



Handboek voor de monteur

Motoren en besturingen voor
rolluiken en zonweringen

Interactieve volledige versie



BECKER
for you. forever.

WAAR WILT U NAARTOE?

Rolluik

Zonwering

Draadloze techniek

Belangrijke veiligheidsinstructies

Rolluik

<u>Soorten buismotoren8</u>	<u>Besturing LC422 DECT 112</u>
<u>Identificatie buismotortype ... 10</u>	<u>Besturing SC431-II..... 114</u>
<u>Buismotoren type M (M04).... 12</u>	<u>Besturing SC631-PLUS 116</u>
<u>Buismotoren type M17 16</u>	
<u>Buismotoren type PicoR+ 18</u>	
<u>Buismotoren type R(+) 22</u>	
<u>Buismotoren type RO+ (E02) . 26</u>	
<u>Buismotoren type RP(+) 30</u>	
<u>Buismotoren type E03..... 34</u>	
<u>Buismotoren type E14..... 40</u>	
<u>Buismotoren type PR+ 44</u>	
<u>Buismotoren type E01 48</u>	
<u>Buismotoren type EVO 20 R (BT)54</u>	
<u>Buismotoren type PRF+ 62</u>	
<u>Buismotoren type PROF+ 66</u>	
<u>Buismotoren type C01 70</u>	
<u>Buismotoren type C01 PLUS . 74</u>	
<u>Buismotoren type EVO PLUS BT.80</u>	
<u>Buismotoren type B01..... 88</u>	
<u>Buismotoren type D01 92</u>	
<u>Buismotoren type N01 96</u>	
<u>Besturing VC420-II..... 100</u>	
<u>Besturing VC4200B 102</u>	
<u>Besturing VC420 PLUS 104</u>	
<u>Besturing VC422 DECT..... 110</u>	



Zonwering

<u>Soorten buismotoren</u>	<u>120</u>
<u>Identificatie buismotortype .</u>	<u>122</u>
<u>Buismotoren type M (M04) ..</u>	<u>124</u>
<u>Buismotoren type S(+)</u>	<u>128</u>
<u>Buismotoren type PS(+)</u>	<u>132</u>
<u>Buismotoren type E15.....</u>	<u>136</u>
<u>Buismotoren type E12.....</u>	<u>142</u>
<u>Buismotoren type SE-B(+) ..</u>	<u>148</u>
<u>Buismotoren type E18.....</u>	<u>152</u>
<u>Buismotoren type E16 (SE I1) ..</u>	<u>160</u>
<u>Buismotoren type PSF(+)</u>	<u>164</u>
<u>Buismotoren type C16 (SEF I1)</u>	<u>168</u>
<u>Buismotoren type C16 PLUS</u>	<u>172</u>
<u>Buismotoren type C12.....</u>	<u>178</u>
<u>Buismotoren type C12 PLUS</u>	<u>184</u>
<u>Buismotoren type C18.....</u>	<u>192</u>
<u>Buismotoren type C18 PLUS</u>	<u>198</u>
<u>Set SWS241</u>	<u>206</u>
<u>Set SWS441/SWS641</u>	<u>208</u>
<u>Set SWS541 PLUS</u>	<u>210</u>
<u>SolarKit SK460</u>	<u>214</u>
<u>Besturing SC211(II).....</u>	<u>218</u>
<u>Besturing VC470(II)</u>	<u>220</u>
<u>Besturing VC470 PLUS</u>	<u>222</u>



Draadloze techniek

Draadloze Centronic-techniek 228

Draadloze B-Tronic-techniek 234

Draadloze CentronicPLUS-techniek 252



VOORWOORD

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 218-219 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.

ALGEMEEN

Soorten buismotoren voor rolluiken



Type M:

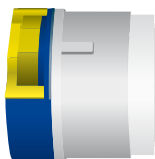
Buismotor met mechanische eindschakelaar



Type R(+):

(1997-2009)

Buismotor met elektronische eindschakelaar; gevoelige hindernisherkenning



Type Pico R+:

(1999-2007)

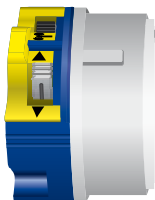
Buismotor met elektronische eindschakelaar; Punt beneden tot aanslag boven; voor de minibuis



Type RF(+):

(2000-2002)

Buismotor met draadloze ontvanger (40 MHz); gevoelige hindernisherkenning



Type PRF+:

(vanaf 2003)

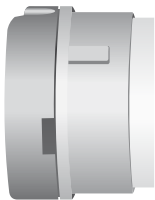
Buismotor met draadloze ontvanger Centronic; punt naar punt programmering



Type PR+:

(vanaf 2005)

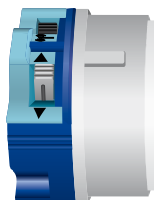
Buismotor met elektronische eindschakelaar; punt naar punt programmering



Type RP(+):

(vanaf 2009)

Buismotor met elektronische eindschakelaar; punt naar punt programmering; gevoelige hindernisherkenning



Type PROF+:

(vanaf 2009)

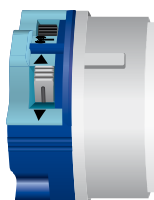
Buismotor met draadloze ontvanger Centronic; punt naar punt programmering; gevoelige hindernisherkenning



