8/17 Nominaal moment/
aandrijftoerental

C Steekbare aansluitkabel

M Mechanische eindschakelaar

2 Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)

Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.

3 Serienummer: bijv. 08 40 961630

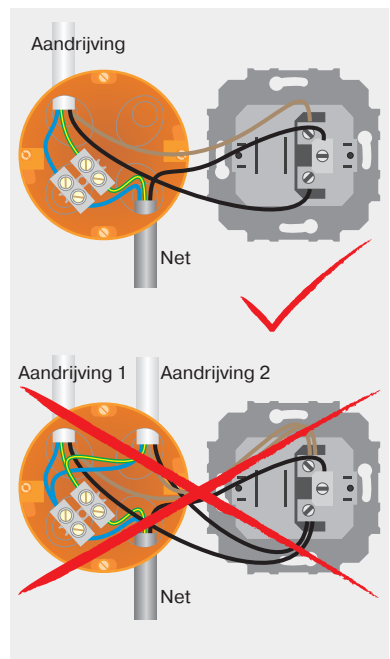
08 Jaar 2008
40 Kalenderweek
961630 Doorlopend nummer



Aansluiting

Buismotoren met mechanische eindschakelaar mogen niet parallel op een bedieningspunt worden aangesloten. Door de ontlading van de condensator kunnen de eindschakelaars worden beschadigd. Het gevolg is dat over de eindposities heen wordt gelopen.

De omschakeltijd bij het omschakelen van de draairichting moet minstens 0,5 seconden bedragen. Schakelaars en besturingen mogen niet gelijktijdig een OP- resp. NEER-commando uitvoeren.



Informatie

Controleer vóór de inbouw of de meenemerborgstift vastgeklit (vastgeschroefd) is.

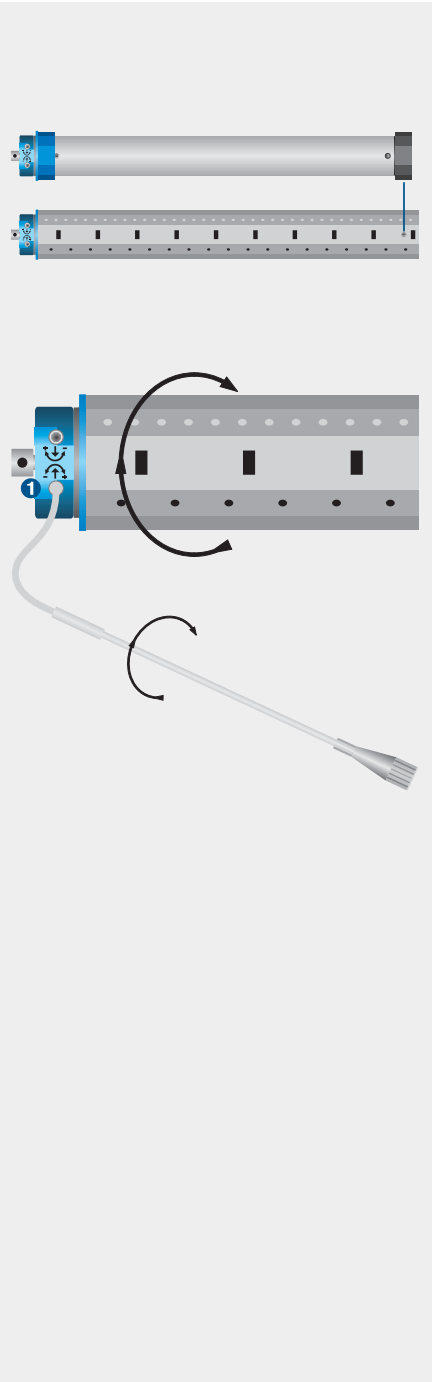
Markeer de positie van de meenemer op de buis en boor op dit punt een gat van 4 mm.

Borg met een schroef of klinknagel de meenemer tegen axiale verschuivingen in de buis.

De pijl op de aandrijfkop geeft de draairichting aan ①. Bij de betreffende instelinrichting wordt de eindpositie, bijv. met het flexibele instelhulpmiddel (artikelnr. 4933 200 002 0), ingesteld.

Draaien in + richting vergroot het bereik, draaien in - richting verkort het bereik.

De maximale verplaatsingsweg bedraagt 38 omwentelingen van de wikkelbuis.

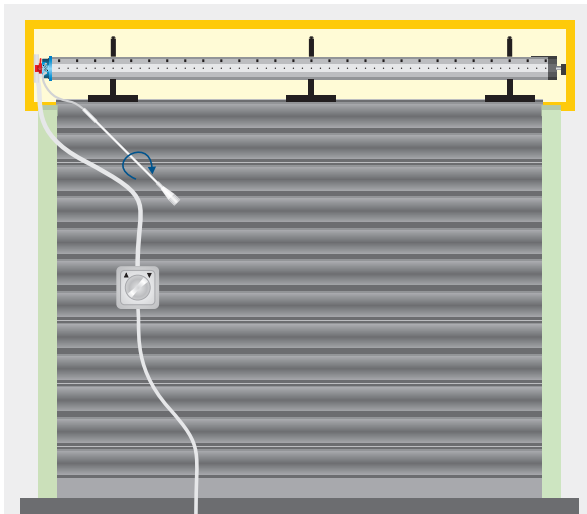


Buismotoren type M (M04)

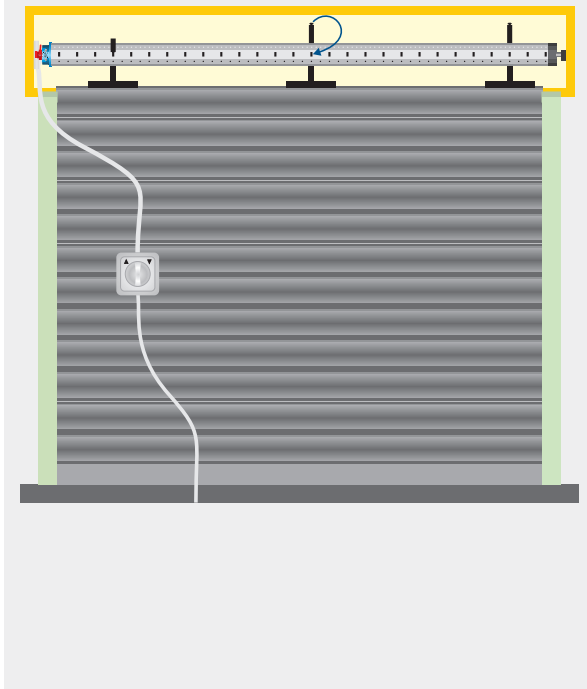
Instellen van de eindposities

1. Instellen van de onderste eindpositie

Na de inbouw van de buis laat u de buismotor omlaag lopen tot deze vanzelf uitschakelt. Draai met het flexibele instelhulpmiddel de betreffende instelinrichting in plusrichting (met de klok mee) tot de buis zich in een geschikte positie bevindt, om het rolluik met de buis te verbinden.



Schakel omlaag lopen uit en verbind het rolluik met de buis (veren inhangen).



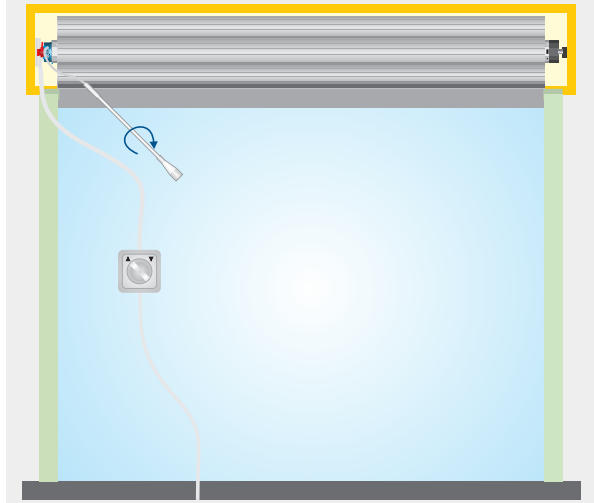
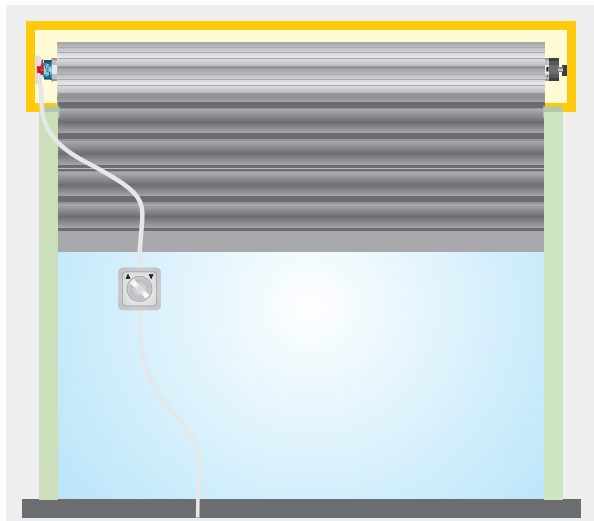
2. Instellen van de bovenste eindpositie

Laat het rolluik omhoog lopen tot de buismotor via de eindschakelaar voor de bovenste eindpositie vanzelf uitschakelt.

Aanwijzing: In uitleveringstoestand (af fabriek) is het eindschakelaarbereik voor ingesteld op 2 omwentelingen voor omhoog en omlaag lopen.

Tijdens het naar boven lopen schakelt de buismotor na 4-5 omwentelingen uit.

Draai de betreffende instelinrichting in plusrichting (met de klok mee) tot het rolluik zich in de bovenste eindpositie bevindt.



Buismotoren type M17

Typeplaatje

1 Type-aanduiding: bijv. R4-M17

- R Buismotordiameter
(buisdiameter)
R - 45mm
- 4 Nominaal moment (4 Nm)
- M Mechanische eindschakelaar
- 17 Doorlopend nummer

2 Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)

Nach 4 Min. Dauerbetrieb muss eine Abkühlphase erfolgen

3 Seriennummer: bijv. 15 49 60520

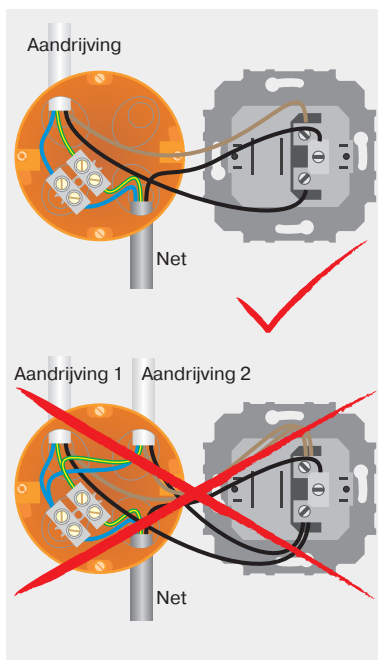
- 15 Jaar 2015
- 49 Kalenderweek
- 60520 Doorlopend nummer



Aansluiting

Buismotoren met mechanische eindschakelaar mogen niet parallel op een bedieningspunt worden aangesloten. Door de ontlading van de condensator kunnen de microschakelaars worden beschadigd.

De omschakeltijd bij het omschakelen van de draairichting moet minstens 0,5 seconden bedragen. Schakelaars en besturingen mogen niet gelijktijdig een OP- resp. NEER-commando uitvoeren.



Informatie

De buismotoren met mechanische eindschakelaar van het type M17 herkennen vanzelf beide eindposities.

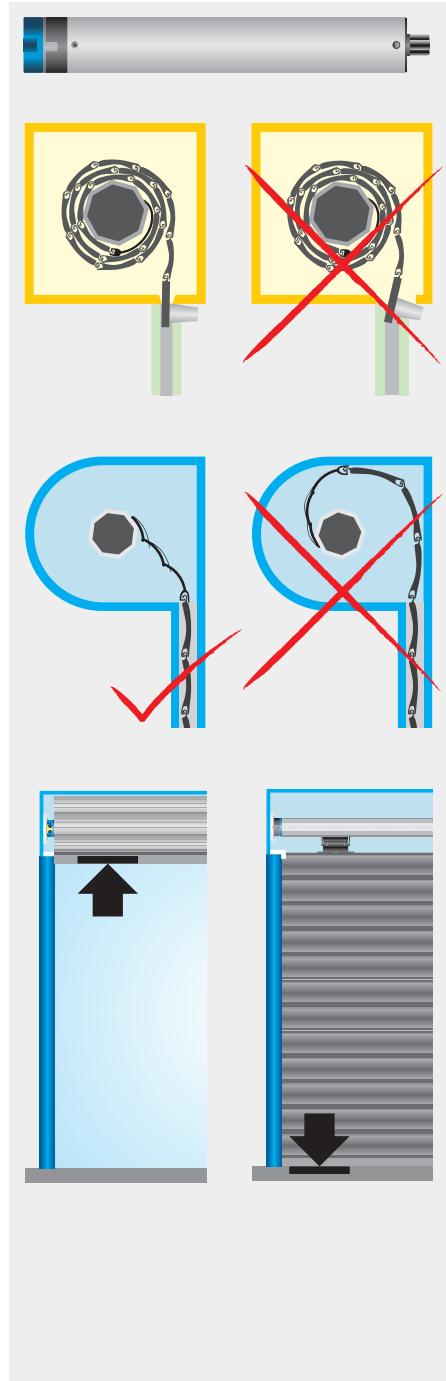
Om de bovenste eindpositie te herkennen, moet een gedefinieerde aanslag aanwezig zijn (hoeklijst of stopper).

Om de onderste eindpositie te herkennen, moeten omhoogschuifbeveiligingen worden geïnstalleerd. Hierbij moeten de omhoogschuifbeveiligingen vastklikken en het rolluik op de vensterbank duwen.

De bovenste eindpositie wordt door de toename van het draaimoment bij het raken van de stoppers, de hoeklijst of de blinde aanslagen automatisch herkend.

De onderste eindpositie wordt door de toename van het draaimoment bij het vastklikken van de omhoogschuifbeveiligingen automatisch herkend.

Een installatieloop of programmering is niet nodig.



Buismotoren type PicoR+

Typeplaatje

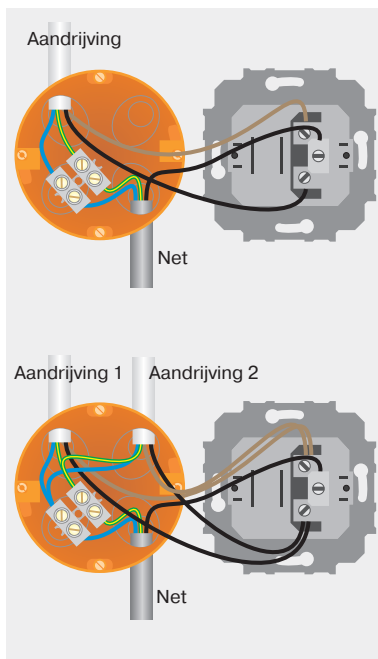
- Type-aanduiding: bijv. P 9/16 R+**
 - P Buismotordiameter (buisdiameter)
P - 35mm
 - 9/16 Nominaal moment/
aandrijftoerental
 - R Elektronische eindschakelaar
voor rolluiken
 - + Geschikt voor
omhoogschuifbeveiliging
- Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)**
Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.
- Serienummer: bijv. 03 28 56789**
 - 03 Jaar 2003
 - 28 Kalenderweek
 - 56789 Doorlopend nummer



Aansluiting

Meerdere buismotoren met elektronische eindschakelaar kunnen parallel op een bedieningspunt worden aangesloten. Het maximale aantal synchroon gestuurde buismotoren moet afhankelijk van de betreffende opgenomen stroom niet meer dan 5 buismotoren bedragen.

De omschakeltijd bij het omschakelen van de draairichting moet minstens 0,5 seconden bedragen. Schakelaars en besturingen mogen niet gelijktijdig een OP- resp. NEER-commando uitvoeren.



Informatie

De buismotoren met elektronische eindschakelaar van het type PicoR+ herkennen en programmeren vanzelf de bovenste eindpositie.

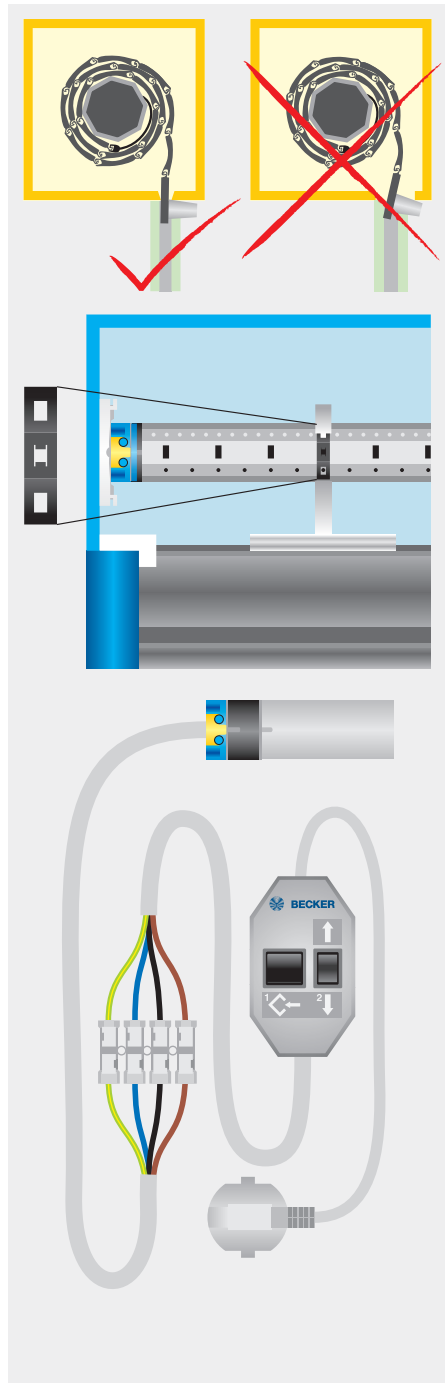
Om de bovenste eindpositie probleemloos te herkennen, moet een gedefinieerde aanslag aanwezig zijn (hoeklijst of stopper).

De veren worden via buisklemmen aan de minibuis bevestigd. Daardoor wordt voorkomen dat de veren tegen de buismotor schuren.

De eindposities kunnen via elk bedieningselement worden ingesteld.

De eindposities worden via de instelset gewist.

De aders van de motorkabel van de buismotor worden verbonden met dezelfde kleur aders van de instelset.



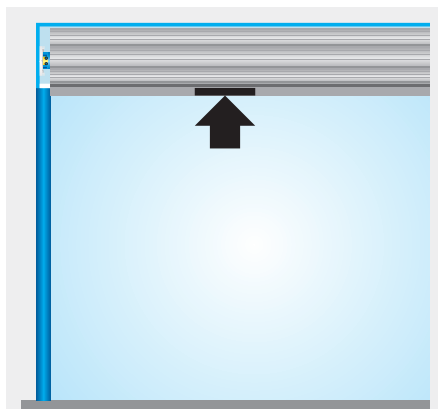
Buismotoren type PicoR+

Programmeren van de eindposities

1. Programmeren van de bovenste eindpositie

Laat het rolluik eerst tegen de bovenste eindpositie lopen tot de buismotor vanzelf uitschakelt.

Aanwijzing: Bij de eerste keer naar boven lopen (installatierun) loopt de buismotor om veiligheidsredenen met verminderde kracht. Als de kracht dichtbij de limiet is geconfigureerd, kan de buismotor stil blijven staan voordat de bovenste eindpositie is bereikt. Na een reset (wissen van de eindposities) wordt de buismotor opnieuw gestart tot deze de bovenste eindpositie bereikt.



2. Programmeren van de onderste eindpositie

Vervolgens laat u het rolluik naar de gewenste onderste eindpositie lopen.

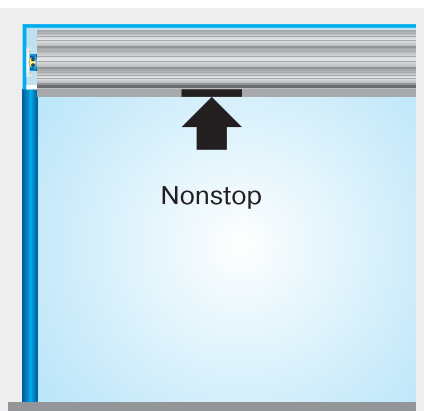
(Bij installatie met omhoogschuifbeveiligingen of starre veiligheidsveren laat u het rolluik omlaag lopen tot de buismotor vanzelf uitschakelt.)



3. Programmeren van verplaatsingsweg

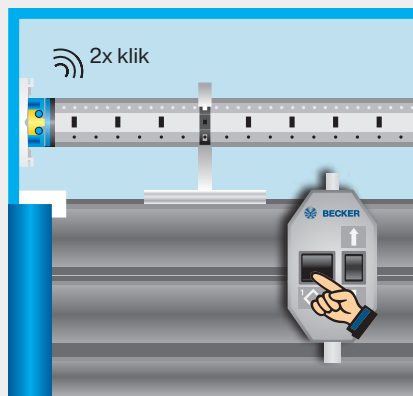
Laat het rolluik nogmaals zonder onderbreking tegen de bovenste eindpositie lopen tot de buismotor vanzelf stopt.

Hierdoor wordt het wegtraject tussen de eindposities in de buismotor geprogrammeerd en wordt de programmering vanzelf afgesloten.



4. Eindposities wissen met de instelset

Druk op de programmeertoets tot de buismotor 2x klikt.



Buismotoren type R(+)

Typeplaatje

1 Type-aanduiding: bijv. R 8/17 R+

- R Buismotordiameter
(buisdiameter)
R - 45mm
- 8/17 Nominaal moment/
aandrijftoerental
- R Elektronische eindschakelaar
voor rolluiken
- + Geschikt voor
omhoogschuifbeveiliging

2 Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)

Na een continu gebruik van 4 minuten
moet een afkoelfase volgen.

3 Serienummer: bijv. 05 48 50542

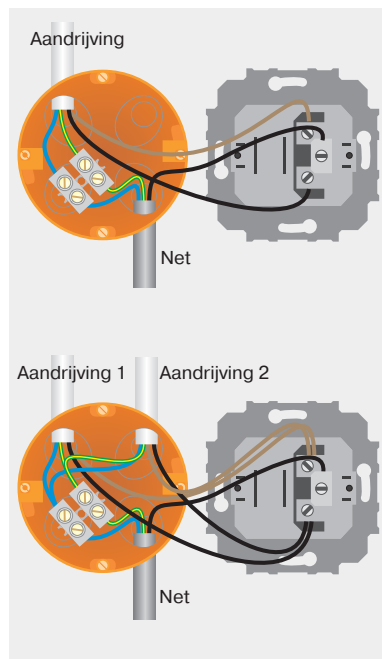
- 05 Jaar 2005
- 48 Kalenderweek
- 50542 Doorlopend nummer



Aansluiting

Meerdere buismotoren met elektronische eindschakelaar kunnen parallel op een bedieningspunt worden aangesloten. Het maximale aantal synchroon gestuurde buismotoren moet afhankelijk van de betreffende opgenomen stroom niet meer dan 5 buismotoren bedragen.

De omschakeltijd bij het omschakelen van de draairichting moet minstens 0,5 seconden bedragen. Schakelaars en besturingen mogen niet gelijktijdig een OP- resp. NEER-commando uitvoeren.



Informatie

De buismotoren met elektronische eindschakelaar van het type R(+) herkennen en programmeren vanzelf beide eindposities.

Om de bovenste eindpositie probleemloos te herkennen, moet een gedefinieerde aanslag aanwezig zijn (hoeklijst of stopper).

Installatie met veren type R

Er mag niet meer dan één rolluiklamel boven de invoeropening uitsteken. In de onderste eindpositie moeten de veren tegen de draaibeweging van de buis werken. De veren moeten op een afstand van 30 cm worden gemonteerd.

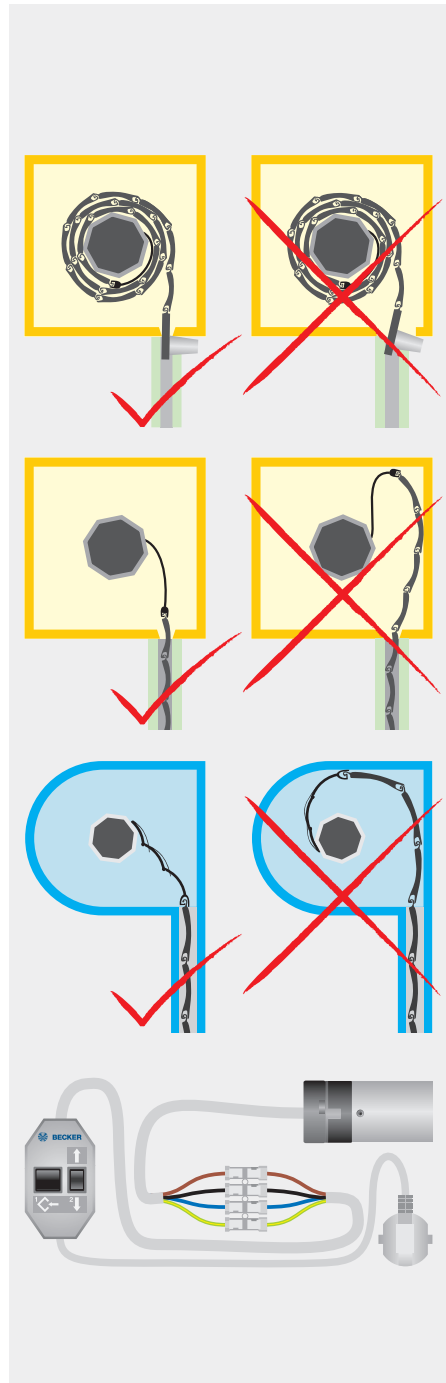
Installatie met omhoogschuifbeveiligingen type R+

De omhoogschuifbeveiliging moet vastgeklit zijn en het rolluik op de vensterbank drukken.

De eindposities kunnen via elk bedieningselement worden ingesteld.

De eindposities worden via de instelset gewist.

De aders van de motorkabel van de buismotor worden verbonden met dezelfde kleur aders van de instelset.



Buismotoren type R(+)

Programmeren van de eindpositie bij de installatie met veren

1. Programmeren van de bovenste eindpositie

Laat het rolluik eerst tegen de bovenste eindpositie lopen tot de buismotor vanzelf uitschakelt.

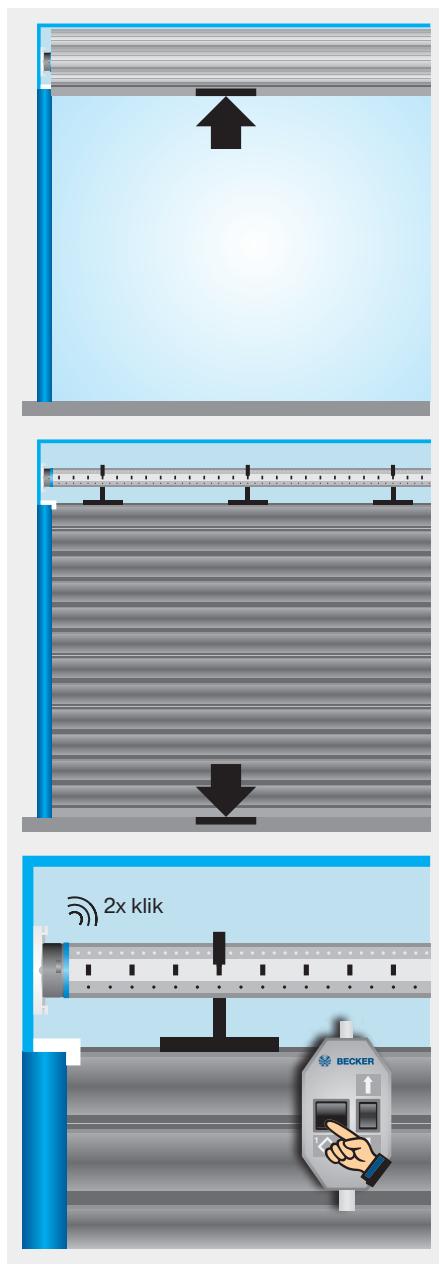
Aanwijzing: Bij de eerste keer naar boven lopen (installatierun) loopt de buismotor om veiligheidsredenen met verminderde kracht. Als de kracht dichtbij de limiet is geconfigureerd, kan de buismotor stil blijven staan voordat de bovenste eindpositie is bereikt. Na een reset (wissen van de eindposities) wordt de buismotor opnieuw gestart tot deze de bovenste eindpositie bereikt.

2. Programmeren van de onderste eindpositie

Laat het rolluik daarna tegen de onderste eindpositie lopen tot de buismotor vanzelf uitschakelt.

3. Eindposities wissen met de instelset

Druk op de programmeertoets tot de buismotor 2x klikt.



Programmeren van de eindpositie bij de installatie met omhoogschuifbeveiligingen

1. Programmeren van de bovenste eindpositie

Laat het rolluik eerst tegen de bovenste eindpositie lopen tot de buismotor vanzelf uitschakelt.

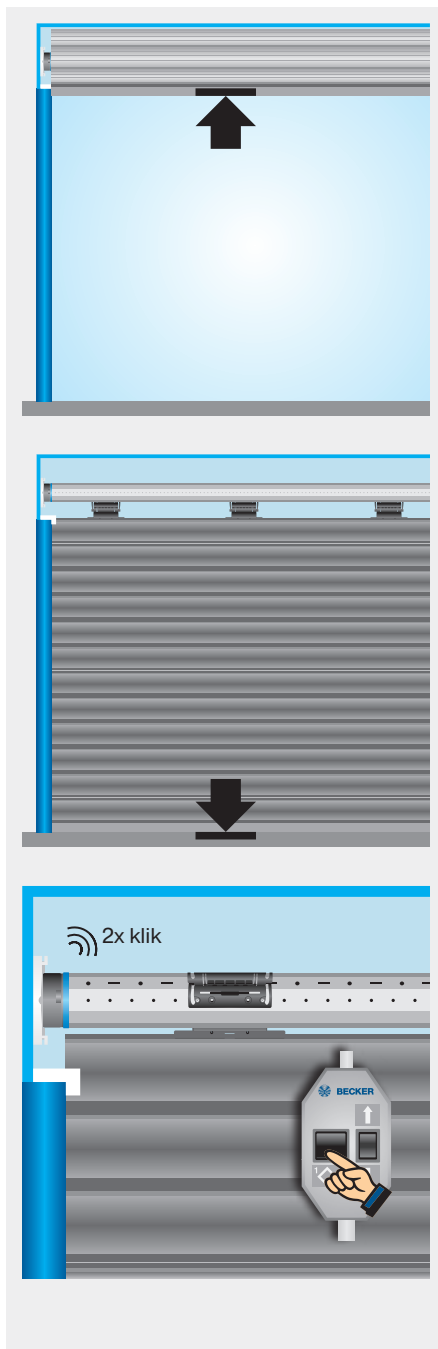
Aanwijzing: Bij de eerste keer naar boven lopen (installatierun) loopt de buismotor om veiligheidsredenen met verminderde kracht. Als de kracht dichtbij de limiet is geconfigureerd, kan de buismotor stil blijven staan voordat de bovenste eindpositie is bereikt. Na een reset (wissen van de eindposities) wordt de buismotor opnieuw gestart tot deze de bovenste eindpositie bereikt.

2. Programmeren van de onderste eindpositie

Laat het rolluik daarna tegen de onderste eindpositie lopen tot de buismotor vanzelf uitschakelt.

3. Eindposities wissen met de instelset

Druk op de programmeertoets tot de buismotor 2x klikt.



Buismotoren type RO+ (E02)

Typeplaatje

1 Type-aanduiding: bijv. R 8/17RO+

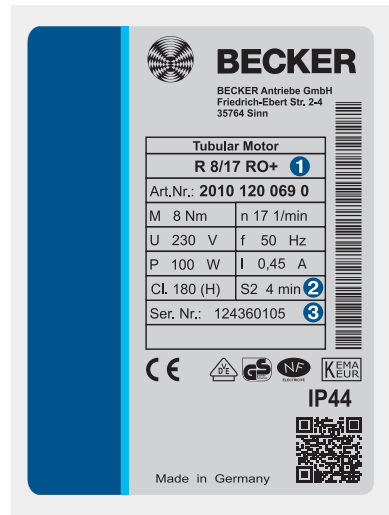
- R Buismotordiameter
(buisdiameter)
R - 45mm
- 8/17 Nominaal moment/
aandrijftoerental
- R Elektronische eindschakelaar
voor rolluiken
- O Gevoelige hindernisherkenning
- + Geschikt voor
omhoogschuifbeveiliging

2 Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)

Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.

3 Serienummer: bijv. 12 43 60105

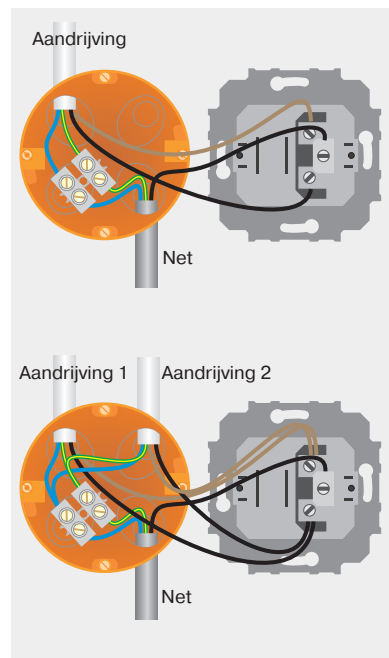
- 12 Jaar 2012
- 43 Kalenderweek
- 60105 Doorlopend nummer



Aansluiting

Meerdere buismotoren met elektronische eindschakelaar kunnen parallel op een bedieningspunt worden aangesloten. Het maximale aantal synchroon gestuurde buismotoren moet afhankelijk van de betreffende opgenomen stroom niet meer dan 5 buismotoren bedragen.

De omschakeltijd bij het omschakelen van de draairichting moet minstens 0,5 seconden bedragen. Schakelaars en besturingen mogen niet gelijktijdig een OP- resp. NEER-commando uitvoeren.



Informatie

De buismotoren met elektronische eindschakelaar van het type RO+ (E02) herkennen en programmeren vanzelf beide eindposities.

Om de bovenste eindpositie probleemloos te herkennen, moet een gedefinieerde aanslag aanwezig zijn (hoeklijst of stopper).

Installatie met veren

Er mag niet meer dan één rolluiklamel boven de invoeropening uitsteken. In de onderste eindpositie moeten de veren tegen de draaibeweging van de buis werken. De veren moeten op een afstand van 30 cm worden gemonteerd.

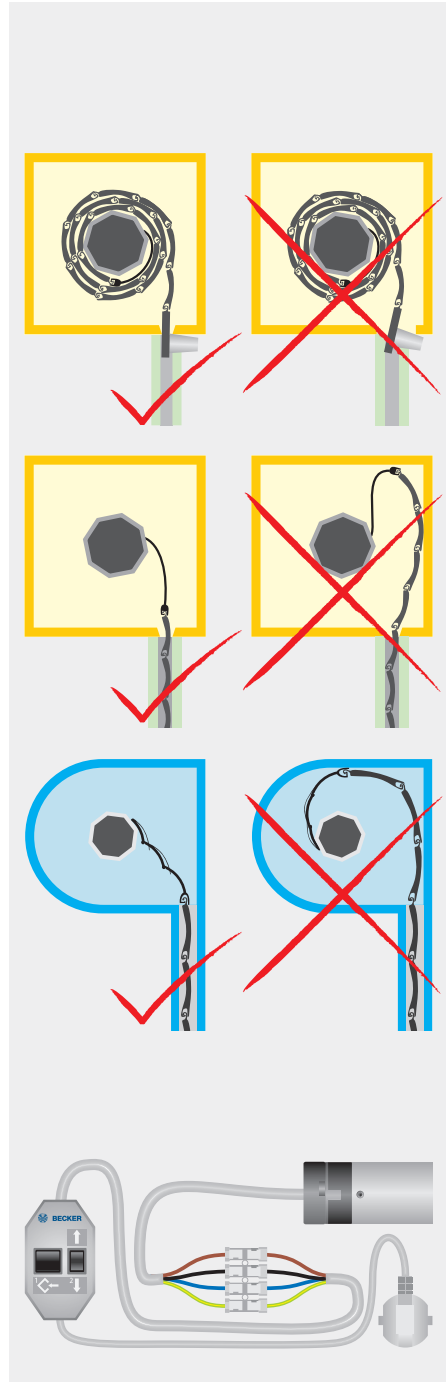
Installatie met omhoogschuifbeveiligingen

De omhoogschuifbeveiliging moet vastgeklipd zijn en het rolluik op de vensterbank drukken.

De eindposities kunnen via elk bedieningselement worden ingesteld.

De eindposities worden via de instelset gewist. Alternatief kunnen de eindposities met het beschikbare bedieningselement via een wishandeling worden verwijderd.

De aders van de motorkabel van de buismotor worden verbonden met dezelfde kleur aders van de instelset.



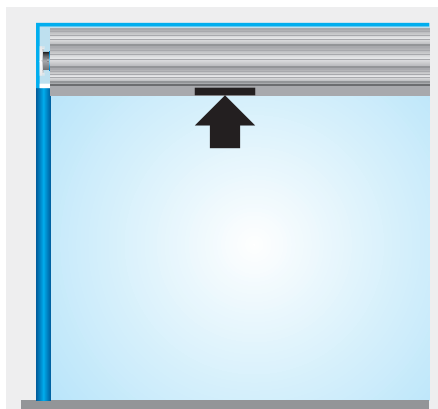
Buismotoren type RO+ (E02)

Instellen van de eindposities met de instelset

1. Programmeren van de bovenste eindpositie

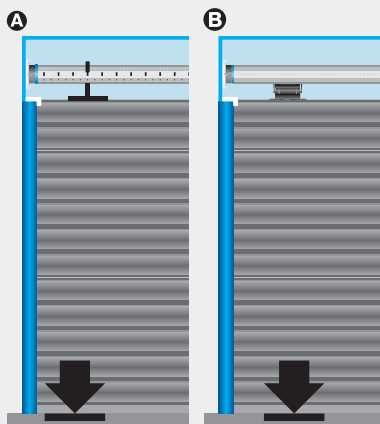
Laat het rolluik eerst tegen de bovenste eindpositie lopen tot de buismotor vanzelf uitschakelt.

Aanwijzing: Bij de eerste keer naar boven lopen (installatierun) loopt de buismotor om veiligheidsredenen met verminderde kracht. Als de kracht dichtbij de limiet is geconfigureerd, kan de buismotor stil blijven staan voordat de bovenste eindpositie is bereikt. Na een kort tegencommando (vrijmaken) wordt de buismotor opnieuw gestart tot deze de bovenste eindpositie bereikt.



2. Programmeren van de onderste eindpositie

Laat het rolluik omlaag lopen tot de buismotor door de opstopping via de veren **A** of via het blokkeren van de omhoogschuifbeveiliging **B** vanzelf uitschakelt.



3. Eindposities wissen met de instelset

- Druk op de programmeertoets ❶ en houd deze ingedrukt
- Druk op de ↓-toets ❷ en houd deze ingedrukt
- Laat de programmeertoets ❶ los
- Druk nogmaals op de programmeertoets ❶ tot de buismotor 2x klikt



4. Wissen van de eindposities met een willekeurig bedienings-element

Laat de buismotor gedurende 6 seconden omhoog en omlaag lopen.

Voer hierna de stappen ❶ tot ❸ in de hiernaast beschreven wishandeling uit, totdat de buismotor 2x klikt.

Bij bedieningselementen met zelfvergrendeling moet na elk **kort** verplaatsingscommando een **STOP**-commando worden uitgevoerd.



Buismotoren type RP(+)

Typeplaatje

1 Type-aanduiding: bijv. R 8/17RP+

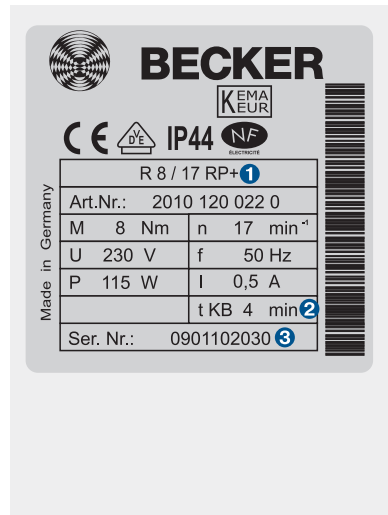
- R Buismotordiameter
(buisdiameter)
R - 45mm
- 8/17 Nominaal moment/
aandrijftoerental
- P punt naar punt programmeerbaar
- R Elektronische eindschakelaar
voor rolluiken
- + Geschikt voor
omhoogschuifbeveiliging

2 Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)

Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.

3 Serienummer: bijv. 09 01 102030

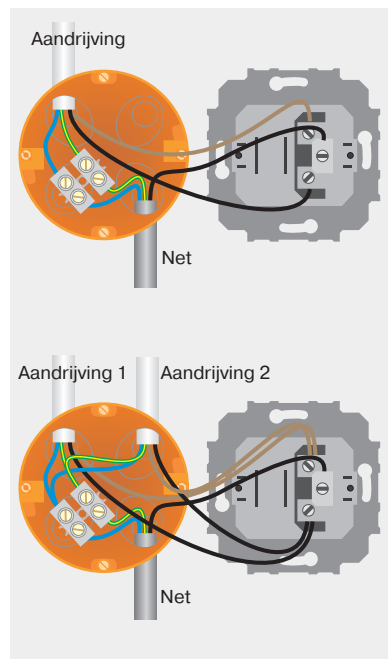
- 09 Jaar 2009
- 01 Kalenderweek
- 102030 Doorlopend nummer



Aansluiting

Meerdere buismotoren met elektronische eindschakelaar kunnen parallel op een bedieningspunt worden aangesloten. Het maximale aantal synchroon gestuurde buismotoren moet afhankelijk van de betreffende opgenomen stroom niet meer dan 5 buismotoren bedragen.

De omschakeltijd bij het omschakelen van de draairichting moet minstens 0,5 seconden bedragen. Schakelaars en besturingen mogen niet gelijktijdig een OP- resp. NEER-commando uitvoeren.



Informatie

De buismotoren met elektronische eindschakelaar van het type RP(+) herkennen en programmeren vanzelf beide eindposities. Bij ontbrekende aanslagen worden einduitschakelpunten geprogrammeerd.

Om ervoor te zorgen dat de buismotor de bovenste eindpositie vanzelf herkent, moet een gedefinieerde aanslag aanwezig zijn (hoeklijst of stopper).

Installatie met veren - Type RP

Er mag niet meer dan één rolluiklamel boven de invoeropening uitsteken. In de onderste eindpositie moeten de veren tegen de draaibeweging van de buis werken. De veren moeten op een afstand van 30 cm worden gemonteerd.

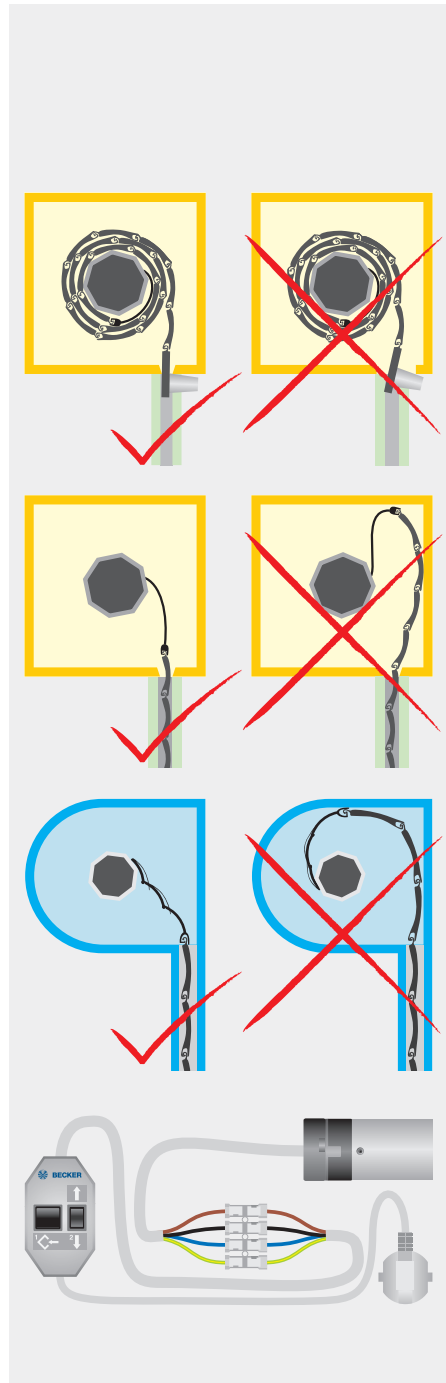
Installatie met omhoogschuifbeveiligingen - Type RP+

De omhoogschuifbeveiliging moet vastgeklikt zijn en het rolluik op de vensterbank drukken.

De eindposities kunnen via elk bedieningselement worden ingesteld.

De eindposities worden via de instelset gewist.

De aders van de motorkabel van de buismotor worden verbonden met dezelfde kleur aders van de instelset.



Buismotoren type RP(+)

Instellen van de eindposities met de instelset

1. Programmeren van de bovenste eindpositie

Verbind de draden van de aansluitleidingen van de buismotor met dezelfde kleur bedrading van de Becker instelset.

A Naar aanslag boven

Laat het rolluik tegen de bovenste aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.

B Naar punt boven

Laat het rolluik in de gewenste bovenste positie lopen en druk op de programmeertoets van de instelset tot de buismotor 1x klikt.