Type RO(+):

(vanaf 2010)

Buismotor met elektronische eindschakelaar; gevoelige hindernisherkenning



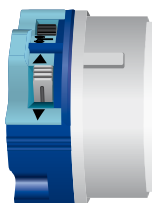
Type B01:

(vanaf 2012)

Buismotor met draadloze ontvanger B-Tronic; punt naar punt programmering; gevoelige hindernisherkenning



Soorten buismotoren voor rolluiken



Type C01:

(vanaf 2013)

Buismotor met draadloze ontvanger Centronic; punt naar punt programmering; gevoelige hindernisherkenning; Omkering



Type E01:

(vanaf 2014)

Buismotor met elektronische eindschakelaar; punt naar punt programmering; gevoelige hindernisherkenning; Omkering



Type E03:

(vanaf 2016)

Buismotor met elektronische eindschakelaar; punt naar punt programmering; gevoelige hindernisherkenning



Type E02:

(vanaf 2016)

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



Type E14:

(vanaf 2017)

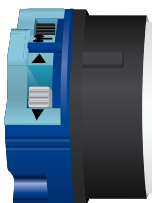
Buismotor met elektronische eindschakelaar; punt naar punt programmering



Type EVO 20:

(vanaf 2018)

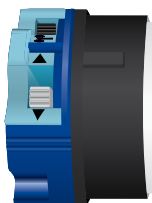
Snelheidsregeling; punt naar punt programmering; gevoelige hindernisherkenning; Omkering



Type N01:

(vanaf 2020)

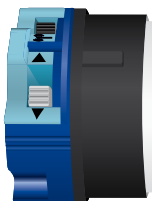
Buismotor met draadloze ontvanger EnOcean; punt naar punt programmering; gevoelige hindernisherkenning; Omkering



Type D01:

(vanaf 2020)

Buismotor met draadloze ontvanger DECT; punt naar punt programmering; gevoelige hindernisherkenning; Omkering



Type C01 PLUS:

(vanaf 2021)

Buismotor met draadloze ontvanger Centronic en CentronicPlus; punt naar punt programmering; gevoelige hindernisherkenning; Omkering



Type EVO PLUS BT:

(vanaf 2021)

Snelheidsregeling; Buismotor met draadloze ontvanger Centronic en CentronicPlus; punt naar punt programmering; gevoelige hindernisherkenning; Omkering



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 naast beschreven rijbewegingen uit om de eindposities te wissen. Klik de aandrijving daarna 2x, dan betreft het de typen RO+, E01, E02, E03 of E14. Voert de aandrijving in plaats van klikken een op- en neerbeweging uit, dan betreft het het type EVO 20 R.

Programmeer vervolgens met de naast beschreven reeks de bovenste en onderste eindpositie opnieuw. De aandrijving bevestigt elke programmeerhandeling met één klik.

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.

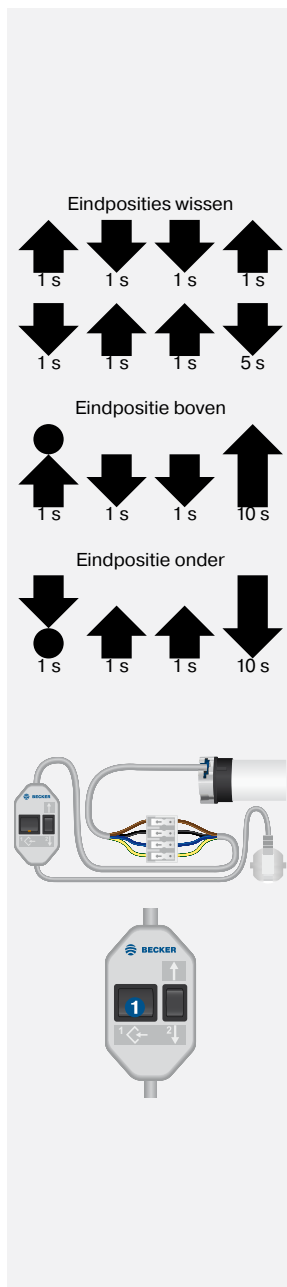
Alle andere buismotoren kunnen via de instelset worden geïdentificeerd. De aders van de motorkabel van de buismotor worden verbonden met dezelfde kleur aders van de instelset.

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 Pi-coR+ ingebouwd.

Klikt de aandrijving één keer of reageert deze niet, dan betreft het de typen 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

Klikt de aandrijving na het indrukken van de programmeertoets nog steeds telkens slechts één keer, dan zijn aandrijvingen met geïntegreerde radio-ontvanger type N01, type DECT (vanaf 2020) of type C01 PLUS (vanaf 2021) ingebouwd. Reageert de aandrijving helemaal niet, dan zijn aandrijvingen met geïntegreerde radio-ontvanger type RF(+) (tot 2002), type PRF+ (2003-2009), type PROF+ (vanaf 2009), C01 (vanaf 2013) of type B01 (vanaf 2012) met bidirectionele radio ingebouwd. Door het inleren van de bijbehorende handzender kan het type aandrijving 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).