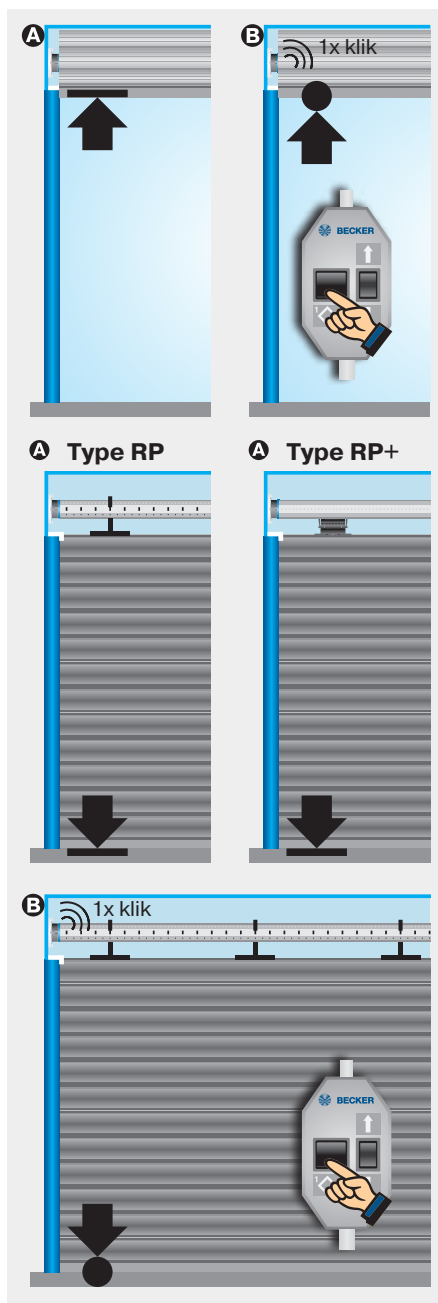
2. Programmeren van de onderste eindpositie

A Naar aanslag beneden

Laat het rolluik omlaag lopen tot de buismotor door de opstopping via de veren (type RP) of via het blokkeren van de omhoogschuifbeveiliging (type RP+) vanzelf uitschakelt.

B Naar punt beneden

Laat het rolluik in de gewenste positie lopen en druk op de programmeertoets van de instelset tot de buismotor 1x klikt.



3. Eindposities wissen met de instelset

- Druk op de programmeertoets ❶ en houd deze ingedrukt
- Druk op de ↓-toets ❷ en houd deze ingedrukt
- Laat de programmeertoets ❶ los
- Druk nogmaals op de programmeertoets ❶ tot de buismotor 2x klikt

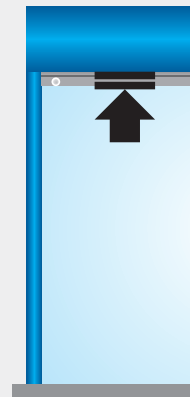
Aanwijzing: Bij de eerste keer naar boven lopen (installatierun) loopt de buismotor om veiligheidsredenen met verminderde kracht. Als de kracht dichtbij de limiet is geconfigureerd, kan de buismotor stil blijven staan voordat de bovenste eindpositie is bereikt. Na een kort tegencommando (vrijmaken) wordt de buismotor opnieuw gestart tot deze de bovenste eindpositie bereikt.

Als een eindpositie ontbreekt, laat de buismotor dat zien door kort starten, stoppen en verder lopen (ESI: Eindpositie-Status-Indicator). Nadat de eindposities 3x achter elkaar probleemloos werden herkend (3x naar boven en beneden lopen), slaat de buismotor de eindposities definitief op.

4. Activeren van de cyclische lengtecompensatie van het rolluikpantser/de zonwering (optie)

Door 10 seconden lang op de programmeertoets van de instelset te drukken wordt de cyclische lengtecompensatie van het rolluikpantser/de zonwering geactiveerd. De buismotor bevestigt de procedure door 3x klikken.

Na de voltooide programmering (3x helemaal omhoog en omlaag lopen) stopt het rolluik kort voor bereiken van de bovenste eindpositie en loopt nog maar elke 32e keer tegen de aanslag (correctierun).



Buismotoren type E03

Typeplaatje

1 Type-aanduiding: bijv. R8-E03

- R Buismotordiameter
(buisdiameter)
P - 35mm
R - 45mm
- 8 Nominaal moment
- E Elektronische eindschakelaar
- 03 Doorlopend nummer

2 Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)

Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.

3 Serienummer: bijv. 15 06 91505

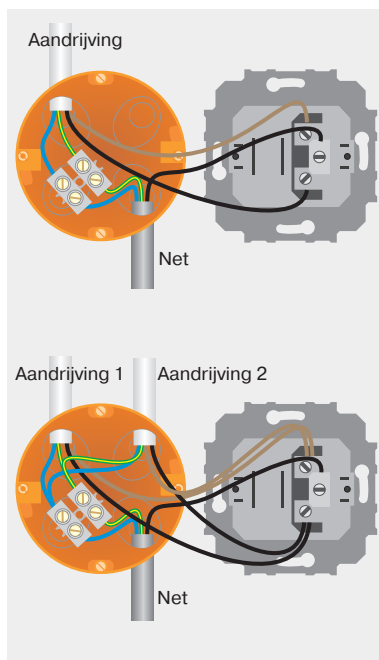
- 15 Jaar 2015
- 06 Kalenderweek
- 91505 Doorlopend nummer



Aansluiting

Meerdere buismotoren met elektronische eindschakelaar kunnen parallel op een bedieningspunt worden aangesloten. Het maximale aantal synchroon gestuurde buismotoren moet afhankelijk van de betreffende opgenomen stroom niet meer dan 5 buismotoren bedragen.

De omschakeltijd bij het omschakelen van de draairichting moet minstens 0,5 seconden bedragen. Schakelaars en besturingen mogen niet gelijktijdig een OP- resp. NEER-commando uitvoeren.



Informatie

De buismotoren met elektronische eindschakelaar van het type E03 herkennen en programmeren vanzelf beide eindposities. Bij ontbrekende aanslagen worden einduitschakelpunten geprogrammeerd.

Om ervoor te zorgen dat de buismotor de bovenste eindpositie vanzelf herkent, moet een gedefinieerde aanslag aanwezig zijn (hoeklijst of stopper).

Installatie met veren

Er mag niet meer dan één rolluiklamel boven de invoeropening uitsteken. In de onderste eindpositie moeten de veren tegen de draaibeweging van de buis werken. De veren moeten op een afstand van 30 cm worden gemonteerd.

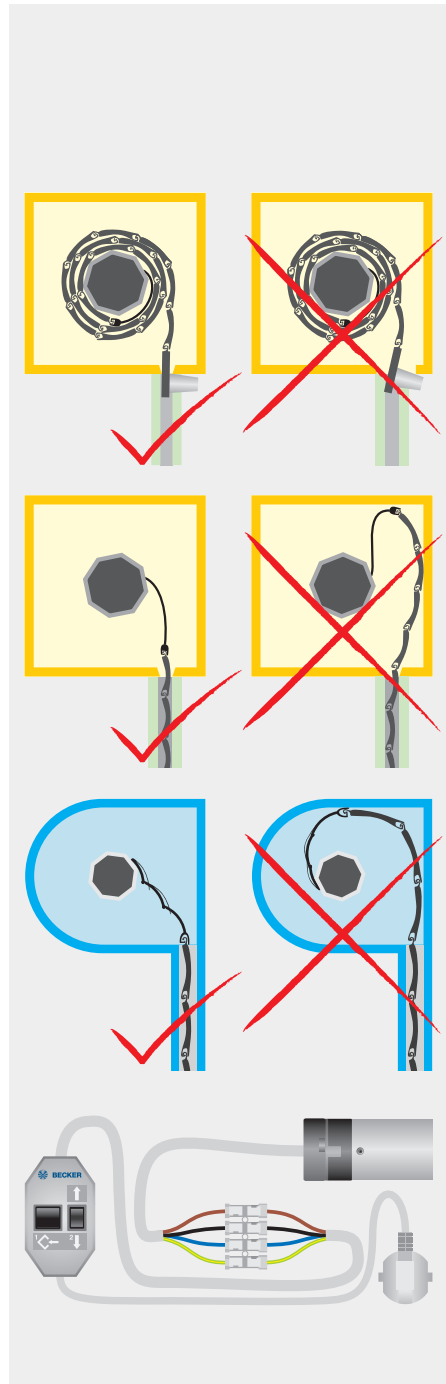
Installatie met omhoogschuifbeveiligingen

De omhoogschuifbeveiliging moet vastgeklit zijn en het rolluik op de vensterbank drukken.

De eindposities kunnen via elk bedieningselement worden ingesteld.

De eindposities worden via de instelset gewist.

De aders van de motorkabel van de buismotor worden verbonden met dezelfde kleur aders van de instelset.



Buismotoren type E03

Instellen van de eindposities met de instelset

1. Programmeren van de bovenste eindpositie

Verbind de draden van de aansluitleidingen van de buismotor met dezelfde kleur bedrading van de Becker instelset.

A Naar aanslag boven

Laat het rolluik tegen de bovenste aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.

B Naar punt boven

Laat het rolluik in de gewenste bovenste positie lopen en druk op de programmeertoets van de instelset tot de buismotor 1x klikt.

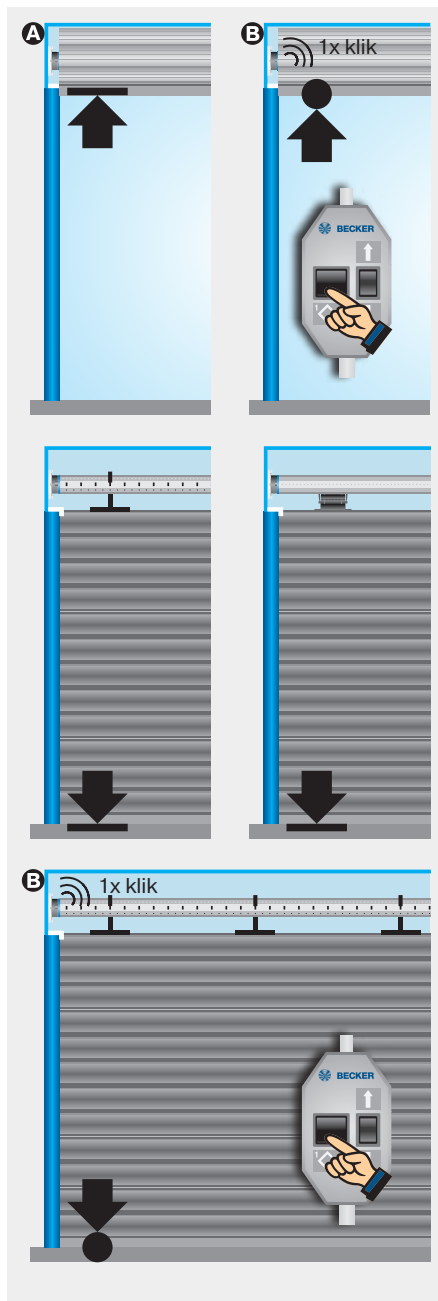
2. Programmeren van de onderste eindpositie

A Naar aanslag beneden

Laat het rolluik omlaag lopen tot de buismotor door de opstopping via de veren of via het blokkeren van de omhoogschuifbeveiliging vanzelf uitschakelt.

B Naar punt beneden

Laat het rolluik in de gewenste positie lopen en druk op de programmeertoets van de instelset tot de buismotor 1x klikt.



3. Eindposities wissen met de instelset

- Druk op de programmeertoets ❶ en houd deze ingedrukt
- Druk op de ↓-toets ❷ en houd deze ingedrukt
- Laat de programmeertoets ❶ los
- Druk nogmaals op de programmeertoets ❶ tot de buismotor 2x klikt.

Aanwijzing: Bij de eerste keer naar boven lopen (installatierun) loopt de buismotor om veiligheidsredenen met verminderde kracht. Als de kracht dichtbij de limiet is geconfigureerd, kan de buismotor stil blijven staan voordat de bovenste eindpositie is bereikt. Na een kort tegencommando (vrijmaken) wordt de buismotor opnieuw gestart tot deze de bovenste eindpositie bereikt.

Als een eindpositie ontbreekt, laat de buismotor dat zien door kort starten, stoppen en verder lopen (ESI: Eindpositie-Status-Indicator). Nadat de eindposities 3x achter elkaar probleemloos werden herkend (3x naar boven en beneden lopen), slaat de buismotor de eindposities definitief op.

4. Activeren van vastvriesbeveiliging boven (optioneel)

Laat het rolluik tegen de bovenste eindpositie lopen en houd de OP-toets ingedrukt.

Druk hierna ook de programmeertoets in tot de buismotor 3x klikt.

Ook door het 10 seconden lang indrukken van de programmeertoets in elke willekeurige rolluikpositie kan de vastvriesbeveiliging boven worden geactiveerd. De buismotor bevestigt de procedure door 3x klikken.

Na de voltooide programmering (3x helemaal omhoog en omlaag lopen) stopt het rolluik kort voor bereiken van de bovenste eindpositie en loopt nog maar elke 32e keer tegen de aanslag (correctierun).



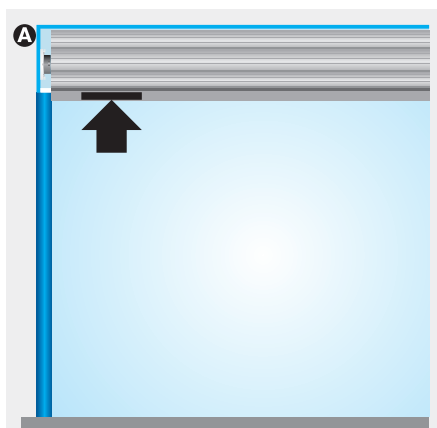
Buismotoren type E03

Instellen van de eindposities met het bedieningselement

1. Instellen van de bovenste eindpositie met het bedieningselement

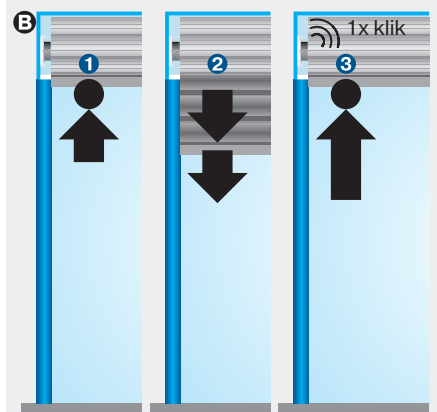
A Naar aanslag boven

Laat het rolluik tegen de bovenste aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.



B Naar punt boven

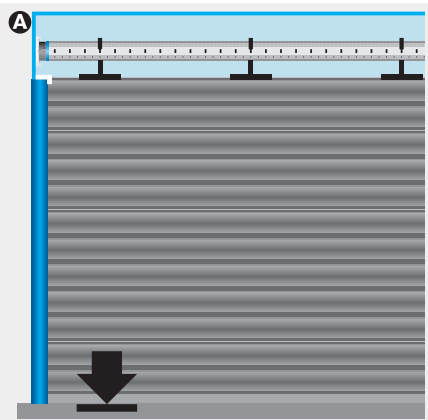
Laat het rolluik naar de bovenste eindpositie ① lopen. Laat het rolluik 2x kort omlaag ② lopen en aansluitend weer omhoog, totdat de buismotor vanzelf stopt en 1x klikt ③.



2. Instellen van de onderste eindpositie met het bedienings-element

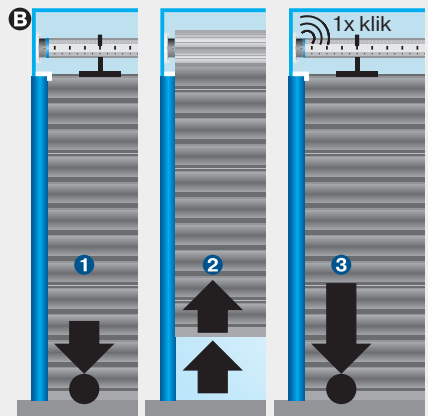
A Naar aanslag beneden

Laat het rolluik tegen de onderste aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.



B Naar punt beneden

Laat het rolluik naar de onderste eindpositie ① lopen. Laat het rolluik 2x kort omhoog ② lopen en aansluitend weer omlaag, totdat de buismotor vanzelf stopt en 1x klikt ③.



3. Wissen van de eindposities met een willekeurig bedienings-element

Laat de buismotor gedurende 6 seconden omhoog en omlaag lopen.

Voer hierna de stappen ① tot ③ in de hiernaast beschreven wishandeling uit, totdat de buismotor 2x klikt.

Bij bedieningselementen met zelfvergrendeling moet na elk **kort** verplaatsingscommando een **STOP**-commando worden uitgevoerd.



Buismotoren type E14

Typeplaatje

1 Type-aanduiding: bijv. R8-17-E14

R Buismotordiameter
(buisdiameter)
R - 45mm

8-17 Nominaal moment/
aandrijftoerental

E Elektronische eindschakelaar
14 Doorlopend nummer

2 Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)

Na een continu gebruik van 4 minuten
moet een afkoelfase volgen.

3 Serienummer: bijv. 170112501

17 Jaar 2017

01 Kalenderweek

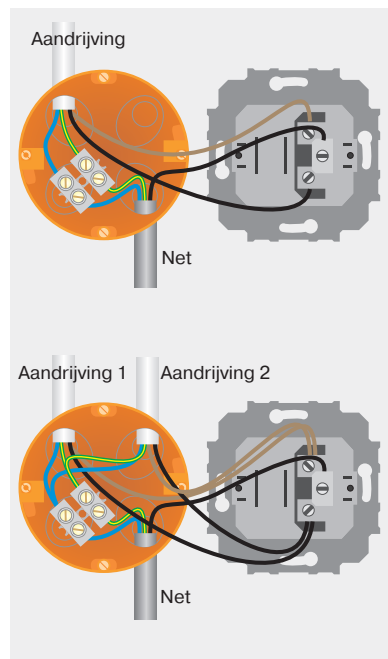
12501 Doorlopend nummer



Aansluiting

Meerdere buismotoren met elektronische eindschakelaar kunnen parallel op een bedieningspunt worden aangesloten. Het maximale aantal synchroon gestuurde buismotoren moet afhankelijk van de betreffende opgenomen stroom niet meer dan 5 buismotoren bedragen.

De omschakeltijd bij het omschakelen van de draairichting moet minstens 0,5 seconden bedragen. Schakelaars en besturingen mogen niet gelijktijdig een OP- resp. NEER-commando uitvoeren.



Informatie

De buismotoren met elektronische eindschakelaar van het type E14 herkennen en programmeren vanzelf de eindposities bij aanwezige aanslagen. Bij ontbrekende aanslagen worden einduitschakelpunten geprogrammeerd.

Om de bovenste eindpositie probleemloos te herkennen, moet een gedefinieerde aanslag aanwezig zijn (hoeklijst of stopper).

Installatie met veren

Er mag niet meer dan één rolluiklamel boven de invoeropening uitsteken. In de onderste eindpositie moeten de veren tegen de draaibeweging van de buis werken. De veren moeten op een afstand van 30 cm worden gemonteerd.

Installatie met omhoogschuifbeveiligingen

De omhoogschuifbeveiliging moet vastgeklikt zijn en het rolluik op de vensterbank drukken.

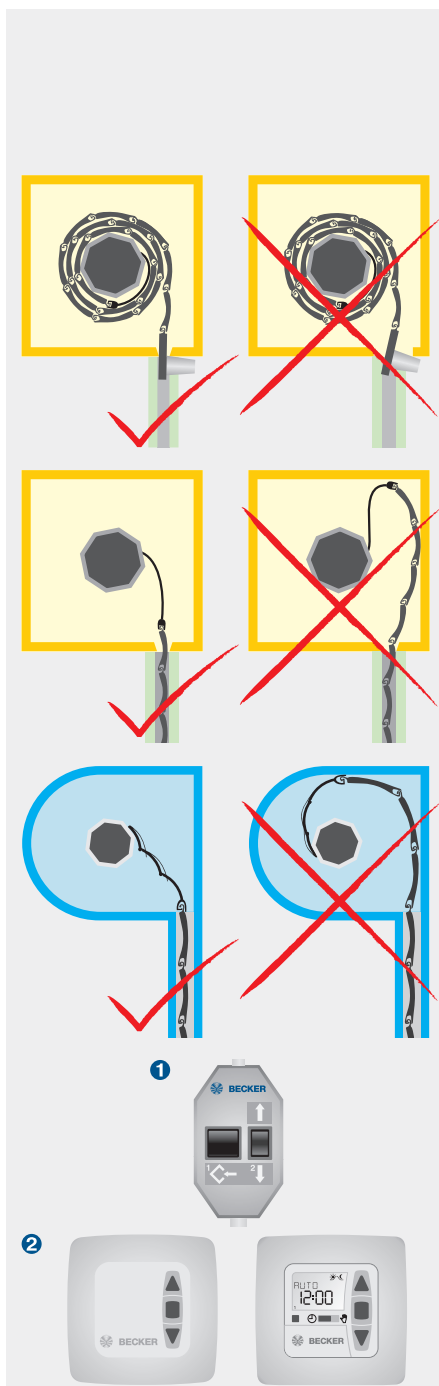
De eindposities kunnen via elk bedieningselement worden ingesteld.

De eindposities worden via de instelset gewist.

Instellen van de eindposities

De eindposities kunnen op 2 manieren worden ingesteld:

1. Instelset
2. Bedieningselement



Buismotoren type E14

Instellen van de eindposities met de instelset

1. Instellen van de bovenste eindpositie met de instelset

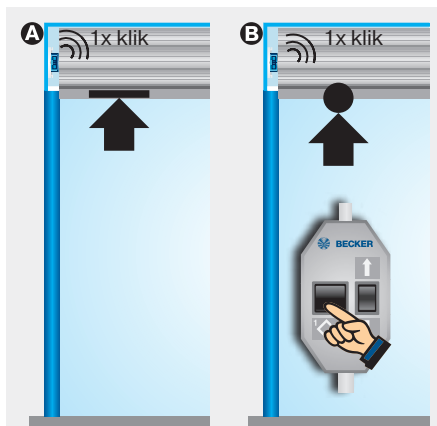
Verbind de aders van de aansluitleidingen van de buismotor met dezelfde kleur aders van de Becker instelset.

A Naar aanslag boven

Laat het rolluik tegen de bovenste aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.

B Naar punt boven

Laat het rolluik in de gewenste positie lopen en druk op de programmeertoets van de instelset tot de buismotor 1x klikt.



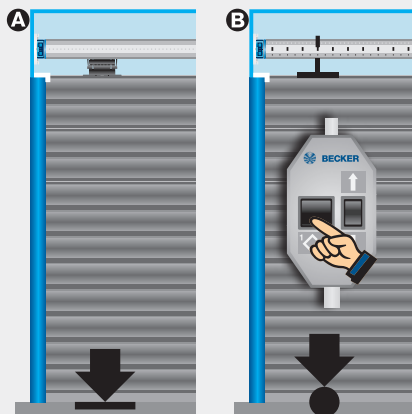
2. Instellen van de onderste eindpositie met de instelset

A Naar aanslag beneden

Laat het rolluik bij gebruikmaking van omhoogschuifbeveiligingen (starre ophangingen) omlaag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.

B Naar punt beneden

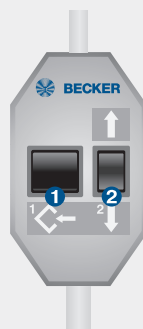
Laat het rolluik in de gewenste positie lopen en druk op de programmeertoets van de instelset tot de buismotor 1x klikt.



3. Eindposities wissen met de instelset

- Druk op de programmeertoets ① en houd deze ingedrukt
- Druk op de ↓-toets ② en houd deze ingedrukt
- Laat de programmeertoets ① los
- Druk nogmaals op de programmeertoets ① tot de buismotor 2x klikt

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



Instellen van de eindposities met het bedieningselement

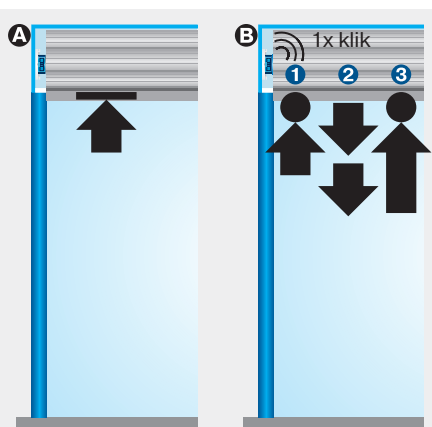
1. Instellen van de bovenste eindpositie met het bedieningselement

A Naar aanslag boven

Laat het rolluik tegen de bovenste aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.

B Naar punt boven

Laat het rolluik naar de bovenste eindpositie ① lopen. Laat het rolluik 2x kort omlaag ② lopen en aansluitend weer omhoog, totdat de buismotor vanzelf stopt en 1x klikt ③.



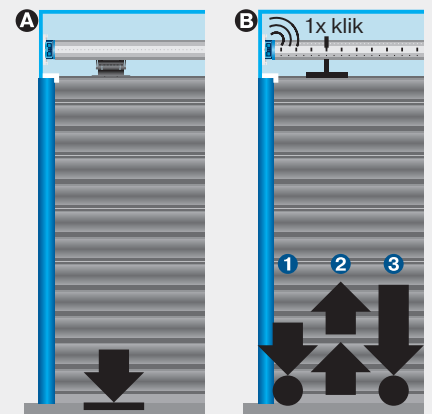
2. Instellen van de onderste eindpositie met het bedieningselement

A Naar aanslag beneden

Laat het rolluik bij gebruikmaking van omhoogschuifbeveiligingen (starre ophangingen) omlaag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.

B Naar punt beneden

Laat het rolluik naar de onderste eindpositie ① lopen. Laat het rolluik 2x kort omhoog ② lopen en aansluitend weer omlaag, totdat de buismotor vanzelf stopt en 1x klikt ③.



3. Wissen van de eindposities met een willekeurig bedieningselement

Laat de buismotor gedurende 6 seconden omhoog en omlaag lopen.

Voer hierna de stappen ① tot ⑧ in de hiernaast beschreven wishandeling uit, totdat de buismotor 2x klikt.

Bij bedieningselementen met zelfvergrendeling moet na elk **kort** verplaatsingscommando een **STOP**-commando worden uitgevoerd.



Buismotoren type PR+

Typeplaatje

1 Type-aanduiding: bijv. R 8/17 C PR+

R	Buismotordiameter (buisdiameter) P - 35mm R - 45mm
8/17	Nominaal moment/ aandrijftoerental
C	Steekbare aansluitkabel
P	punt naar punt programmeerbaar
R	Elektronische eindschakelaar voor rolluiken
+	Geschikt voor omhoogschuifbe- veiliging

2 Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)

Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.

3 Serienummer: bijv. 08 40 961630

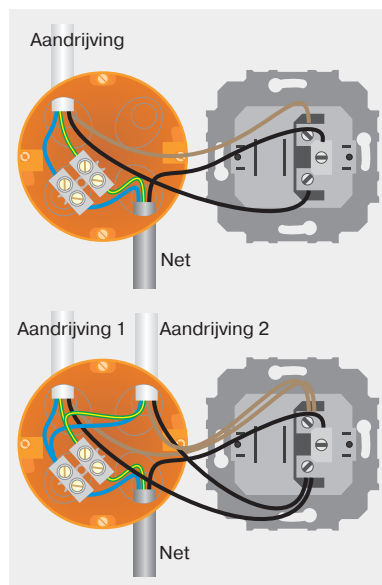
08	Jaar 2008
40	Kalenderweek
961630	Doorlopend nummer



Aansluiting

Meerdere buismotoren met elektronische eindschakelaar kunnen parallel op een bedieningspunt worden aangesloten. Het maximale aantal synchroon gestuurde buismotoren moet afhankelijk van de betreffende opgenomen stroom niet meer dan 5 buismotoren bedragen.

De omschakeltijd bij het omschakelen van de draairichting moet minstens 0,5 seconden bedragen. Schakelaars en besturingen mogen niet gelijktijdig een OP- resp. NEER-commando uitvoeren.



Informatie

De buismotoren met elektronische eindschakelaar van het type PR+ herkennen en programmeren vanzelf de eindposities bij aanwezige aanslagen. Bij ontbrekende aanslagen worden einduitschakelpunten geprogrammeerd.

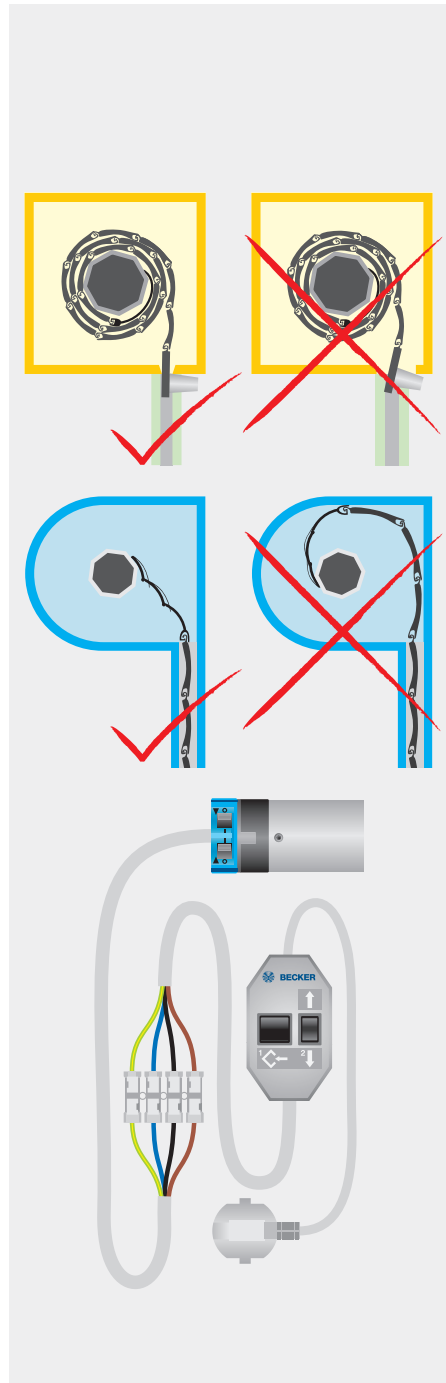
Om de bovenste eindpositie probleemloos te herkennen, moet een gedefinieerde aanslag aanwezig zijn (hoeklijst of stopper).

Installatie met omhoogschuifbeveiligingen

De omhoogschuifbeveiliging moet vastgeklikt zijn en het rolluik op de vensterbank drukken.

De eindposities kunnen via de instelset of via de schakelaars op de aandrijfkop worden ingesteld.

De aders van de motorkabel van de buismotor worden verbonden met dezelfde kleur aders van de instelset.

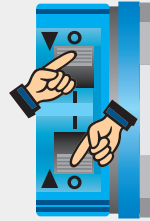


Buismotoren type PR+

Instellen van de eindposities met de schakelaars

1. Beide eindposities wissen met de schakelaars

Zet beide schakelaars op **O** en geef een kort verplaatsingscommando.



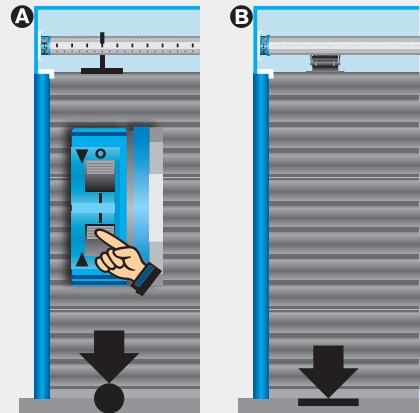
2. Instellen van de onderste eindpositie met de schakelaars

A Naar punt beneden

Laat het rolluik in de gewenste positie lopen en zet de betreffende schakelaar van **O** op **I**.

B Naar aanslag beneden

Zet de beide schakelaars op **I**. Laat het rolluik bij gebruikmaking van omhoogschuifbeveiligingen (starre ophangingen) omlaag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.



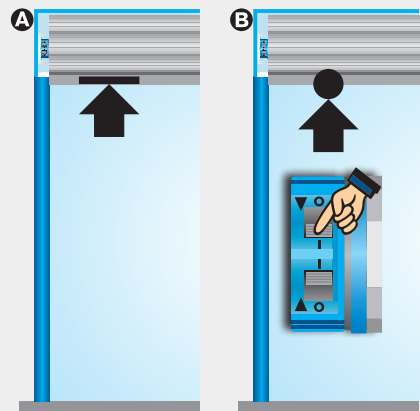
3. Instellen van de bovenste eindpositie met de schakelaars

A Naar aanslag boven

Laat het rolluik tegen de bovenste aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.

B Naar punt boven

Laat het rolluik in de gewenste bovenste positie lopen en zet de betreffende schakelaar van **O** op **I** (bij omhoogschuifbeveiligingen alleen mogelijk met instelset).



Instellen van de eindposities met de instelset

1. Instellen van de onderste eindpositie met de instelset

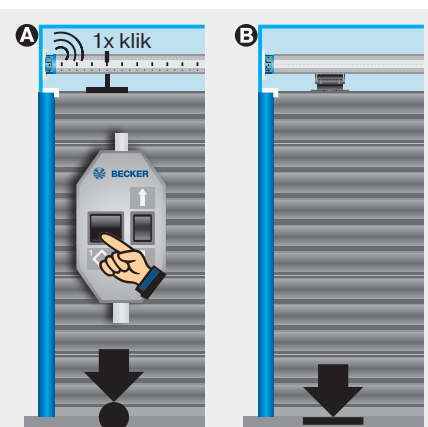
Verbind de draden van de aansluitleidingen van de buismotor met dezelfde kleur bedrading van de Becker instelset. Zet beide schakelaars in de programmeerstand (I).

A Naar punt beneden

Laat het rolluik in de gewenste positie lopen en druk op de programmeertoets van de instelset tot de buismotor 1x klikt.

B Naar aanslag beneden

Laat het rolluik bij gebruikmaking van omhoogschuifbeveiligingen (starre ophangingen) omlaag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.



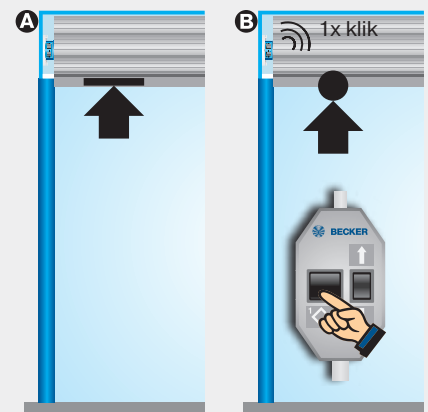
2. Instellen van de bovenste eindpositie met de instelset

A Naar aanslag boven

Laat het rolluik tegen de bovenste aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.

B Naar punt boven

Laat het rolluik in de gewenste bovenste positie lopen en druk op de programmeertoets van de instelset tot de buismotor 1x klikt.



3. Eindposities wissen met de instelset

- Druk op de programmeertoets 1 en houd deze ingedrukt
- Druk op de ↓-toets 2 en houd deze ingedrukt
- Laat de programmeertoets 1 los
- Druk nogmaals op de programmeertoets 1 of de buismotor 2x klikt.

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



Buismotoren type E01

Typeplaatje

1 Type-aanduiding: bijv. R8-E01

- R Buismotordiameter
(buisdiameter)
P - 35mm
R - 45mm
- 8 Nominaal moment
- E Elektronische eindschakelaar
- 01 Doorlopend nummer

2 Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)

Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.

3 Serienummer: bijv. 15 06 61007

- 15 Jaar 2015
- 06 Kalenderweek
- 61007 Doorlopend nummer

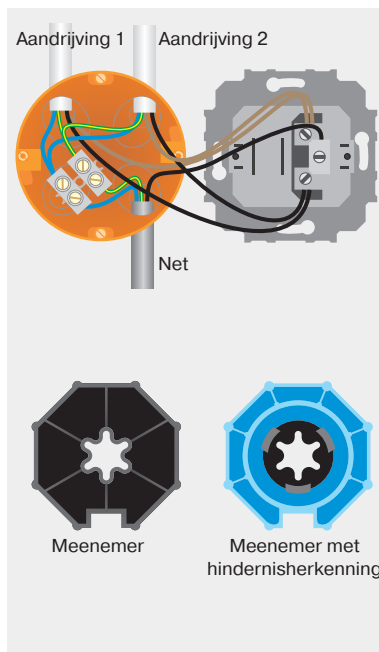


Aansluiting

Meerdere buismotoren met elektronische eindschakelaar kunnen parallel op een bedieningspunt worden aangesloten. Het maximale aantal synchroon gestuurde buismotoren moet afhankelijk van de betreffende opgenomen stroom niet meer dan 5 buismotoren bedragen.

De omschakeltijd bij het omschakelen van de draairichting moet minstens 0,5 seconden bedragen. Schakelaars en besturingen mogen niet gelijktijdig een OP- resp. NEER-commando uitvoeren.

Om ervoor te zorgen dat de gevoelige hinder-nisherkenning actief wordt, moet de meenemer met hindernisherkenning op de buismotor gemonteerd zijn.



Informatie

De buismotoren met elektronische eindschakelaar van het type E01 herkennen en programmeren vanzelf de eindposities bij aanwezige aanslagen. Bij ontbrekende aanslagen worden einduitschakelpunten geprogrammeerd.

Om de bovenste eindpositie probleemloos te herkennen, moet een gedefinieerde aanslag aanwezig zijn (hoeklijst of stopper).

Installatie met veren

Er mag niet meer dan één rolluiklamel boven de invoeropening uitsteken. In de onderste eindpositie moeten de veren tegen de draaibeweging van de buis werken. De veren moeten op een afstand van 30 cm worden gemonteerd.

Installatie met omhoogschuifbeveiligingen

De omhoogschuifbeveiliging moet vastgeklit zijn en het rolluik op de vensterbank drukken.

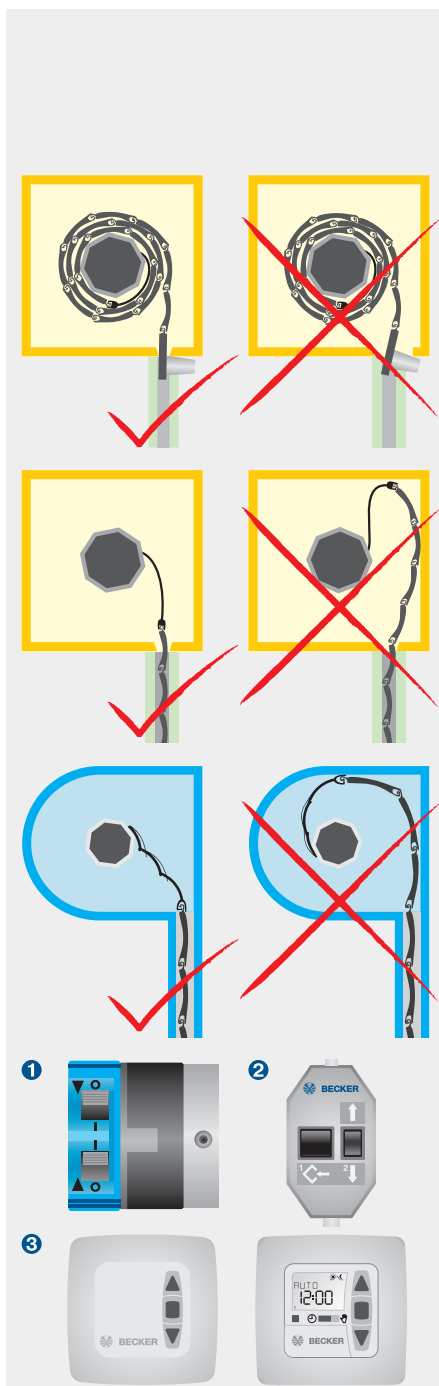
De eindposities kunnen via elk bedieningselement worden ingesteld.

De eindposities worden via de instelset gewist.

Instellen van de eindposities

De eindposities kunnen op 3 manieren worden ingesteld:

1. Schakelaar op buismotor
2. Instelset
3. Bedieningselement

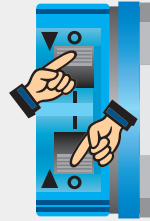


Buismotoren type E01

Instellen van de eindposities met de schakelaars

1. Beide eindposities wissen met de schakelaars

Zet beide schakelaars op **O** en geef een kort verplaatsingscommando.



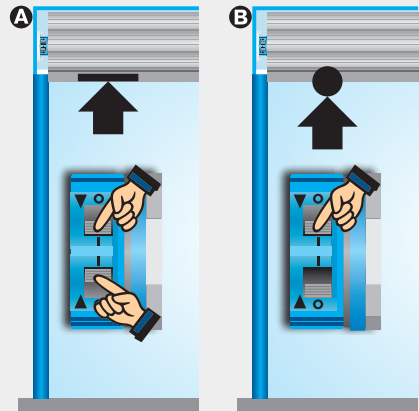
2. Instellen van de bovenste eindpositie met de schakelaars

A Naar aanslag boven

Zet beide schakelaars op **I** en laat het rolluik tegen de bovenste aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.

B Naar punt boven

Laat het rolluik in de gewenste bovenste positie lopen en zet de betreffende schakelaar van **O** op **I**.



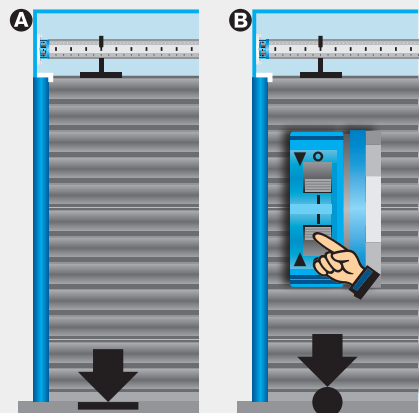
3. Instellen van de onderste eindpositie met de schakelaars

A Naar aanslag beneden

Laat het rolluik omlaag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.

B Naar punt beneden

Laat het rolluik in de gewenste onderste positie lopen en zet de betreffende schakelaar van **O** op **I** (bij programmering aanslag boven, beide schakelaars staan op **I**, is dit niet mogelijk).



Instellen van de eindposities met het bedieningselement

1. Instellen van de bovenste eindpositie met het bedieningselement

Zet beide schakelaars op de buismotor tegelijkertijd in de programmeerstand (I).

A Naar aanslag boven

Laat het rolluik tegen de bovenste aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.

B Naar punt boven

Laat het rolluik naar de bovenste eindpositie ① lopen. Laat het rolluik 2x kort omlaag ② lopen en aansluitend weer omhoog, totdat de buismotor vanzelf stopt en 1x klikt ③.

2. Instellen van de onderste eindpositie met het bedieningselement

A Naar aanslag beneden

Laat het rolluik tegen de onderste aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.

B Naar punt beneden

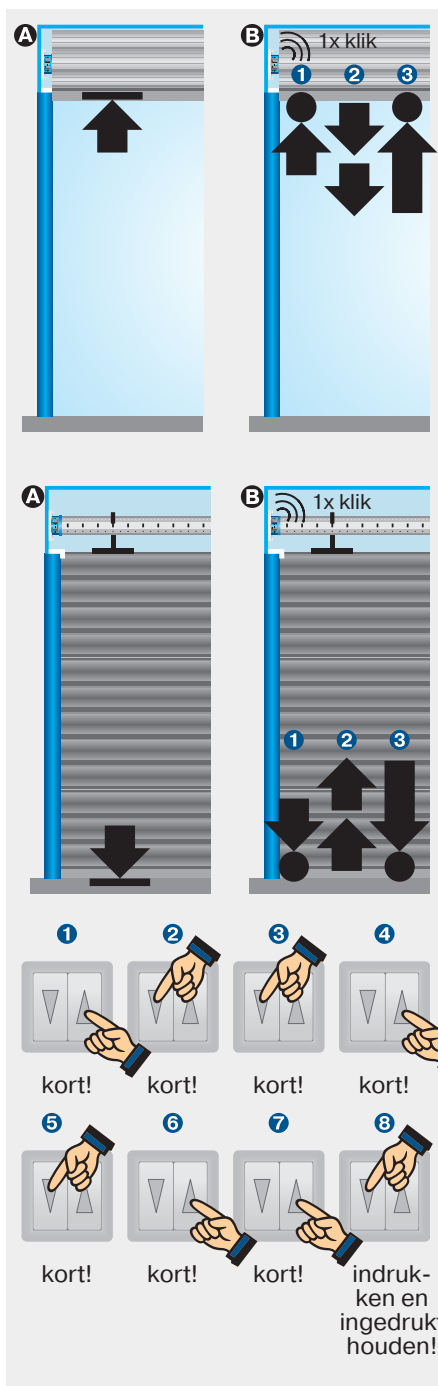
Laat het rolluik naar de onderste eindpositie ① lopen. Laat het rolluik 2x kort omhoog ② lopen en aansluitend weer omlaag, totdat de buismotor vanzelf stopt en 1x klikt ③.

3. Wissen van de eindposities met een willekeurig bedieningselement

Laat de buismotor gedurende 6 seconden omhoog en omlaag lopen.

Voer hierna de stappen ① tot ③ in de hiernaast beschreven wishandeling uit, totdat de buismotor 2x klikt.

Bij bedieningselementen met zelfvergrendeling moet na elk **kort** verplaatsingscommando een **STOP**-commando worden uitgevoerd.



Buismotoren type E01

Instellen van de eindposities met de instelset

1. Instellen van de bovenste eindpositie met de instelset

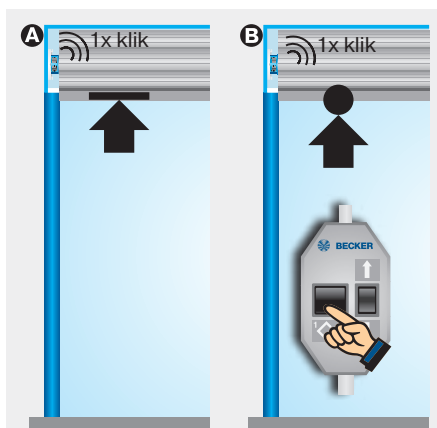
Verbind de aders van de aansluitleidingen van de buismotor met dezelfde kleur aders van de Becker instelset. Zet beide schakelaars in de programmeerstand (I).

A Naar aanslag boven

Laat het rolluik tegen de bovenste aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.

B Naar punt boven

Laat het rolluik in de gewenste positie lopen en druk op de programmeertoets van de instelset tot de buismotor 1x klikt.



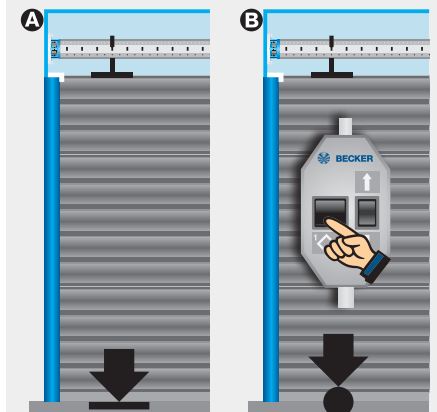
2. Instellen van de onderste eindpositie met de instelset

A Naar aanslag beneden

Laat het rolluik tegen de onderste aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.