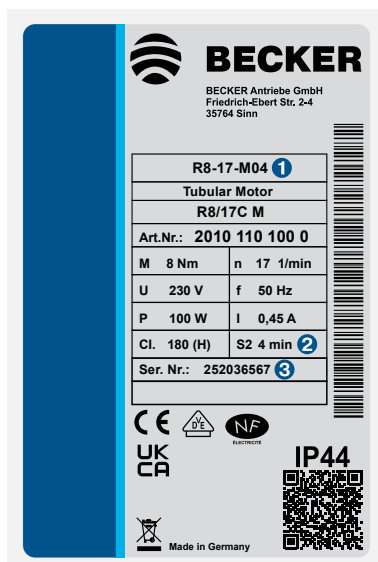
Stopt de buismotor en loopt daarna door, dan gaat het om het type RP(+) (vanaf 2009).



BUISMOTOREN TYPE M (M04)

Typeplaatje

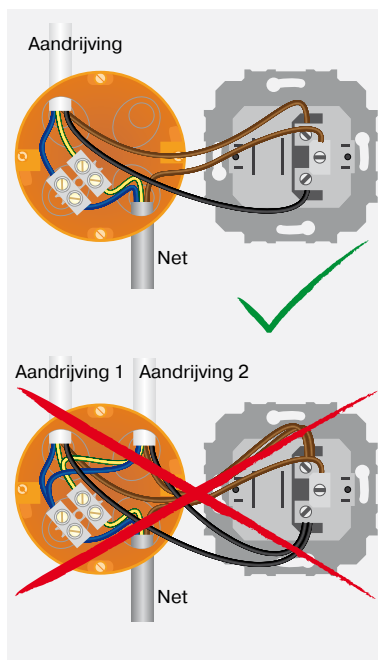
- ❶ Type-aanduiding: bijv. R8-17-M04
 - R Buismotordiameter (buisdiameter)
 - P - 35mm
 - R - 45mm
 - L - 58mm
 - 8-17 Nominaal moment/aandrijftoerental
 - M Buismotor met mechanische eindschakelaar
 - 04 Aandrijvingstype
- ❷ Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)
Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.
- ❸ Serienummer: bijv. 252036567
 - 25 Jaar 2025
 - 20 Kalenderweek
 - 36567 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 vastgeklikt (vastgeschroefd) is.

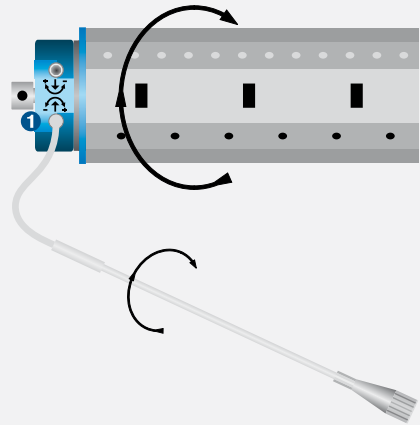
Markeer de positie van de meenemer op de buis en boor op dit punt een gat van 4 mm.

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

De pijl op de aandrijfkop geeft de draairichting aan ❶. 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.

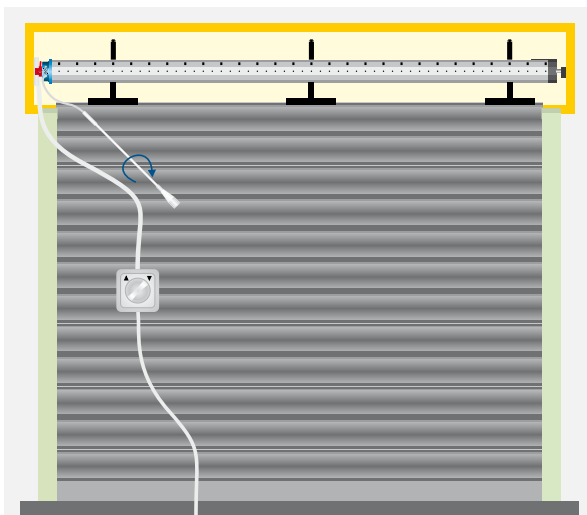


BUISMOTOREN TYPE M (M04)

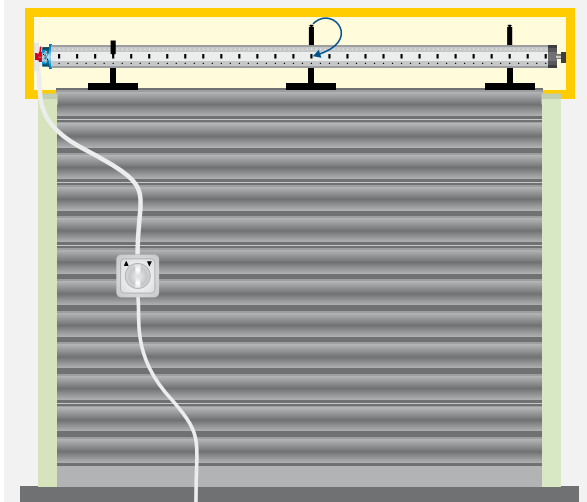
Instellen van de eindposities

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).



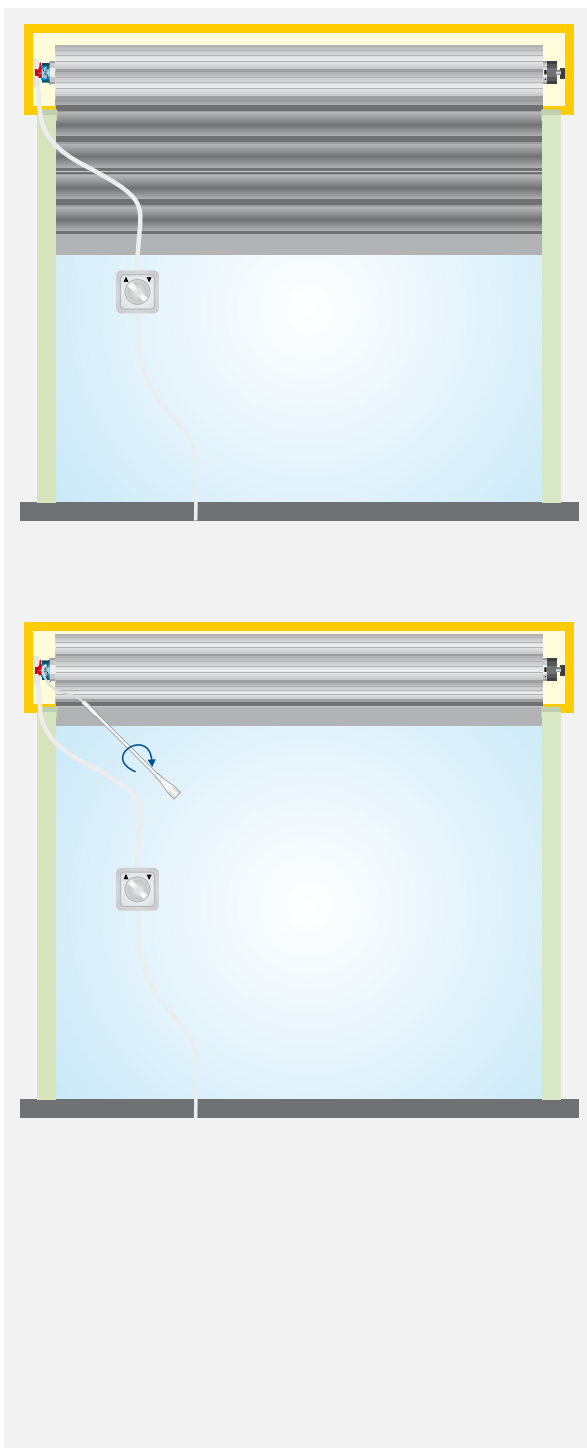
2. Instellen van de bovenste eindpositie

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 vooringesteld op 2 omwentelingen voor omhoog en omlaag lopen.

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

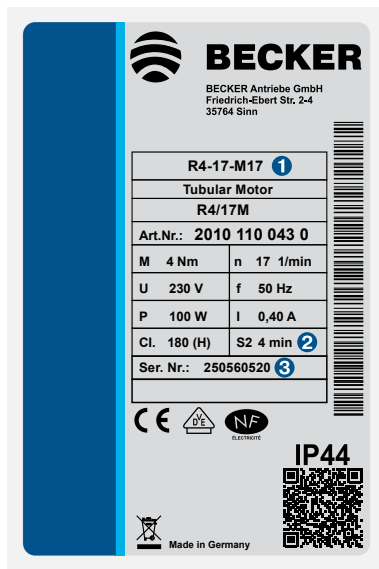
Draai de betreffende instelinrichting in plusrichting (met de klok mee) tot het rolluik zich in de bovenste eindpositie bevindt.



BUISMOTOREN TYPE M17

Typeplaatje

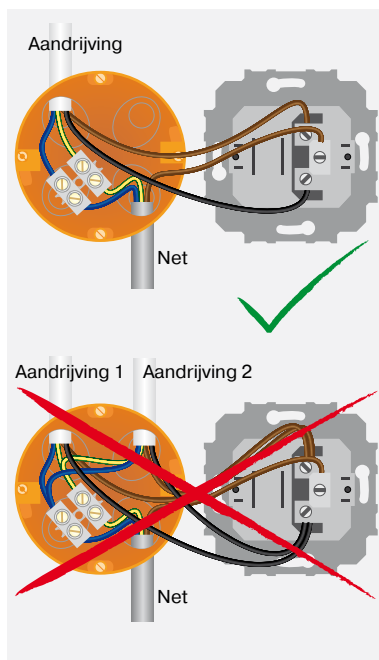
- ❶ Type-aanduiding: bijv. R4-17-M17
 - R Buismotordiameter (buisdiameter)
R - 45mm
 - 4-17 Nominaal moment/
aandrijftoerental
 - M Buismotor met mechanische
eindschakelaar
 - 17 Aandrijvingstype
- ❷ Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)
Na een continu gebruik van 4 minuten
moet een afkoelfase volgen.
- ❸ Serienummer: bijv. 250560520
 - 25 Jaar 2025
 - 05 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.