B Naar punt beneden

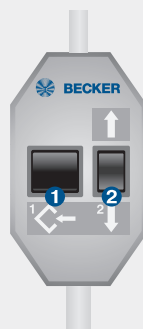
Laat het rolluik in de gewenste positie lopen en druk op de programmeertoets van de instelset tot de buismotor 1x klikt.



3. Eindposities wissen met de instelset

- Druk op de programmeertoets 1 en houd deze ingedrukt
- Druk op de ↓-toets 2 en houd deze ingedrukt
- Laat de programmeertoets 1 los
- Druk nogmaals op de programmeertoets 1 tot de buismotor 2x klikt.

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



Aanwijzing:

Als een eindpositie ontbreekt, laat de buismotor dat zien door kort starten, stoppen en verder lopen (ESI: Eindpositie-Status-Indicator). Nadat de eindposities 3x achter elkaar probleemloos werden herkend (3x naar boven en beneden lopen), slaat de buismotor de eindposities definitief op.

Activeren van speciale functies

4. Activeren van vastvriesbeveiliging boven

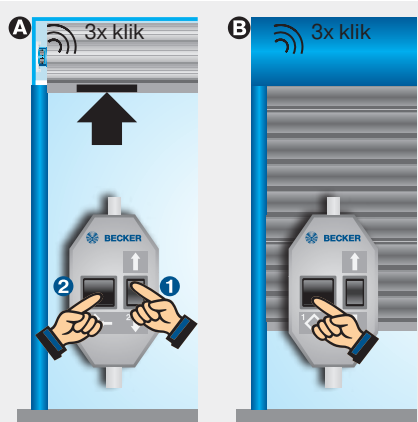
De vastvriesbeveiliging boven kan op 2 manieren worden geactiveerd:

A In de bovenste eindpositie tijdens de installatierun

Houd de bewegingstoets ① ingedrukt en druk daarnaast de programmeertoets ②, in totdat de buismotor 3x klikt.

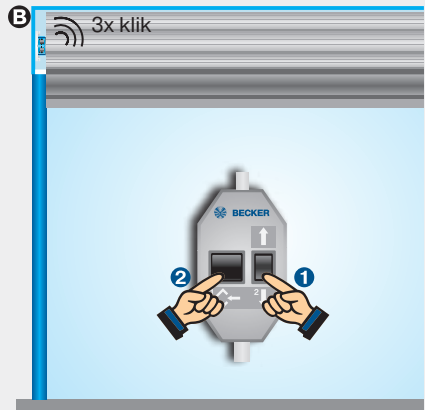
B Tussen de eindposities na de installatie

Druk op de programmeertoets tot de buismotor na 10 seconden 3x klikt.



5. Activeren van vliegenhorbeschermfunctie

Laat het rolluik uit de bovenste eindpositie lopen en druk binnen één seconde behalve de bewegingstoets ① ook de programmeertoets ②, in tot de buismotor 3x klikt.



Buismotoren type PRF+

Typeplaatje

1 Type-aanduiding: bijv. R8/17 C PRF+

R	Buismotordiameter (buisdiameter) P - 35mm R - 45mm
8/17	Nominaal moment/ aandrijftoerental
C	Steekbare aansluitkabel
P	punt naar punt programmeerbaar
R	Elektronische eindschakelaar voor rolluiken
F	Draadloze ontvangers
+	Geschikt voor omhoogschuifbe- veiliging

2 Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)

Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.

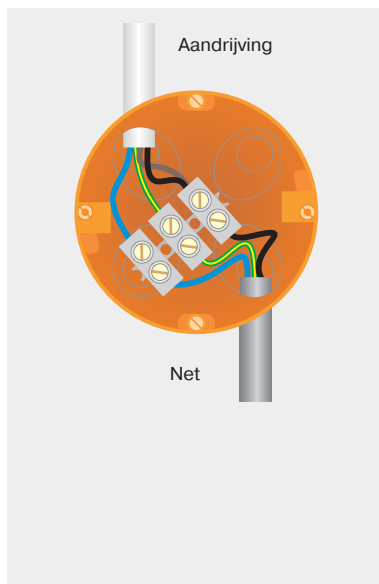
3 Serienummer: bijv. 08 49 20071

08	Jaar 2008
49	Kalenderweek
20071	Doorlopend nummer



Aansluiting

Buismotoren met elektronische eindschakelaar en geïntegreerde draadloze ontvanger worden direct op de spanningsvoorziening aangesloten. De bruine en de zwarte draden worden samen op de fase L1 geklemd.



Informatie

De buismotoren met elektronische eindschakelaar PRF+ herkennen en programmeren vanzelf de eindposities bij aanwezige aanslagen. Bij ontbrekende aanslagen worden einduitschakelpunten geprogrammeerd.

Om de bovenste eindpositie probleemloos te herkennen, moet een gedefinieerde aanslag aanwezig zijn (hoeklijst of stopper).

Installatie met omhoogschuifbeveiligingen

De omhoogschuifbeveiliging moet vastgeklit zijn en het rolluik op de vensterbank drukken.

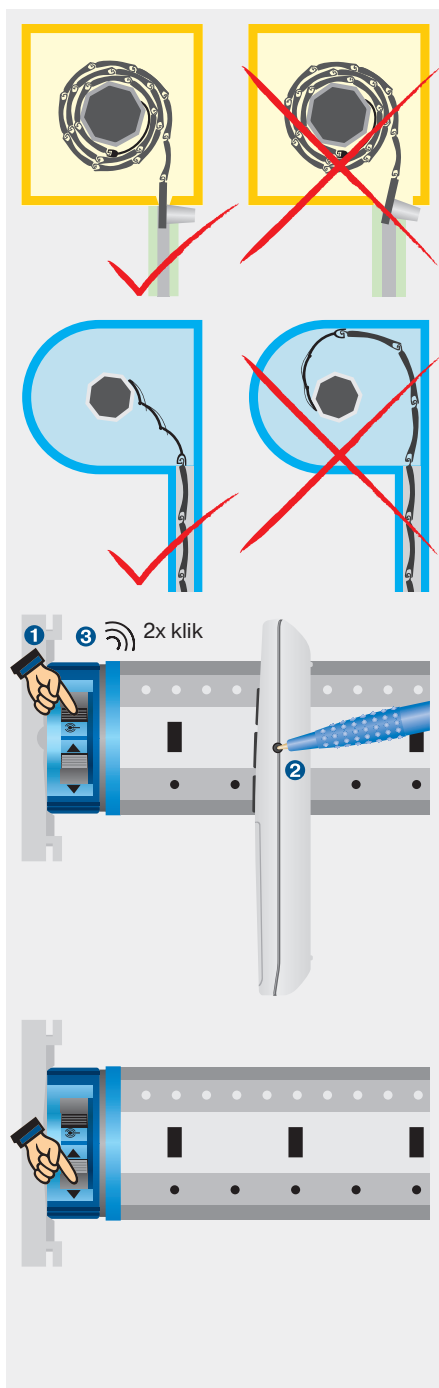
Programmeren van de masterzender

Zet de buismotor door de spanningsvoorziening in te schakelen (Power On) of door de zwarte schakelaar (antennesymbool) in de stand  te zetten gedurende 3 min. in de programmeermodus **1**. Druk daarna op de programmeertoets van de gewenste masterzender **2** tot de buismotor 2x klikt **3** (3 sec. bij eerste installatie, 10 sec. voor overschrijven van een reeds geprogrammeerde masterzender).

Corrigeren van de draairichting

Schakel bij verkeerde draairichting de draairichtingschakelaar op de buismotor om.

Opgelet: De draairichting kan alleen worden omgeschakeld, wanneer geen eindposities zijn geprogrammeerd.



Buismotoren type PRF+

Instellen van de eindposities

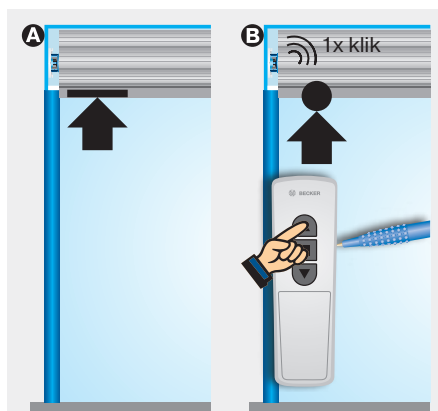
1. Programmeren van de bovenste eindpositie met de masterzender

A Naar aanslag boven

Laat het rolluik tegen de bovenste aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.

B Naar punt boven

Laat het rolluik in de gewenste bovenste positie lopen. Druk daarna op de programmeer- en OP-toets tot de buismotor 1x klikt.



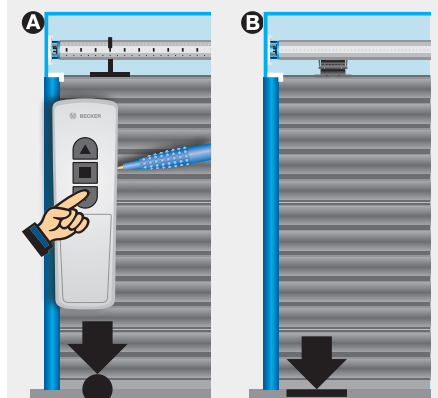
2. Programmeren van de onderste eindpositie met de masterzender

A Naar punt beneden

Laat het rolluik in de gewenste positie lopen. Druk daarna op de programmeer- en NEER-toets tot de buismotor 1x klikt.

B Naar aanslag beneden (alleen bij omhoogschuifbeveiligingen)

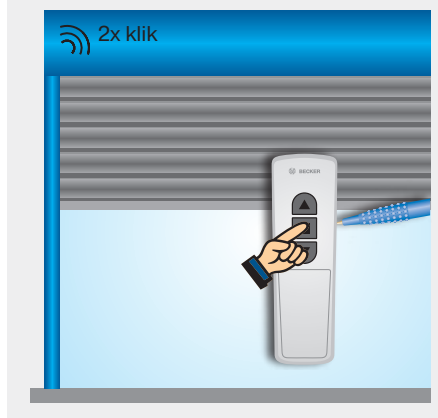
Laat het rolluik omlaag lopen tot de buismotor vanzelf uitschakelt.



3. Eindposities wissen met de masterzender

Druk tegelijkertijd op de programmeer- en STOP-toets tot de buismotor na 10 seconden 2x klikt.

Als het rolluik zich tussen de eindposities bevindt, dan worden door het wissen beide eindposities gewist. Als het rolluik zich in een eindpositie bevindt, dan wordt alleen deze gewist.

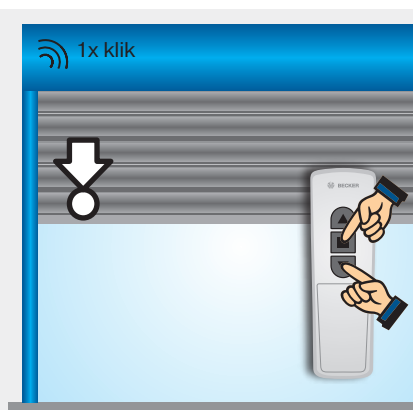


Tussenposities instellen

4. Programmeren van tussenpositie I

Laat de buismotor in de gewenste tussenpositie I lopen en druk op de STOP- en NEER-toets tot de buismotor 1x klikt.

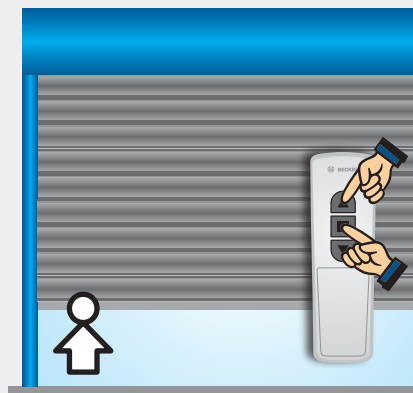
Om het rolluik naar de tussenpositie I te laten lopen, drukt u binnen één seconde 2x op de NEER-toets (dubbel drukken).



5. Programmeren van tussenpositie II

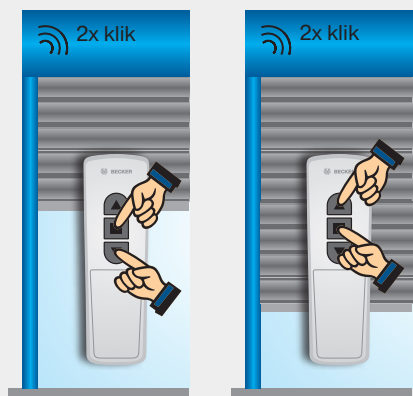
Laat de buismotor in de gewenste tussenpositie II lopen en druk op de STOP- en OP-toets tot de buismotor 1x klikt.

Om het rolluik naar de tussenpositie II te laten lopen, drukt u binnen één seconde 2x op de OP-toets (dubbel drukken).



6. Tussenpositie I/ tussenpositie II wissen

Laat de buismotor in de positie lopen die moet worden gewist, en herhaal de programmeerprocedure (op STOP- en NEER-toets of STOP- en OP-toets drukken) tot de buismotor 2x klikt.



Buismotoren type PROF+

Typeplaatje

1 Type-aanduiding: bijv. R8/17 C PROF+

R	Buismotordiameter (buisdiameter)
P	35mm
R	45mm
8/17	Nominaal moment/ aandrijftoerental
C	Steekbare aansluitkabel
P	punt naar punt programmeerbaar
R	Elektronische eindschakelaar voor rolluiken
O	Gevoelige hindernisherkenning
F	Draadloze ontvangers
+	Geschikt voor omhoogschuifbe- veiliging

2 Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)

Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.

3 Serienummer: bijv. 10 18 60713

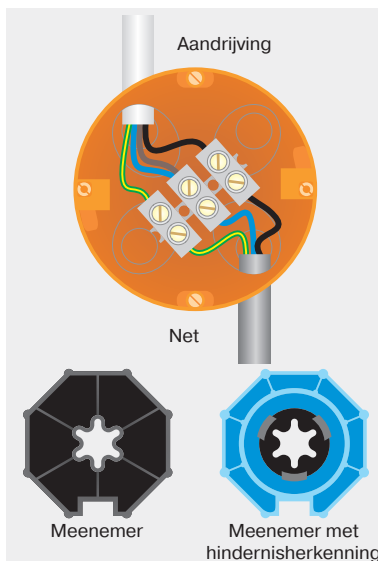
10	Jaar 2010
18	Kalenderweek
60713	Doorlopend nummer



Aansluiting

Buismotoren met elektronische eindschakelaar en geïntegreerde draadloze ontvanger worden direct op de spanningsvoorziening aangesloten. De bruine ader wordt samen met de blauwe ader op de nul geklemd.

Om ervoor te zorgen dat de gevoelige hindernisherkenning actief wordt, moet de meenemer met hindernisherkenning op de buismotor gemonteerd zijn.



Informatie

De buismotoren met elektronische eindschakelaar PROF+ herkennen en programmeren vanzelf de eindposities bij aanwezige aanslagen. Bij ontbrekende aanslagen worden einduitschakelpunten geprogrammeerd.

Om de bovenste eindpositie probleemloos te herkennen, moet een gedefinieerde aanslag aanwezig zijn (hoeklijst of stopper).

Installatie met omhoogschuifbeveiligingen

De omhoogschuifbeveiliging moet vastgeklikt zijn en het rolluik op de vensterbank drukken.

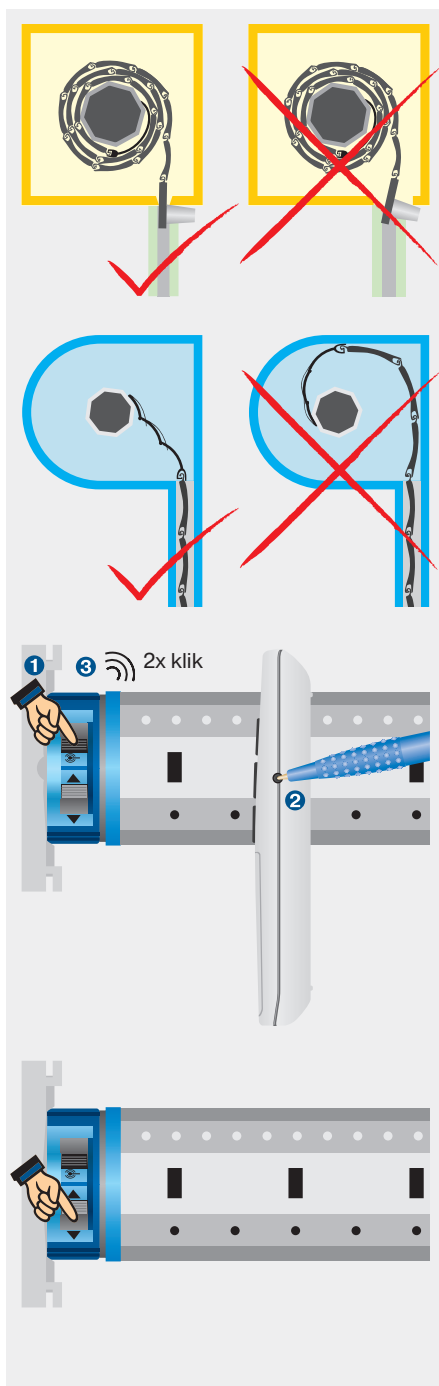
Programmeren van de masterzender

Zet de buismotor door de spanningsvoorziening in te schakelen (Power On) of door de zwarte schakelaar (antennesymbool) in de stand  te zetten gedurende 3 min. in de programmeermodus **1**. Druk daarna op de programmeertoets van de gewenste masterzender **2** tot de buismotor 2x klikt **3** (3 sec. bij eerste installatie, 10 sec. voor overschrijven van een reeds geprogrammeerde masterzender).

Corrigeren van de draairichting

Schakel bij verkeerde draairichting de draairichtingschakelaar op de buismotor om.

Opgelet: De draairichting kan alleen worden omgeschakeld, wanneer geen eindposities zijn geprogrammeerd.



Buismotoren type PROF+

Instellen van de eindposities

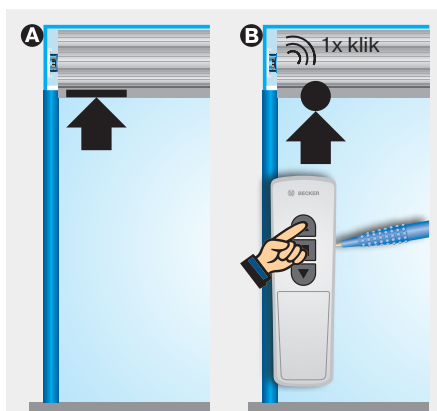
1. Programmeren van de bovenste eindpositie met de masterzender

A Naar aanslag boven

Laat het rolluik tegen de bovenste aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.

B Naar punt boven

Laat het rolluik in de gewenste bovenste positie lopen. Druk daarna op de programmeer- en OP-toets tot de buismotor 1x klikt.



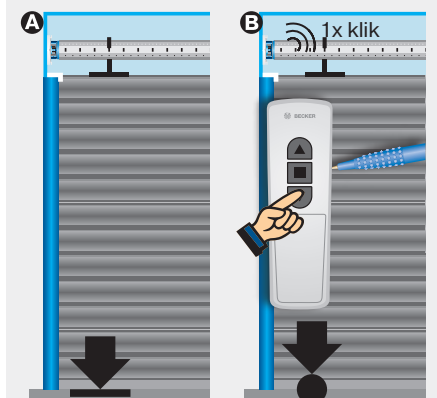
2. Programmeren van de onderste eindpositie met de masterzender

A Naar aanslag beneden

Laat het rolluik omlaag lopen tot de buismotor vanzelf uitschakelt (voor de installatie met veren moet de meenemer voor hindernisherkenning worden gebruikt).

B Naar punt beneden

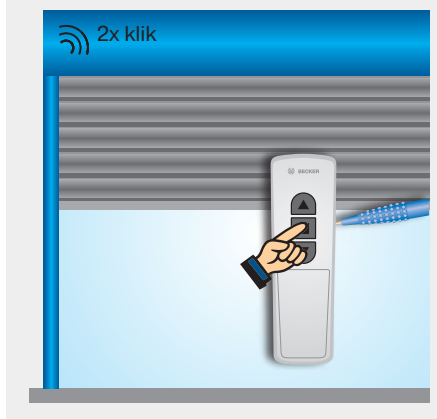
Laat het rolluik in de gewenste positie lopen. Druk daarna op de programmeer- en NEER-toets tot de buismotor 1x klikt.



3. Eindposities wissen met de masterzender

Druk tegelijkertijd op de programmeer- en STOP-toets tot de buismotor na 10 seconden 2x klikt.

Als het rolluik zich tussen de eindposities bevindt, dan worden door het wissen beide eindposities gewist. Als het rolluik zich in een eindpositie bevindt, dan wordt alleen deze gewist.

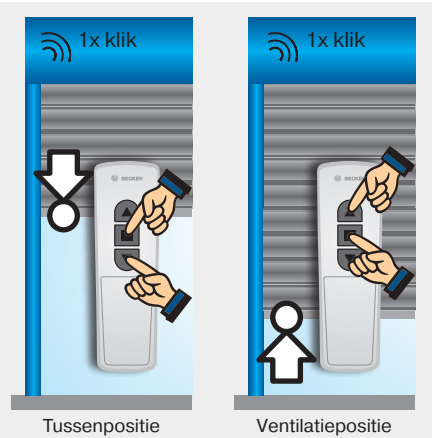


Tussenposities instellen

4. Programmeren van de tussenpositie/ventilatiepositie

Laat de buismotor in de gewenste tussenpositie/ventilatiepositie lopen en druk op de STOP- en NEER-toets resp. STOP- en OP-toets tot de buismotor 1x klikt.

Om het rolluik naar de tussenpositie/ventilatiepositie te laten lopen, drukt u binnen één seconde 2x op de NEER-toets resp. OP-toets (dubbel drukken).



Tussenpositie

Ventilatiepositie

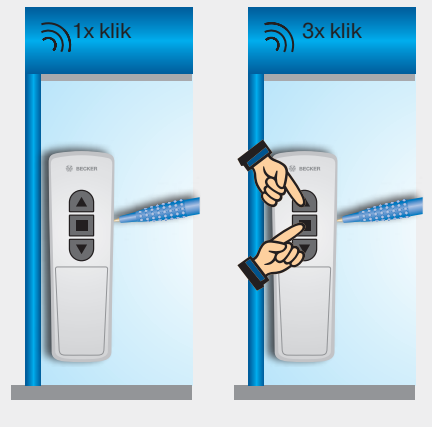
5. De tussenpositie/ventilatiepositie wissen

Laat de buismotor in de positie lopen die moet worden gewist, en herhaal de programmeerprocedure (op STOP- en NEER-toets of STOP- en OP-toets drukken) tot de buismotor 2x klikt.

6. Activeren van vastvriesbeveiliging boven (optioneel)

Laat het rolluik tegen de bovenste aanslag lopen. Druk hierna op de programmeertoets tot de buismotor 1x klikt. Druk daarna op de programmeer-, STOP- en OP-toets tot de buismotor 3x klikt.

Door dezelfde procedure wordt de vastvriesbeveiliging boven weer gedeactiveerd.



Aanwijzing:

Tijdens de installatieloop (eerste keer omhoog en omlaag lopen) loopt de buismotor in dodemansbedrijf. Als een eindpositie ontbreekt, laat de buismotor dat zien door kort starten, stoppen en verder lopen (ESI: Eindpositie-Status-Indicator). Nadat de eindposities 3x achter elkaar probleemloos werden herkend (3x naar boven en beneden lopen), slaat de buismotor de eindposities definitief op.

Buismotoren type C01

Typeplaatje

1 Type-aanduiding: bijv. R8-C01

- R Buismotordiameter
(buisdiameter)
P - 35mm
R - 45mm
- 8 Nominaal moment
- C Draadloos systeem Centronic
- 01 Doorlopend nummer

2 Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)

Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.

3 Serienummer: bijv. 15 07 91500

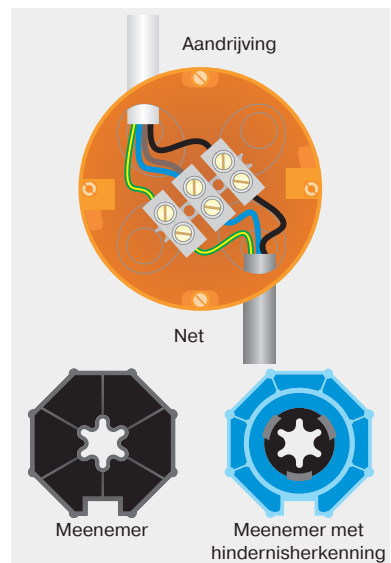
- 15 Jaar 2015
- 07 Kalenderweek
- 91500 Doorlopend nummer



Aansluiting

Buismotoren met elektronische eindschakelaar en geïntegreerde draadloze ontvanger worden direct op de spanningsvoorziening aangesloten. De bruine ader wordt samen met de blauwe ader op de nul geklemd.

Om ervoor te zorgen dat de gevoelige hindernisherkenning actief wordt, moet de meenemer met hindernisherkenning op de buismotor gemonteerd zijn.



Informatie

De buismotoren met elektronische eindschakelaar PROF+ herkennen en programmeren vanzelf de eindposities bij aanwezige aanslagen. Bij ontbrekende aanslagen worden einduitschakelpunten geprogrammeerd.

Om de bovenste eindpositie probleemloos te herkennen, moet een gedefinieerde aanslag aanwezig zijn (hoeklijst of stopper).

Installatie met omhoogschuifbeveiligingen

De omhoogschuifbeveiliging moet vastgeklikt zijn en het rolluik op de vensterbank drukken.

Programmeren van de masterzender

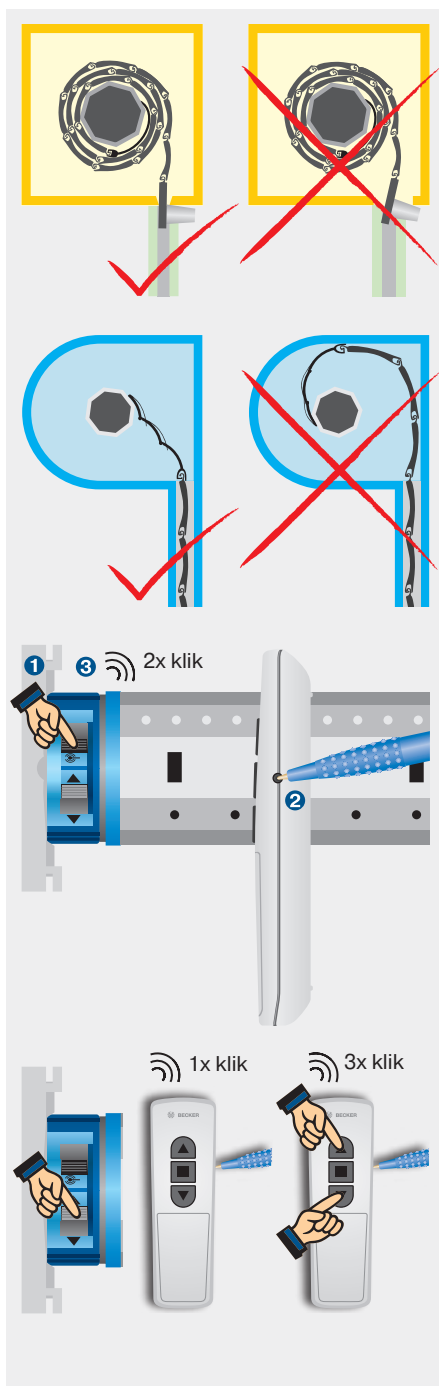
Zet de buismotor door de spanningsvoorziening in te schakelen (Power On) of door de zwarte schakelaar (antennesymbool) in de stand  te zetten gedurende 3 min. in de programmeermodus **1**. Druk daarna op de programmeertoets van de gewenste masterzender **2** tot de buismotor 2x klikt **3** (3 sec. bij eerste installatie, 10 sec. voor overschrijven van een reeds geprogrammeerde masterzender).

Corrigeren van de draairichting

Er mag nog geen eindpositie zijn geprogrammeerd.

Via de schakelaar van de buismotor: Schakel bij verkeerde draairichting de draairichtingschakelaar op de buismotor om.

Met de masterzender: Druk op de programmeertoets tot de buismotor 1x klikt. Druk daarna op de programmeer-, OP- en NEER-toets tot de buismotor 3x klikt.



Buismotoren type C01

Instellen van de eindposities

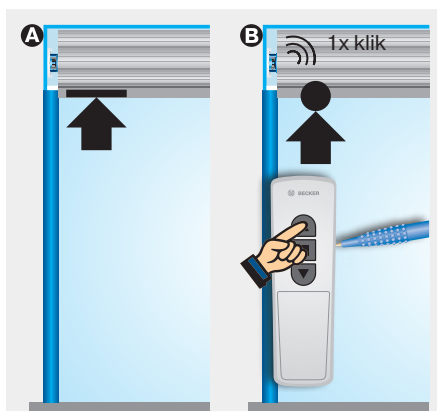
1. Programmeren van de bovenste eindpositie met de masterzender

A Naar aanslag boven

Laat het rolluik tegen de bovenste aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.

B Naar punt boven

Laat het rolluik in de gewenste bovenste positie lopen. Druk daarna op de programmeer- en OP-toets tot de buismotor 1x klikt.



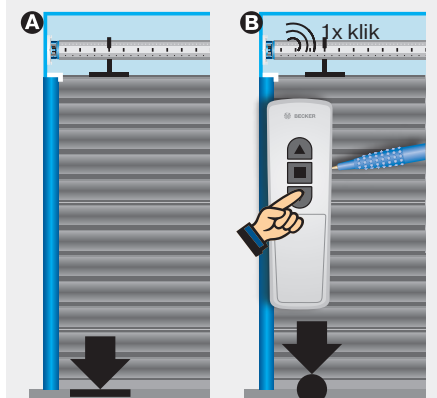
2. Programmeren van de onderste eindpositie met de masterzender

A Naar aanslag beneden

Laat het rolluik omlaag lopen tot de buismotor vanzelf uitschakelt (voor de installatie met veren moet de meenemer voor hindernisherkenning worden gebruikt).

B Naar punt beneden

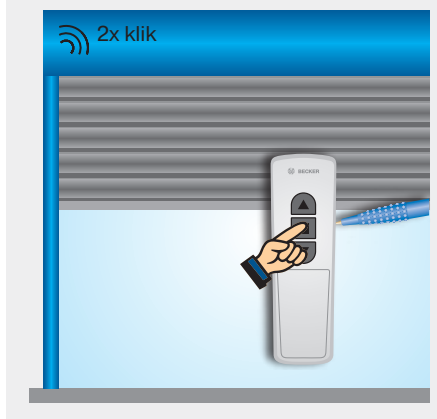
Laat het rolluik in de gewenste positie lopen. Druk daarna op de programmeer- en NEER-toets tot de buismotor 1x klikt.



3. Eindposities wissen met de masterzender

Druk tegelijkertijd op de programmeer- en STOP-toets tot de buismotor na 10 seconden 2x klikt.

Als het rolluik zich tussen de eindposities bevindt, dan worden door het wissen beide eindposities gewist. Als het rolluik zich in een eindpositie bevindt, dan wordt alleen deze gewist.



Tussenposities instellen

4. Programmeren van de tussenpositie/ventilatiepositie

Laat de buismotor in de gewenste tussenpositie/ventilatiepositie lopen en druk op de STOP- en NEER-toets resp. STOP- en OP-toets tot de buismotor 1x klikt.

Om het rolluik naar de tussenpositie/ventilatiepositie te laten lopen, drukt u binnen één seconde 2x op de NEER-toets resp. OP-toets (dubbel drukken).

5. De tussenpositie/ventilatiepositie wissen

Laat de buismotor in de te wissen positie lopen en herhaal het programmeren tot de buismotor 2x klikt.

6. Activeren van vastvriesbeveiliging boven (optioneel)

Laat het rolluik tegen de bovenste aanslag lopen. Druk hierna op de programmeertoets tot de buismotor 1x klikt. Druk daarna op de programmeer-, STOP- en OP-toets tot de buismotor 3x klikt.

7. Activeren van vliegenhorbeschermfunctie (optional)

Laat het rolluik naar de bovenste eindpositie lopen. Druk hierna op de programmeertoets tot de buismotor 1x klikt. Druk daarna op de programmeer-, STOP- en NEER-toets tot de buismotor 3x klikt.



Aanwijzing:

Tijdens de installatieloop (eerste keer omhoog en omlaag lopen) loopt de buismotor in dodemansbedrijf. Als een eindpositie ontbreekt, laat de buismotor dat zien door kort starten, stoppen en verder lopen (ESI: Eindpositie-Status-Indicator). Nadat de eindposities 3x achter elkaar probleemloos werden herkend (3x naar boven en beneden lopen), slaat de buismotor de eindposities definitief op.

Buismotoren type B01

Typeplaatje

1 Type-aanduiding: bijv. R8-B01

R	Buismotordiameter (buisdiameter) P - 35mm R - 45mm
8	Nominaal moment
B	B-Tronic draadloze aandrijving
01	Doorlopend nummer

2 Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)

Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.

3 Serienummer: bijv. 14 43 60105

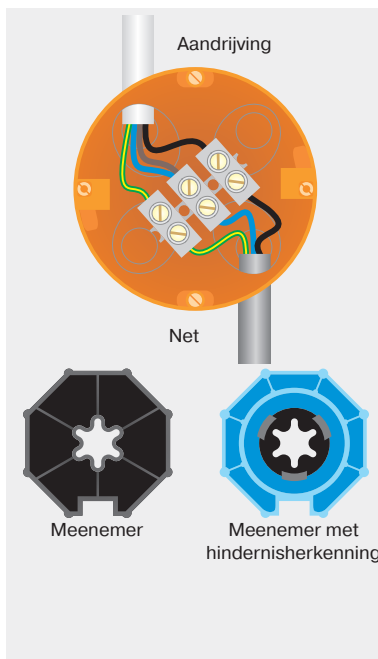
14	Jaar 2014
43	Kalenderweek
60105	Doorlopend nummer



Aansluiting

Buismotoren met elektronische eindschakelaar en geïntegreerde draadloze ontvanger worden direct op de spanningsvoorziening aangesloten. De bruine ader wordt samen met de blauwe ader op de nul geklemd.

Om ervoor te zorgen dat de gevoelige hinder-nisherkenning actief wordt, moet de meenemer met hindernisherkenning op de buismotor gemonteerd zijn.



Informatie

De buismotoren met elektronische eindschakelaar PROF+ herkennen en programmeren vanzelf de eindposities bij aanwezige aanslagen. Bij ontbrekende aanslagen worden einduitschakelpunten geprogrammeerd.

Om de bovenste eindpositie probleemloos te herkennen, moet een gedefinieerde aanslag aanwezig zijn (hoeklijst of stopper).

Installatie met omhoogschuifbeveiligingen

De omhoogschuifbeveiliging moet vastgeklikt zijn en het rolluik op de vensterbank drukken.

Zender programmeren

Zet de buismotor door de spanningsvoorziening in te schakelen (Power On) of door de zwarte schakelaar (antennesymbool) in de stand  te zetten gedurende 3 min. in de programmeermodus **1**. Druk daarna op de programmeertoets van de gewenste masterzender **2** tot de buismotor 2x klikt **3**.

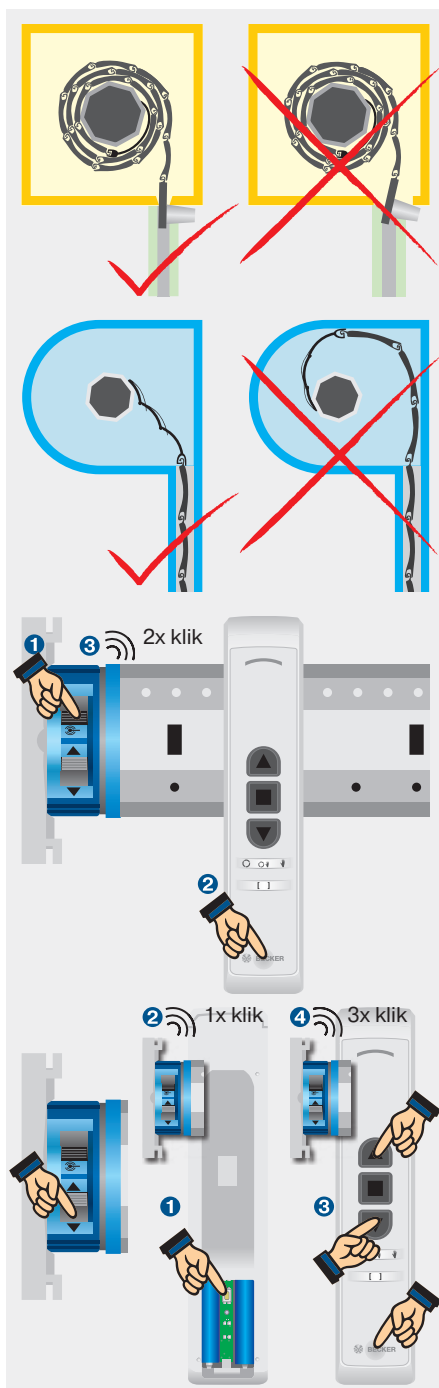
Corrigeren van de draairichting

Er mag nog geen eindpositie zijn geprogrammeerd.

Via de schakelaar van de buismotor: Schakel bij verkeerde draairichting de draairichtingschakelaar op de buismotor om.

Met de zender: Druk zo vaak op de mastertoets **1** onder het batterijvakdeksel tot de buismotor 1x klikt.

Druk daarna op de programmeer-, OP-en NEER-toets **3** tot de buismotor 3x klikt **4**.



Buismotoren type B01

Instellen van de eindposities

Zet de zender eerst in de mastermodus

Druk zo vaak op de mastertoets onder het batterijvakdeksel tot de buismotor 1x klikt.

1. Programmeren van de bovenste eindpositie (in de mastermodus)

A Naar aanslag boven

Laat het rolluik tegen de bovenste aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.

B Naar punt boven

Laat het rolluik in de gewenste bovenste positie lopen. Druk daarna op de programmeer- en OP-toets tot de buismotor 1x klikt.

2. Programmeren van de onderste eindpositie (in de mastermodus)

A Naar aanslag beneden

Laat het rolluik omlaag lopen tot de buismotor vanzelf uitschakelt (voor de installatie met veren moet de meenemer voor hindernisherkenning worden gebruikt).

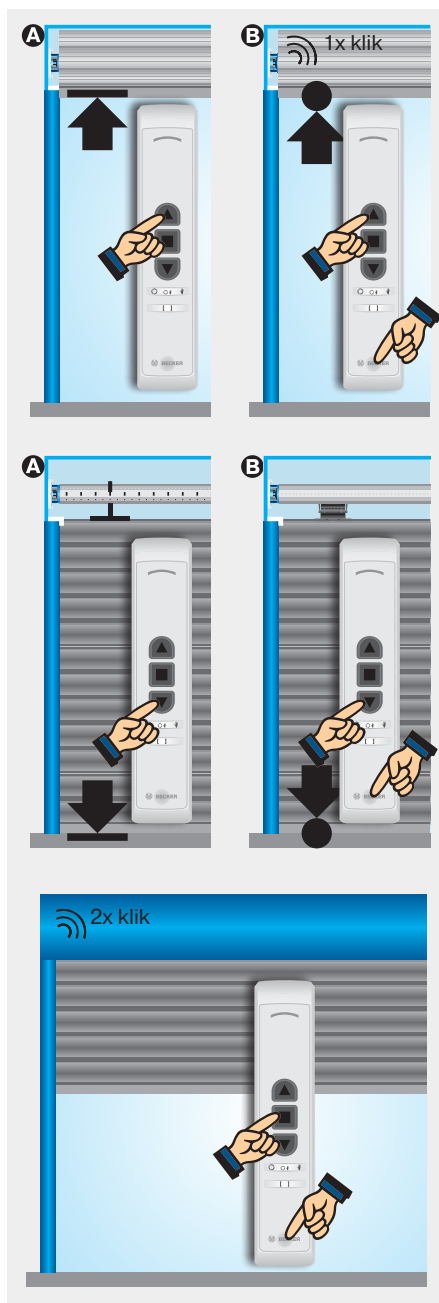
B Naar punt beneden

Laat het rolluik in de gewenste positie lopen. Druk daarna op de programmeer- en NEER-toets tot de buismotor 1x klikt.

3. Verwijderen van de eindposities (in de mastermodus)

Druk op de programmeer- en STOP-toets tot de buismotor 2x klikt.

Als het rolluik zich tussen de eindposities bevindt, dan worden door het wissen beide eindposities gewist. Als het rolluik zich in een eindpositie bevindt, dan wordt alleen deze gewist.



4. Activeren van vastvriesbeveiliging boven (in de mastermodus)

Laat het rolluik tegen de bovenste aanslag lopen. Druk hierna op de programmeertoets tot de buismotor 1x klikt. Druk daarna op de programmeer-, STOP- en OP-toets tot de buismotor 3x klikt.



5. Activeren van vliegenhorbeschermfunctie (in de mastermodus)

Laat het rolluik naar de bovenste eindpositie lopen. Druk hierna op de programmeertoets tot de buismotor 1x klikt. Druk daarna op de programmeer-, STOP- en NEER-toets tot de buismotor 3x klikt.



Verlaten van de mastermodus

Druk hiervoor de Hand-/Auto-toets op de voorkant van de zender in tot de Hand-/Auto-LED niet meer knippert.

Aanwijzing:

In de mastermodus loopt de buismotor in dodemansbedrijf. Als een eindpositie ontbreekt, laat de buismotor dat zien door kort starten, stoppen en verder lopen (ESI: Eindpositie-Status-Indicator). Nadat de eindposities 3x achter elkaar probleemloos werden herkend (3x naar boven en beneden lopen), slaat de buismotor de eindposities definitief op.

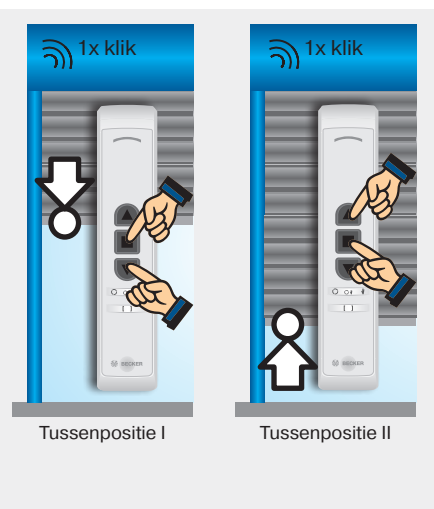
6. Programmeren van de tussenposities

Laat de buismotor in de gewenste positie lopen en druk op de STOP- en NEER-toets (tussenpositie I) resp. STOP- en OP-toets (tussenpositie II) tot de buismotor 1x klikt.

Om het rolluik naar de betreffende tussenpositie te laten lopen, drukt u binnen één seconde 2x op de NEER-toets resp. OP-toets (dubbel drukken).

7. Een tussenpositie wissen

Laat de buismotor in de te wissen positie lopen en herhaal het programmeren tot de buismotor 2x klikt.



Besturing VC420-II

Inbedrijfstelling

Aansluiting

Via de externe draadloze ontvanger VC420-II kunnen conventionele buismotoren tot draadloze buismotoren worden omgebouwd. Een aanvullende toetsingang op de VC420-II maakt de bediening via een externe OP-/NEER-toets mogelijk.

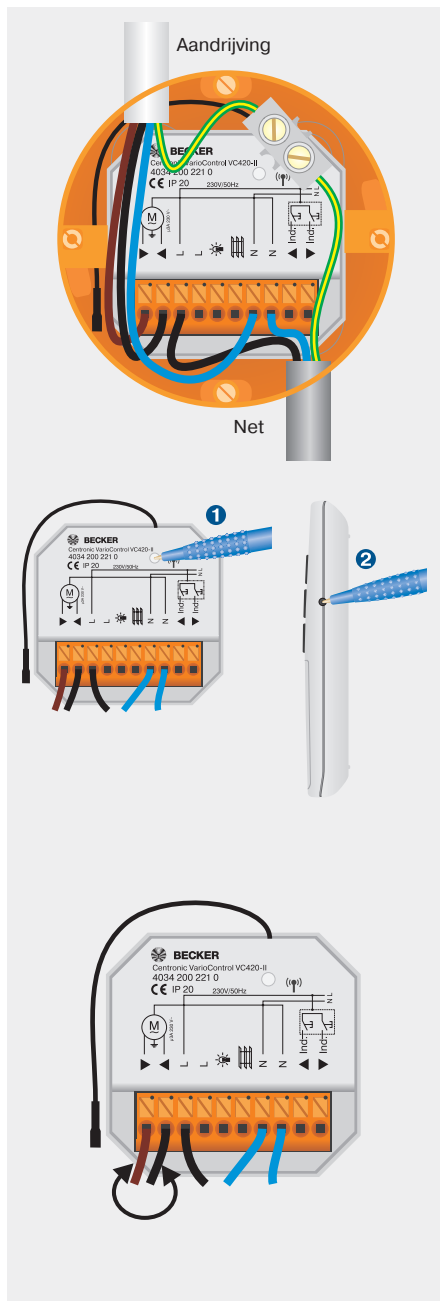
De VC420-II wordt, zoals hiernaast weer-gegeven, aangesloten.

Programmeren van de masterzender

Stel de besturing door kort indrukken van de programmeertoets of door inschakelen van de spanningsvoorziening (Power On) gedurende 3 min. in de programmeermodus ❶. Druk daarna op de programmeertoets van de gewenste masterzender ❷ tot de besturing door een kort OP-/NEER-commando het programmeren bevestigt (3 sec. bij eerste installatie, 10 sec. voor overschrijven van een reeds geprogrammeerde masterzender).

Corrigeren van de draairichting

Door het verwisselen van de bruine en zwarte ader van de aansluitleiding van de buismotor wordt de draairichting gecorrigeerd.