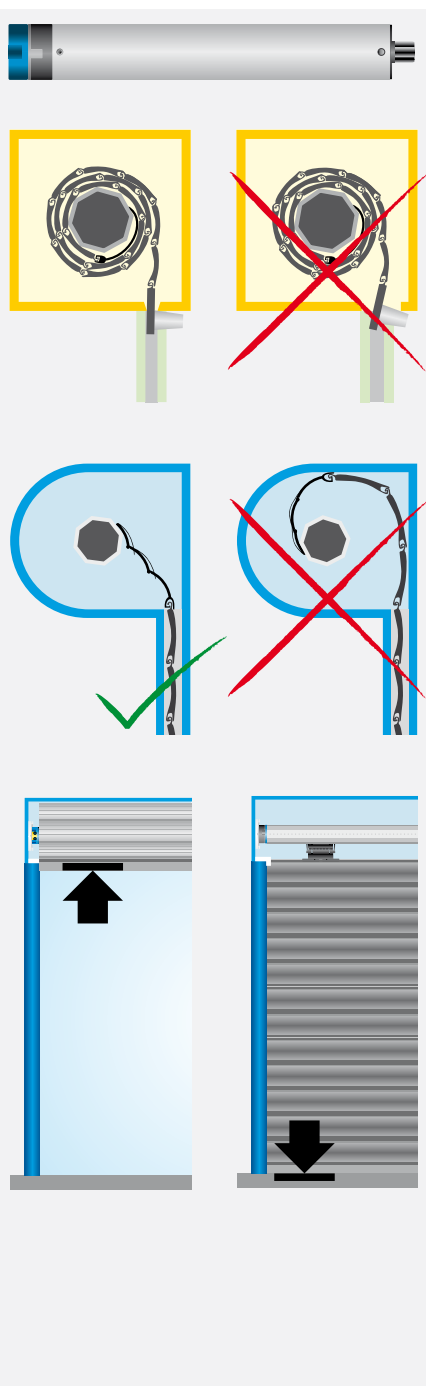
Om de bovenste eindpositie te herkennen, moet een gedefinieerde aanslag aanwezig zijn (hoeklijst of stopper).

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

- ❶ 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
- ❷ Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)
Na een continu gebruik van 4 minuten
moet een afkoelfase volgen.
- ❸ Serienummer: bijv. 03 28 56789
 - 03 Jaar 2003
 - 28 Kalenderweek
 - 56789 Doorlopend nummer

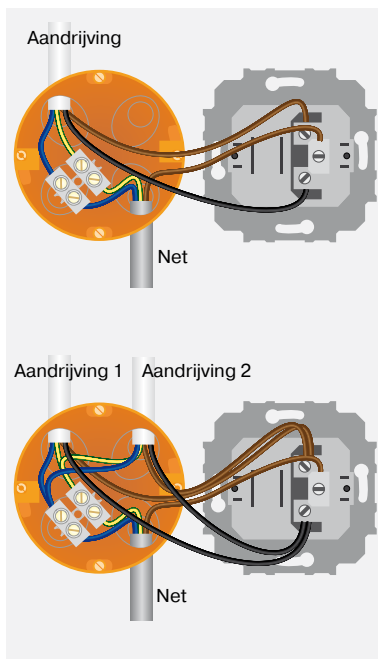


Aansluiting

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.

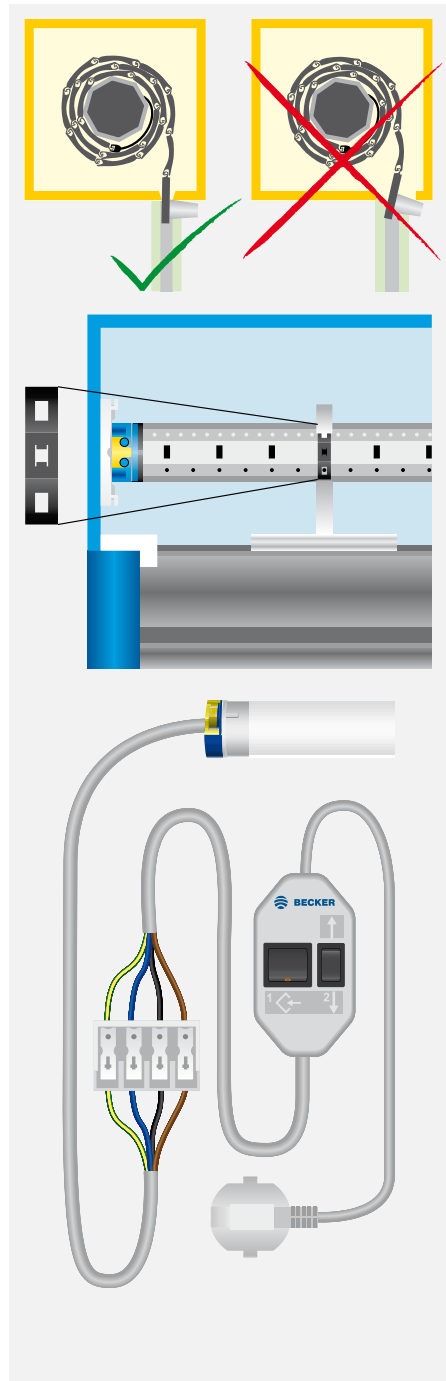
Om de bovenste eindpositie probleemloos te herkennen, moet een gedefinieerde aanslag aanwezig zijn (hoeklijst of stopper).

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.



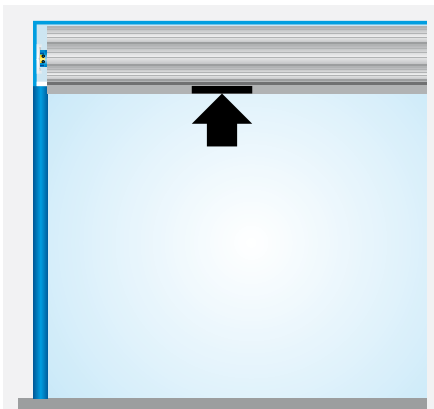
BUISMOTOREN TYPE PICOR+

Programmeren van de eindposities

1. Programmeren van de bovenste eindpositie

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

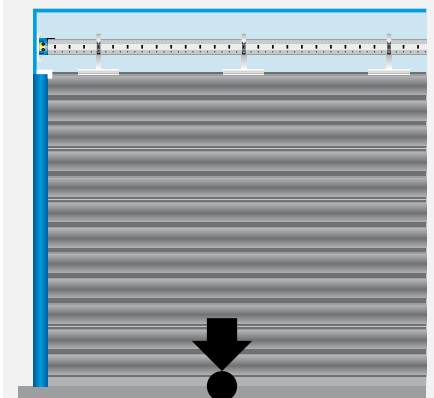
Aanwijzing: Bij de eerste keer naar boven lopen (installatierun) loopt de buismotor om veiligheidsredenen met verminderde kracht. Als de kracht dichtbij de limiet is geconfigureerd, kan de buismotor stil blijven staan voordat de bovenste eindpositie is bereikt. Na een reset (wissen van de eindposities)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

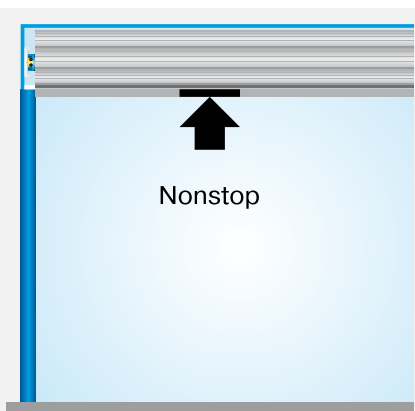
(Bij installatie met omhoogschuifbeveiligingen of starre veiligheidsveren laat u het rolluik omlaag lopen tot de buismotor vanzelf uitschakelt.)



3. Programmeren van verplaatsingsweg

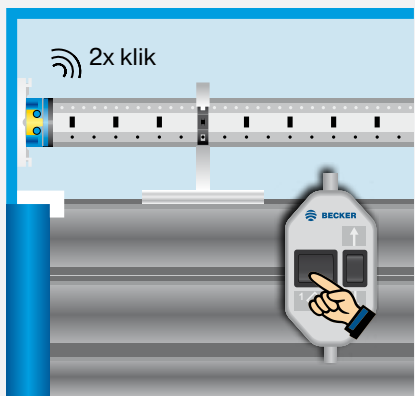
Laat het rolluik nogmaals zonder onderbreking tegen de bovenste eindpositie lopen tot de buismotor vanzelf stopt.

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



4. Eindposities wissen met de instelset

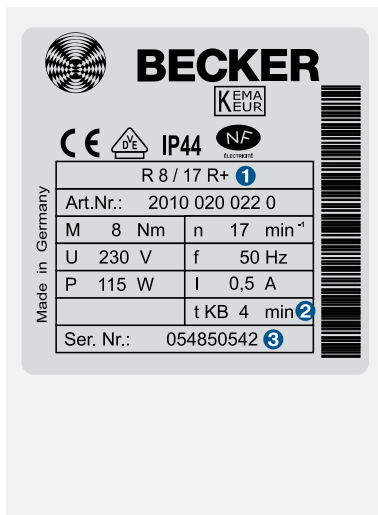
Druk op de programmeertoets tot de buismotor 2x klikt.



BUISMOTOREN TYPE R(+)

Typeplaatje

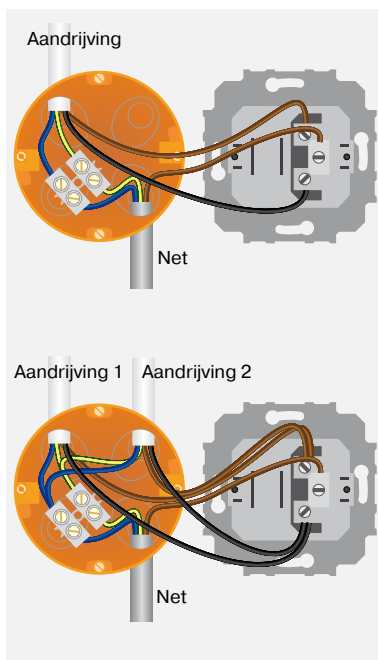
- ❶ Type-aanduiding: bijv. R 8/17 R+
 - R Buismotordiameter (buisdiameter)
R - 45mm
 - 8/17 Nominaal moment/
aandrijftoerental
 - R Elektronische eindschakelaar
voor rolluiken
 - + Geschikt voor
omhoogschuifbeveiliging
- ❷ Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)
Na een continu gebruik van 4 minuten
moet een afkoelfase volgen.
- ❸ 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.