Funcities van de VC420-II


Individuele ingangen

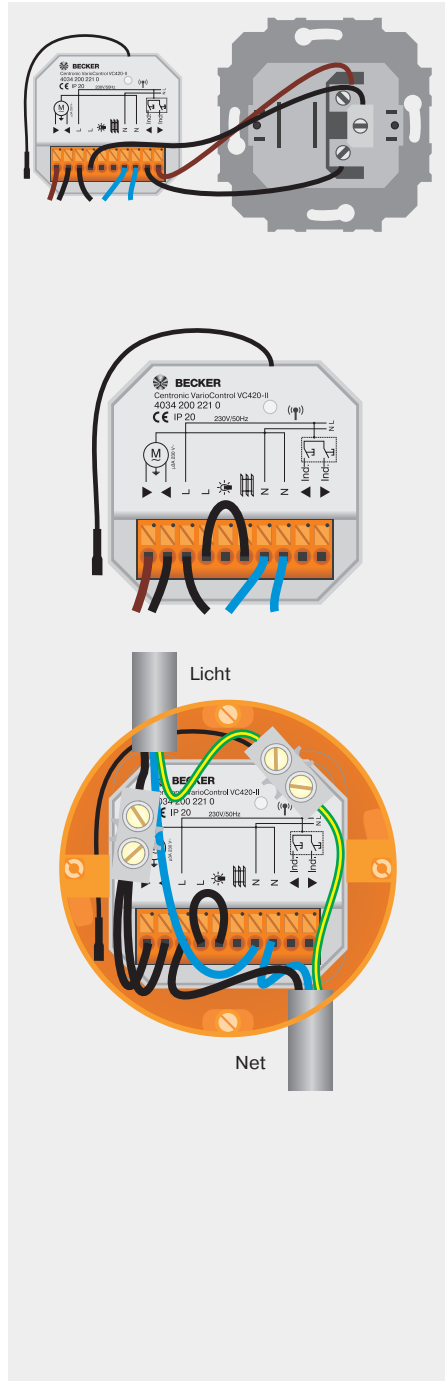
Op de individuele ingangen kan een OP-/NEER-toets worden aangesloten. Door de toets langer in te drukken, wordt een OP-, resp. NEER-commando geactiveerd. Door een korte druk op de toets wordt een STOP-commando gegeven. Door de OP- resp. NEER-toets twee keer in te drukken, wordt de betreffende tussenpositie aangelopen.

Omschakeling: Rolliik-zonweringmodus/jaloeziemodus

Door het bruggen van de klemmen L en  wordt de besturing van de rolleik-zonweringmodus naar de jaloeziemodus omgezet.

Omschakeling: Lichtregelaar/buismotorbesturing

Door het bruggen van de klemmen L en  wordt de besturing in de lichtregelmodus gebruikt. Na een OP- of NEER-commando volgt geen uitschakeling na de looptijd. Door een OP- of NEER-commando wordt het licht ingeschakeld, door een STOP-commando wordt het licht weer uitgeschakeld.



Rolliik
Besturingen



Besturing VC4200B

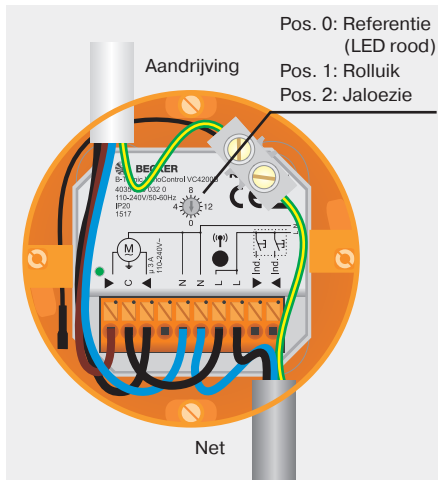
Inbedrijfstelling

Aansluiting buismotorbesturing

Op de bidirectionele draadloze ontvanger VC4200B kunnen conventionele aandrijvingen (buismotoren, jaloezie-aandrijvingen) voor rolluik- of zonweringstoepassingen worden aangesloten.

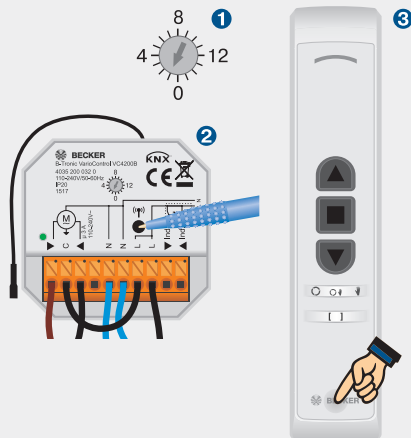
De VC4200B berekent automatisch de looptijd tussen de eindposities en geeft de positie van het rolluikpantser/de zonwering door aan de zender. Hiervoor moet het rolluikpantser/de zonwering na de installatie 3x volledig en zonder onderbreking naar de eindposities lopen.

De VC4200B wordt, zoals hiernaast weergegeven, aangesloten.



Zender programmeren

Stel de functiekeuzeschakelaar in op pos. 1 (voorbeeld: rolluik) ❶, tel de besturing hierna door het 3 sec. lang indrukken van de programmeertoets of door inschakelen van de spanningsvoorziening (Power On) gedurende 3 min. in de programmeermodus ❷ in. Druk hierna op de programmeertoets van de gewenste zender ❸ tot de besturing door een groen oplichten van de LED het programmeren bevestigt.

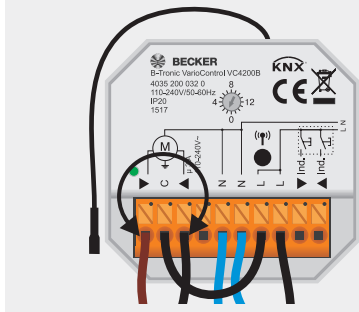


Aanwijzing:

Voor het programmeren moet ook de dienovereenkomstige functie op de zender worden ingesteld.

Corrigeren van de draairichting

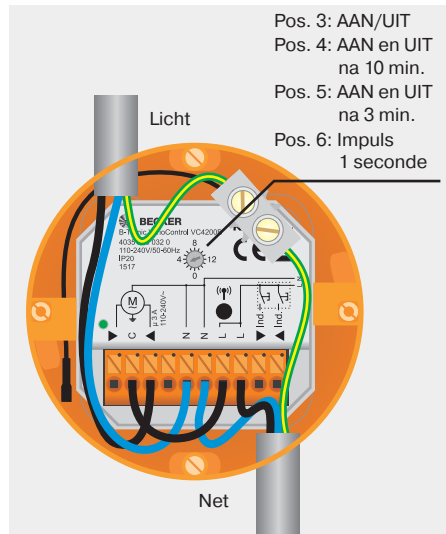
Door het verwisselen van de bruine en zwarte ader van de aansluitleiding van de buismotor wordt de draairichting gecorrigeerd. De draairichting kan ook via een Becker-handzender worden gecorrigeerd (zie buismotoren type B01, corrigeren van de draairichting).



Functies

Aansluiting lichtregelaar/zwarte schakelaar (antennesymbool)

De VC4200B kan als zwarte schakelaar (antennesymbool) worden gebruikt. De functieschakelaar wordt voor het programmeren van de zender in de gewenste positie ingesteld.



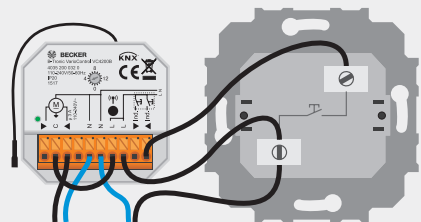
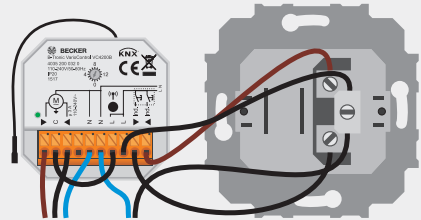
Individuele ingangen

Functie: Rollluik/jaloezie

Op de individuele ingangen kan een OP-/NEER-toets worden aangesloten. Door de toets langer in te drukken, wordt een OP-, resp. NEER-commando geactiveerd. Door een korte druk op de toets wordt een STOP-commando gegeven. Door de OP- resp. NEER-toets twee keer in te drukken, wordt de betreffende tussenpositie aangelopen.

Functie: Aan/uit

Op de individuele ingang „Op“ kan een toets worden aangesloten. Door indrukken van de toets wordt de uitgang „Op“ in- resp. uitgeschakeld.

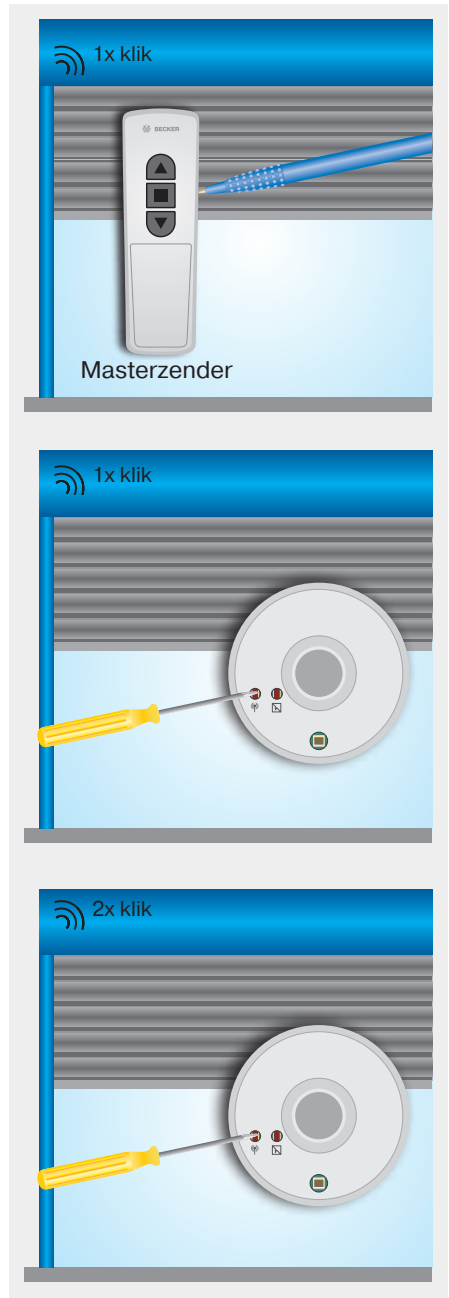


Besturing SC431-II

Ingebruikname van de lichtsensoren Draadloos SC431-II

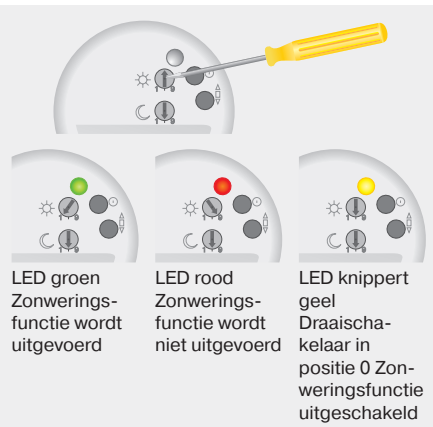
SC431-II programmeren

1. Druk op de programmeertoets op de rechterkant van de masterzender (de eerst geprogrammeerde zender) tot de ontvanger 1x klikt.
2. Druk nu op de programmeertoets van de SC431-II tot de ontvanger 1x klikt.
3. Druk nu nogmaals op de programmeertoets van de SC431-II tot de ontvanger 2x klikt.



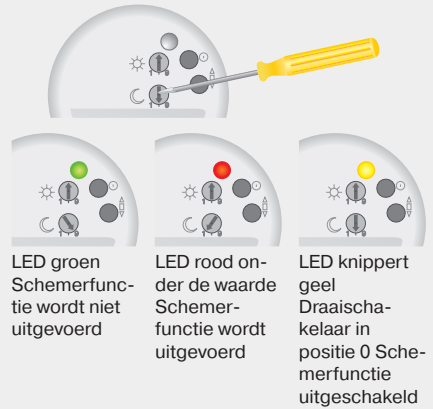
Zonweringsfunctie instellen

1. Door aan de regelaar voor de zondrempelwaarde te draaien, kunt u de zondrempelwaarde met behulp van de controlelamp aanpassen.



Schemerfunctie instellen

2. Door aan de regelaar voor de schemerdrempelwaarde te draaien, kunt u de schemerdrempelwaarde met behulp van de controlelamp aanpassen.



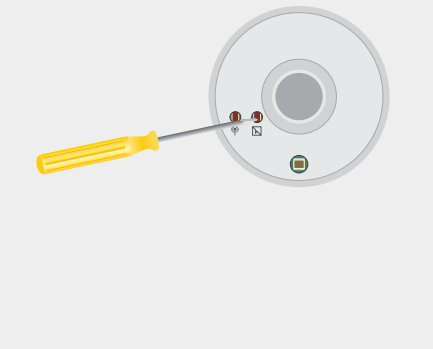
Hand-/Auto-toets

Door een druk op de Hand-/Auto-toets kunnen de automatische commando's (zonweringsfunctie en schemerfunctie) worden in-/uitgeschakeld.



Glasbreukfunctie

Druk de -toets in, totdat de weergave-LED groen brandt. De glasbreukfunctie is nu geactiveerd. Door opnieuw op de -toets te drukken, wordt de glasbreukfunctie weer gedeactiveerd. De weergave-LED brandt rood.



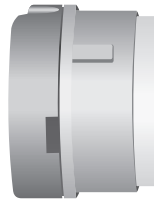
Algemeen

Soorten aandrijvingen voor zonweringen



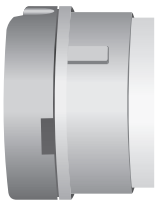
Type M:

Buismotor met mechanische eindschakelaar



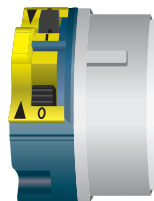
Type S(+):

(1997-2003)
Buismotor met elektronische eindschakelaar



Type SF(+):

(2000-2003)
Buismotor met elektronische eindschakelaar en draadloze ontvanger (40 MHz)



Type PS(+):

(2000-2002)
Buismotor met elektronische eindschakelaar en punt naar punt programmering



Type SEB(+):

(2003-2016)
Buismotor met elektronische eindschakelaar en omkering (doekspanning)



Type PSF(+):

(vanaf 2005)
Buismotor draadloze ontvanger Centronic (868,3 MHz), punt naar punt programmering



Type SEI1:

(vanaf 2012)
Buismotor met elektronische eindschakelaar, voor vergrendelingssysteem



Type SEFI1:

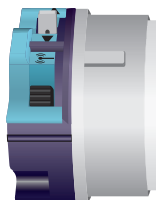
(vanaf 2012)
Buismotor met draadloze ontvanger Centronic (868,3 MHz) voor vergrendelingssystemen



Type E18:

(vanaf 2015)

Buismotor met elektronische eindschakelaar en gevoelige hindernissherkenning voor ZIP-screens



Type C18:

(vanaf 2015)

Buismotor met draadloze ontvanger Centronic (868,3 MHz) en gevoelige hindernissherkenning voor ZIP-screens



Type E12:

(vanaf 2017)

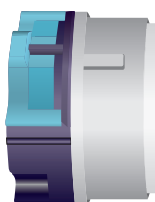
Buismotor met elektronische eindschakelaar, punt naar punt programmering en omkering (doekspanning)



Type C12:

(vanaf 2017)

Buismotor met draadloze ontvanger Centronic (868,3 MHz) en omkering (doekspanning)



Type E15:

(vanaf 2017)

Buismotor met elektronische eindschakelaar, punt naar punt programmering

Algemeen

Welke zonweringsaandrijving werd ingebouwd?

Bij de buismotoren met elektronische eindschakelaar van de nieuwste generatie kunnen de eindposities via de beschikbare bedieningseenheid worden verwijderd en opnieuw worden ingesteld. Ga hiervoor als volgt te werk:

Laat de buismotor eerst gedurende 6 seconden in inloop- en uitlooprichting lopen.

Voer daarna de hiernaast beschreven verplaatsingsbewegingen uit om de eindposities te verwijderen. Wanneer de buismotor hierna 2x klikt, gaat het om de typen E18, E12 of E15.

Wanneer de buismotor in een ZIP-screen is ingebouwd, dan gaat het om het **type E18**.

Voor de identificatie van de typen E12 en E15 laat u de buismotor in een willekeurige richting lopen.

Stopt de buismotor na ca. 3 seconden en loopt dan door, dan gaat het om het **type E15**.

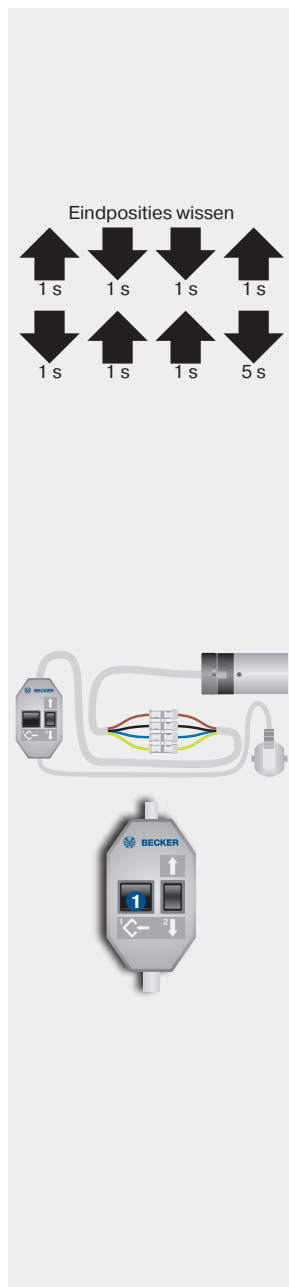
Stopt de buismotor na ca. 10 seconden en loopt dan door, dan gaat het om het **type E12**.

Alle andere buismotoren kunnen via de instelset worden geïdentificeerd. De aders van de motorkabel van de buismotor worden verbonden met dezelfde kleur aders van de instelset.

Druk gedurende 2 seconden op de programmeertoets **1**.

Als de buismotor een hard geluid laat horen, zonder dat de buis draait, dan werd een **type M** ingebouwd. Vervang meteen de instelset door een set die geschikt is voor het type M.

Bij geen reactie of 1x of 2x klikken, gaat het om de typen S(+), PS(+), SEB(+), SE I1, SEF I1, SF(+), PSF(+), C12 of C18.



Bedien de bewegingstoets in beide richtingen.

Wanneer de buismotor geen reactie vertoont, gaat het om buismotoren met geïntegreerde draadloze ontvanger type SF(+) (tot 2002), type PSF(+) (2003 tot 2017), type SEF11 (vanaf 2012), type C18 (vanaf 2017) of C12 (vanaf 2017).

Wanneer de installatie is voorzien van een vergrendelingssysteem, werd bij geen reactie van de buismotor het **type SEF 11** ingebouwd resp. het **type SE 11**, wanneer de aandrijving reageert.

Wanneer de buismotor in een ZIP-scherm is ingebouwd, dan gaat het om het **type C18**.

Laat het rolluikpantser/de zonwering in uitloopricting **1** lopen en druk opnieuw gedurende 2 seconden op de programmeertoets **2**.

Bij geen reactie of 1x klikken laat u het rolluikpantser/de zonwering in inloopricting lopen tot de buismotor bij de aanslag van de eindpositie of door een tevoren geprogrammeerd uitschakelpunt stopt. Als de buismotor 2x klikt, drukt u opnieuw op de programmeertoets tot de buismotor 1x klikt. Laat het rolluikpantser/de zonwering vervolgens in inloopricting lopen tot de buismotor bij de aanslag van de eindpositie of door een tevoren geprogrammeerd uitschakelpunt stopt.

Nu zijn beide eindposities in de buismotor geprogrammeerd.

Druk opnieuw gedurende 2 seconden op de programmeertoets **1**. Bij 2x klikken werd een buismotor **type S(+)** (tot 2003) ingebouwd.

Bij geen reactie werden de typen PS(+) of SEB(+) ingebouwd.

Voer de wishandeling met de bewegings- en programmeertoets uit:

- Druk op de programmeertoets **1** en houd deze ingedrukt
- Druk op de ↓-toets **2** en houd deze ingedrukt
- Laat de programmeertoets **1** los
- Druk nogmaals op de programmeertoets **1** tot de buismotor 2x klikt

Druk gedurende 2 seconden 2x achter elkaar op de programmeertoets **1**.

Als de buismotor 1x en daarna 2x klikt, dan werd een **type SEB(+)** (vanaf 2003) ingebouwd.

Als de buismotor maar 1x klikt, dan werd een **type PS(+)** (vanaf 2003) ingebouwd.



Buismotoren type M (M04)

Typeplaatje

1 Type-aanduiding: bijv. R 8/17 C M

R Buismotordiameter
(buisdiameter)
P - 35mm
R - 45mm
L - 58mm

8/17 Nominaal moment/
aandrijftoerental

C Steekbare aansluitkabel

M Mechanische eindschakelaar

2 Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)

Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.

3 Serienummer: bijv. 08 40 961630

08 Jaar 2008

40 Kalenderweek

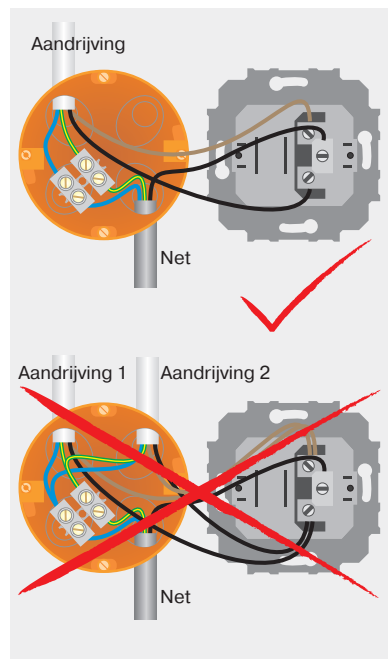
961630 Doorlopend nummer



Aansluiting

Buismotoren met mechanische eindschakelaar mogen niet parallel op een bedieningspunt worden aangesloten. Door de ontlading van de condensator kunnen de eindschakelaars worden beschadigd. Het gevolg is dat over de eindposities heen wordt gelopen.

De omschakeltijd bij het omschakelen van de draairichting moet minstens 0,5 seconden bedragen. Schakelaars en besturingen mogen niet gelijktijdig een inloop- resp. uitloop-commando uitvoeren.



Informatie

Controleer vóór de inbouw of de meene-
merborgstift vastgeklit (vastgeschroefd)
is.

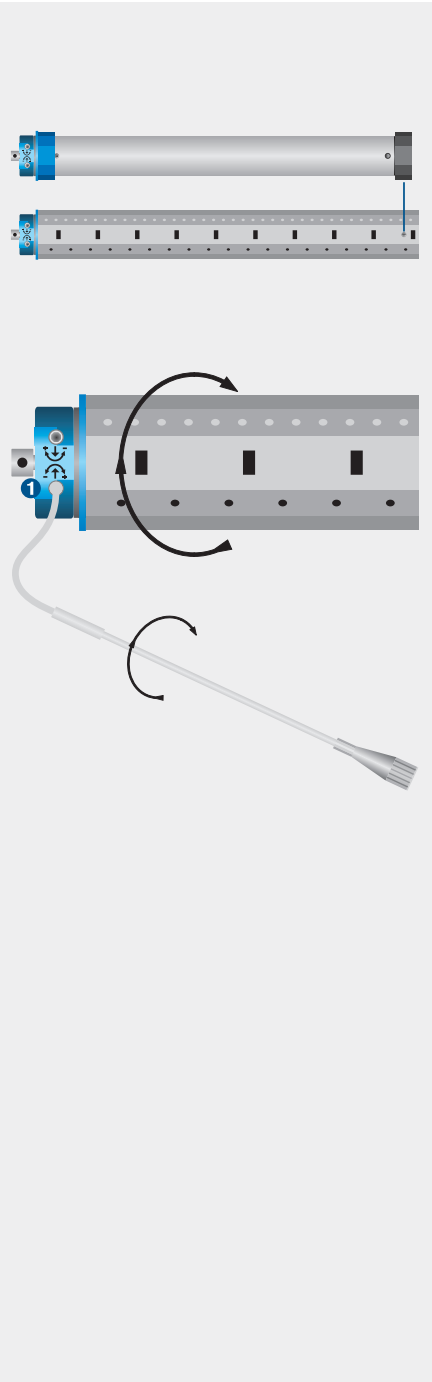
Markeer de positie van de meenemer op
de buis en boor op dit punt een gat van
4 mm.

Borg met een schroef of klinknagel de
meenemer tegen axiale verschuivingen
in de buis.

De pijl op de aandrijfkop geeft de
draairichting aan ①. Bij de betreffende
instelinrichting wordt de eindpositie met
het flexibele instelhulpmiddel (artikelnr.
4933 200 002 0) ingesteld.

Draaien in + richting vergroot het bereik,
draaien in - richting verkort het bereik.

De maximale verplaatsingsweg bedraagt
38 omwentelingen van de wikkelbuis.



Buismotoren type M (M04)

Instellen van de eindposities

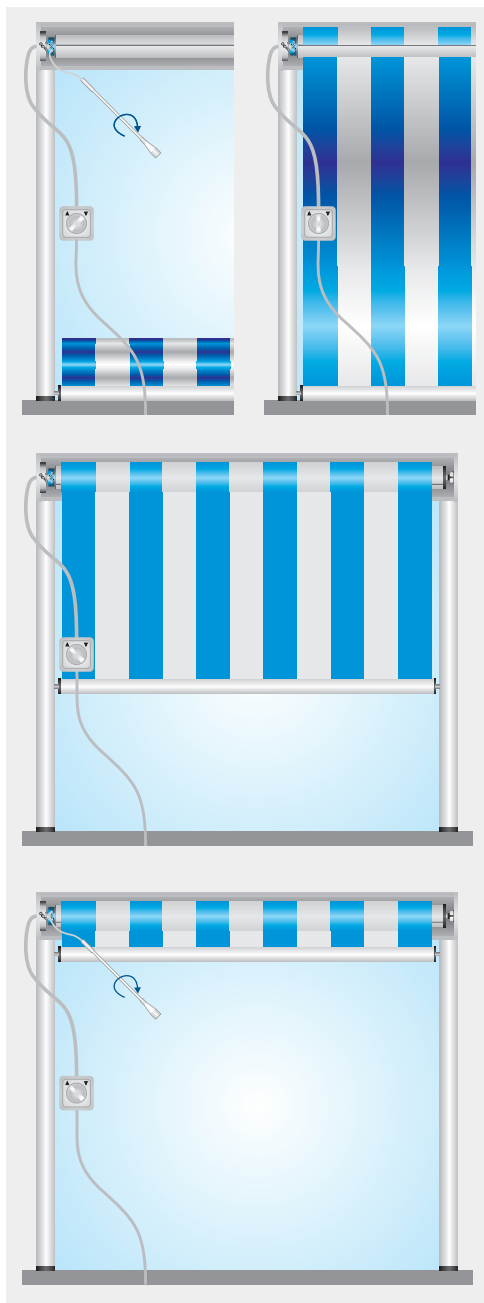
1. Instellen van de uitloop-eindpositie

Na de inbouw van de buis laat u de buismotor in uitlooprichting lopen tot deze vanzelf uitschakelt. Draai met het flexibele instelhulpmiddel de betreffende instelinrichting in plusrichting (met de klok mee) tot de buis zich in een geschikte positie bevindt, om het rolluikpantser/de zonwering met de buis te verbinden. Verbind het rolluikpantser/de zonwering met de buis.

Laat het rolluikpantser/de zonwering in inlooprichting lopen tot de buismotor via de eindschakelaar voor de inloop-eindpositie vanzelf uitschakelt.

Aanwijzing: In uitleveringstoestand (af fabriek) is het eindschakelaarbereik vooringesteld op 2 omwentelingen in inloop- en uitlooprichting. Tijdens het inlopen schakelt de buismotor na 4-5 omwentelingen uit.

Draai met het flexibele instelhulpmiddel de betreffende instelinrichting in plusrichting (met de klok mee) tot het rolluikpantser/de zonwering zich in de inloop-eindpositie bevindt.

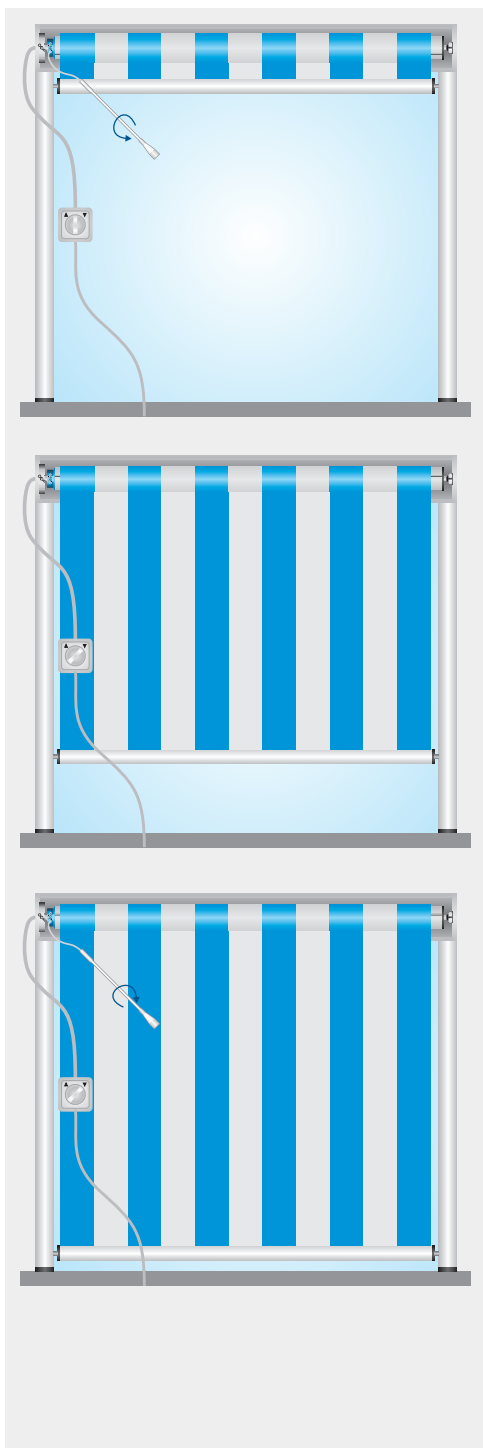


Schakel de inlooprichting uit. Draai met het flexibele instelhulpmiddel de instelinrichting voor de uitloop-eindpositie 3-10 omwentelingen in min-richting (dit hangt af van het aantal keren dat het doek nog rond de buis is gewikkeld bij uitgelopen rolluikpantser/zonwering).

2. Instellen van de inloop-eindpositie

Laat het rolluikpantser/de zonwering in uitlooprichting lopen tot de buismotor via de eindschakelaar voor de uitloop-eindpositie vanzelf uitschakelt.

Draai met het flexibele instelhulpmiddel de betreffende instelinrichting voor de uitloop-eindpositie in plusrichting (met de klok mee) tot de gewenste uitlooppositie is bereikt.



Buismotoren type S(+)

Typeplaatje

1 Type-aanduiding: bijv. R 20/17 S+

- R Buismotordiameter
(buisdiameter)
R - 45mm
L - 58mm
- 20/17 Nominaal moment/
aandrijftoerental
- S Elektronische eindschakelaar
voor zonwering
- + Verhoogde sluitkracht voor
cassetteschermen

2 Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)

Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.

3 Serinummer: bijv. 05 48 50572

- 05 Jaar 2005
48 Kalenderweek
50572 Doorlopend nummer



Aansluiting

Meerdere buismotoren met elektronische eindschakelaar kunnen parallel op een bedieningspunt worden aangesloten. Het maximale aantal synchroon gestuurde buismotoren hangt af van de belastbaarheid van het bedieningselement.

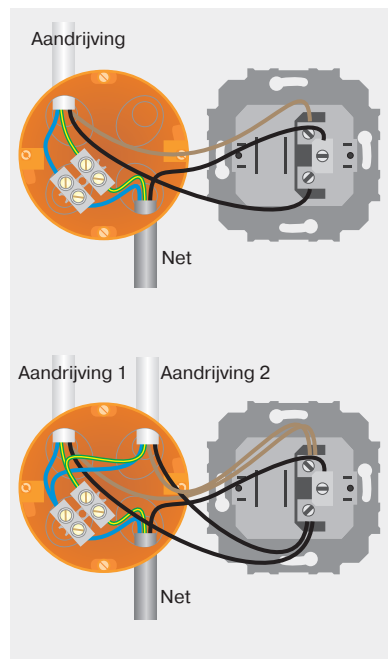
De omschakeltijd bij het omschakelen van de draairichting moet minstens 0,5 seconden bedragen. Schakelaars en besturingen mogen niet gelijktijdig een inloop- resp. uitloop-commando uitvoeren.

Bij bedieningselementen met een contactbelastbaarheid van 5A geldt:

R8/17 S - R12/17 S(+) =
max. 5 buismotoren

R20/17 S(+) - R60/17 S(+) =
max. 3 buismotoren

L70/17 S(+) - L120/11 S(+) =
max. 2 buismotoren



Informatie

De buismotoren met elektronische eindschakelaar S(+) herkennen en programmeren vanzelf de inloopeindpositie bij een permanent aanwezige aanslag.

Buismotoren type S

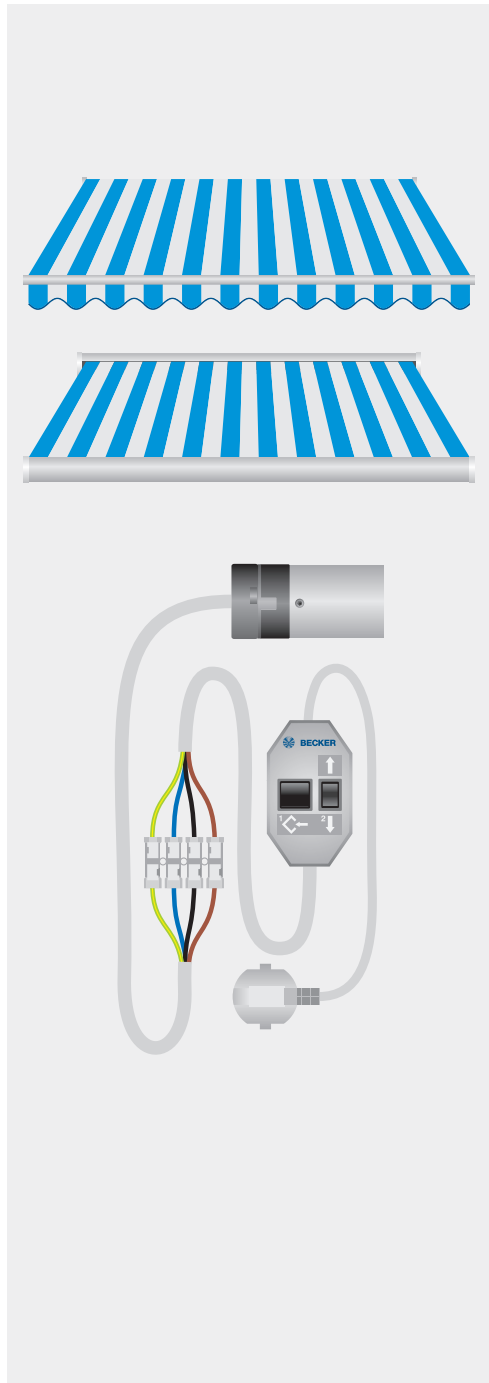
S buismotoren worden gebruikt voor de bediening van screens, schermen en verandazonweringen.

Buismotoren type S+

S+ buismotoren worden gebruikt voor de bediening van cassette-schermen waarbij het sluitmoment hoger moet zijn. De cassette wordt hierbij altijd compleet gesloten.

De eindposities kunnen via de instelset worden ingesteld.

De aders van de motorkabel van de buismotor worden verbonden met dezelfde kleur aders van de instelset.



Buismotoren type S(+)

Instellen van de eindposities met de instelset

1. Programmeren van de uitloop-eindpositie met de instelset

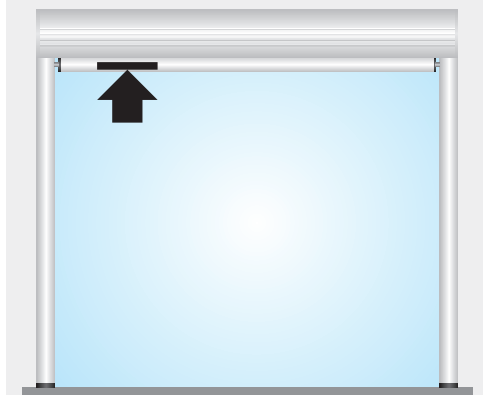
Verbind de draden van de aansluitleidingen van de buismotor met dezelfde kleur bedrading van de Becker instelset.

Laat het rolluikpantser/de zonwering in de gewenste positie lopen en druk op de programmeertoets tot de buismotor 1x klikt.



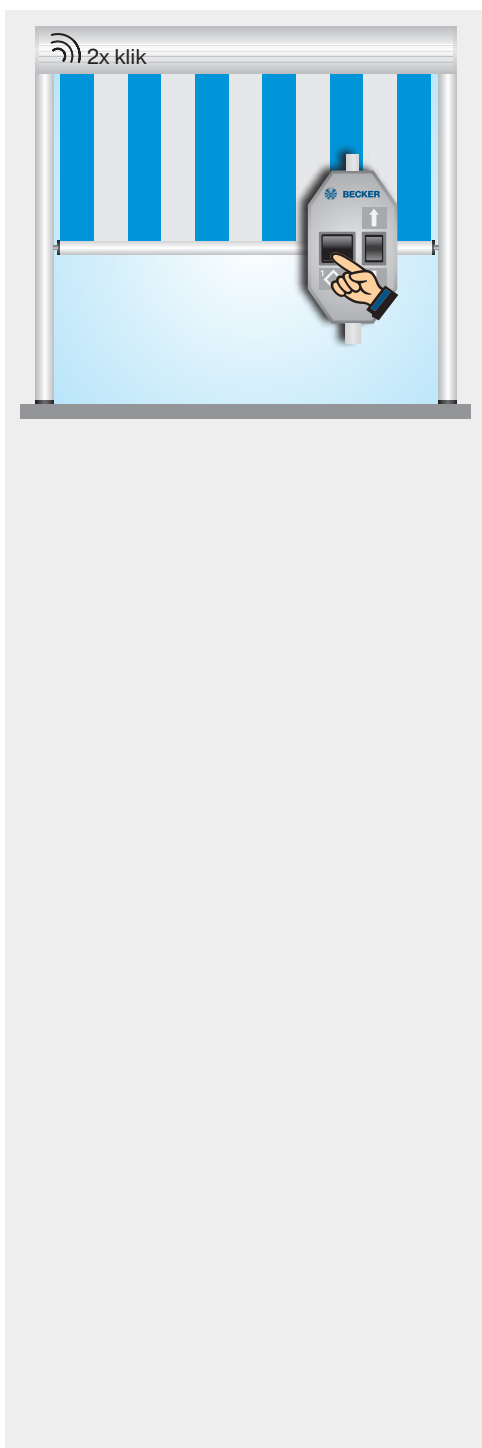
2. Programmeren van de inloop-eindpositie met de instelset

Laat het rolluikpantser/de zonwering tegen de bovenste aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.



3. Eindposities wissen met de instelset

Druk op de programmeertoets van de instelset tot de buismotor 2x klikt.



Buismotoren type PS(+)

Typeplaatje

1 Type-aanduiding: bijv. R 30/17 C PS+

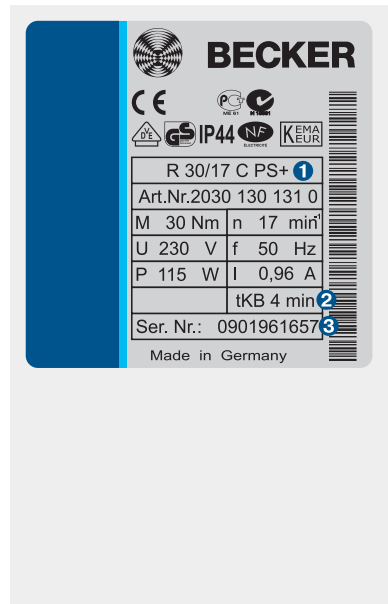
- R Buismotordiameter
(buisdiameter)
P - 35mm
R - 45mm
L - 58mm
- 30/17 Nominaal moment/
aandrijftoerental
- C Steekbare aansluitkabel
- P Punt naar punt programmeerbaar
- S Elektronische eindschakelaar
voor zonwering
- + Verhoogde sluitkracht voor
cassetteschermen

2 Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)

Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.

3 Serienummer: bijv. 09 01 961657

- 09 Jaar 2009
01 Kalenderweek
961657 Doorlopend nummer



Aansluiting

Meerdere buismotoren met elektronische eindschakelaar kunnen parallel op een bedieningspunt worden aangesloten. Het maximale aantal synchroon gestuurde buismotoren hangt af van de belastbaarheid van het bedieningselement.

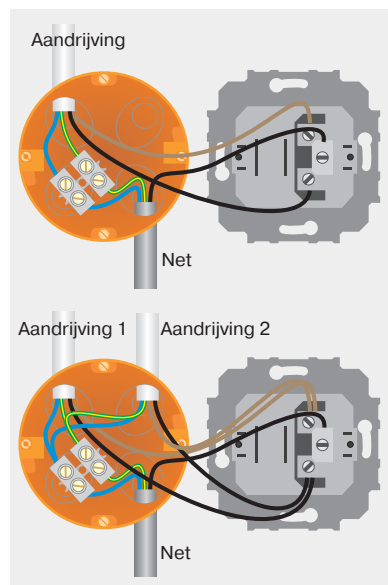
De omschakeltijd bij het omschakelen van de draairichting moet minstens 0,5 seconden bedragen. Schakelaars en besturingen mogen niet gelijktijdig een inloop- resp. uitloop-commando uitvoeren.

Bij bedieningselementen met een contactbelastbaarheid van 5A geldt:

R5/20 PS - R12/17 C PS(+) =
max. 5 buismotoren

R20/17 C PS(+) - R60/17 C PS(+) =
max. 3 buismotoren

L70/17 C PS(+) - L120/11 C PS(+) =
max. 2 buismotoren



Informatie

De buismotoren met elektronische eindschakelaar PS(+) herkennen en programmeren vanzelf de inloopeindpositie bij een permanent aanwezige aanslag.

Bij ontbrekende aanslag wordt een einduitschakelpunt geprogrammeerd.

Buismotoren type PS

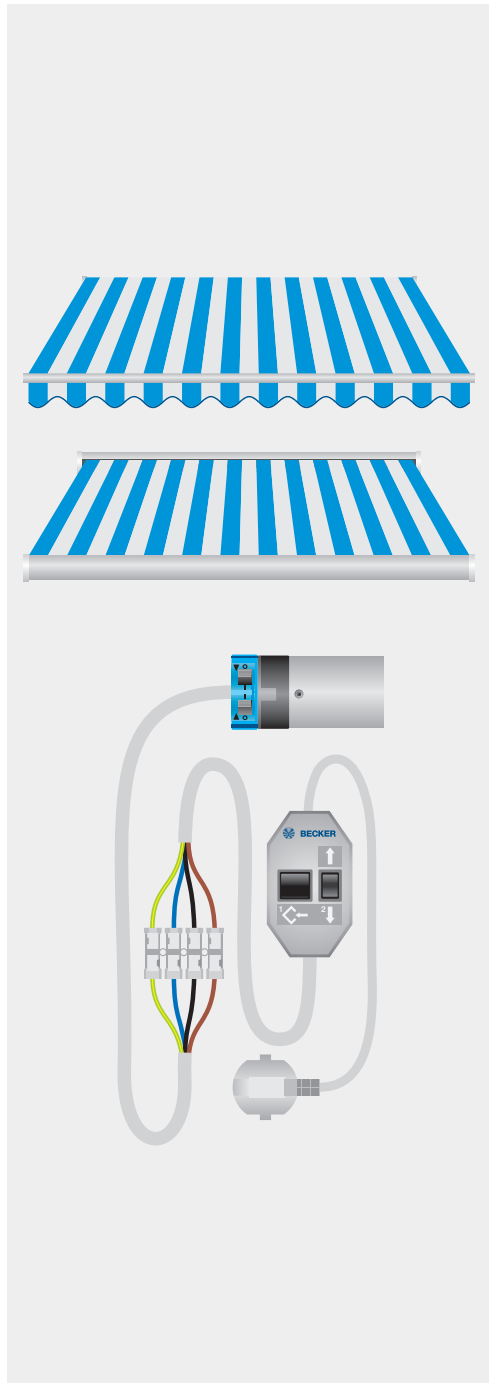
PS buismotoren worden gebruikt voor de bediening van screens, schermen en verandazonweringen.

Buismotoren type PS+

PS+ buismotoren worden gebruikt voor de bediening van cassette-schermen waarbij het sluitmoment hoger moet zijn. De cassette wordt hierbij altijd compleet gesloten.

De eindposities kunnen via de instelset of via de schakelaars op de aandrijfkop worden ingesteld.

De aders van de motorkabel van de buismotor worden verbonden met dezelfde kleur aders van de instelset.

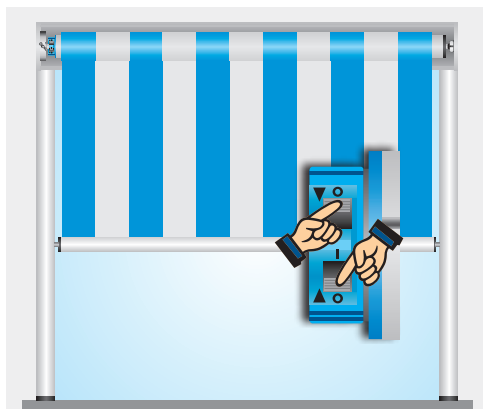


Buismotoren type PS(+)

Instellen van de eindposities met de schakelaars

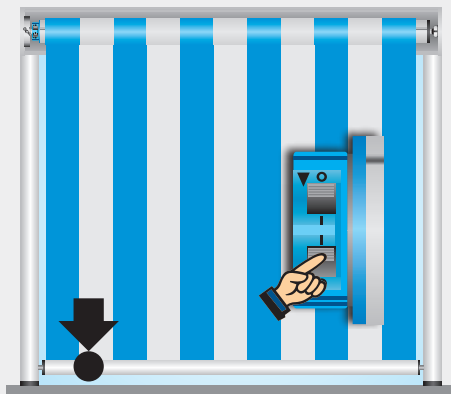
1. Beide eindposities wissen met de schakelaars

Zet beide schakelaars op **O** en geef een kort verplaatsingscommando.



2. Programmeren van de uitloop-eindpositie

Laat het rolluikpantser/de zonwering in de gewenste positie lopen en zet de betreffende schakelaar van **O** op **I**.



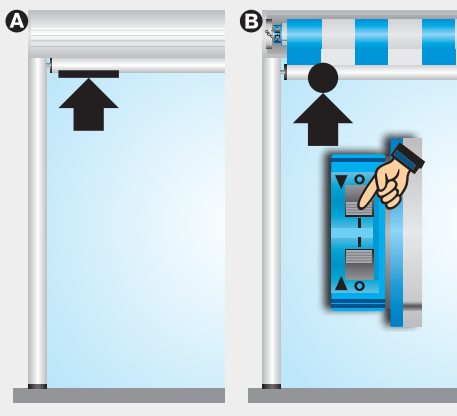
3. Programmeren van de inloop-eindpositie

A Aanslag inloop-eindpositie

Laat het rolluikpantser/de zonwering tegen de aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.

B Naar punt inloop-eindpositie

Laat het rolluikpantser/de zonwering in de gewenste positie lopen en zet de betreffende schakelaar van **O** op **I**.



Instellen van de eindposities met de instelset

1. Programmeren van de uitloop-eindpositie met de instelset

Verbind de aders van de aansluitleidingen van de buismotor met dezelfde kleur aders van de Becker instelset.

Ten minste 1 schakelaar op de aandrijfkop moet in de stand I staan.

Laat het rolluikpantser/de zonwering in de gewenste positie lopen en druk op de programmeertoets tot de buismotor 1x klikt.



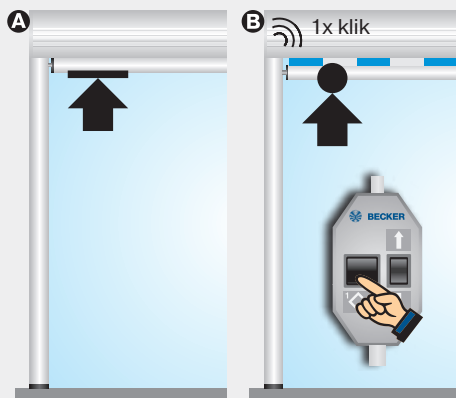
2. Programmeren van de inloop-eindpositie met de instelset

A Naar aanslag inloop-eindpositie

Laat het rolluikpantser/de zonwering tegen de aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.

B Naar punt inloop-eindpositie

Laat het rolluikpantser/de zonwering in de gewenste bovenste positie lopen en druk op de programmeertoets van de instelset tot de buismotor 1x klikt.



3. Eindposities wissen met de instelset

- Druk op de programmeertoets ① en houd deze ingedrukt
- Druk op de ↓-toets ② en houd deze ingedrukt
- Laat de programmeertoets ① los
- Druk nogmaals op de programmeertoets ① tot de buismotor 2x klikt

Als de buismotor zich tussen de eindposities bevindt, dan worden beide eindposities gewist. Als de buismotor zich in een eindpositie bevindt, dan wordt alleen de desbetreffende eindpositie gewist.



Buismotoren type E15

Typeplaatje

1 Type-aanduiding: bijv. R 30-17-E15

R Buismotordiameter
(buisdiameter)
R - 45mm
L - 58mm

30-17 Nominaal moment/
aandrijftoerental

E Elektronische eindschakelaar
15 Doorlopend nummer

2 Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)

Na een continu gebruik van 4 minuten
moet een afkoelfase volgen.

3 Serienummer: bijv. 17 01 12504

17 Jaar 2017
01 Kalenderweek
12504 Doorlopend nummer



Aansluiting

Meerdere buismotoren met elektronische eindschakelaar kunnen parallel op een bedieningspunt worden aangesloten. Het maximale aantal synchroon gestuurde buismotoren hangt af van de belastbaarheid van het bedieningselement.

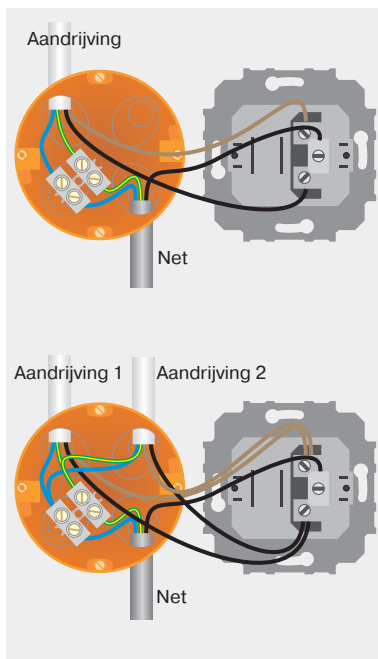
Bij bedieningselementen met een contactbelastbaarheid van 5A geldt:

R8-17-E15 bis R12-17-E15 =
max. 5 buismotoren

R20-17-E15 bis R60-17-E15 =
max. 3 buismotoren

L70-17-E15 bis L120-11-E15 =
max. 2 buismotoren

De omschakeltijd bij het omschakelen van de draairichting moet minstens 0,5 seconden bedragen. Schakelaars en besturingen mogen niet gelijktijdig een inloop- resp. uitloop-commando uitvoeren.



Informatie

Aanslaggedrag

De E15 kan tussen een verhoogd en verlaagd aanslaggedrag worden omgeschakeld.

Instellen van de eindposities

De eindposities kunnen op 2 manieren worden ingesteld:

1. Instelset
2. Bedieningselement



Instellen van het aanslaggedrag

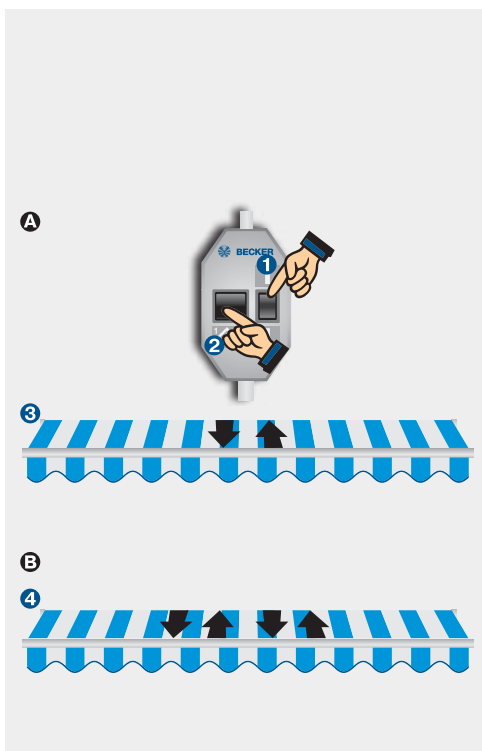
Bij levering hebben de buismotor-typen Ø 45 en Ø 58 een verhoogd aanslaggedrag. Het aanslaggedrag kan alleen tijdens de eerste 3 bewegingen tegen de bovenste aanslag gewijzigd worden.

A Verlaagd aanslaggedrag inschakelen

Laat het rolluikpantser/de zonwering in inlooprichting 1 lopen en druk, aanvullend voor het bereiken van de bovenste eindpositie, de programmeertoets 2 in. Houd beide toetsen zolang ingedrukt, totdat het rolluikpantser/de zonwering door eenmalig uit- en inlopen het omschakelen bevestigt 3.

B Verhoogd aanslaggedrag inschakelen

Herhaal de procedure onder A totdat de buismotor door twee keer uit- en inlopen het omschakelen bevestigt 4.



Buismotoren type E15

Instellen van de eindposities met de instelset

1. Programmeren van de uitloop-eindpositie met de instelset

Verbind de aders van de aansluitleidingen van de buismotor met dezelfde kleur aders van de Becker instelset.

Laat het rolluikpantser/de zonwering in de gewenste positie lopen en druk op de programmeertoets tot de buismotor 1x klikt.



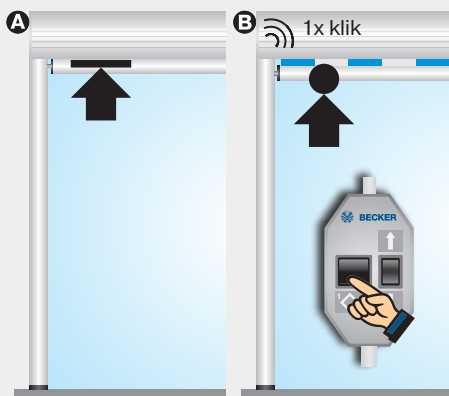
2. Programmeren van de inloop-eindpositie met de instelset

A Naar aanslag inloop-eindpositie

Laat het rolluikpantser/de zonwering tegen de aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.

B Naar punt inloop-eindpositie

Laat het rolluikpantser/de zonwering in de gewenste bovenste positie lopen en druk op de programmeertoets van de instelset tot de buismotor 1x klikt.



3. Eindposities wissen met de instelset

- Druk op de programmeertoets ❶ en houd deze ingedrukt
- Druk op de ↓-toets ❷ en houd deze ingedrukt
- Laat de programmeertoets ❶ los
- Druk nogmaals op de programmeertoets ❶ tot de buismotor 2x klikt

Als de buismotor zich tussen de eindposities bevindt, dan worden beide eindposities gewist. Als de buismotor zich in een eindpositie bevindt, dan wordt alleen de desbetreffende eindpositie gewist. Voor de speciale functies wordt de buismotor weer op de fabrieksinstellingen teruggezet.



Instellen van de eindposities met het bedieningselement

1. Instellen van de uitloop-eindpositie met het bedieningselement

Naar punt beneden

Laat het rolluikpantser/de zonwering naar de onderste eindpositie **1** lopen. Laat het rolluikpantser/de zonwering daarna 2x kort met steeds een pauze van 1 sec. omhoog **2** lopen en aansluitend weer omlaag, totdat de buismotor vanzelf stopt en na 3 sec. 1x klikt **3**.



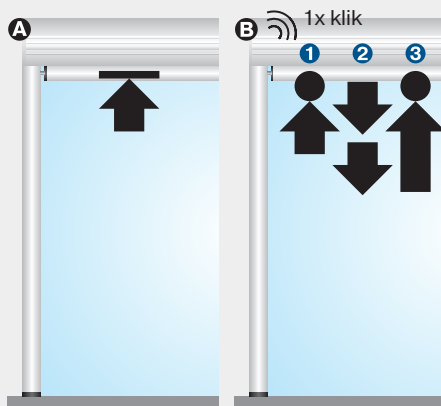
2. Instellen van de inloop-eindpositie met het bedieningselement

A Naar aanslag boven

Laat het rolluikpantser/de zonwering tegen de bovenste aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.

B Naar punt boven

Laat het rolluikpantser/de zonwering naar de bovenste eindpositie **1** lopen. Laat het rolluikpantser/de zonwering daarna 2x kort met steeds een pauze van 1 sec. in de uitlooprichting **2** lopen en aansluitend weer in de inlooprichting, totdat de buismotor vanzelf stopt en na 3 sec. 1x klikt **3**.



3. Wissen van de eindposities met het bedieningselement

Laat de buismotor gedurende 6 seconden in inloop- en uitlooprichting lopen.

Voer hierna de stappen **1** tot **3** in de hiernaast beschreven wishandeling binnen enkele seconden uit, totdat de buismotor 2x klikt.

Bij bedieningselementen met zelfvergrendeling moet na elk kort verplaatsingscommando een STOP-commando worden uitgevoerd.



Buismotoren type E12

Typeplaatje

1 Type-aanduiding: bijv. R30-17-E12

R Buismotordiameter
(buisdiameter)
P - 35mm
R - 45mm
L - 58mm

30-17 Nominaal moment/
aandrijftoerental

E Elektronische eindschakelaar
12 Doorlopend nummer

2 Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)

Na een continu gebruik van 4 minuten
moet een afkoelfase volgen.

3 Serienummer: bijv. 17 03 0151

17 Jaar 2017
03 Kalenderweek
0151 Doorlopend nummer



Aansluiting

Meerdere buismotoren met elektronische eindschakelaar kunnen parallel op een bedieningspunt worden aangesloten. Het maximale aantal synchroon gestuurde buismotoren hangt af van de belastbaarheid van het bedieningselement.

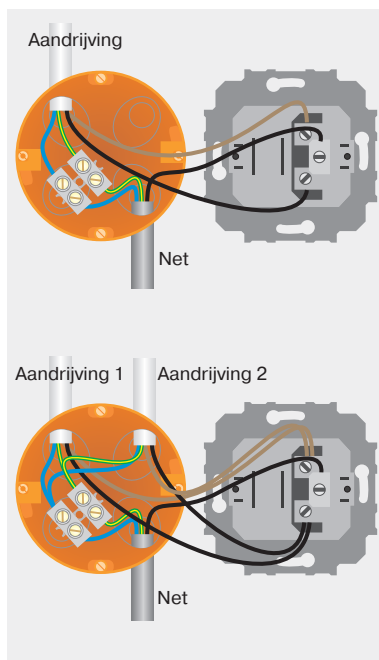
Bij bedieningselementen met een contactbelastbaarheid van 5A geldt:

R8-17-E12 bis R12-17-E12 =
max. 5 buismotoren

R20-17-E12 bis R60-17-E12 =
max. 3 buismotoren

L70-17-E12 bis L120-11-E12 =
max. 2 buismotoren

De omschakeltijd bij het omschakelen van de draairichting moet minstens 0,5 seconden bedragen. Schakelaars en besturingen mogen niet gelijktijdig een inloop- resp. uitloop-commando uitvoeren.



Informatie

AutoInstall

Via de AutoInstall-functie kan de E12 bij knikarm- en cassettescher- men de optimale, maximale uitloop- eindpositie automatisch herkennen en programmeren.

Aanslaggedrag

De E12 kan tussen een verhoogd en verlaagd aanslaggedrag worden omgeschakeld.

Doekontlating

Bij een geactiveerde doekontlating loopt de buismotor na het bereiken van de bovenste eindpositie mini- maal omlaag om het doek te ontzien.

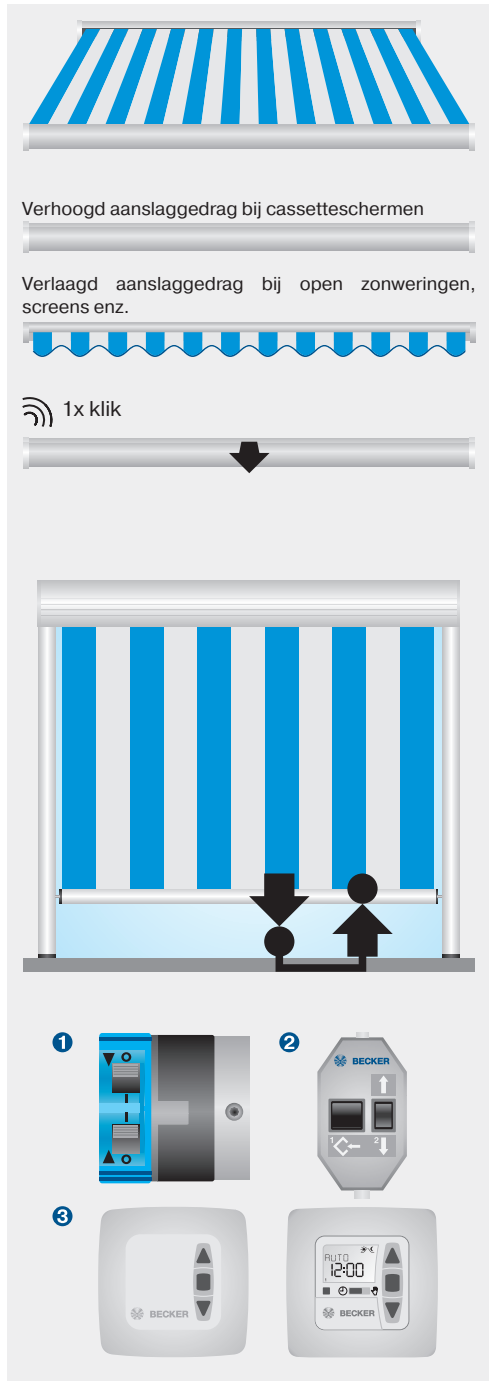
Doekspanningsfunctie

Een programmeerbare doekspan- ningsfunctie zorgt voor een gespan- nen doek na het uitlopen naar de onderste eindpositie.

Instellen van de eindposities

De eindposities kunnen op 3 manie- ren worden ingesteld:

1. Schakelaar op buismotor
2. Instelset
3. Bedieningselement



Buismotoren type E12

Instellen van de eindposities via AutoInstall

A AutoInstall bij knikarm- en cassetteschermen

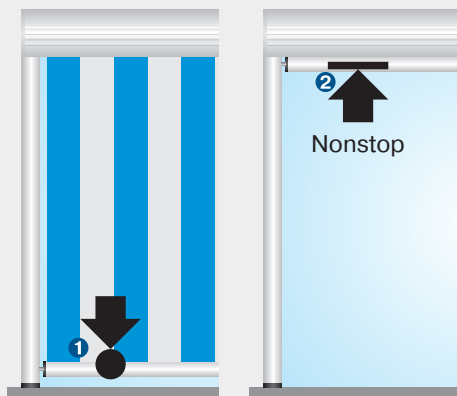
Laat het rolluikpantser/de zonwering zolang in de uitloopricting lopen, totdat over de uitloop-eindpositie heen is gelopen en het doek op de knikarmen ligt ①.

Laat het rolluikpantser/de zonwering daarna zonder onderbreking in de inloopricting lopen, totdat het rolluikpantser/de zonwering bij de bovenste aanslag vanzelf stopt ②.



B AutoInstall (vrij te kiezen punt beneden naar aanslag boven)

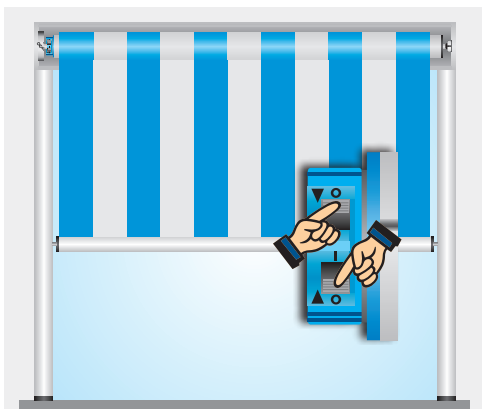
Laat het rolluikpantser/de zonwering naar de gewenste uitloop-eindpositie ① lopen. Laat het rolluikpantser/de zonwering daarna zonder onderbreking in de inloopricting lopen, totdat het rolluikpantser/de zonwering bij de bovenste aanslag vanzelf stopt ②.



Instellen van de eindposities met de schakelaars

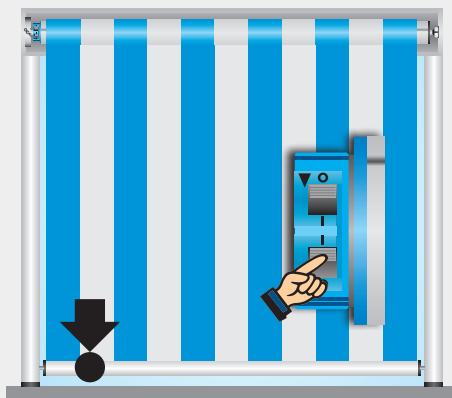
1. Beide eindposities met de schakelaars wissen

Zet beide schakelaars op **O** en geef een kort verplaatsingscommando.



2. Programmeren van de uitloop-eindpositie

Laat het rolluikpantser/de zonwering in de gewenste positie lopen en zet de betreffende schakelaar van **O** op **I**.



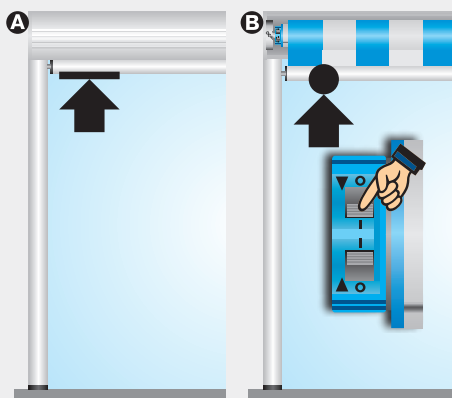
3. Programmeren van de inloop-eindpositie

A Aanslag inloop-eindpositie

Laat het rolluikpantser/de zonwering tegen de aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.

B Naar punt inloop-eindpositie

Laat het rolluikpantser/de zonwering in de gewenste positie lopen en zet de betreffende schakelaar van **O** op **I**.



Buismotoren type E12

Instellen van de eindposities met de instelset

1. Programmeren van de uitloop-eindpositie met de instelset

Verbind de aders van de aansluitleidingen van de buismotor met dezelfde kleur aders van de Becker instelset.

Ten minste 1 schakelaar op de aandrijfkop moet in de stand I staan. Laat het rolluikpantser/de zonwering in de gewenste positie lopen en druk op de programmeertoets tot de buismotor 1x klikt.

2. Programmeren van de inloop-eindpositie met de instelset

A Naar aanslag inloop-eindpositie

Laat het rolluikpantser/de zonwering tegen de aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.

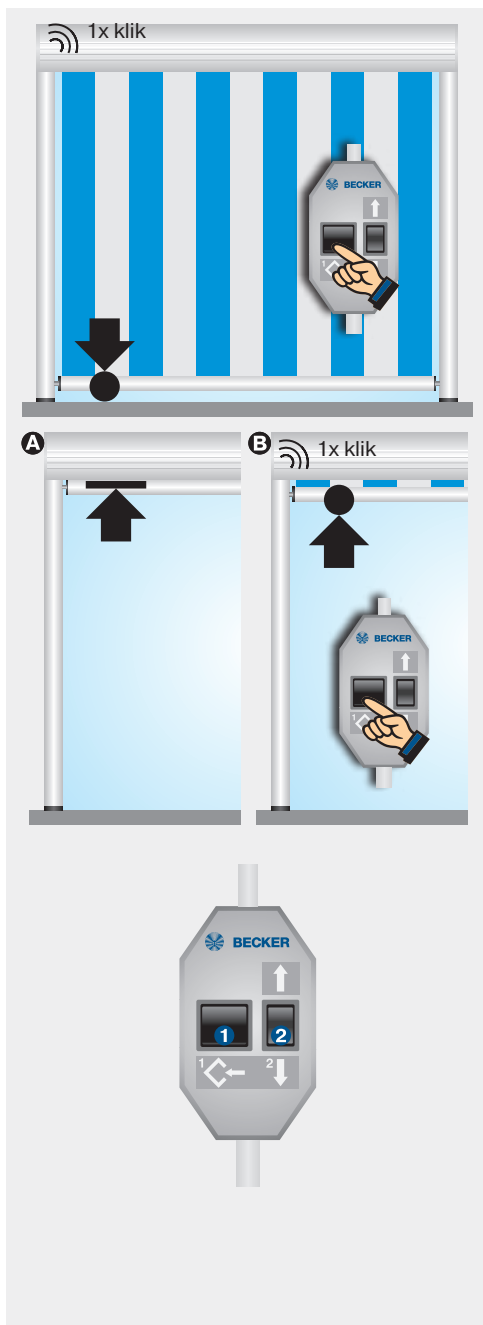
B Naar punt inloop-eindpositie

Laat het rolluikpantser/de zonwering in de gewenste bovenste positie lopen en druk op de programmeertoets van de instelset tot de buismotor 1x klikt.

3. Eindposities wissen met de instelset

- Druk op de programmeertoets ① en houd deze ingedrukt
- Druk op de ↓-toets ② en houd deze ingedrukt
- Laat de programmeertoets ① los
- Druk nogmaals op de programmeertoets ① tot de buismotor 2x klikt.

Als de buismotor zich tussen de eindposities bevindt, dan worden beide eindposities gewist. Als de buismotor zich in een eindpositie bevindt, dan wordt alleen de desbetreffende eindpositie gewist. Voor de speciale functies wordt de buismotor weer op de fabrieksinstellingen teruggezet.



Instellen van de eindposities met het bedieningselement

1. Instellen van de uitloopeindpositie met het bedieningselement

Ten minste 1 schakelaar op de aandrijfkop moet in de stand I staan.

Naar punt beneden

Laat het rolluikpantser/de zonwering naar de onderste eindpositie **1** lopen. Laat het rolluikpantser/de zonwering daarna 2x kort met steeds een pauze van 1 sec. omhoog **2** lopen en aansluitend weer omlaag, totdat de buismotor vanzelf stopt en na 3 sec. 1x klikt **3**.

2. Instellen van de inloopeindpositie met het bedieningselement

A Naar aanslag boven

Laat het rolluikpantser/de zonwering tegen de bovenste aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.

B Naar punt boven

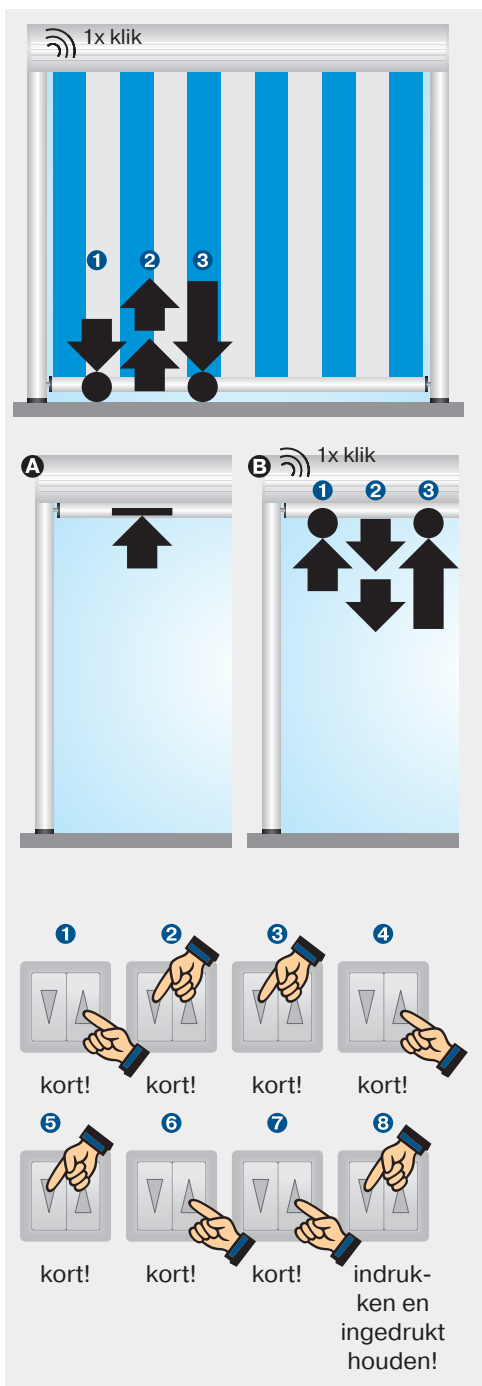
Laat het rolluikpantser/de zonwering naar de bovenste eindpositie **1** lopen. Laat het rolluikpantser/de zonwering daarna 2x kort met steeds een pauze van 1 sec. in de uitlooprichting **2** lopen en aansluitend weer in de inlooprichting, totdat de buismotor vanzelf stopt en na 3 sec. 1x klikt **3**.

3. Wissen van de eindposities met het bedieningselement

Laat de buismotor gedurende 6 seconden in loop- en uitlooprichting lopen.

Voer hierna de stappen **1** tot **3** in de hiernaast beschreven wishandeling binnen enkele seconden uit, totdat de buismotor 2x klikt.

Bij bedieningselementen met zelfvergrendeling moet na elk kort verplaatsingscommando een STOP-commando worden uitgevoerd.



Buismotoren type E12

Instellen van het aanslaggedrag

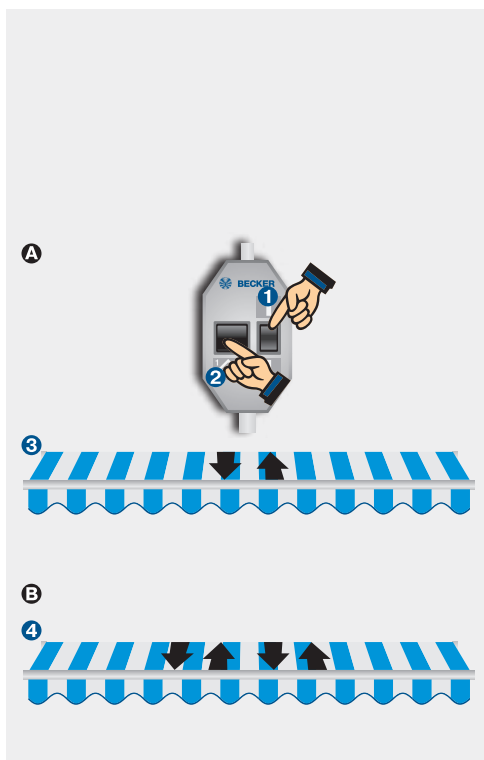
Bij levering hebben de buismotor-typen Ø 35 een verlaagd en de buismotortypen Ø 45 en Ø 58 een verhoogd aanslaggedrag. Het aanslaggedrag kan alleen tijdens de eerste 3 bewegingen tegen de bovenste aanslag gewijzigd worden.

A Verlaagd aanslaggedrag inschakelen

Laat het rolluikpantser/de zonwering omhoog ① lopen en druk aanvullend voor het bereiken van de bovenste eindpositie de programmeertoets ② in. Houd beide toetsen zolang ingedrukt, totdat het rolluikpantser/de zonwering door eenmalig uit- en inlopen het omschakelen bevestigt ③.

B Verhoogd aanslaggedrag inschakelen

Herhaal de procedure onder A totdat de buismotor door twee keer uit- en inlopen het omschakelen bevestigt ④.



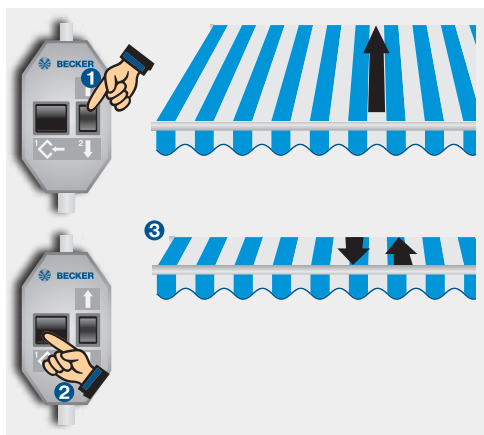
Instellen van de speciale functie doekontlasting

1. Activeren/deactiveren van de doekontlasting

Bij levering is de doekontlastingsfunctie bij buismotoren met Ø 35 gedeactiveerd en bij buismotoren met Ø 45 en Ø 58 geactiveerd.

Laat het rolluikpantser/de zonwering tegen de bovenste aanslag ① lopen.

Druk de programmeertoets zolang in ②, totdat de buismotor het activeren resp. deactiveren van de doekontlasting bevestigt ③.



Instellen van de speciale functie doekspanning

1. Activeren van de doekspanningsfunctie

Laat het rolluikpantser/de zonwering naar de uitloop-eindpositie ① lopen.

Druk hierna de programmeertoets in totdat de buismotor door in- en uitlopen bevestigd ②.



Daarna laat u het rolluikpantser/de zonwering in de doekspanningspositie ③ lopen en drukt u opnieuw op de programmeertoets totdat de buismotor door in- en uitlopen bevestigd ④.

2. Deactiveren van de doekspanningsfunctie

Laat het rolluikpantser/de zonwering in de doekspanningspositie ① lopen en druk opnieuw op de programmeertoets totdat de buismotor door in- en uitlopen bevestigd ②.

Buismotoren type SE-B(+)

Typeplaatje

1 Type-aanduiding: bijv. R 40/17 SE-B+

R	Buismotordiameter (buisdiameter) R - 45mm L - 58mm
40/17	Nominaal moment/ aandrijftoerental
S	Elektronische eindschakelaar voor zonwering
E-B	Automatisch strak trekken van doek in de uitloop-eindpositie
+	Verhoogde sluitkracht voor cas- setteschermen

2 Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)

Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.

3 Serienummer: bijv. 08 50 20130

08	Jaar 2008
50	Kalenderweek
20130	Doorlopend nummer

Aansluiting

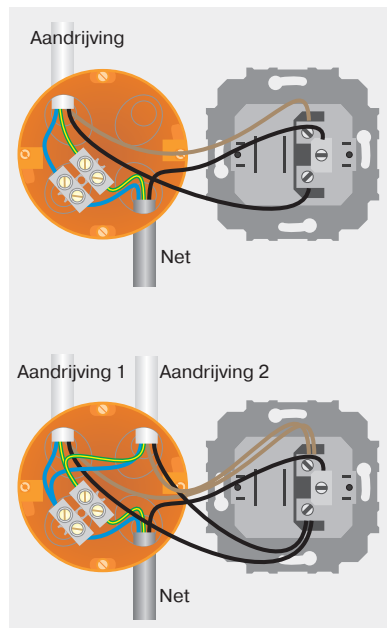
Meerdere buismotoren met elektronische eindschakelaar kunnen parallel op een bedieningspunt worden aangesloten. Het maximale aantal synchroon gestuurde buismotoren hangt af van de belastbaarheid van het bedieningselement.

De omschakeltijd bij het omschakelen van de draairichting moet minstens 0,5 seconden bedragen. Schakelaars en besturingen mogen niet gelijktijdig een inloop- resp. uitloop-commando uitvoeren.

Bij bedieningselementen met een contactbelastbaarheid van 5A geldt:

R20/17 SE-B(+)-R60/17 SE-B(+)=
max. 3 buismotoren

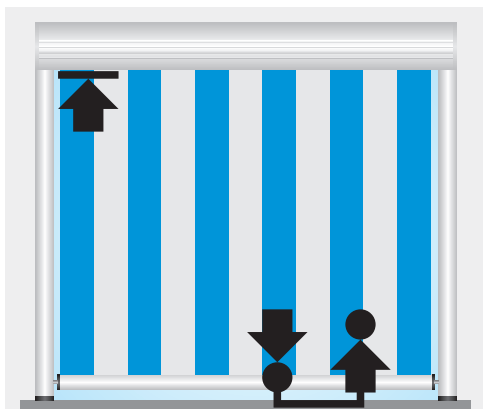
L70/17 SE-B(+)-L120/11 SE-B(+)=
max. 2 buismotoren



Informatie

De buismotoren met elektronische eindschakelaar SE-B(+) herkennen en programmeren vanzelf de inloop-eindpositie. In de inloop-eindpositie moet een vaste aanslag aanwezig zijn.

Een automatische omkeerfunctie in de uitloop-eindpositie zorgt voor een gespannen doek.



Buismotoren type SE-B

SE-B buismotoren worden gebruikt voor de bediening van screens, schermen en verandazonweringen.



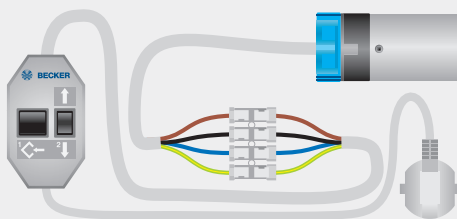
Buismotoren type SE-B+

SE-B+ buismotoren worden gebruikt voor de bediening van cassette-schermen waarbij het sluitmoment hoger moet zijn. De cassette wordt hierbij altijd compleet gesloten.



De eindposities worden via de instelset ingesteld.

De aders van de motorkabel van de buismotor worden verbonden met dezelfde kleur aders van de instelset.



Buismotoren type SE-B(+)

Instellen van de eindposities met de instelset

1. Programmeren van de uitloop-eindpositie met de instelset

Verbind de aansluitdraden van de buismotor met dezelfde kleur bedrading van de instelset.

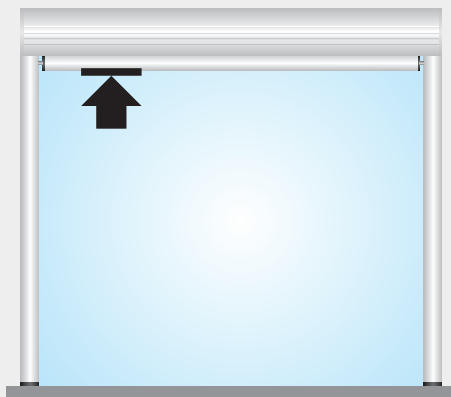
Laat het rolluikpantser/de zonwering in de gewenste positie lopen en druk op de programmeertoets tot de buismotor 1x klikt.

Aanwijzing: Als de buismotor 2x klikt, was al een uitloop-eindpositie opgeslagen, die nu werd gewist. Druk in dit geval opnieuw op de programmeertoets tot u 1x klikken hoort.



2. Programmeren van de inloop-eindpositie met de instelset

Laat het rolluikpantser/de zonwering tegen de bovenste aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.



3. Eindposities wissen met de instelset

- Druk op de programmeertoets ① en houd deze ingedrukt
- Druk op de ↓-toets ② en houd deze ingedrukt
- Laat de programmeertoets ① los
- Druk nogmaals op de programmeertoets ① tot de buismotor 2x klikt

Als de buismotor zich tussen de eindposities bevindt, dan worden beide eindposities gewist. Als de buismotor zich in een eindpositie bevindt, dan wordt alleen de desbetreffende eindpositie gewist.



Buismotoren type SE+ K5 mute

Typeplaatje

1 Type-aanduiding: bijv.

R40/17C SE+ K5 mute

R Buismotordiameter
(buisdiameter)
R - 40mm

40/17 Nominaal moment/
aandrijftoerental

C Steekbare aansluitkabel

S Elektronische eindschakelaar
voor zonwering

EK5 Div. speciale functies

+ Verhoogde sluitkracht voor
cassetteschermen

mute Zeer stille loop

2 Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)

Na een continu gebruik van 4 minuten
moet een afkoelfase volgen.

3 Serienummer: bijv. 13 41 22644

13 Jaar 2013

41 Kalenderweek

22644 Doorlopend nummer



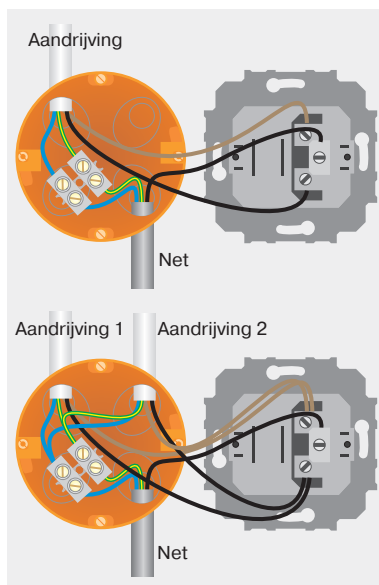
Aansluiting

Meerdere buismotoren met elektronische eindschakelaar kunnen parallel op een bedieningspunt worden aangesloten. Het maximale aantal synchroon gestuurde buismotoren hangt af van de belastbaarheid van het bedieningselement.

De omschakeltijd bij het omschakelen van de draairichting moet minstens 0,5 seconden bedragen. Schakelaars en besturingen mogen niet gelijktijdig een inloop- resp. uitloop-commando uitvoeren.

Bij bedieningselementen met een contactbelastbaarheid van 5A geldt:

R30/17C SE+ K5 mute - R50/17C SE+ K5 mute = max. 3 buismotoren



Informatie

De buismotoren met elektronische eindschakelaar SE+ K5 mute worden gekenmerkt door een zeer rustige en stille loop. Ten behoeve van de lage geluidsemissie worden geluiddempende elementen ingezet.

Voor het herkennen van de inloopeindpositie moet een permanente aanslag aanwezig zijn. In de inloopeindpositie keert de buismotor om om het doek te ontzien. Hierbij blijft de zonwering gesloten.

AutoInstall

Via de AutoInstall-functie kan de SE+ K5 mute bij knikarmschermen de optimale, maximale uitloopeindpositie automatisch herkennen en programmeren.

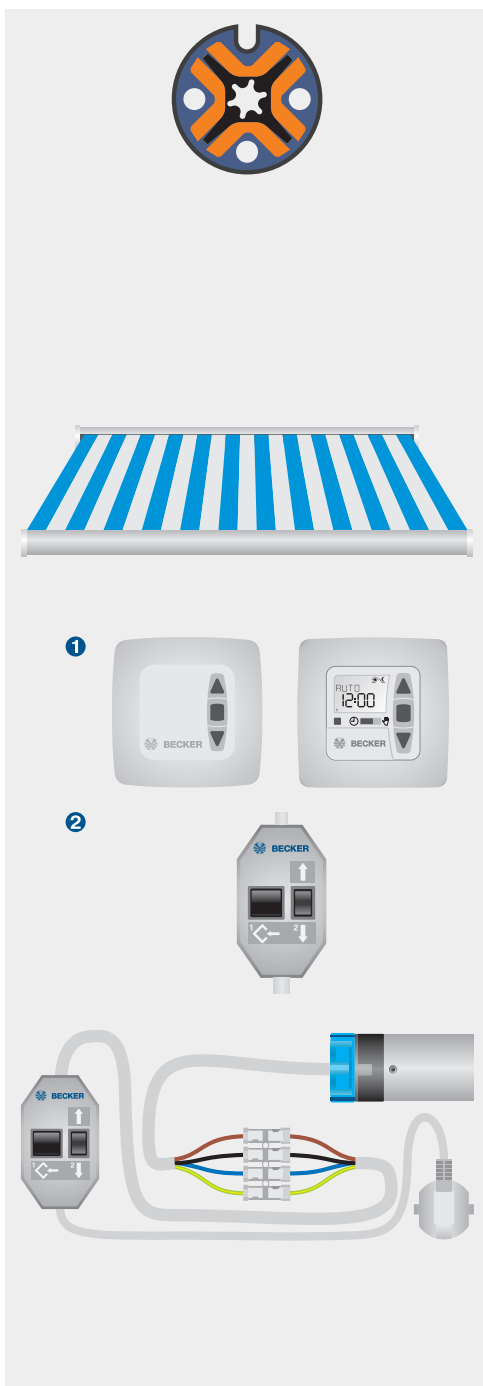
Instellen van de eindposities

De eindposities kunnen op 2 manieren worden ingesteld:

1. Bedieningselement
2. Instelset

De eindposities worden via de instelset ingesteld.

De aders van de motorkabel van de buismotor worden verbonden met dezelfde kleur aders van de instelset.



Buismotoren type SE+ K5 mute

Instellen van de eindposities met het bedieningselement

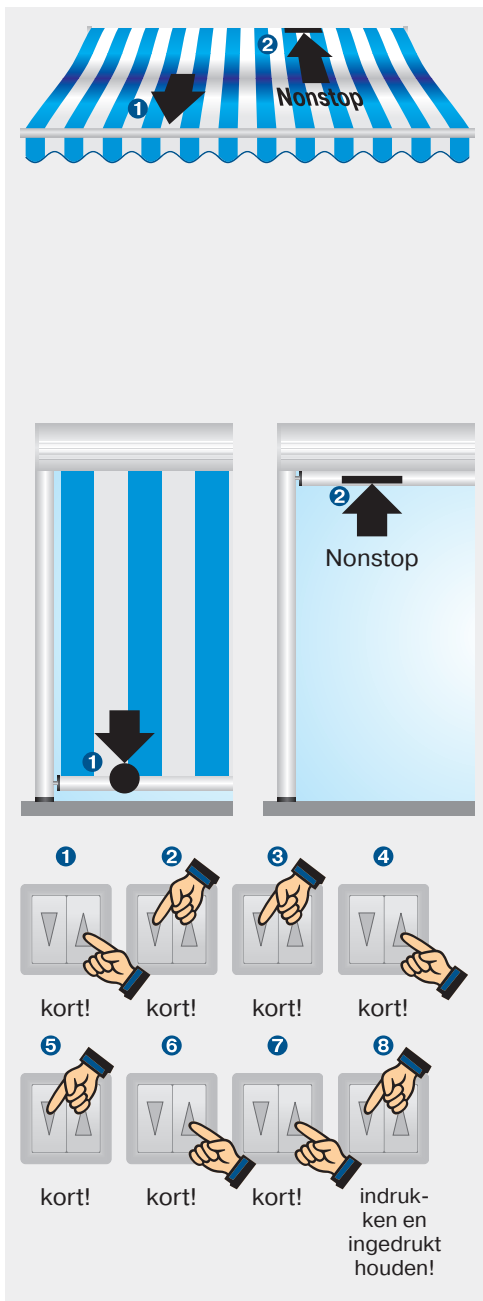
1. Instellen van de eindposities met het bedieningselement

A Autolinstall (alleen bij knikarmschermen)

Laat het rolluikpantser/de zonwering zolang in de uitloprichting lopen, totdat over de uitloopeindpositie heen is gelopen en het doek op de knikarmen ligt ❶. Laat het rolluikpantser/de zonwering daarna zonder onderbreking in de inloprichting lopen, totdat het rolluikpantser/de zonwering bij de bovenste aanslag vanzelf stopt ❷.

B Punt beneden naar aanslag boven

Laat het rolluikpantser/de zonwering naar de gewenste uitloopeindpositie ❶ lopen. Laat het rolluikpantser/de zonwering daarna zonder onderbreking in de inloprichting lopen, totdat het rolluikpantser/de zonwering bij de bovenste aanslag vanzelf stopt ❷.