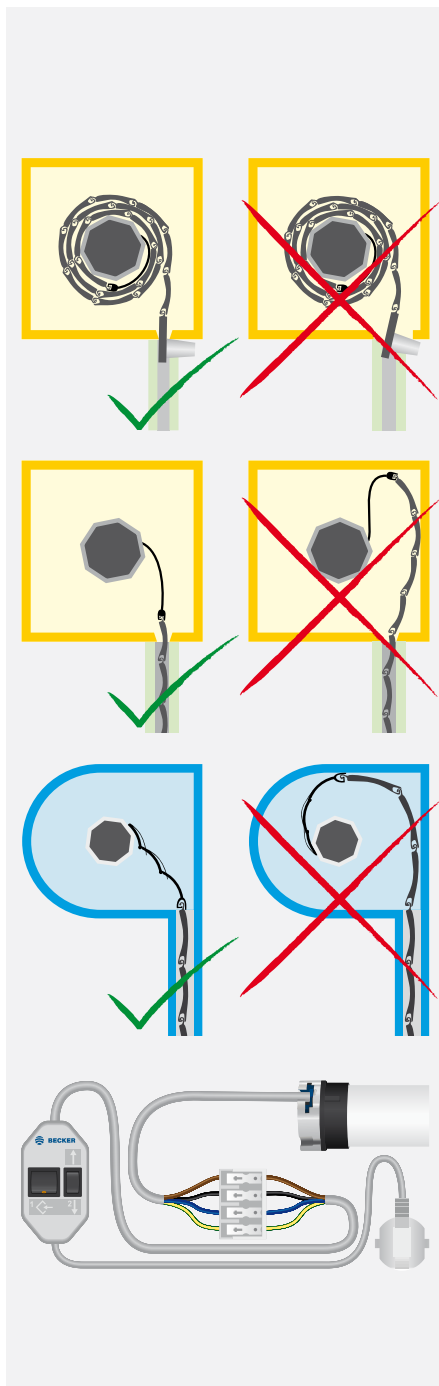
Installatie met omhoogschuifbeveiligingen type R+

De omhoogschuifbeveiliging moet 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 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.

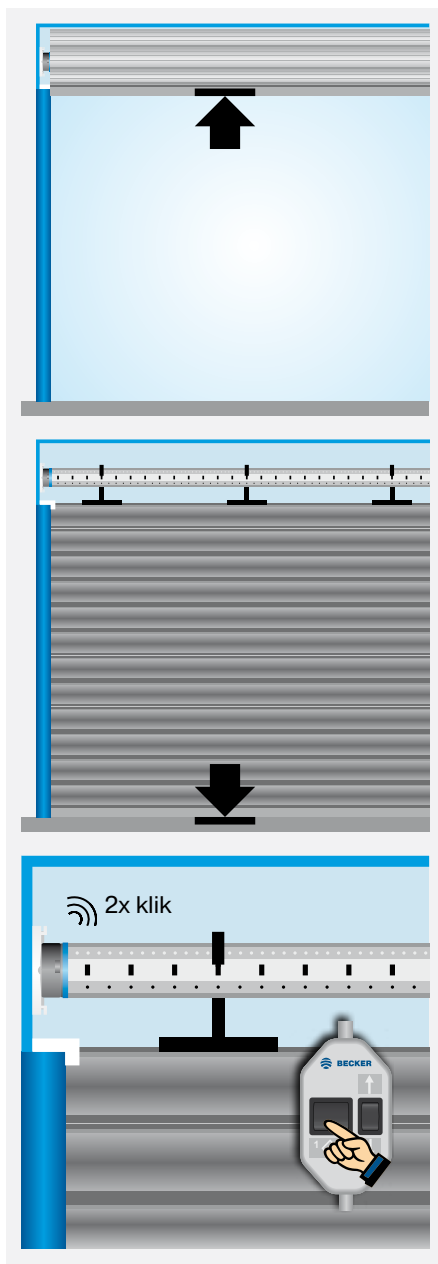
Aanwijzing: Bij de eerste keer naar boven lopen (installatierun) loopt de buismotor om veiligheidsredenen met verminderde kracht. Als de kracht dichtbij de limiet is geconfigureerd, kan de buismotor stil blijven staan voordat de bovenste eindpositie is bereikt. Na een reset (wissen van de eindposities)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