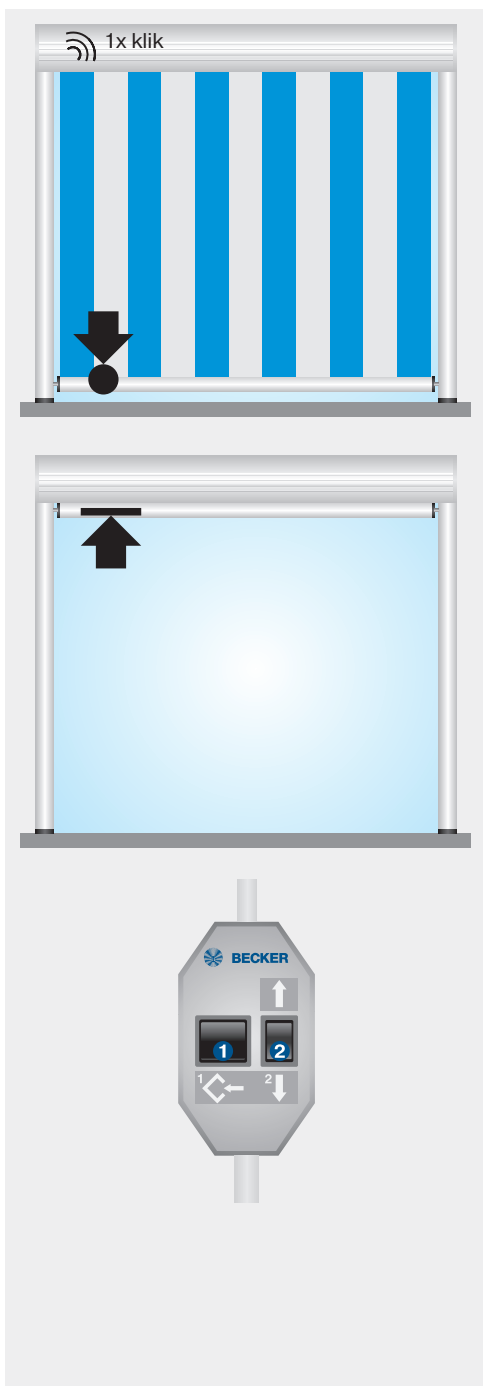
Instellen van de eindposities met de instelset

1. Programmeren van de eindposities

Verbind de aansluitdraden van de buismotor met dezelfde kleur bedrading van de instelset.

Laat het rolluikpantser/de zonwering in de gewenste positie lopen en druk op de programmeertoets tot de buismotor 1x klikt.

Laat het rolluikpantser/de zonwering daarna in de inlooprichting lopen, totdat het rolluikpantser/de zonwering bij de bovenste aanslag vanzelf stopt.



2. Eindposities wissen met de instelset

- Druk op de programmeertoets ❶ en houd deze ingedrukt
- Druk op de ↓-toets ❷ en houd deze ingedrukt
- Laat de programmeertoets ❶ los
- Druk nogmaals op de programmeertoets ❶ tot de buismotor 2x klikt

Als de buismotor zich tussen de eindposities bevindt, dan worden beide eindposities gewist. Als de buismotor zich in een eindpositie bevindt, dan wordt alleen de desbetreffende eindpositie gewist.

Buismotoren type E18

Typeplaatje

1 Type-aanduiding: bijv. R12-17-E18

- R Buismotordiameter
(buisdiameter)
P - 35mm
R - 45mm
- 12-17 Nominaal moment/
aandrijftoerental
- E Elektronische eindschakelaar
18 Doorlopend nummer

2 Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)

Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.

3 Serienummer: bijv. 16 35 0216

- 16 Jaar 2016
35 Kalenderweek
0216 Doorlopend nummer



Aansluiting

Meerdere buismotoren met elektronische eindschakelaar kunnen parallel op een bedieningspunt worden aangesloten. Het maximale aantal synchroon gestuurde buismotoren hangt af van de belastbaarheid van het bedieningselement.

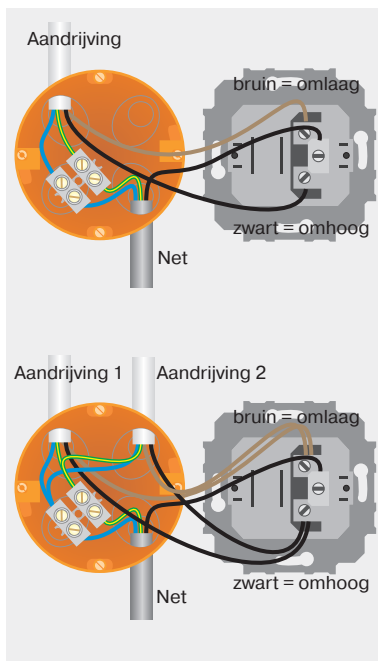
Bij bedieningselementen met een contactbelastbaarheid van 5A geldt:

R8-17-E18 tot R12-17-E18 =
max. 5 buismotoren

R20-17-E18 tot R40-17-E18 =
max. 3 buismotoren

De omschakeltijd bij het omschakelen van de draairichting moet minstens 0,5 seconden bedragen. Schakelaars en besturingen mogen niet gelijktijdig een inloop- resp. uitloop-commando uitvoeren.

Na het programmeren van de eindposities, wisselt de buismotor eventueel van looprichting, zodat het schakelen van de zwarte ader altijd tot omhoog lopen en een schakelen van de bruine ader tot een omlaag lopen leidt.



Informatie

Hindernisherkenning

Om een ongecontroleerd afwikkelen van het rolluikpantser/de zonwering te voorkomen, worden hindernissen bij het omlaag lopen (bijv. door windbelasting) herkend.

Om de gevoelige hindernisherkenning te activeren, moet de meenemer met hindernisherkenning op de buismotor gemonteerd zijn en moet het rolluikpantser/de zonwering over een zware eindlijst beschikken.

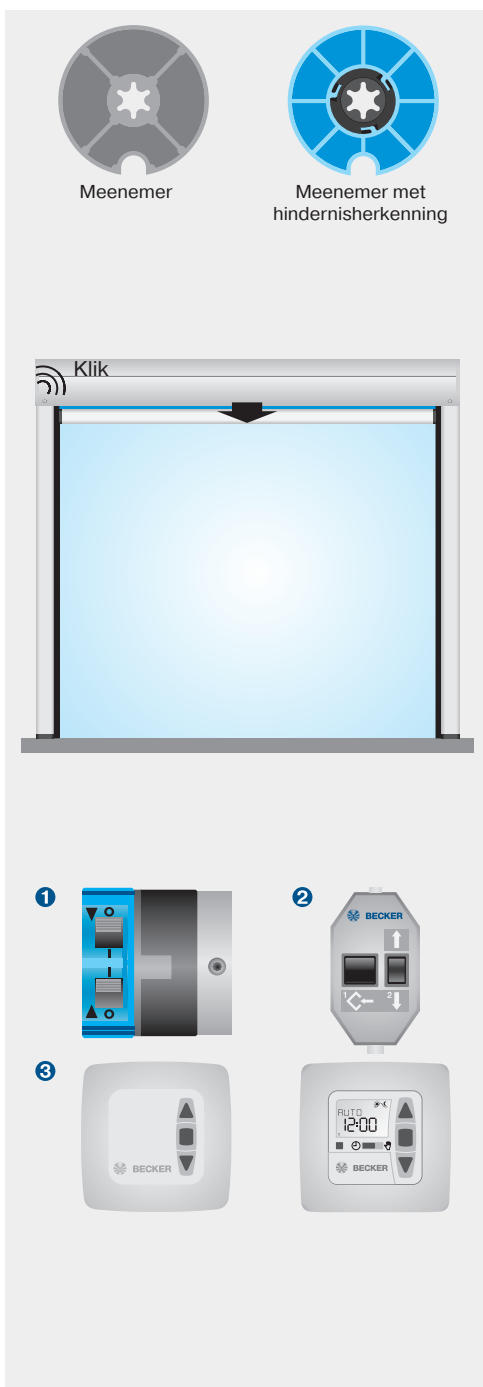
Doekontlasting

Bij een geactiveerde doekontlasting loopt de buismotor na het bereiken van de bovenste eindpositie minimaal omlaag om het doek te ontzienen.

Instellen van de eindposities

De eindposities kunnen op 3 manieren worden ingesteld:

1. Schakelaar op buismotor
2. Instelset
3. Bedieningselement



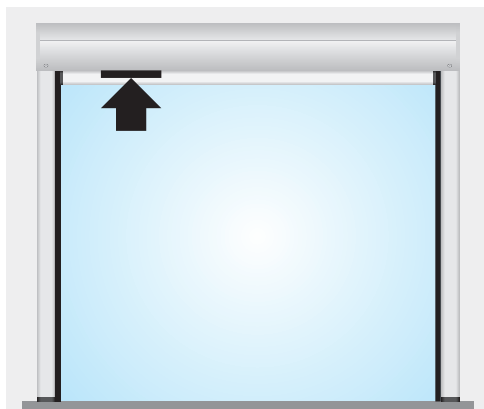
Buismotoren type E18

Instellen van de eindposities via AutoInstall

1. Programmeren van de inloop-eindpositie

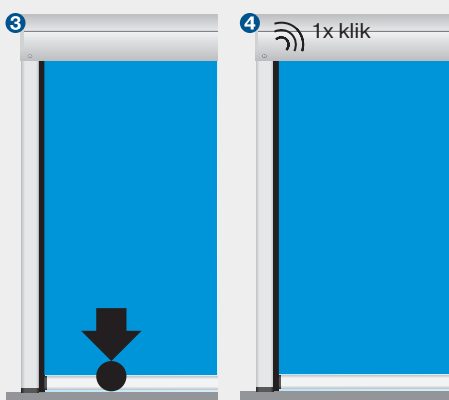
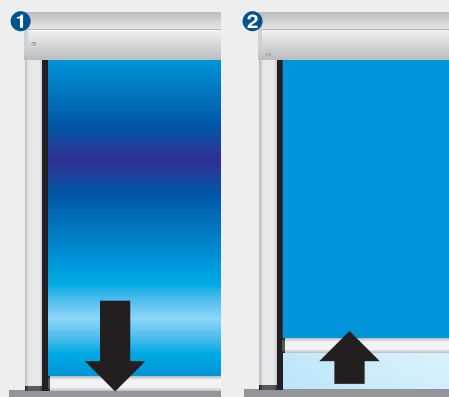
Ten minste één schakelaar op de aandrijfkop moet in de stand I staan.

Laat het rolluikpantser/de zonwering tegen de aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.



2. Programmeren van de uitloop-eindpositie

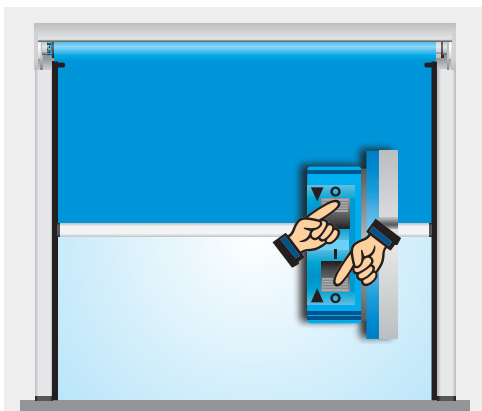
Laat het rolluikpantser/de zonwering omlaag lopen en houd de bewegingstoets ingedrukt, totdat de buismotor over de uitloop-eindpositie heen loopt ①, daarna omhoog ② en weer omlaag ③ loopt om uiteindelijk in de uitloop-eindpositie te stoppen en de programmering door een klik te bevestigen ④.



Instellen van de eindposities met de schakelaars

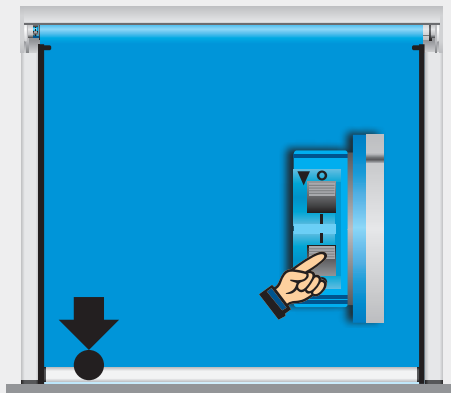
1. Beide eindposities met de schakelaars wissen

Zet beide schakelaars op **O** en geef een kort verplaatsingscommando.



2. Programmeren van de uitloop-eindpositie

Laat het rolluikpantser/de zonwering in de gewenste positie lopen en zet de betreffende schakelaar van **O** op **I**.



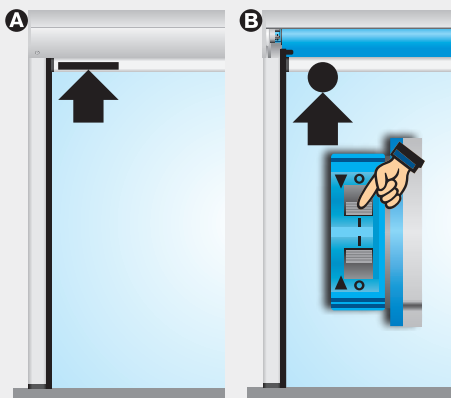
3. Programmeren van de inloop-eindpositie

A Aanslag inloop-eindpositie

Laat het rolluikpantser/de zonwering tegen de aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.

B Naar punt inloop-eindpositie

Laat het rolluikpantser/de zonwering in de gewenste positie lopen en zet de betreffende schakelaar van **O** op **I**.



Buismotoren type E18

Instellen van de eindposities met de instelset

1. Programmeren van de uitloop-eindpositie met de instelset

Verbind de aders van de aansluitleidingen van de buismotor met dezelfde kleur aders van de Becker instelset.

Ten minste 1 schakelaar op de aandrijfkop moet in de stand I staan. Laat het rolluikpantser/de zonwering in de gewenste positie lopen en druk op de programmeertoets tot de buismotor 1x klikt.

2. Programmeren van de inloop-eindpositie met de instelset

A Naar aanslag inloop-eindpositie

Laat het rolluikpantser/de zonwering tegen de bovenste aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.

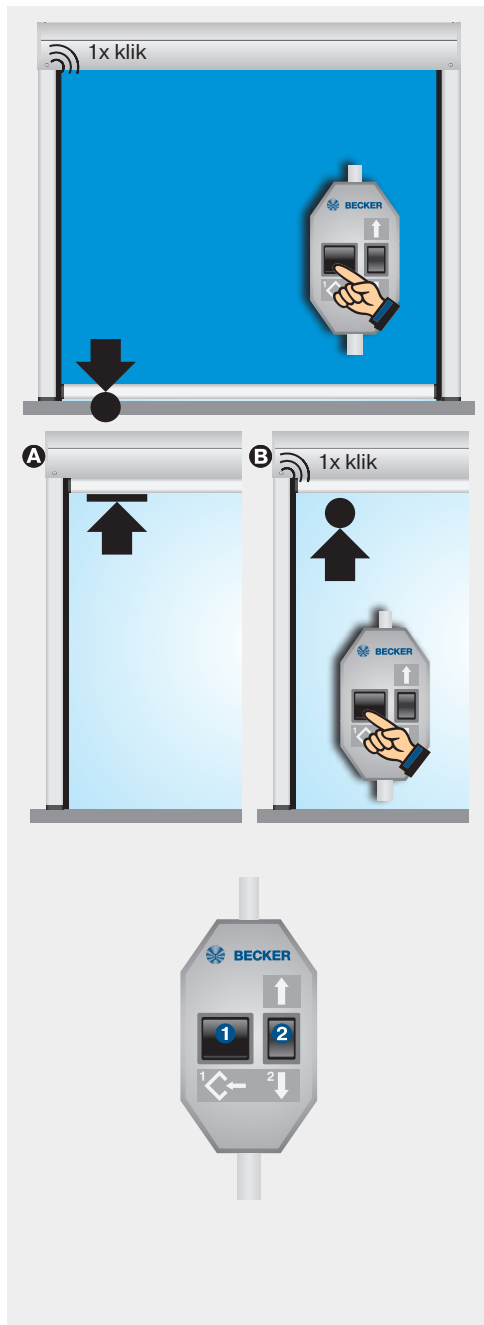
B Naar punt inloop-eindpositie

Laat het rolluikpantser/de zonwering in de gewenste bovenste positie lopen en druk op de programmeertoets van de instelset tot de buismotor 1x klikt.

3. Eindposities wissen met de instelset

- Druk op de programmeertoets ① en houd deze ingedrukt
- Druk op de ↓-toets ② en houd deze ingedrukt
- Laat de programmeertoets ① los
- Druk nogmaals op de programmeertoets ① tot de buismotor 2x klikt

Als de buismotor zich tussen de eindposities bevindt, dan worden beide eindposities gewist. Als de buismotor zich in een eindpositie bevindt, dan wordt alleen de desbetreffende eindpositie gewist. Voor de speciale functies wordt de buismotor weer op de fabrieksinstellingen teruggezet.



Instellen van de eindposities met het bedieningselement

1. Programmeren van de uitloop-eindpositie met het bedieningselement

Ten minste 1 schakelaar op de aandrijfkop moet in de stand I staan.

Laat het rolluikpantser/de zonwering naar de onderste eindpositie ① lopen. Laat het rolluikpantser/de zonwering daarna 2x kort met steeds een pauze van 1 sec. in de inloopricting ② lopen en aansluitend in de uitloopricting, totdat de buismotor vanzelf stopt en na 3 sec. 1x klikt ③.

2. Instellen van de inloop-eindpositie met het bedieningselement

A Naar aanslag inloop-eindpositie

Laat het rolluikpantser/de zonwering tegen de bovenste aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.

B Naar punt inloop-eindpositie

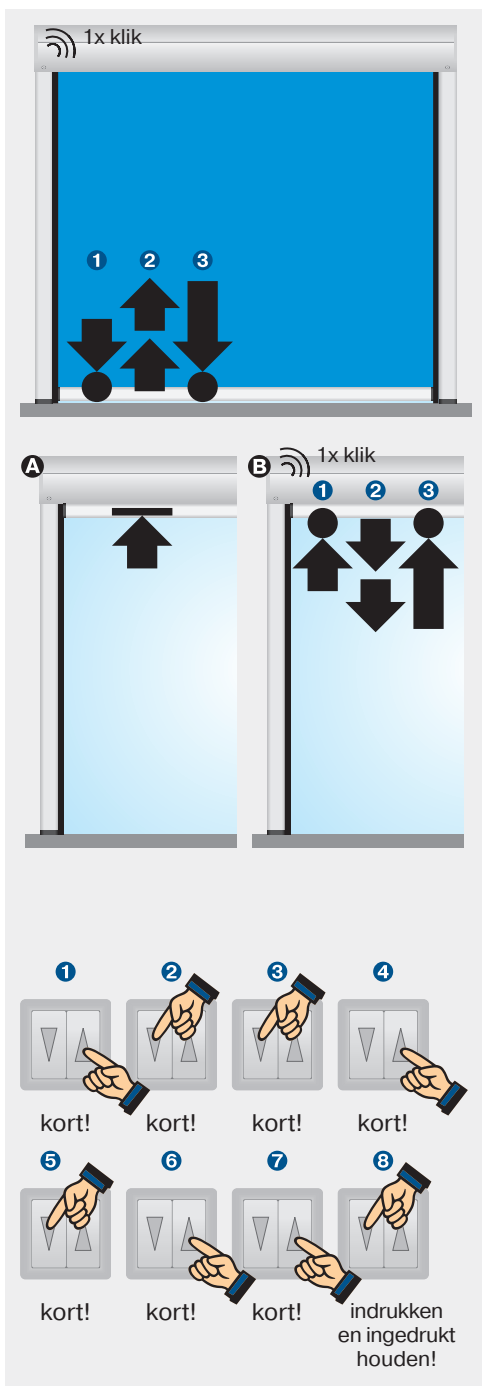
Laat het rolluikpantser/de zonwering naar de inloop-eindpositie ① lopen. Laat het rolluikpantser/de zonwering daarna 2x kort met steeds een pauze van 1 sec. in de uitloopricting ② lopen en aansluitend weer in de inloopricting, totdat de buismotor vanzelf stopt en na 3 sec. 1x klikt ③.

3. Wissen van de eindposities met het bedieningselement

Laat de buismotor gedurende 6 seconden in inloop- en uitloopricting lopen.

Voer hierna de stappen ① tot ⑧ in de hiernaast beschreven wishandeling binnen enkele seconden uit, totdat de buismotor 2x klikt.

Bij bedieningselementen met zelfvergrendeling moet na elk kort verplaatsingscommando een STOP-commando worden uitgevoerd.



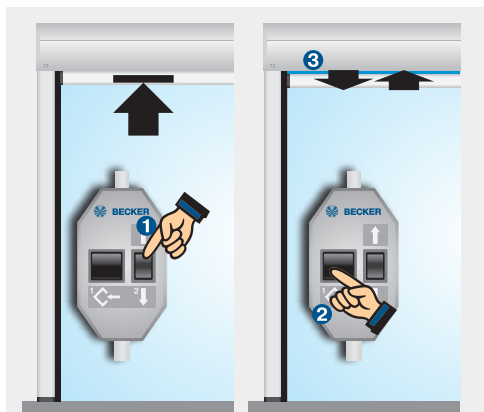
Buismotoren type E18

Instellen van de speciale functie doekontlasting

Activeren/deactiveren van de doekontlasting

Laat het rolluikpantser/de zonwering tegen de bovenste aanslag **1** lopen.

Druk de programmeertoets zolang in **2**, totdat de buismotor het activeren resp. deactiveren van de doekontlasting door kort uit- en inlopen bevestigt **3**.

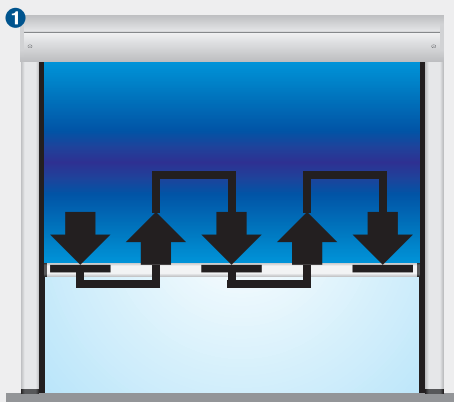


Gevoelige hindernisherkenning

Wanneer tijdens het bedrijf een hindernis (bijv. windbelasting bij omhoog lopen) wordt herkend, stopt de buismotor, keert om en probeert een tweede keer om over het hindernis heen te lopen. Lukt dit niet, dan schakelt de buismotor na de derde poging uit **1**.

Wanneer op verschillende plaatsen hindernissen optreden, start de buismotor de drie pogingen steeds opnieuw. Na maximaal tien onderbrekingen door hindernissen op verschillende plaatsen, schakelt de buismotor naar het omkeren uit.

Ca. 15 cm vóór de onderste eindpositie breekt de buismotor al na het eerste keer herkennen van een hindernis af en start geen verdere herhalingspogingen.





Buismotoren type SE I1

Typeplaatje

1 Type-aanduiding: bijv. R 8/17 SE I1

- R Buismotordiameter
(buisdiameter)
R - 45mm
L - 58mm
- 8/17 Nominaal moment/
aandrijftoerental
- C Steekbare aansluitkabel
- S Elektronische eindschakelaar
voor zonwering
- E Automatisch omkeren in de
onderste eindpositie
- I1 Programmeerbaar voor verschil-
lende vergrendelingssystemen

2 Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)

Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.

3 Serienummer: bijv. 13 05 51987

- 13 Jaar 2013
05 Kalenderweek
51987 Doorlopend nummer



Aansluiting

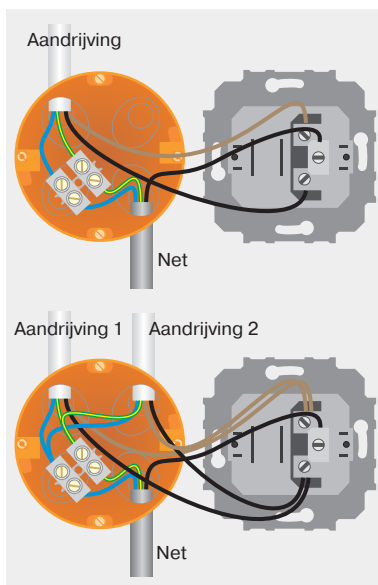
Meerdere buismotoren met elektronische eindschakelaar kunnen parallel op een bedieningspunt worden aangesloten. Het maximale aantal synchroon gestuurde buismotoren hangt af van de belastbaarheid van het bedieningselement.

De omschakeltijd bij het omschakelen van de draairichting moet minstens 0,5 seconden bedragen. Schakelaars en besturingen mogen niet gelijktijdig een inloop- resp. uitloop-commando uitvoeren.

Bij bedieningselementen met een contactbelastbaarheid van 5A geldt:

R8/17 SE I1 - R60/17 SE I1 =
max. 3 buismotoren

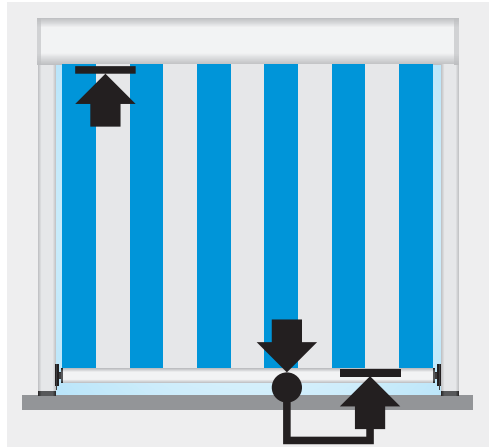
L70/17 SE I1 - L120/11 SE I1 =
max. 2 buismotoren



Informatie

De buismotoren met elektronische eindschakelaar SE I1 herkennen en programmeren vanzelf de inloop-eindpositie. In de inloop-eindpositie moet een vaste aanslag aanwezig zijn.

In de uitlooppositie wordt het rolluikpantser/de zonwering automatisch vergrendeld en strak getrokken.



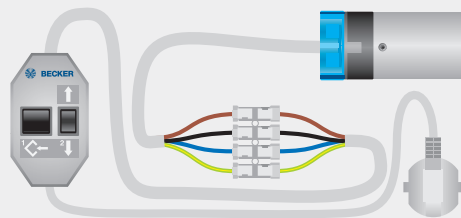
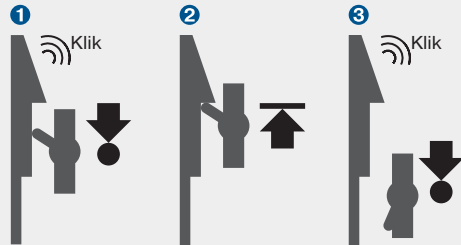
Principe vergrendeling

Het rolluikpantser/de zonwering loopt zolang uit, totdat de grendel over het vergrendelingspunt is gelopen (grendel klikt). Hier wordt het eerste punt geprogrammeerd ①.

Daarna loopt het rolluikpantser/de zonwering omhoog, totdat de buismotor het doek strak trekt en vanzelf uitschakelt ②.

Hierna loopt het rolluikpantser/de zonwering uit het vergrendelingstraject. Ook hier wordt weer een punt geprogrammeerd ③.

De aders van de motorkabel van de buismotor worden verbonden met dezelfde kleur aders van de instelset.



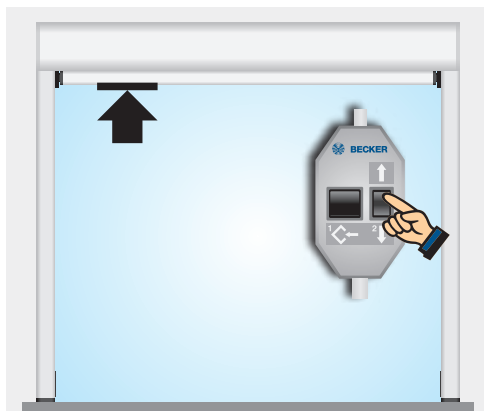
Buismotoren type SE I1

Instellen van de eindposities

1. Programmeren van de inloop-eindpositie

Verbind de aansluitdraden van de buismotor met dezelfde kleur bedrading van de instelset.

Laat het rolluikpantser/de zonwering tegen de bovenste aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.



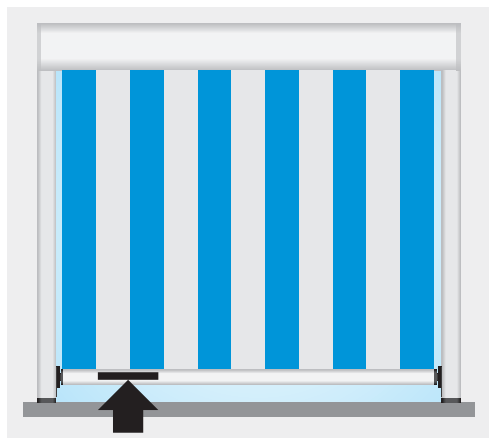
2. Programmeren van de vergrendelingspositie

Laat het rolluikpantser/de zonwering omlaag ❶ lopen, totdat de vergrendeling klikt ❷. Druk op de programmeertoets van de instelset ❸ tot de buismotor 1x klikt ❹.



3. Rolluikpantser/zonwering in vergrendeling laten lopen

Laat het rolluikpantser/de zonwering omhoog in de vergrendeling lopen tot de buismotor vanzelf uitschakelt.



4. Programmeren van de ontgrendelingspositie

Laat het rolluikpantser/de zonwering uit de vergrendelingspositie omlaag 1 lopen, totdat de vergrendeling klikt 2. Druk op de programmeertoets van de instelset 3 tot de buismotor 1x klikt 4.



5. Eindposities wissen met de instelset

- Druk op de programmeertoets 1 en houd deze ingedrukt
- Druk op de ↓-toets 2 en houd deze ingedrukt
- Laat de programmeertoets 1 los
- Druk nogmaals op de programmeertoets 1 tot de buismotor 2x klikt

Als de buismotor zich tussen de eindposities bevindt, dan worden beide eindposities gewist. Als de buismotor zich in een eindpositie bevindt, dan wordt alleen de desbetreffende eindpositie gewist.



Buismotoren type PSF(+)

Typeplaatje

1 Type-aanduiding: bijv. R30/17C PSF+

- R Buismotordiameter
(buisdiameter)
P - 35mm
R - 45mm
L - 58mm
- 30/17 Nominaal moment/
aandrijftoerental
- C Steekbare aansluitkabel
- P Punt naar punt programmeerbaar
- S Elektronische eindschakelaar
voor zonwering
- F Draadloze ontvangers
- + Verhoogde sluitkracht voor
cassetteschermen

2 Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)

Na een continu gebruik van 4 minuten
moet een afkoelfase volgen.

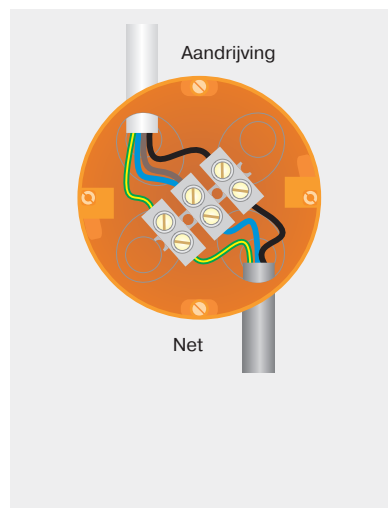
3 Serienummer: bijv. 08 49 20095

- 08 Jaar 2008
49 Kalenderweek
20095 Doorlopend nummer



Aansluiting

Buismotoren met elektronische eindschakelaar en geïntegreerde draadloze ontvanger worden direct op de spanningsvoorziening aangesloten. De bruine ader wordt samen met de blauwe ader op de nul geklemd.



Informatie

De buismotoren met elektronische eindschakelaar PSF(+) herkennen en programmeren vanzelf de inloop-eindpositie bij een permanent aanwezige aanslag.

Bij ontbrekende aanslag wordt een einduitschakelpunt geprogrammeerd.


Buismotoren type PSF

PSF buismotoren worden gebruikt voor de bediening van screens, schermen en verandazonweringen.

Buismotoren type PSF+

PSF+ buismotoren worden gebruikt voor de bediening van cassette-schermen waarbij het sluitmoment hoger moet zijn. De cassette wordt hierbij altijd compleet gesloten.

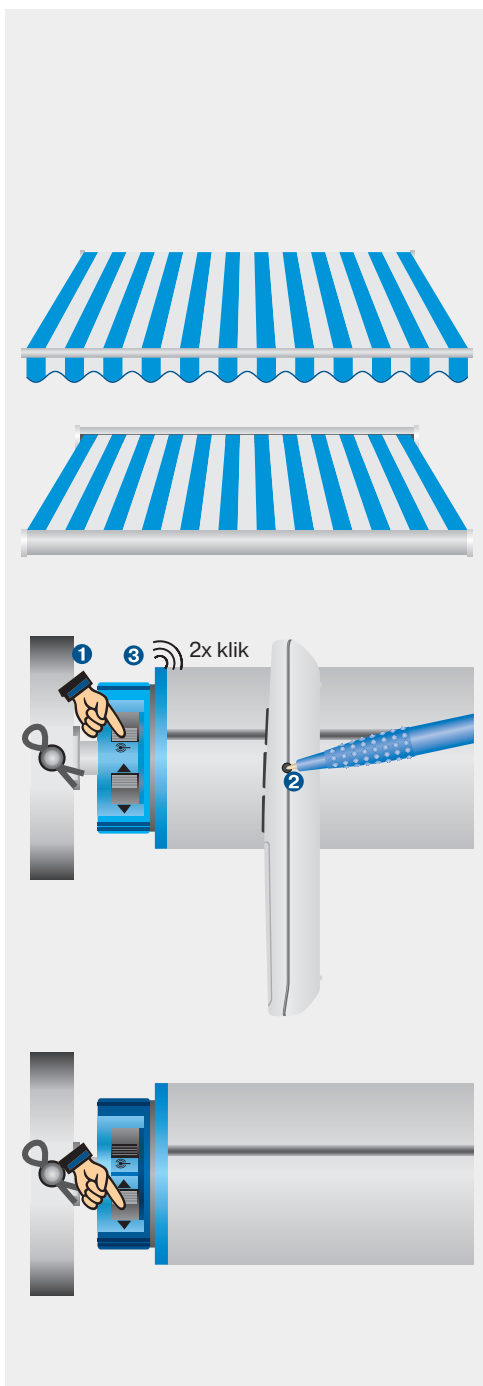
Programmeren van de masterzender

Door de spanningsvoorziening in te schakelen (Power On) of door de zwarte schakelaar (antennesymbool) in de stand  in te stellen, zet u de buismotor gedurende 3 minuten in de programmeermodus **1**. Druk daarna op de programmeertoets van de masterzender **2** tot de buismotor 2x klikt **3** (3 sec. bij nieuwe buismotoren, 10 sec. voor overschrijven van een reeds geprogrammeerde masterzender).

Corrigeren van de draairichting

Schakel bij verkeerde draairichting de draairichtingschakelaar op de buismotor om.

Opgelet: De draairichting kan alleen worden omgeschakeld, wanneer geen eindposities zijn geprogrammeerd.



Buismotoren type PSF(+)

Instellen van de eindposities

1. Programmeren van de uitloop-eindpositie met de masterzender

Laat het rolluikpantser/de zonwering in de uitlooppositie lopen. Druk daarna op de programmeer- en UITLOOP-toets tot de buismotor 1x klikt.



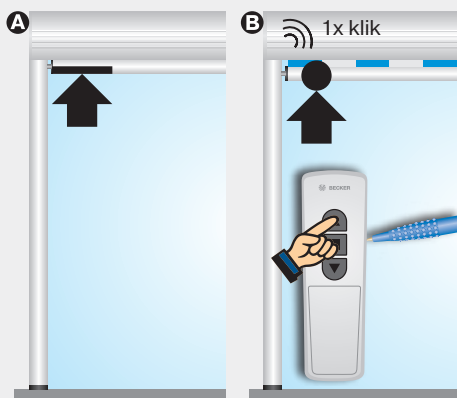
2. Programmeren van de inloop-eindpositie met de masterzender

A Aanslag inloop-eindpositie

Laat het rolluikpantser/de zonwering tegen de bovenste aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.

B Naar punt inloop-eindpositie

Laat het rolluikpantser/de zonwering in de gewenste inlooppositie lopen. Druk daarna op de programmeer- en INLOOP-toets tot de buismotor 1x klikt.



3. Eindposities wissen met de masterzender

Druk tegelijkertijd op de programmeer- en STOP-toets tot de buismotor na 10 seconden 2x klikt.

Als het rolluikpantser/de zonwering zich tussen de eindposities bevindt, dan worden door het wissen beide eindposities gewist. Als het rolluikpantser/de zonwering zich in een eindpositie bevindt, dan wordt alleen deze gewist.

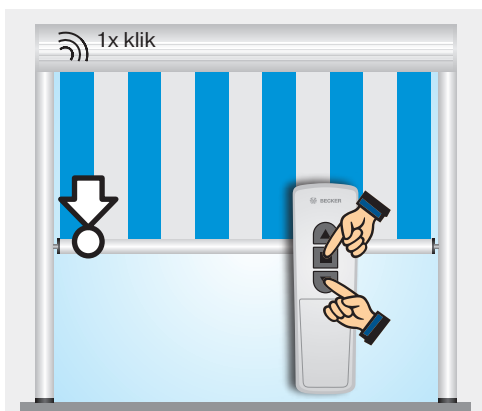


Tussenposities instellen

1. Programmeren van tussenpositie I

Laat het rolluikpantser/de zonwering in de gewenste tussenpositie lopen en druk op de STOP- en UITLOOP-toets tot de buismotor 1x klikt.

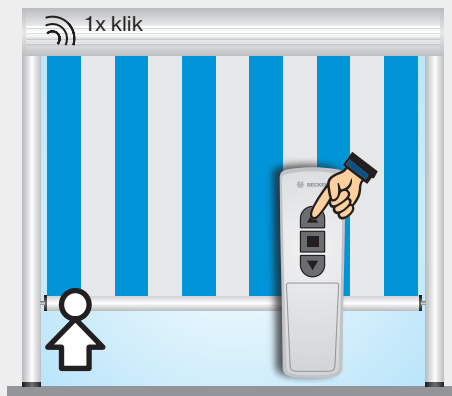
Om de zonwering naar de tussenpositie I te laten lopen, drukt u binnen een seconde 2x op de UITLOOP-toets.



2. Programmeren van tussenpositie II

Laat het rolluikpantser/de zonwering in de gewenste tussenpositie lopen en druk op de STOP- en INLOOP-toets tot de buismotor 1x klikt.

Om de zonwering naar de tussenpositie II te laten lopen, drukt u binnen een seconde 2x op de INLOOP-toets.



3. Wissen van tussenpositie I / tussenpositie II

Laat de buismotor in de tussenpositie lopen die moet worden gewist, en herhaal de programmeerprocedure (op STOP- en UITLOOP-toets of STOP- en INLOOP-toets drukken) tot de buismotor 2x klikt.



Buismotoren type SEF I1

Typeplaatje

① Type-aanduiding: bijv. R8/17C SEF I1

- R Buismotordiameter (buisdiameter)
P - 35mm
R - 45mm
L - 58mm
- 8/17 Nominaal moment/
aandrijftoerental
- C Steekbare aansluitkabel
- S Elektronische eindschakelaar voor zonwering
- E Automatisch omkeren in de onderste eindpositie
- F Draadloze ontvangers
- I1 Programmeerbaar voor verschillende vergrendelingssystemen

② Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)

Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.

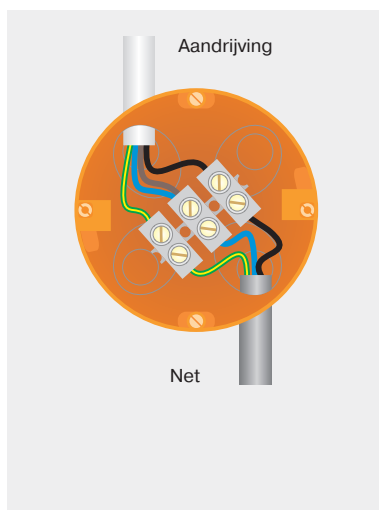
③ Serienummer: bijv. 13 39 51682

- 13 Jaar 2013
39 Kalenderweek
51682 Doorlopend nummer



Aansluiting

Buismotoren met elektronische eindschakelaar en geïntegreerde draadloze ontvanger worden direct op de spanningsvoorziening aangesloten. De bruine ader wordt samen met de blauwe ader op de nul geklemd.



Informatie

De buismotoren met elektronische eindschakelaar SE I1 herkennen en programmeren vanzelf de inloop-eindpositie. In de inloop-eindpositie moet een vaste aanslag aanwezig zijn.

In de uitlooppositie wordt het rolluikpantser/de zonwering automatisch vergrendeld en strak getrokken.


Principe vergrendeling

Het rolluikpantser/de zonwering loopt zolang uit, totdat de grendel over het vergrendelingspunt is gelopen (grendel klikt). Hier wordt het eerste punt geprogrammeerd ①.

Daarna loopt het rolluikpantser/de zonwering omhoog, totdat de buismotor het doek strak trekt en vanzelf uitschakelt ②.

Hierna loopt het rolluikpantser/de zonwering uit het vergrendelingstraject. Ook hier wordt weer een punt geprogrammeerd ③.

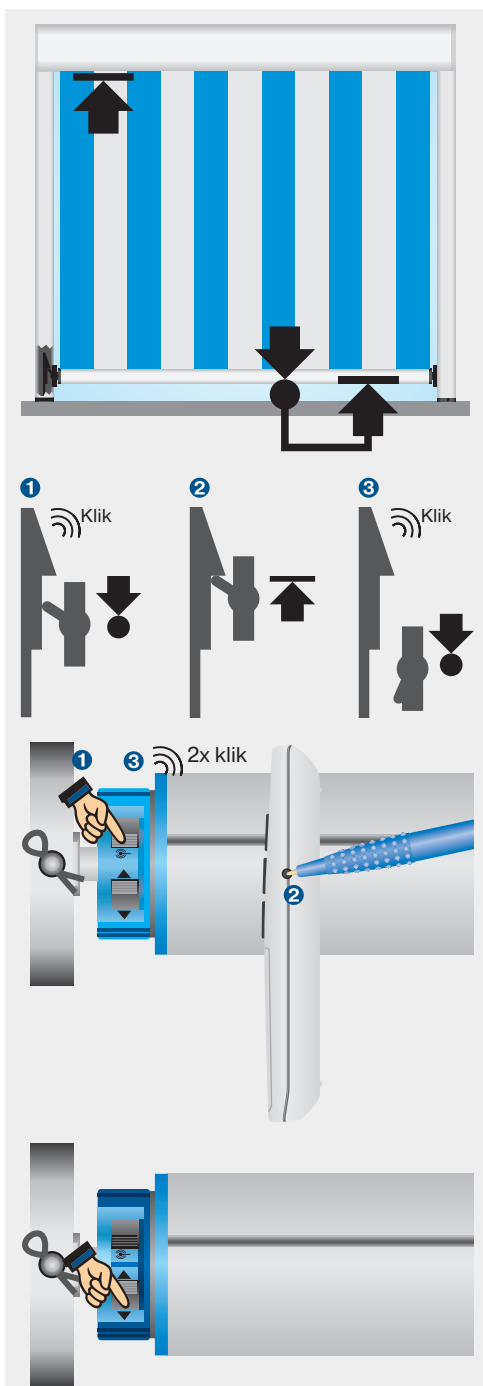
Programmeren van de masterzender

Door de spanningsvoorziening in te schakelen (Power On) of door de zwarte schakelaar (antennesymbool) in de stand  in te stellen, zet u de buismotor gedurende 3 minuten in de programmeermodus ①. Druk daarna op de programmeertoets van de masterzender ② tot de buismotor 2x klikt ③ (3 sec. bij nieuwe buismotoren, 10 sec. voor overschrijven van een reeds geprogrammeerde masterzender).

Corrigeren van de draairichting

Schakel bij verkeerde draairichting de draairichtingschakelaar op de buismotor om.

Opgelet: De draairichting kan alleen worden omgeschakeld, wanneer geen eindposities zijn geprogrammeerd.



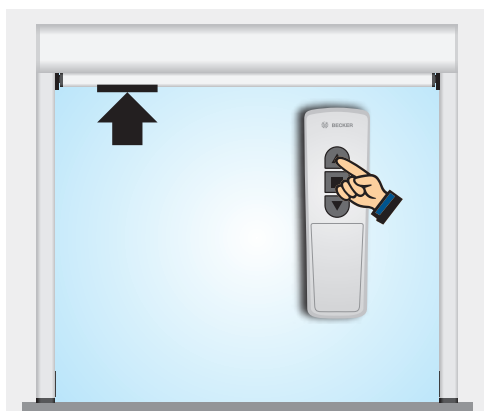
Buismotoren type SEF I1

Instellen van de eindposities

1. Programmeren van de inloop-eindpositie met de masterzender

Verbind de aansluitdraden van de buismotor met dezelfde kleur bedrading van de instelset.

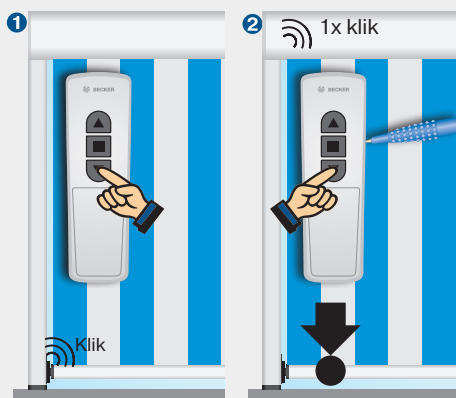
Laat het rolluikpantser/de zonwering tegen de bovenste aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.



2. Programmeren van de vergrendelingspositie met de masterzender

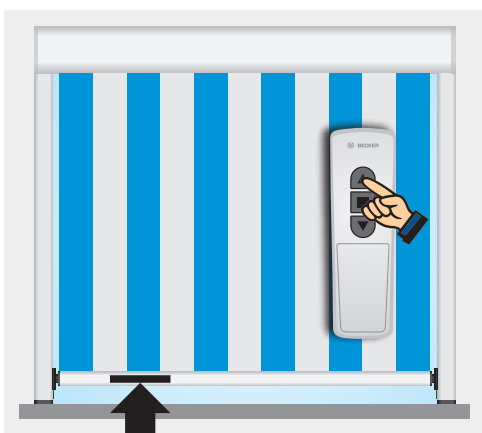
Laat het rolluikpantser/de zonwering omlaag lopen, totdat de vergrendeling klikt ❶.

Druk daarna op de programmeer- en UITLOOP-toets tot de buismotor 1x klikt ❷.



3. Rolluikpantser/zonwering in vergrendeling laten lopen met de masterzender

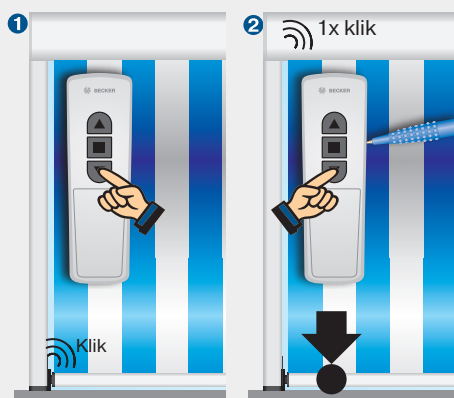
Laat het rolluikpantser/de zonwering omhoog in de vergrendeling lopen tot de buismotor vanzelf uitschakelt.



4. Programmeren van de ontgrendelingspositie met de masterzender

Laat het rolluikpantser/de zonwering omlaag lopen, totdat de vergrendeling klikt ❶.

Druk daarna op de programmeer- en UITLOOP-toets tot de buismotor 1x klikt ❷.



5. Eindposities wissen met de masterzender

Druk tegelijkertijd op de programmeer- en STOP-toets tot de buismotor na 10 seconden 2x klikt.



Buismotoren type C12

Typeplaatje

1 Type-aanduiding: bijv. R30-17-C12

R Buismotordiameter
(buisdiameter)
P - 35mm
R - 45mm
L - 58mm

30-17 Nominaal moment/
aandrijftoerental

C Draadloos systeem Centronic
12 Doorlopend nummer

2 Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)

Na een continu gebruik van 4 minuten
moet een afkoelfase volgen.

3 Serienummer: bijv. 170112503

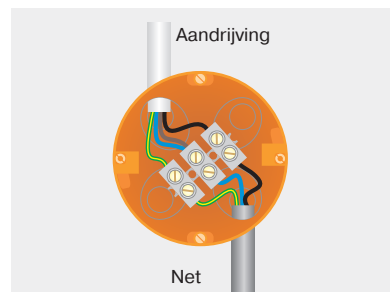
17 Jaar 2017
01 Kalenderweek
12503 Doorlopend nummer



Aansluiting

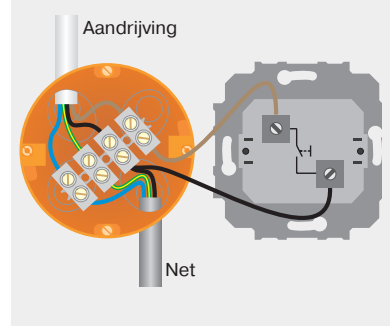
Aansluiting zonder lokale bediening

De blauwe en groengele aders van de buismotor worden verbonden met dezelfde kleur aders van de voedingsleiding. De zwarte ader van de buismotor wordt met de fase (L) en de bruine ader wordt aanvullend met de blauwe ader (N) van de voedingsleiding verbonden.



Aansluiting met lokale bediening met een enkelvoudige schakelaar

Bij de lokale bediening wordt de bruine ader van de buismotor via een enkelvoudige schakelaar met de fase van de voedingsleiding verbonden. De toets mag in de eerste 5 seconden na het inschakelen van de netspanning niet worden bediend. Daarna kan de buismotor via een enkelvoudige schakelaar via de commandovolgorde OP, STOP, NEER, STOP enz. worden bediend.



Informatie

AutolInstall

Via de AutolInstall-functie kan de C12 bij knikarm- en cassettescher- men de optimale, maximale uitloop- eindpositie automatisch herkennen en programmeren.

Aanslaggedrag

De C12 kan tussen een verhoogd en verlaagd aanslaggedrag worden omgeschakeld.

Doekontlating

Bij een geactiveerde doekontlating loopt de buismotor na het bereiken van de inloop-eindpositie minimaal in de uitloprichting om het doek te ontzien.

Doekspanningsfunctie

Een programmeerbare doekspan- ningsfunctie zorgt voor een gespan- nen doek na het uitlopen naar de onderste eindpositie.

Programmeren van de masterzender

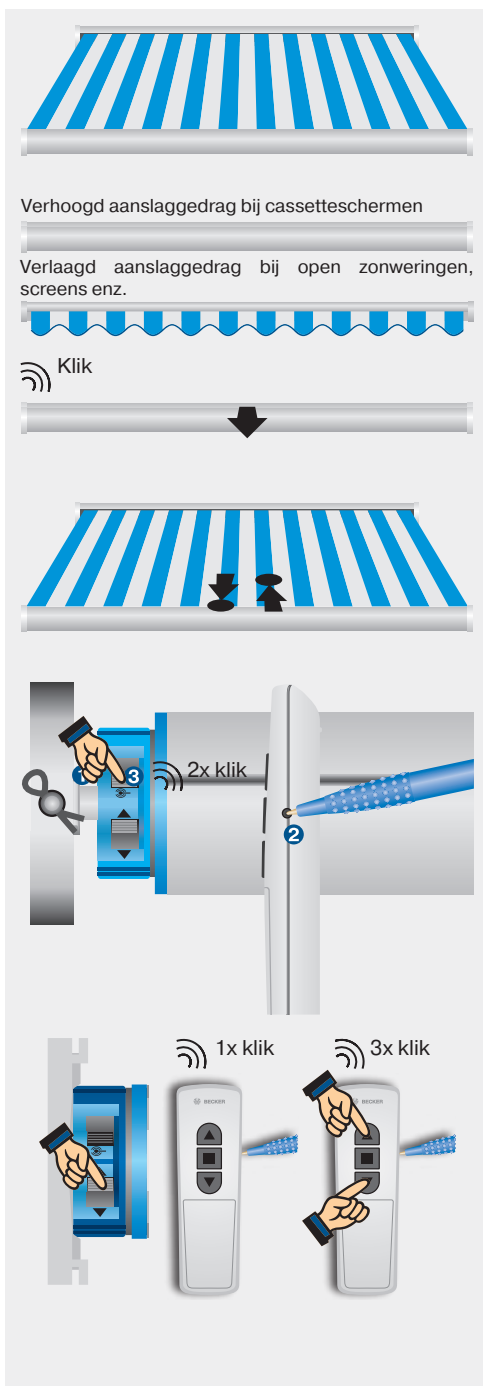
Door de spanningsvoorziening in te schakelen (Power On) of door de zwarte schakelaar (antennesymbool) in de stand  in te stellen, zet u de buismotor gedurende 3 minuten in de programmeermodus **1**. Druk daarna op de programmeertoets van de mas- terzender **2** tot de buismotor 2x klikt **3** (3 sec. bij nieuwe buismotoren, 10 sec. voor overschrijven van een reeds geprogrammeerde masterzender).

Corrigeren van de draairichting

Er mag nog geen eindpositie zijn ge- programmeerd.

Via de schakelaar van de buismotor: Schakel bij verkeerde draairichting de draairichtingschakelaar op de buismotor om.

Met de masterzender: Druk op de programmeertoets tot de buismotor 1x klikt. Druk daarna op de program- meer-, INLOOP- en UITLOOP-toets tot de buismotor 3x klikt.



Buismotoren type C12

Instellen van het aanslaggedrag

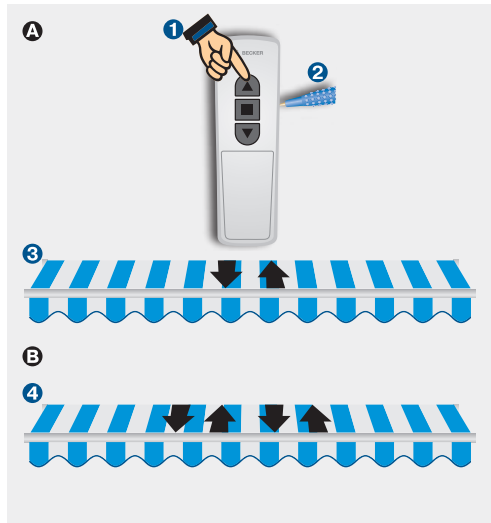
Bij levering hebben de buismotortypen Ø 35 een verlaagd en de buismotortypen Ø 45 en Ø 58 een verhoogd aanslaggedrag. Het aanslaggedrag kan alleen tijdens de eerste 3 bewegingen tegen de bovenste aanslag gewijzigd worden.

A Verlaagd aanslaggedrag inschakelen

Laat het rolluikpantser/de zonwering in inlooptichting ① lopen en druk, aanvullend voor het bereiken van de eindpositie, de programmeertoets ② in. Houd beide toetsen zolang ingedrukt, totdat het rolluikpantser/de zonwering door eenmalig uit- en inlopen het omschakelen bevestigt ③.

B Verhoogd aanslaggedrag inschakelen

Herhaal de procedure onder A totdat de buismotor door twee keer uit- en inlopen het omschakelen bevestigt ④.



Instellen van de eindposities via AutoInstall

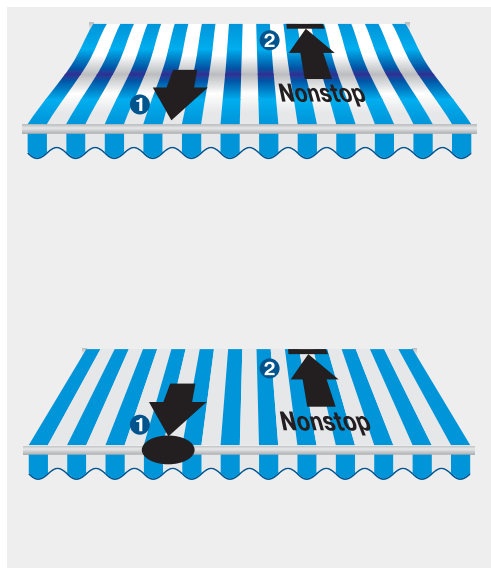
A AutoInstall bij knikarm- en cassetteschermen

Laat het rolluikpantser/de zonwering zolang in de uitlooptichting lopen, totdat over de uitloop-eindpositie heen is gelopen en het doek op de knikarmen ligt ①.

Laat het rolluikpantser/de zonwering daarna zonder onderbreking in de inlooptichting lopen, totdat het rolluikpantser/de zonwering bij de bovenste aanslag vanzelf stopt ②.

B AutoInstall (vrij te kiezen punt beneden naar aanslag boven)

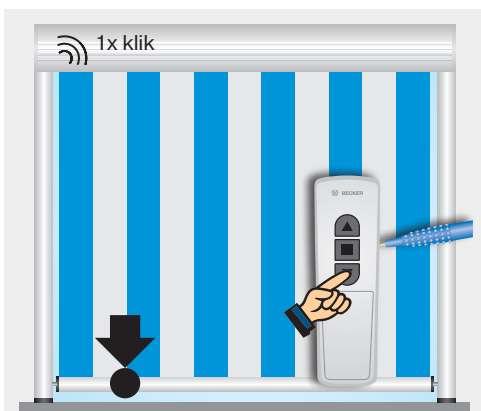
Laat het rolluikpantser/de zonwering naar de gewenste uitloop-eindpositie ① lopen. Laat het rolluikpantser/de zonwering daarna zonder onderbreking in de inlooptichting lopen, totdat het rolluikpantser/de zonwering bij de bovenste aanslag vanzelf stopt ②.



Instellen van de eindposities

1. Programmeren van de uitloop-eindpositie met de masterzender

Laat het rolluikpantser/de zonwering in de uitlooppositie lopen. Druk daarna op de programmeer- en UITLOOP-toets tot de buismotor 1x klikt.



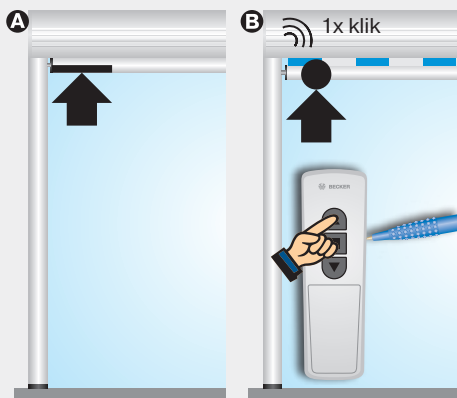
2. Programmeren van de inloop-eindpositie met de masterzender

A Aanslag inloop-eindpositie

Laat het rolluikpantser/de zonwering tegen de bovenste aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.

B Naar punt inloop-eindpositie

Laat het rolluikpantser/de zonwering in de gewenste inlooppositie lopen. Druk daarna op de programmeer- en INLOOP-toets tot de buismotor 1x klikt.



3. Eindposities wissen met de masterzender

Druk tegelijkertijd op de programmeer- en STOP-toets tot de buismotor na 10 seconden 2x klikt.

Als het rolluikpantser/de zonwering zich tussen de eindposities bevindt, dan worden door het wissen beide eindposities gewist. Als het rolluikpantser/de zonwering zich in een eindpositie bevindt, dan wordt alleen deze gewist. Voor de speciale functies wordt de buismotor weer op de fabrieksinstellingen teruggezet.



Buismotoren type C12

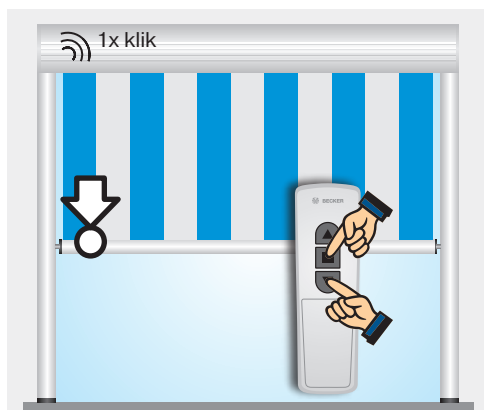
Tussenposities instellen

1. Programmeren van tussenpositie I

Laat het rolluikpantser/de zonwering in de gewenste tussenpositie lopen en druk op de STOP- en UITLOOP-toets tot de buismotor 1x klikt.

Door de procedure te herhalen, wordt de tussenpositie overschreven.

Om de zonwering naar de tussenpositie I te laten lopen, drukt u binnen een seconde 2x op de UITLOOP-toets.

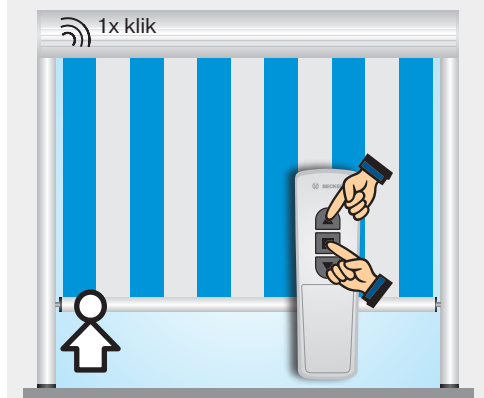


2. Programmeren van tussenpositie II

Laat het rolluikpantser/de zonwering in de gewenste tussenpositie lopen en druk op de STOP- en INLOOP-toets tot de buismotor 1x klikt.

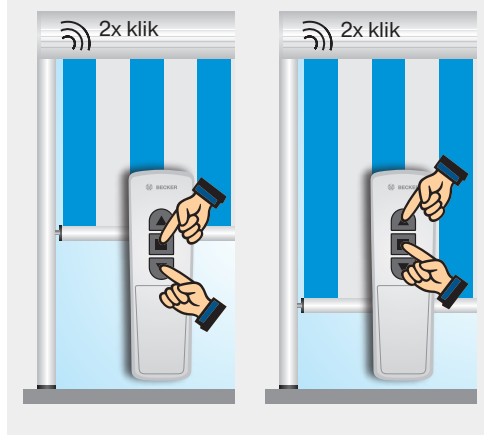
Door de procedure te herhalen, wordt de tussenpositie overschreven.

Om de zonwering naar de tussenpositie II te laten lopen, drukt u binnen een seconde 2x op de INLOOP-toets.



3. Wissen van tussenpositie I / tussenpositie II

Laat de buismotor in de tussenpositie lopen die moet worden gewist, en herhaal de programmeerprocedure (op STOP- en UITLOOP-toets of STOP- en INLOOP-toets drukken) tot de buismotor 2x klikt.

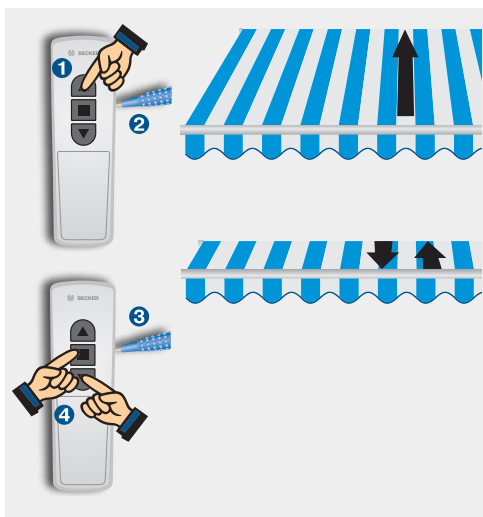


Instellen van de speciale functie doekontlasting

1. Activeren/deactiveren van de doekontlasting

Bij levering is de doekontlastingsfunctie bij buismotoren met $\varnothing 35$ gedeactiveerd en bij buismotoren met $\varnothing 45$ en $\varnothing 58$ geactiveerd.

Laat het rolluikpantser/de zonwering tegen de bovenste aanslag ① lopen. Druk hierna op de programmeertoets ② tot de buismotor 1x klikt. Druk opnieuw op de programmeertoets ③ en daarnaast op de STOP- en UITLOOP-toets ④ tot de buismotor het activeren resp. deactiveren van de doekontlasting bevestigt.

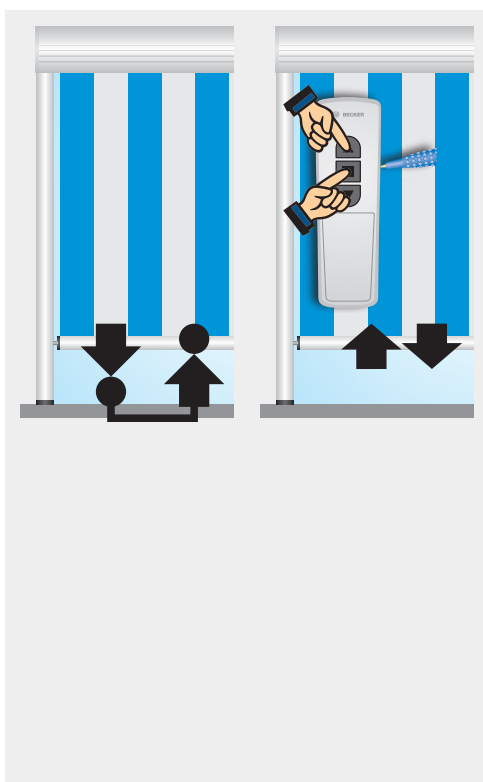


Instellen van de speciale functie doekspanning

1. Activeren/deactiveren van de doekspanningsfunctie

Laat het rolluikpantser/de zonwering naar de doekspanningspositie lopen. Druk daarna op de programmeer-, STOP- en INLOOP-toets, totdat de buismotor het programmeren door een wuiven bevestigt.

Voor het deactiveren van de doekspanningsfunctie laat u de buismotor door een druk op de UITLOOP-toets in de doekspanningspositie lopen en drukt u opnieuw op de programmeer-, STOP- en INLOOP-toets, totdat de buismotor het programmeren door een wuiven bevestigt.



Buismotoren type C18

Typeplaatje

1 Type-aanduiding: bijv. R30-17-C18

R Buismotordiameter
(buisdiameter)
P - 35mm
R - 45mm
L - 58mm

30-17 Nominaal moment/
aandrijftoerental

C Draadloos systeem Centronic
18 Doorlopend nummer

2 Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)

Na een continu gebruik van 4 minuten
moet een afkoelfase volgen.

3 Serienummer: bijv. 170112500

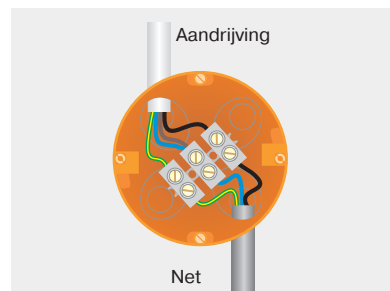
17 Jaar 2017
01 Kalenderweek
12500 Doorlopend nummer



Aansluiting

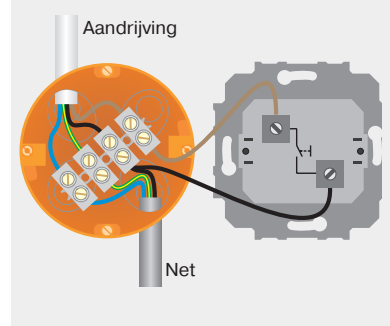
Aansluiting zonder lokale bediening

De blauwe en groengele aders van de buismotor worden verbonden met dezelfde kleur aders van de voedingsleiding. De zwarte ader van de buismotor wordt met de fase (L) en de bruine ader wordt aanvullend met de blauwe ader (N) van de voedingsleiding verbonden.



Aansluiting met lokale bediening met een enkelvoudige schakelaar

Bij de lokale bediening wordt de bruine ader van de buismotor via een enkelvoudige schakelaar met de fase van de voedingsleiding verbonden. De toets mag in de eerste 5 seconden na het inschakelen van de netspanning niet worden bediend. Daarna kan de buismotor via een enkelvoudige schakelaar via de commandovolgorde OP, STOP, NEER, STOP enz. worden bediend.



Informatie

Hindernisherkenning


Om een ongecontroleerd afwikkelen van het rolluikpantser/de zonwering te voorkomen, worden hindernissen bij het omlaag lopen (bijv. door windbelasting) herkend.

Om de gevoelige hindernisherkenning te activeren, moet de meenemer met hindernisherkenning op de buismotor gemonteerd zijn en moet het rolluikpantser/de zonwering over een zware eindlijst beschikken.

Doekontlasting

Bij een geactiveerde doekontlasting loopt de buismotor na het bereiken van de inloop-eindpositie minimaal omlaag om het doek te ontzien.

Programmeren van de masterzender

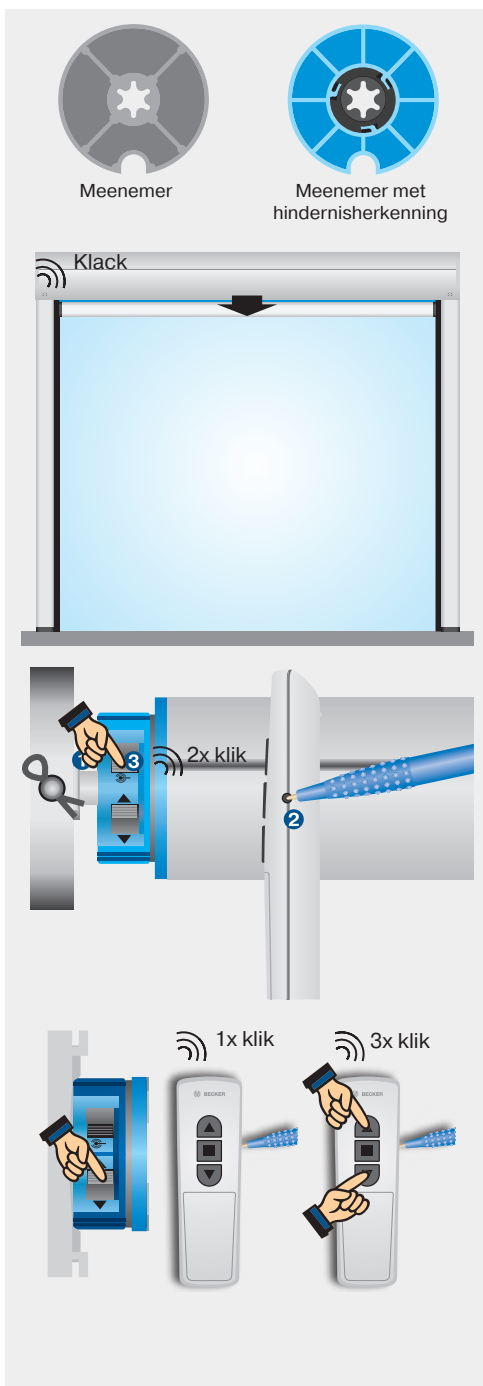
Door de spanningsvoorziening in te schakelen (Power On) of door de zwarte schakelaar (antennesymbool) in de stand  in te stellen, zet u de buismotor gedurende 3 minuten in de programmeermodus **1**. Druk daarna op de programmeertoets van de masterzender **2** tot de buismotor 2x klikt **3** (3 sec. bij nieuwe buismotoren, 10 sec. voor overschrijven van een reeds geprogrammeerde masterzender).

Corrigeren van de draairichting

Er mag nog geen eindpositie zijn geprogrammeerd.

Via de schakelaar van de buismotor: Schakel bij verkeerde draairichting de draairichtingschakelaar op de buismotor om.

Met de masterzender: Druk op de programmeertoets tot de buismotor 1x klikt. Druk daarna op de programmeer-, INLOOP- en UITLOOP-toets tot de buismotor 3x klikt.

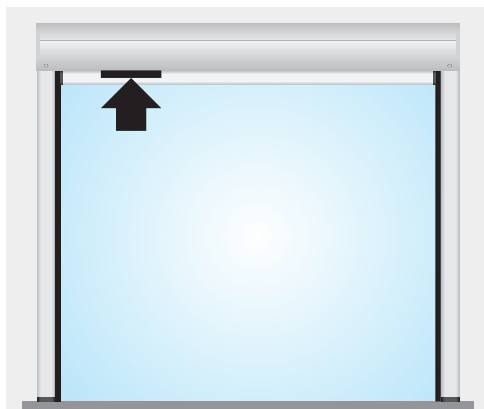


Buismotoren type C18

Instellen van de eindposities via AutoInstall

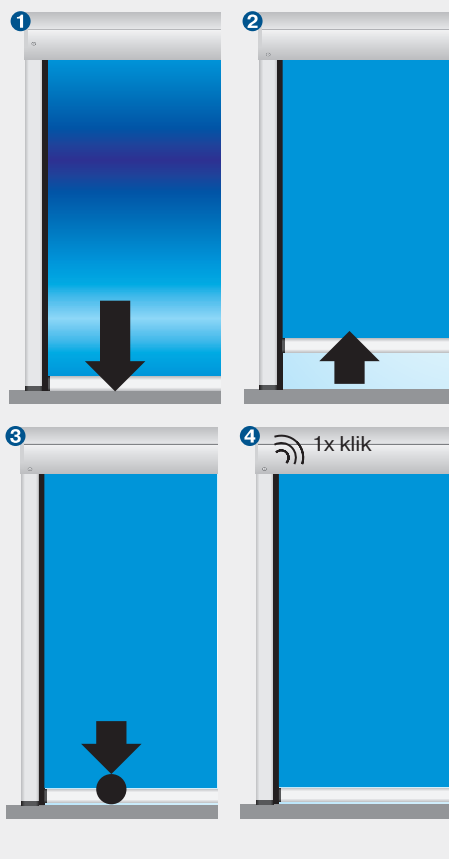
1. Programmeren van de inloop-eindpositie

Laat het rolluikpantser/de zonwering tegen de aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.



2. Programmeren van de uitloop-eindpositie

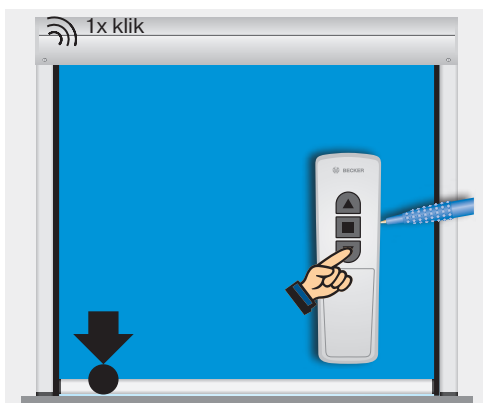
Laat het rolluikpantser/de zonwering in uitlooprichting lopen en houd de bewegingstoets ingedrukt, totdat de buismotor over de uitloop-eindpositie heen loopt ①, daarna omhoog ② uen weer omlaag ③ loopt om uiteindelijk in de uitloop-eindpositie te stoppen en de programmering door een klik te bevestigen ④.



Instellen van de eindposities

1. Programmeren van de uitloop-eindpositie met de masterzender

Laat het rolluikpantser/de zonwering in de uitlooppositie lopen. Druk daarna op de programmeer- en UITLOOP-toets tot de buismotor 1x klikt.



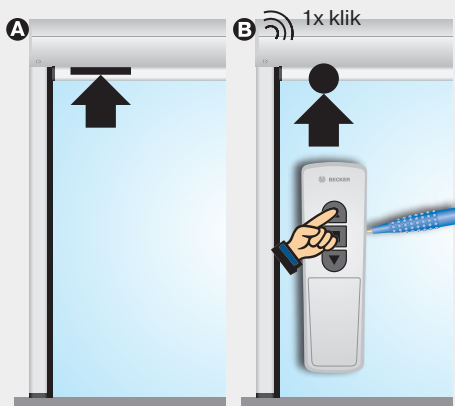
2. Programmeren van de inloop-eindpositie met de masterzender

A Aanslag inloop-eindpositie

Laat het rolluikpantser/de zonwering tegen de bovenste aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.

B Naar punt inloop-eindpositie

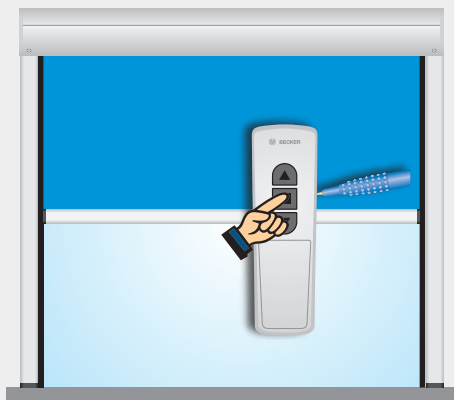
Laat het rolluikpantser/de zonwering in de gewenste inlooppositie lopen. Druk daarna op de programmeer- en INLOOP-toets tot de buismotor 1x klikt.



3. Eindposities wissen met de masterzender

Druk tegelijkertijd op de programmeer- en STOP-toets tot de buismotor na 10 seconden 2x klikt.

Als het rolluikpantser/de zonwering zich tussen de eindposities bevindt, dan worden door het wissen beide eindposities gewist. Als het rolluikpantser/de zonwering zich in een eindpositie bevindt, dan wordt alleen deze gewist.



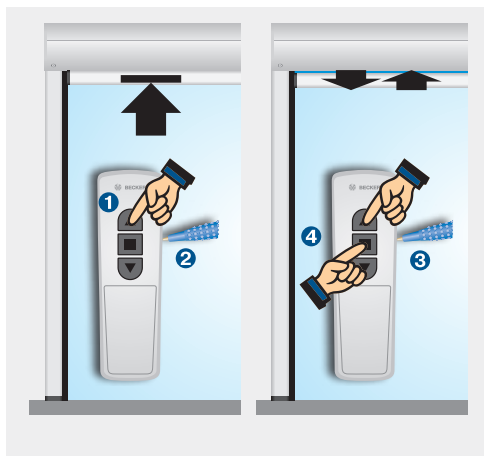
Buismotoren type C18

Instellen van de speciale functie doekontlasting

1. Activeren/deactiveren van de doekontlasting

Bij levering is de doekontlastingsfunctie bij buismotoren van het type Ø 35 gedeactiveerd en bij buismotoren van het type Ø 45 geactiveerd.

Laat het rolluikpantser/de zonwering tegen de bovenste aanslag ① lopen. Druk hierna op de programmeertoets ② tot de buismotor 1x klikt. Druk opnieuw op de programmeertoets ③ en daarnaast op de STOP- en INLOOP-toet ④ tot de buismotor het activeren resp. deactiveren van de doekontlasting bevestigt.

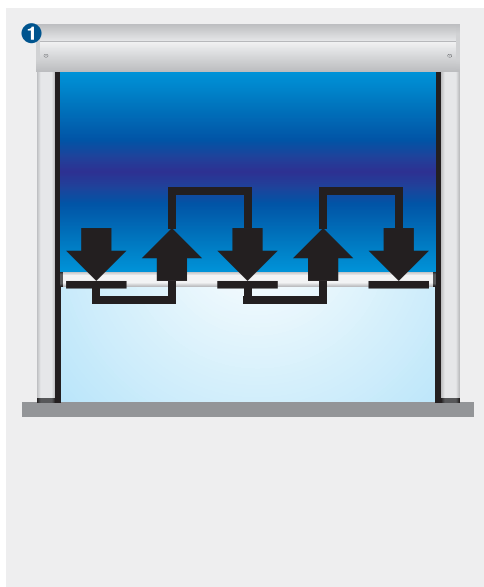


Gevoelige hindernisherkenning

Wanneer tijdens het bedrijf een hindernis (bijv. windbelasting bij omhoog lopen) wordt herkend, stopt de buismotor, keert om en probeert een tweede keer om over het hindernis heen te lopen. Lukt dit niet, dan schakelt de buismotor na de derde poging uit ①.

Wanneer op verschillende plaatsen hindernissen optreden, start de buismotor de drie pogingen steeds opnieuw. Na maximaal tien onderbrekingen door hindernissen op verschillende plaatsen, schakelt de buismotor naar het omkeren uit.

Ca. 15 cm vóór de onderste eindpositie breekt de buismotor al na het eerste keer herkennen van een hindernis af en start geen verdere herhalingspogingen.



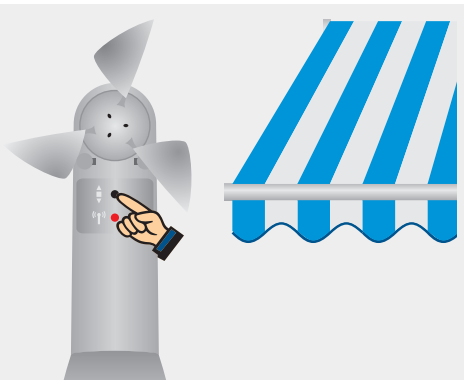


Besturingsset SWS241

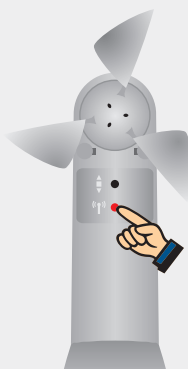
Ingebruikname van de zon-wind-set draadloos handzender met sensor - SWS241

1. Masterzender programmeren

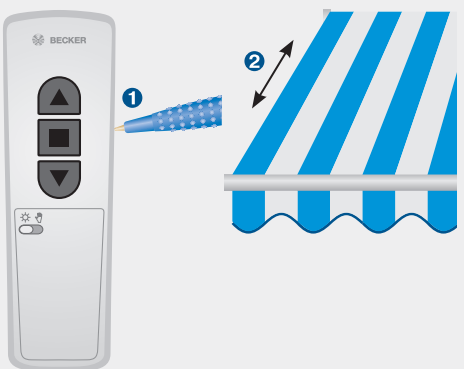
a. Laat het rolluikpantser/de zonwering door bediening van de toggle-toets OP/STOP/NEER in een middenpositie lopen.



b. Druk daarna op de programmeertoets op de SWC510. De SWC510 gaat gedurende 3 minuten in de programmeermodus.



c. Druk in de programmeermodus op de programmeertoets ① op de draadloze handzender SWC441-II tot een bevestiging ② („knikken“ van het rolluikpantser/de zonwering) volgt.



Aanwijzing: Om het „knikken“ duidelijk te kunnen herkennen, moet het rolluikpantser/de zonwering tussen de eindposities staan.

2. Zondrempelwaarde instellen

Verwijder het tekstveld op de achterkant van de draadloze handzender SWC441-II. Draai met het meegeleverde instelhulpmiddel de regelaar voor de zondrempelwaarde tot de gewenste waarde bereikt is.

De zondrempelwaarde kan in 15 standen (ca. 2 KLux tot 100 KLux) worden ingesteld. Bij langzaam draaien van de regelaar krijgt u de standen door „knikken“ van het rol-luikpantser/de zonwering aangegeven.

3. Winddrempelwaarde instellen

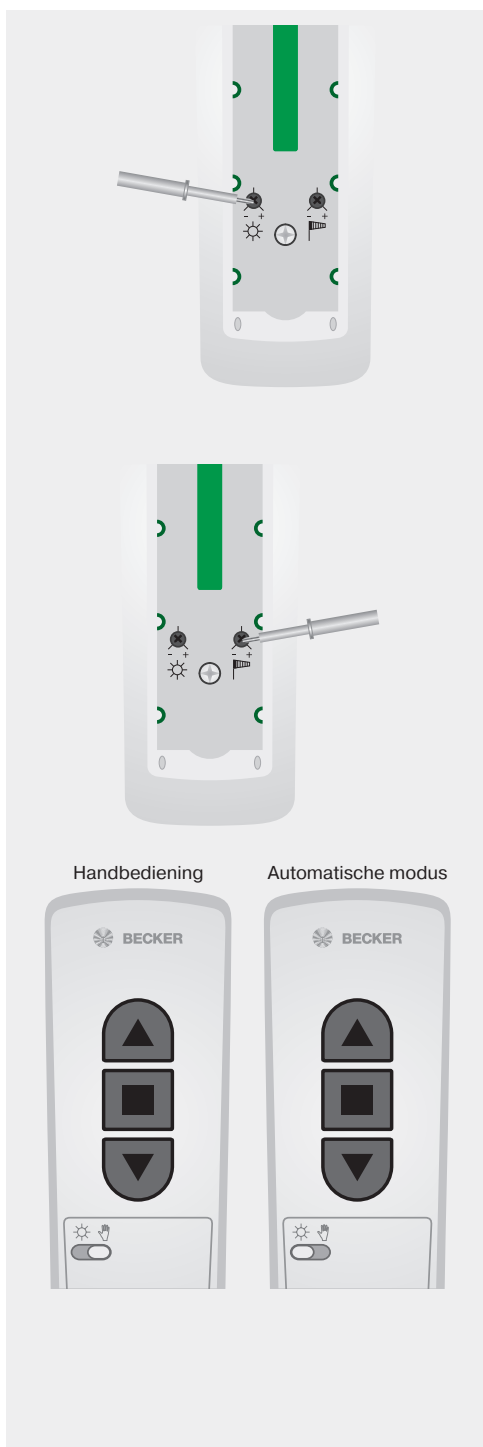
Draai met het meegeleverde instelhulpmiddel de regelaar voor de winddrempelwaarde tot de gewenste waarde bereikt is.

De winddrempelwaarde kan in 11 standen (ca. 2 m/s tot 22 m/s) worden ingesteld. Bij langzaam draaien van de regelaar krijgt u de standen door „knikken“ van het rol-luikpantser/de zonwering aangegeven.

4. Instellingen controleren

Na het instellen van de drempelwaarden bevindt de installatie zich automatisch in de TEST-modus. In de TEST-modus worden de tijden van de beschaduwingsfunctie en de windbeveiliging verkort. In de automatische modus kunnen de functies worden gecontroleerd.

Door de schuifschakelaar van de automatische modus naar de handbediening en terug in de automatische modus te zetten wordt de testmodus beëindigd. Als de schuifschakelaar niet wordt bediend, wordt de testmodus automatisch na 15 minuten beëindigd.



Besturingsset SWS441/SWS641

Ingebruikname van de zon-wind-set draadloos handzender met sensor - SWS441/SWS641

1. Masterzender programmeren

Schakel de netspanning op de draadloze ontvanger (buismotor type PSF(+)) uit en weer in ❶. Druk daarna op de programmeertoets van de masterzender ❷ tot de buismotor 2x klikt ❸.

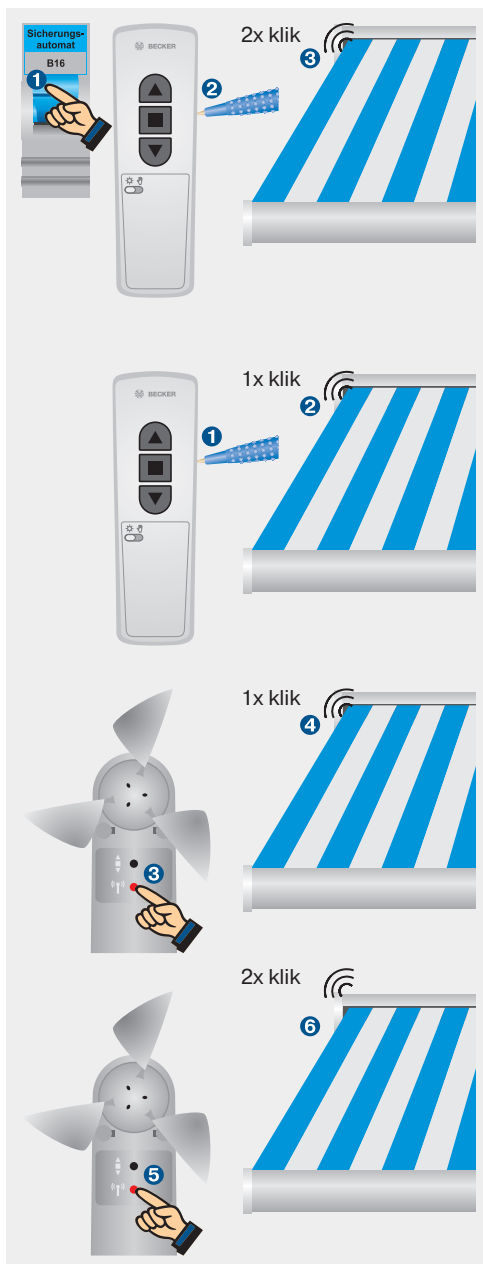
Aanwijzing: Het instellen van de eindposities voor het buismotor-type PSF(+) staat beschreven op de pagina's 92 en 93.

2. SC811/SC861 programmeren

a) Druk op de programmeertoets van de masterzender ❶ tot de buismotor 1x klikt ❷.

b) Druk daarna op de programmeertoets van de SC811/SC861 ❸ tot de buismotor 1x klikt ❹.

c) Druk nogmaals op de programmeertoets van de SC811/SC861 ❺ tot de buismotor 2x klikt ❻.



3. Zondrempelwaarde instellen

Verwijder het tekstveld op de achterkant van de draadloze handzender SWC441-II. Draai met het meegeleverde instelhulpmiddel de regelaar voor de zondrempelwaarde tot de gewenste waarde bereikt is.

De zondrempelwaarde kan in 15 standen (ca. 2 KLux tot 100 KLux) worden ingesteld. Bij langzaam draaien van de regelaar krijgt u de standen door klikken van de buismotor aangegeven.

4. Winddrempelwaarde instellen

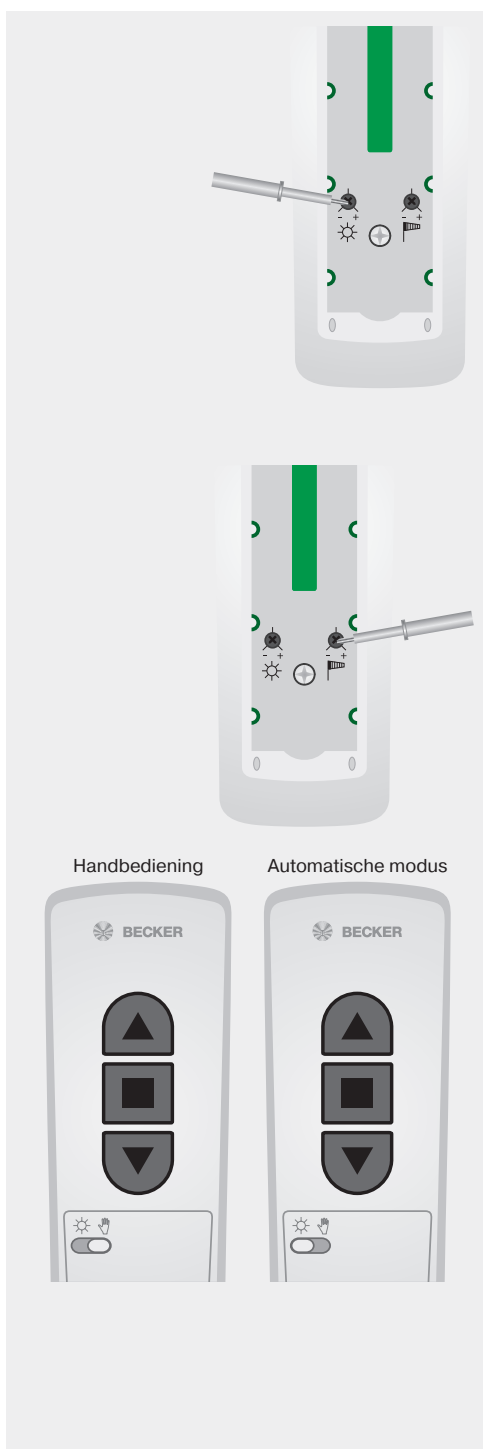
Draai met het meegeleverde instelhulpmiddel de regelaar voor de winddrempelwaarde tot de gewenste waarde bereikt is.

De winddrempelwaarde kan in 11 standen (ca. 2 m/s tot 22 m/s) worden ingesteld. Bij langzaam draaien van de regelaar krijgt u de standen door klikken van de buismotor aangegeven.

5. Instellingen controleren

Na het instellen van de drempelwaarden bevindt de installatie zich automatisch in de TEST-modus. In de TEST-modus worden de tijden van de beschaduwingsfunctie en de windbeveiliging verkort. In de automatische modus kunnen de functies worden gecontroleerd.

Door de schuifschakelaar van de SWC441-II van de automatische modus naar de handbediening en terug in de automatische modus te zetten, wordt de testmodus beëindigd. Als de schuifschakelaar niet wordt bediend, wordt de testmodus automatisch na 15 minuten beëindigd.



Besturing SC211

Inbedrijfstelling van de draadloze schermbewegingssensor SC211

1. Masterzender programmeren

Schakel de netspanning op de draadloze ontvanger (buismotor type PSF(+)) uit en weer in ①. Druk daarna op de programmeertoets van de masterzender SWC241-II ② tot de buismotor 2x klikt ③.

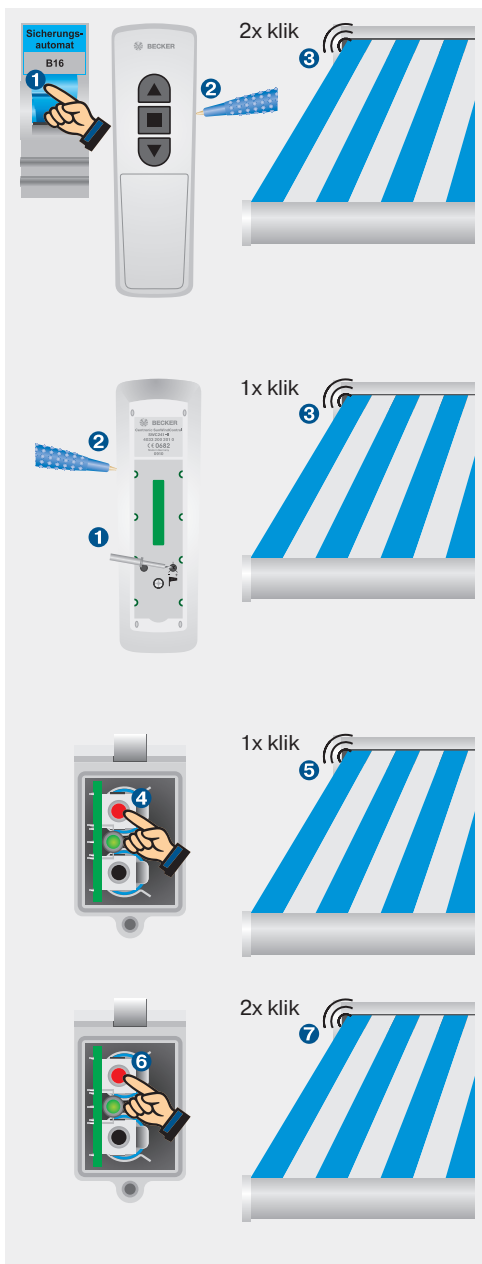
Aanwijzing: Het instellen van de eindposities voor het buismotor-type PSF(+) staat beschreven op de pagina's 92 en 93.

2. SC211 programmeren

a.) Verwijder het tekstveld op de achterkant van de draadloze handzender SWC241-II. Draai met het meegeleverde instelhulpmiddel de regelaar voor de winddrempelwaarde SWC241-II met de klok mee op Maximum ①. Druk hierna op de programmeertoets ② tot de buismotor 1x klikt ③.

b) Druk daarna op de rode programmeertoets ④ van de SC211 tot de buismotor 1x klikt ⑤.

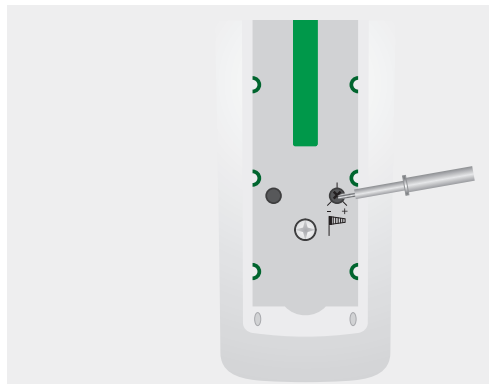
c) Druk nogmaals op de rode programmeertoets ⑥ tot de buismotor 2x klikt ⑦.



3. Winddrempelwaarde instellen

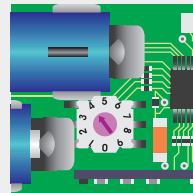
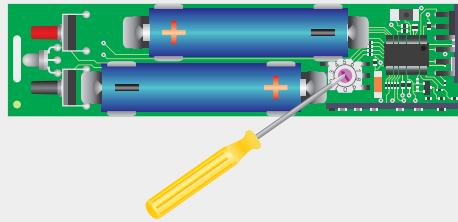
Draai met het meegeleverde instelhulpmiddel de regelaar voor de winddrempelwaarde op de SWC241-II tot de gewenste waarde bereikt is.

De winddrempelwaarde kan in 11 standen (ca. 2 m/s tot 22 m/s) worden ingesteld. Bij langzaam draaien van de regelaar krijgt u de standen door klikken van de buismotor aangegeven.



4. Instellen van de activeringshoek

Stel met het meegeleverde instelhulpmiddel de activeringshoek met de draaischakelaar op de printplaat in.



0 = uit
1 = gevoelig
9 = ongevoelig

5. Programmeren van de activeringshoek

Laat de zonwering naar de uitloopeindpositie lopen. Druk na een wachttijd van 15 seconden op de programmeerknop totdat na 6 seconden de LED van groen naar oranje en weer naar groen springt.



Besturing VC470-II

Inbedrijfstelling

Aansluiting

Met de externe draadloze ontvanger VC470-II kunnen conventionele buismotoren voor jaloezieën, zonweringen en rolluiken worden omgebouwd tot draadloze buismotoren. De aansluiting geschiedt via de Hirschmann-stekker STAS 3 van de buismotor, zoals de Hirschmann-koppeling STAK 3 naar de netvoeding.

1. Masterzender programmeren

Schakel de netspanning op de draadloze ontvanger VC470-II uit en weer in ❶. Druk daarna op de programmeertoets van de masterzender ❷ tot de besturing door een kort knikken het programmeren bevestigt (3 sec. bij eerste installatie, 10 sec. voor overschrijven van een reeds geprogrammeerde masterzender).

2. Corrigeren van de draairichting

Door voorzichtig draaien van de draairichtingschakelaar aan de zijde van de metaansluiting van de VC470-II in de tegenoverliggende positie, wordt de draairichting omgeschakeld.

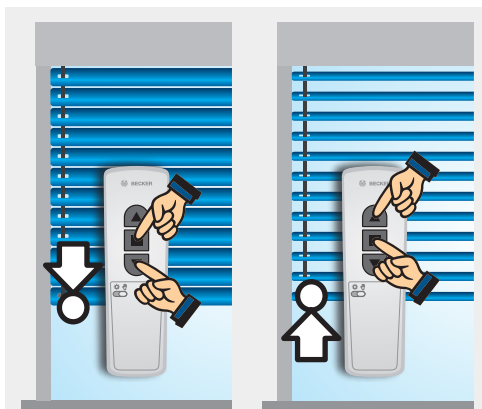


Funcies van de VC470-II

3. Programmeren van de tussenpositie/kantelpositie

Laat de jaloezie uit de bovenste eindpositie naar de gewenste tussenpositie lopen en druk hierna op de STOP- en NEER-toets totdat de buismotor door een knikken het programmeren bevestigt.

Laat de buismotor in de gewenste kantelpositie lopen en druk hierna op de STOP- en OP-toets tot de buismotor het programmeren door een knikken bevestigt.



Tussenpositie

Kantelpositie

4. Wissen van de tussenpositie/kantelpositie

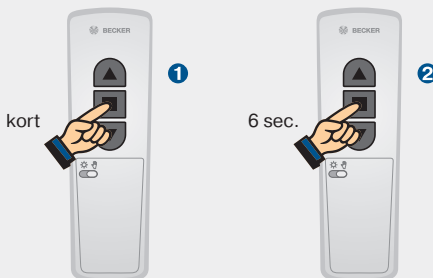
Druk kort de STOP-toets in ①, en druk daarna de STOP-toets gedurende 6 sec. in ②, totdat de buismotor het wissen met een knikken bevestigt.

Door het omschakelen van de jaloezie-/rolluik-/zonwering-modus wordt eveneens de tussen- en kantelpositie verwijderd.

Door het aanlopen van de tussen- resp. kantelpositie (dubbel drukken van OP resp. dubbel drukken van NEER) en het aansluitend herhalen van het programmeren, kunnen de posities ook afzonderlijk worden verwijderd.

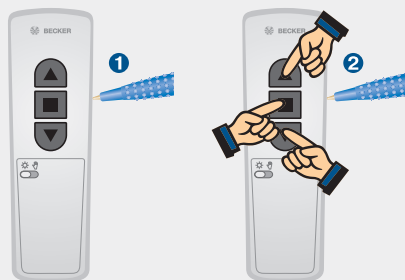
5. Omschakeling: Jaloezie-/rolluik-/zonwering-modus

Druk 3 sec. op de programmeer-toets van de masterzender tot de buismotor „knikt“ ①. Druk daarna 10 sec. op de programmeer-, OP-, STOP- en NEER-toets, totdat de buismotor het omschakelproces door een knikken bevestigt ②.



kort

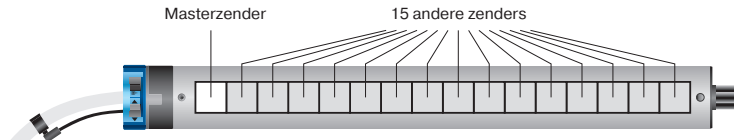
6 sec.



De draadloze Centronic-techniek

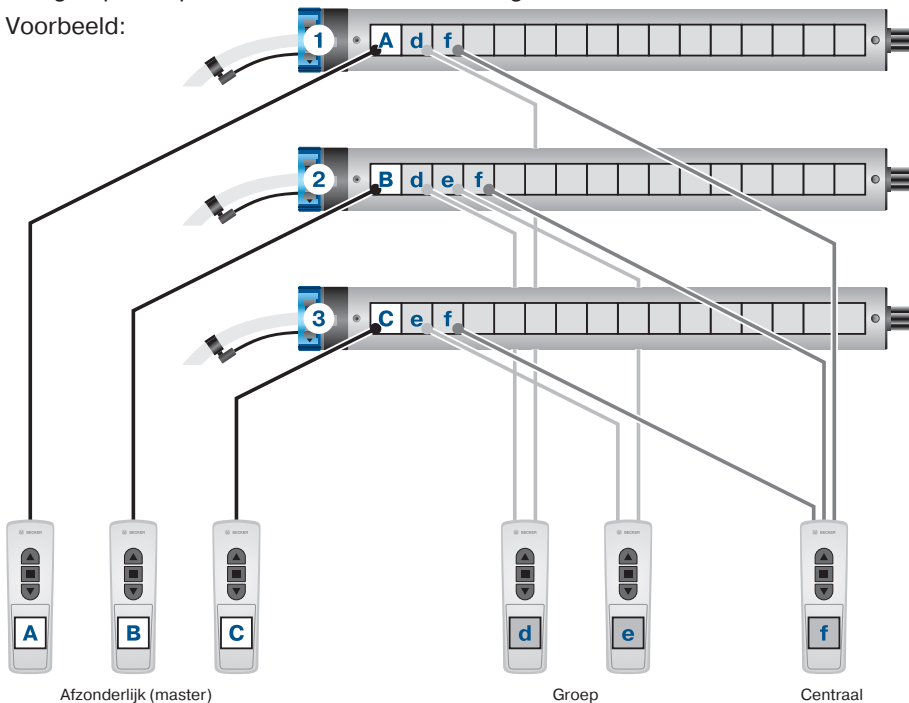
Principe: Opbouw van afzonderlijke, groeps- en centrale besturingen

Elke draadloze ontvanger beschikt over een geheugenruimte voor een masterzender en 15 geheugenruimtes voor andere zenders.



De masterzender wordt via de programmeertoets resp. de zwarte schakelaar (antennesymbool) of via de Power ON in de ontvanger geprogrammeerd. Alle andere zenders worden met behulp van de masterzender in de ontvanger geprogrammeerd. Door het programmeren van een zender op meerdere buismotoren kan zodoende een groeps- resp. centrale zender worden aangemaakt.

Voorbeeld:



Afzonderlijke zender A (masterzender) bestuurt buismotor 1

Afzonderlijke zender B (masterzender) bestuurt buismotor 2

Afzonderlijke zender C (masterzender) bestuurt buismotor 3

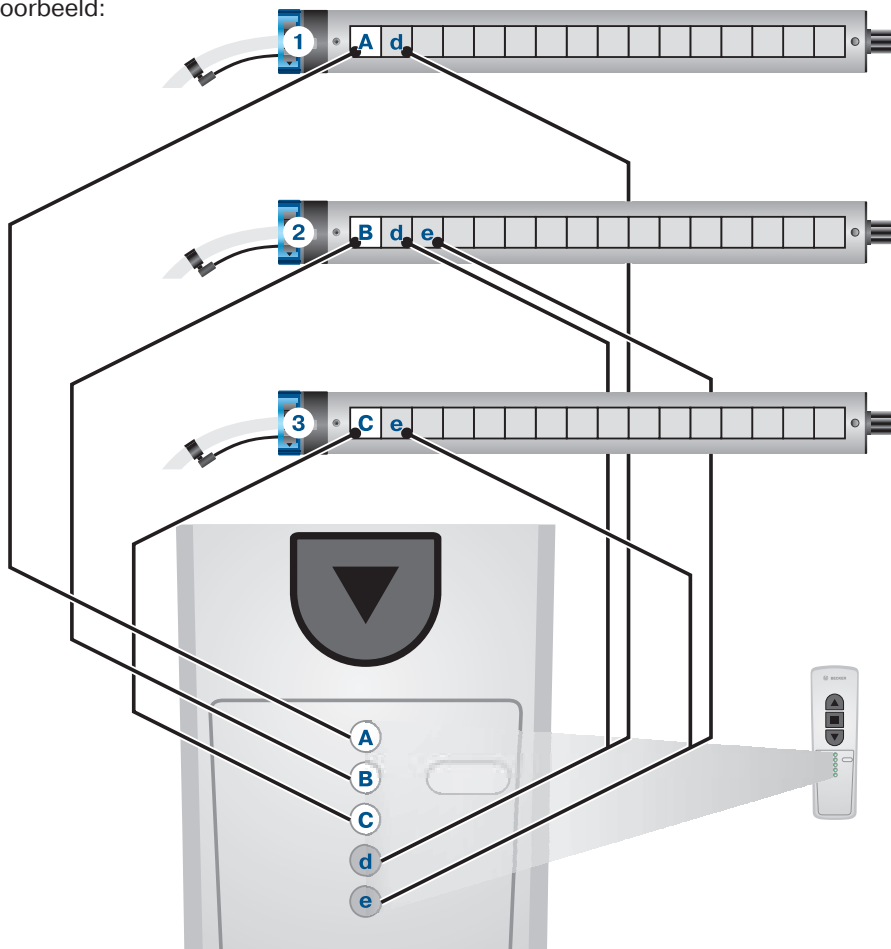
Groepszender d bestuurt buismotor 1 en 2

Groepszender e bestuurt buismotor 2 en 3

Centrale zender f bestuurt buismotor 1, buismotor 2 en buismotor 3

Bij een 5-kanaals zender gedraagt zich elk afzonderlijke kanaal als een aparte zender. Bij het oproepen van alle kanalen (alle groeps-LED's branden) worden alle ontvangers aangesproken waarin de zender werd geprogrammeerd.

Voorbeeld:



- Kanaal 1 - „Afzonderlijke zender A“ (masterzender) bestuurt buismotor 1
- Kanaal 2 - „Afzonderlijke zender B“ (masterzender) bestuurt buismotor 2
- Kanaal 3 - „Afzonderlijke zender C“ (masterzender) bestuurt buismotor 3
- Kanaal 4 - „Groepszender d“ bestuurt buismotor 1 en 2
- Kanaal 5 - „Groepszender e“ bestuurt buismotor 2 en 3
- Kanaal 6 - „Centrale zender“ (alle groeps-LED's branden) bestuurt buismotor 1, buismotor 2 en buismotor 3

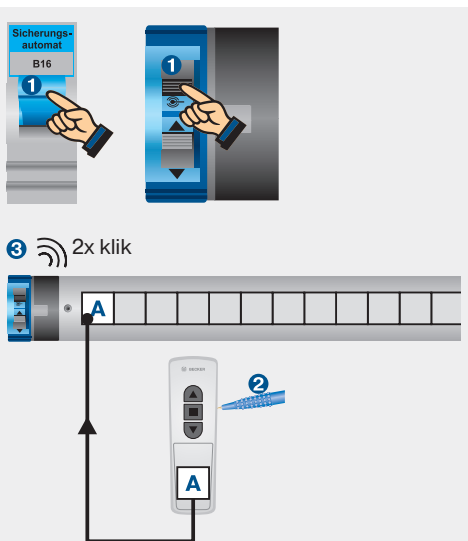
De draadloze Centronic-techniek

Programmeren van zenders

Masterzender programmeren

Schakel de netspanning op de draadloze ontvanger (draadloze buismotor of externe draadloze Centronic ontvanger) opnieuw in (Power On) of stel de zwarte schakelaar (antennesymbool) van de draadloze buismotor in op positie ① resp. druk op de programmeertoets van de externe Centronic draadloze ontvanger ①.

Druk daarna gedurende 3 seconden de programmeertoets op de zender in ②, totdat de draadloze buismotor 2x klikt ③ resp. de externe draadloze ontvanger door 2 keer kort bewegen het programmeren bevestigt.

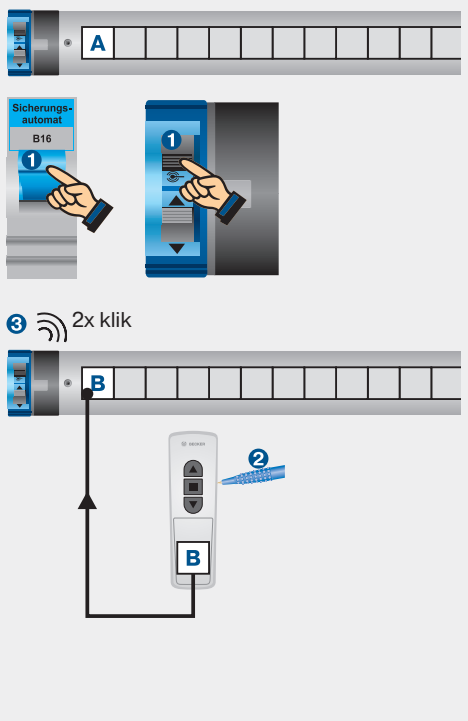


Masterzender overschrijven

Door het programmeren van een nieuwe masterzender wordt de oude masterzender overschreven. Alle andere programmeringen in de ontvanger blijven behouden.

Schakel de netspanning op de draadloze ontvanger (draadloze buismotor of externe draadloze Centronic ontvanger) opnieuw in (Power On) of stel de zwarte schakelaar (antennesymbool) van de draadloze buismotor in op positie ① resp. druk op de programmeertoets van de externe Centronic draadloze ontvanger ①.

Druk daarna gedurende 10 seconden de programmeertoets op de nieuw te programmeren masterzender in ②, totdat de draadloze buismotor 2x klikt ③ resp. de externe draadloze ontvanger door 2 keer kort bewegen het programmeren bevestigt.

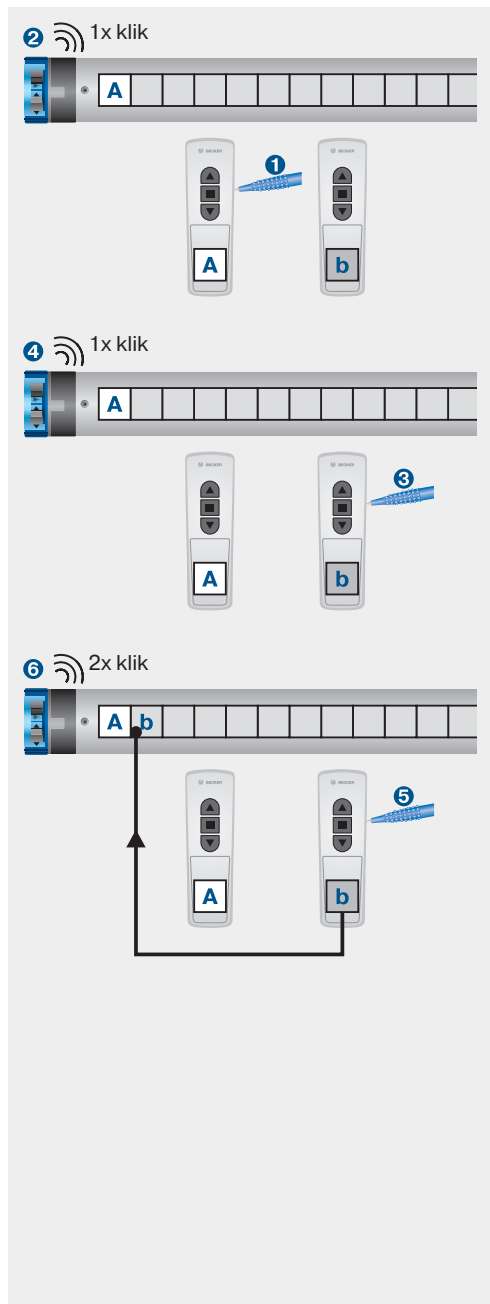


Verdere zenders programmeren

Druk gedurende 3 seconden de programmeertoets op de masterzender in ❶, totdat de draadloze buismotor 1x klikt ❷ resp. de externe draadloze ontvanger 1 keer kort beweegt.

Druk daarna gedurende 3 seconden de programmeertoets op de nieuw te programmeren zender ❸ in, totdat de draadloze buismotor 1x klikt ❹ resp. de externe draadloze ontvanger 1 keer kort beweegt.

Druk daarna opnieuw gedurende 3 seconden de programmeertoets op de nieuw te programmeren zender in ❺, totdat de draadloze buismotor 2x klikt ❻ resp. de externe draadloze ontvanger door 2 keer bewegen het programmeren bevestigt.



De draadloze Centronic-techniek

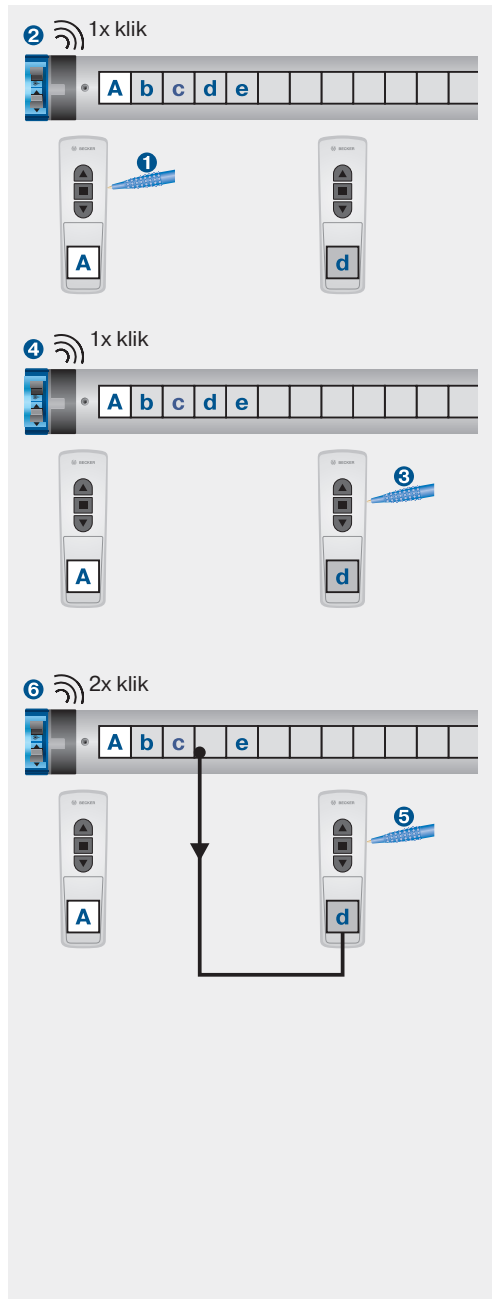
Zenders wissen

Zenders afzonderlijk wissen

Druk gedurende 3 seconden de programmeertoets op de masterzender in ❶, totdat de draadloze buismotor 1x klikt ❷ resp. de externe draadloze ontvanger 1 keer kort beweegt.

Druk daarna gedurende 3 seconden de programmeertoets op de te verwijderen zender ❸ in, totdat de draadloze buismotor 1x klikt ❹ resp. de externe draadloze ontvanger 1 keer kort beweegt.

Druk daarna opnieuw gedurende 10 seconden de programmeertoets op de te verwijderen zender in ❺, totdat de draadloze buismotor 2x klikt ❻ resp. de externe draadloze ontvanger door 2 keer kort bewegen het wissen bevestigt.

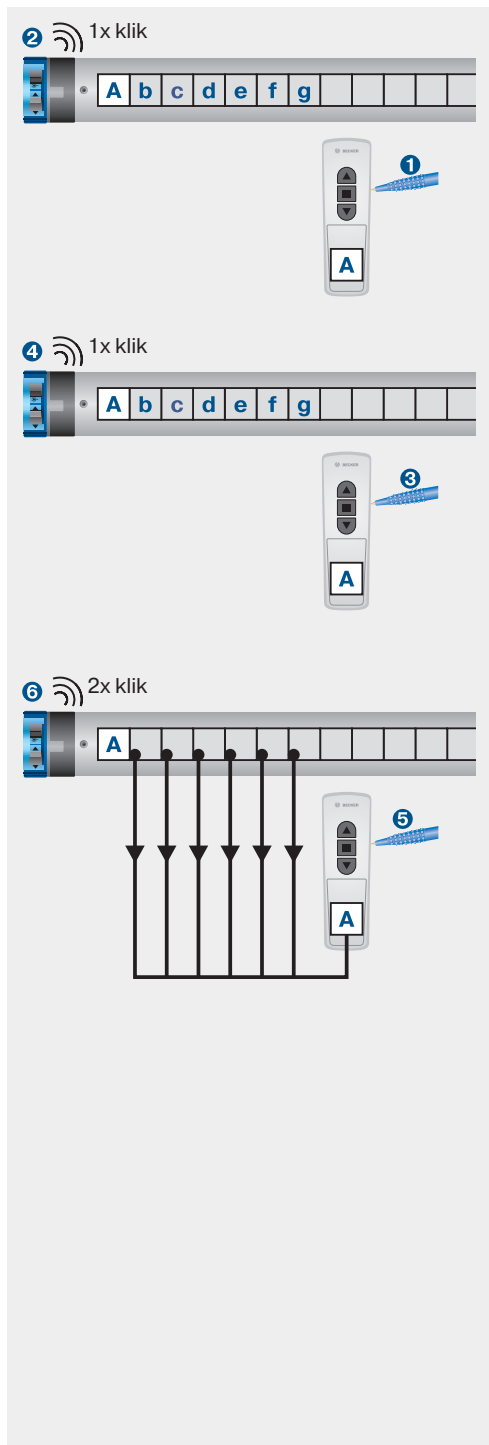


Alle zenders wissen (behalve masterzender)

Druk gedurende 3 seconden de programmeertoets op de masterzender in ①, totdat de draadloze buismotor 1x klikt ② resp. de externe draadloze ontvanger 1 keer kort beweegt.

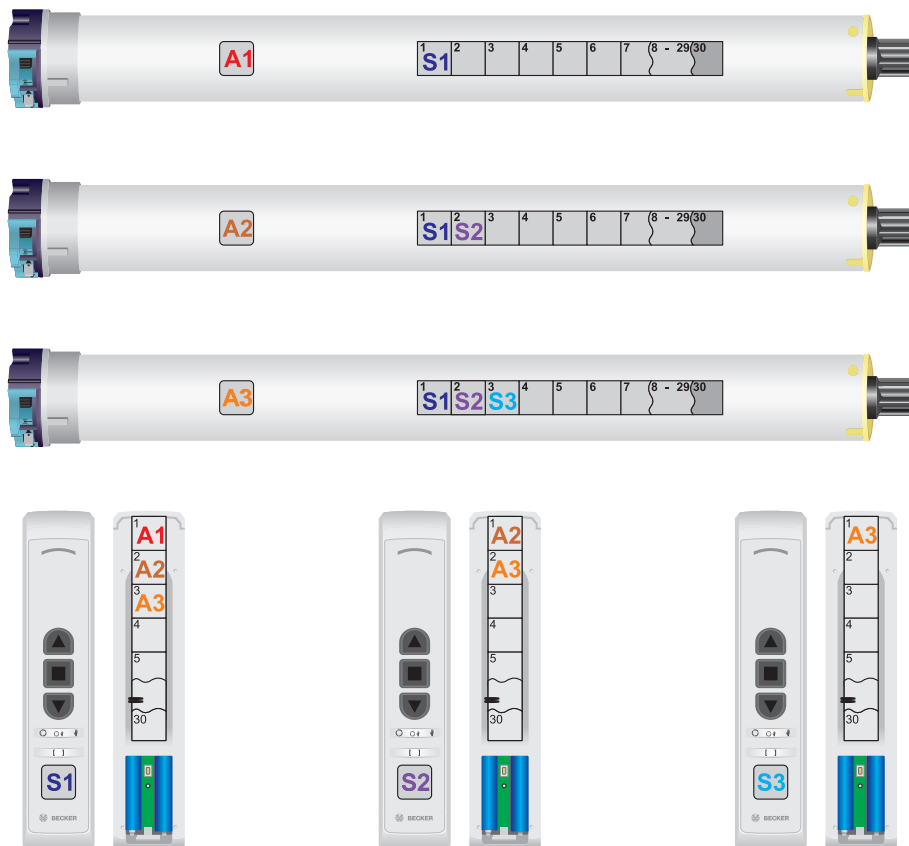
Druk daarna opnieuw gedurende 3 seconden de programmeertoets op de masterzender in ③, totdat de draadloze buismotor 1x klikt ④ resp. de externe draadloze ontvanger 1 keer kort beweegt.

Druk daarna opnieuw gedurende 10 seconden de programmeertoets op de masterzender in ⑤, totdat de draadloze buismotor 2x klikt ⑥ resp. de externe draadloze ontvanger door 2 keer kort bewegen het wissen bevestigt.



De draadloze B-Tronic-techniek

Principe: Opbouw van afzonderlijke, groeps- en centrale besturingen



Centrale zender S1 bestuurt buismotor A1, A2 en A3

Groepszender S2 bestuurt buismotor A2 en A3

Afzonderlijke zender S3 bestuurt buismotor A3

Bij het bidirectionele programmeren (linken) wordt de zender in het geheugen van de buismotor alsook de buismotor in het zendergeheugen opgeslagen. Zodoende kan de zender verplaatsingscommando's naar de buismotor sturen en kan de buismotor statusmeldingen terug aan de zender sturen.

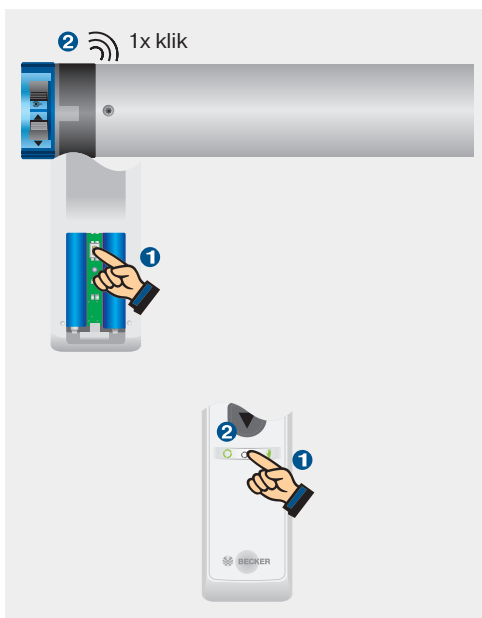
Via de mastermodus kunnen alle buismotoren die in de handzender zijn opgeslagen, afzonderlijk worden bestuurd en geprogrammeerd.

Mastermodus

Voor „Becker-specifieke“ instellingen, zoals het programmeren van eindposities, moet de ontvanger in de mastermodus worden ingesteld.

Mastermodus inschakelen

Druk op een reeds geprogrammeerde zender zo vaak op de mastertoets **1** totdat de gewenste buismotor 1x klikt **2**.



Mastermodus verlaten

Druk zolang op de Hand-/Auto-toets **1**, totdat de Hand-/Auto-toets niet meer knippert **2**.

Ontvangermodus

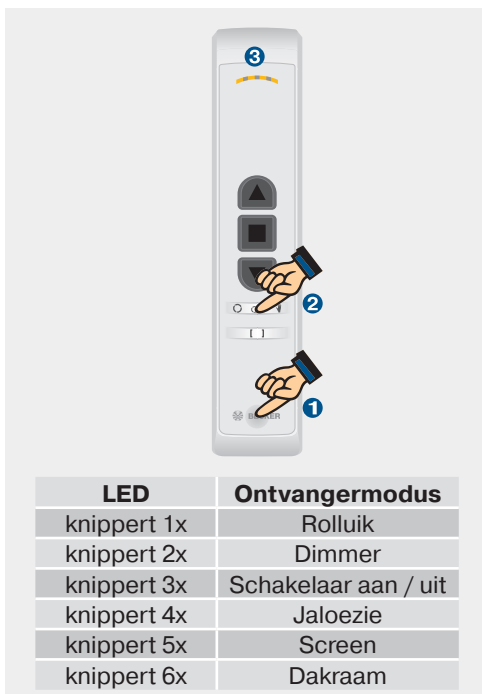
Becker KNX-RF-zenders kunnen verschillende KNX-RF-ontvangers aansturen. Om ervoor te zorgen dat bijv. een dimmer kan worden aangestuurd, moet de betreffende ontvangermodus op de handzender worden ingesteld.

Ontvangermodus opvragen

Druk de programmeer- **1** en de Hand-/Auto-toets **2** gedurende 1 sec. in. Door een geel knipperen van de LED **3** wordt de actuele ontvangermodus aangegeven.

Ontvangermodus wisselen

Druk de programmeer- **1** en de Hand-/Auto-toets **2** gedurende 5 sec. in. Door een geel knipperen van de LED **3** wordt de actuele ontvangermodus aangegeven en wordt hierna naar de volgende ontvangermodus overgeschakeld.



LED	Ontvangermodus
knippert 1x	Rolluik
knippert 2x	Dimmer
knippert 3x	Schakelaar aan / uit
knippert 4x	Jaloezie
knippert 5x	Screen
knippert 6x	Dakraam

De draadloze B-Tronic-techniek


Zender programmeren (link)

Buismotor in de programmeermodus zetten

A Via Power On

Schakel de netspanning op de B-Tronic draadloze buismotor in 1.

B Via de schakelaar van de buismotor

Stel de zwarte schakelaar (antennesymbool) van de B-Tronic draadloze buismotor in positie  in.

C Via een reeds geprogrammeerde zender

Druk zo vaak op de mastertoets 1 tot de buismotor 1x klikt 2. Druk hierna op de programmeertoets 3 tot de buismotor nog een keer 1x klikt 4.



Zender programmeren (link)

Druk op de nieuwe zender op de programmeertoets 5 tot de buismotor 2x klikt 6.

De succesvolle programmeerprocedure wordt ook door het groene branden van de status-LED bevestigd.

Zender deprogrammeren (unlink)

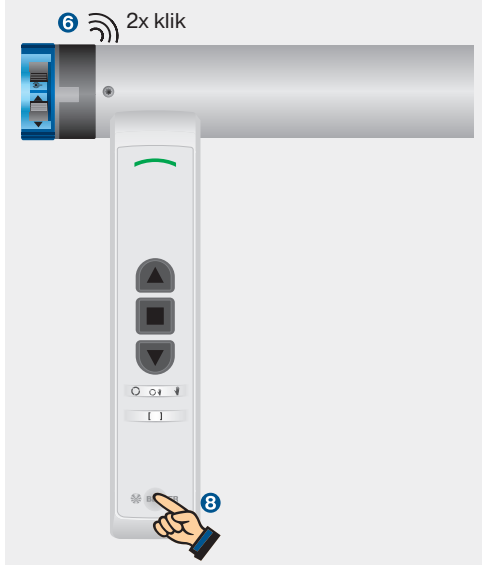
Buismotor in de deprogrammeermodus zetten

Druk op een reeds geprogrammeerde zender zo vaak op de mastertoets ❶ totdat de buismotor 1x klikt ❷. Druk op dezelfde zender op de programmeertoets ❸ tot de buismotor 1x klikt ❹. Druk opnieuw op de programmeertoets ❺ tot de buismotor 1x klikt ❻.



Zender deprogrammeren (unlink)

Druk zolang op de programmeertoets ❷ van de zender die u wilt deprogrammeren tot de buismotor 2x klikt ❸.



De draadloze B-Tronic-techniek

Wissen van alle zenders in de buismotor

Buismotor in de deprogrammeermodus zetten

Druk op een reeds geprogrammeerde zender zo vaak op de mastertoets **1** totdat de buismotor 1x klikt **2**. Druk op dezelfde zender op de programmeertoets **3** tot de buismotor 1x klikt **4**. Druk opnieuw op de programmeertoets **5** tot de buismotor 1x klikt **6**.

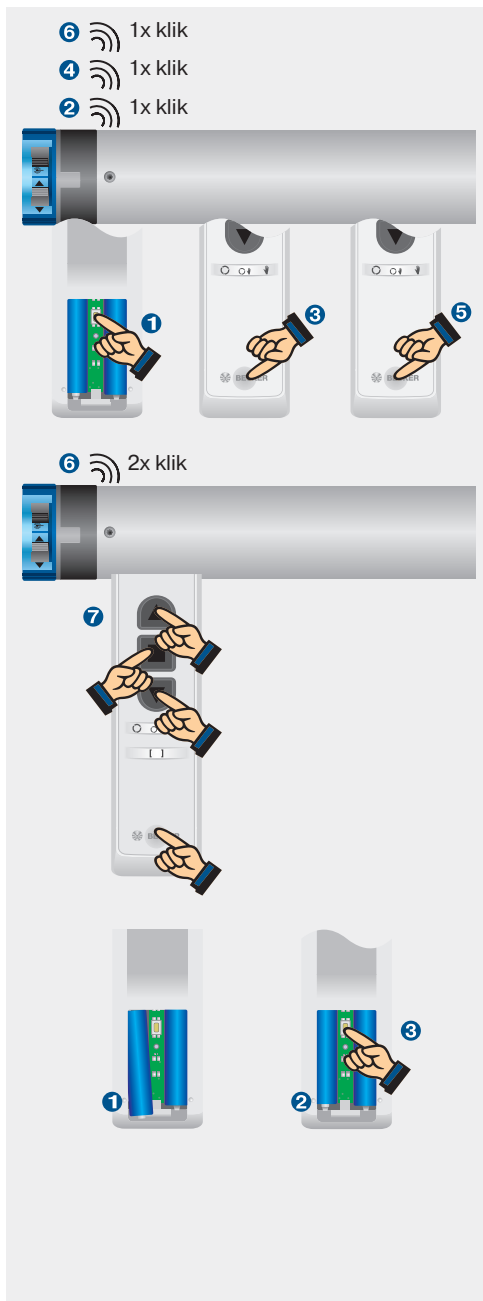
Deprogrammeren van alle zenders in de buismotor

Druk nu op dezelfde zender op de programmeer-, OP-, STOP- en NEER-toets tot de buismotor 2x klikt **7**.

Wissen van alle buismotoren in de handzender

Handzender terugzetten naar fabrieksinstelling

Verwijder een batterij **1** en plaats deze na 2 sec. weer terug **2**. Druk binnen één sec. op de mastertoets **3** en houd deze ingedrukt, totdat de LED op de handzender na 5 sec. ophoudt te knipperen en aansluitend groen gaat branden.



Wissen van alle niet-terugmeldende ontvangers in de handzender

Geheugen in handzender „opruimen“

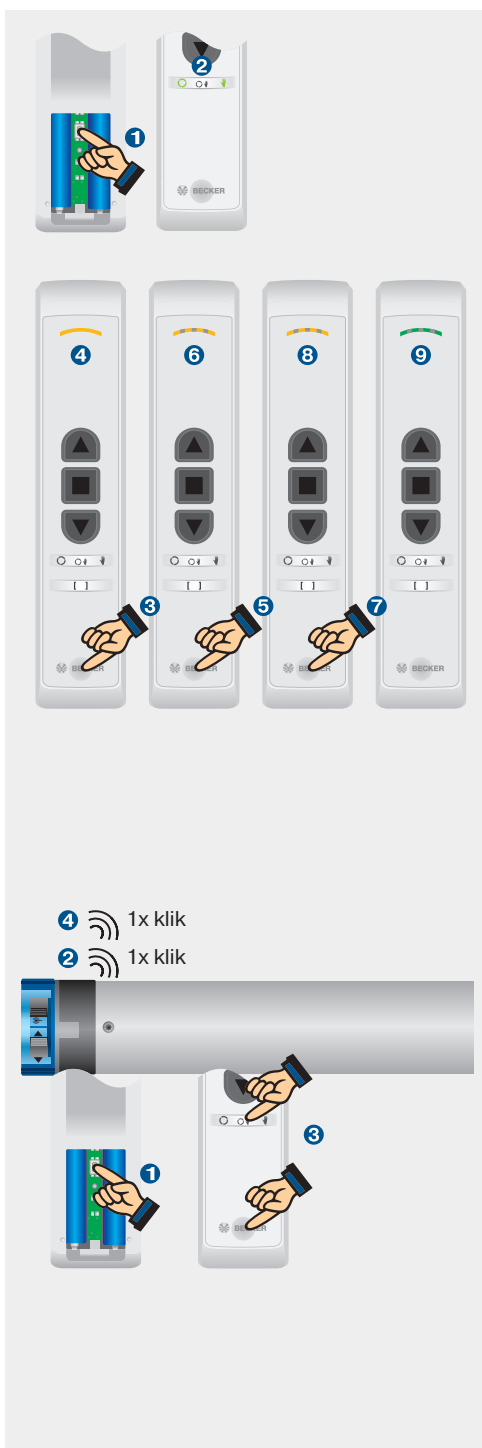
Niet meer terugmeldende ontvangers die nog in het geheugen van de handzender zijn opgenomen, kunnen gericht worden verwijderd.

Zorg ervoor dat u zich binnen de reikwijdte van alle terugmeldende ontvangers bevindt. Druk op de handzender op de mastertoets **1** totdat de Hand-/Auto-toets knippert **2**.

Druk op de programmeertoets **3** en houd deze zolang ingedrukt tot de LED op de handzender geel brandt **4**.

Druk hierna op de programmeertoets **5** en houd deze zolang ingedrukt tot de LED geel knippert **6**.

Druk hierna op de programmeertoets **7** en houd deze zolang ingedrukt tot de LED opnieuw geel **8** en aansluitend groen knippert **9**.



Repeatermodus

Buismotor als versterker van het radiosignaal activeren

Druk op een reeds geprogrammeerde zender zo vaak op de mastertoets **1** totdat de buismotor 1x klikt **2**. Druk hierna op dezelfde zender op de programmeer- en Hand-/Auto-toets **3** tot de buismotor 1x klikt **4**.

Buismotor als versterker van het radiosignaal deactiveren

Voer de boven beschreven stappen voor de activering uit tot de buismotor 2x klikt.

Belangrijke veiligheidsinstructies

Voorzichtig! Niet naleven kan tot ernstige verwondingen leiden.

Belangrijke veiligheidsinstructies voor de omgang met buismotoren.

- Verbied kinderen met de besturingen te spelen.
- Bij de werking van elektrische of elektronische installaties en apparaten staan bepaalde bouwelementen, b.v. de voedingseenheid, onder gevaarlijke elektrische spanning. Bij niet gekwalificeerd ingrijpen of veronachtzaming van de waarschuwingen kunnen lichamelijke letsels of materiële schade ontstaan.
- Uitsluitend geschoold personeel en in het bijzonder erkende elektriciens mogen werkzaamheden en andere activiteiten, inclusief onderhouds- en reinigingswerkzaamheden, uitvoeren aan de elektrische installaties en het overige deel van de installatie.
Stel alle voedingen en besturingen die voor de werking niet dringend noodzakelijk zijn, voor de installatie buiten werking.
- Bij eventuele beschadigingen van de motorkabel mag deze enkel vervangen worden door de fabrikant.
- 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).
- Zet de installatie stil en scheid deze van het stroomnet als er onderhouds- en reinigingswerkzaamheden worden uitgevoerd aan de installatie zelf of in de onmiddellijke nabijheid.
- Buismotoren met motorkabel van het type H05VV-F zijn enkel voor binnengebruik toegelaten.
- Alle geldende normen en voorschriften voor de elektrische installatie moeten worden gerespecteerd.
- Laat de installatie regelmatig door geschoold personeel controleren op slijtage en beschadigingen.
- Leg beschadigde installaties beslist stil tot reparatie door de vakman heeft plaatsgevonden.
- Bedien installaties niet, als zich personen of voorwerpen in het gevaarbereik bevinden.
- Houd het gevaarbereik van de installatie gedurende de bediening in het oog.
- Zorg voor een voldoende afstand (minstens 40 cm) tussen bewegende delen en aangrenzende voorwerpen.
- Beknellings- en klemplaatsen moeten vermeden of beveiligd worden.
- Houd de veiligheidsafstanden conform DIN EN 294 aan.
- 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 gevaarbronnen 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.
- Alleen reserveonderdelen, gereedschappen en extra inrichtingen die door de fabrikant van de aandrijving 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 worden gesteld.
- Breng besturingen op zichtafstand van het aangedreven product op een hoogte van meer dan 1,5 m aan.
- 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.
- 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.

Belangrijke veiligheidsinstructies voor de omgang met besturingen met netvoeding.

- Houd kinderen uit de buurt van besturingen.
- Apparaat bevat kleine delen die kunnen worden ingeslikt.
- Gevaar voor verwondingen door elektrische schok.
- Aansluitingen op het 230 V net moeten door een elektricien worden uitgevoerd.
- Schakel voorafgaand aan de montage de aansluitkabel spanningsvrij.
- Bij het aansluiten dienen de voorschriften van de plaatselijke energiebedrijven alsmede de bepalingen conform VDE 100 voor natte en vochtige ruimten in acht te worden genomen.
- Houd personen uit de buurt van het bewegingsgebied van de installaties.
- Uitsluitend in droge ruimten gebruiken (uitzondering: VC470, VC410, VC510, SWC510).
- Gebruik uitsluitend ongewijzigde originele onderdelen van Becker.
- Neem de bepalingen in acht die specifiek voor uw land van toepassing zijn.
- Voer verbruikte batterijen correct af. Vervang batterijen uitsluitend door batterijen van hetzelfde type.
- Wanneer de installatie door één of meerdere apparaten wordt bestuurd, dan moet het bewegingsgebied van de installatie gedurende de bediening zichtbaar zijn.
- Voor het aansluiten van stuurkabels (veilige laagspanningen) mogen uitsluitend leidingtypen met voldoende doorslagvastheid worden gebruikt.

Belangrijke veiligheidsinstructies voor de omgang met besturingen die werken op batterijen en zonne-energie.

- Houd kinderen uit de buurt van besturingen.
- Apparaat bevat kleine delen die kunnen worden ingeslikt.
- Houd personen uit de buurt van het bewegingsgebied van de installaties.
- Uitsluitend in droge ruimten gebruiken (uitzonderingen: SC861, SC561, SC211, SC431).
- Gebruik uitsluitend ongewijzigde originele onderdelen van Becker.
- Neem de bepalingen in acht die specifiek voor uw land van toepassing zijn.
- Voer verbruikte batterijen correct af. Vervang batterijen uitsluitend door batterijen van hetzelfde type.
- Wanneer de installatie door één of meerdere zenders wordt bestuurd, dan moet het bewegingsgebied van de installatie gedurende de bediening te overzien zijn.





BECKER Benelux

Watermolen 17
NL - 6220 PM Maastricht
Tel.: +31 (0) 43/3613800
Fax: +31 (0) 43/3613792
sales@becker-benelux.nl
www.becker-benelux.nl