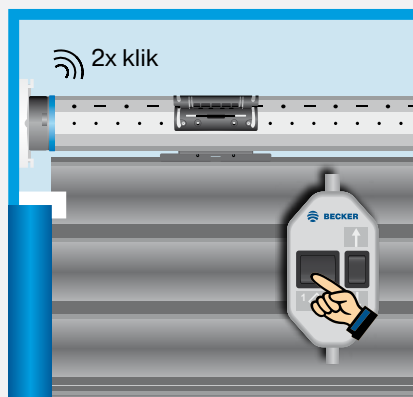
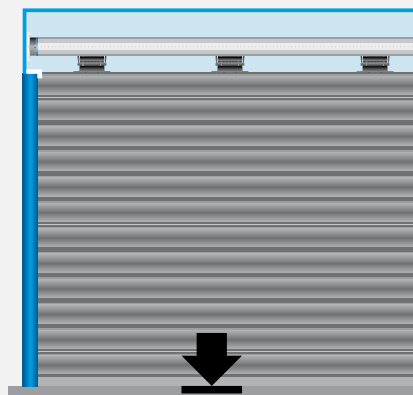
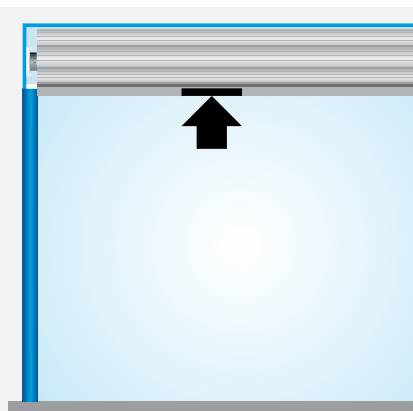
Aanwijzing: Bij de eerste keer naar boven lopen (installatierun) loopt de buismotor om veiligheidsredenen met verminderde kracht. Als de kracht dichtbij de limiet is geconfigureerd, kan de buismotor stil blijven staan voordat de bovenste eindpositie is bereikt. Na een reset (wissen van de eindposities)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

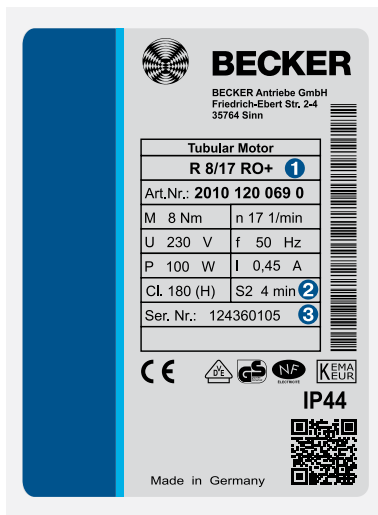
Druk op de programmeertoets tot de buismotor 2x klikt.



BUISMOTOREN TYPE RO+ (E02)

Typeplaatje

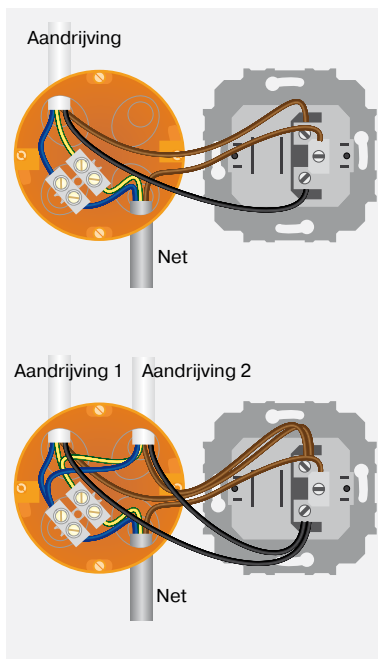
- ❶ Type-aanduiding: bijv. R 8/17RO+
 - R Buismotordiameter (buisdiameter)
R - 45mm
 - 8/17 Nominaal moment/
aandrijftoerental
 - R Elektronische eindschakelaar
voor rolluiken
 - O Gevoelige hindernisherkenning
 - + Geschikt voor
omhoogschuifbeveiliging
- ❷ Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)
Na een continu gebruik van 4 minuten
moet een afkoelfase volgen.
- ❸ 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.

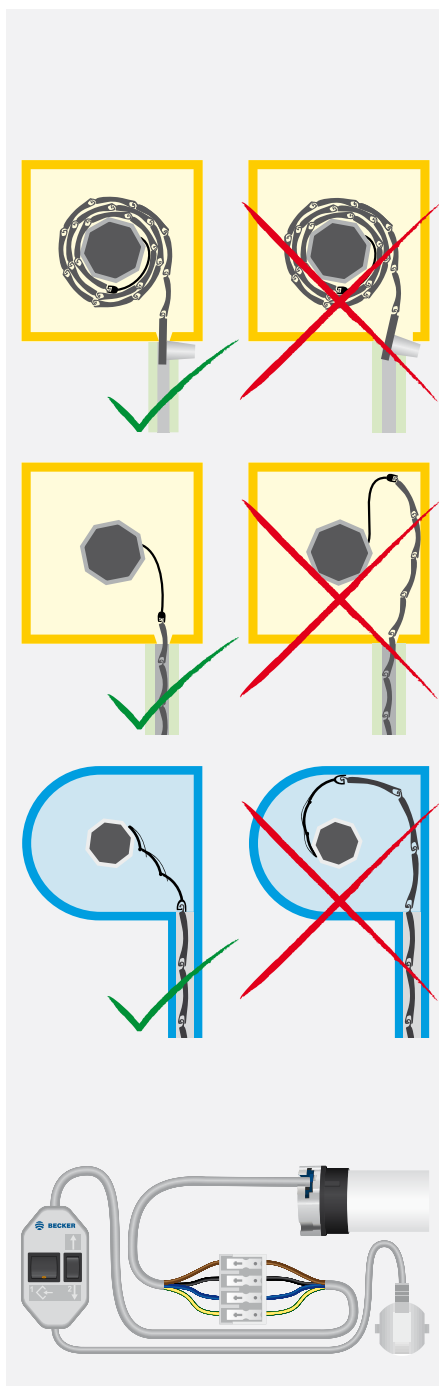
Installatie met omhoogschuifbeveiligingen

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.



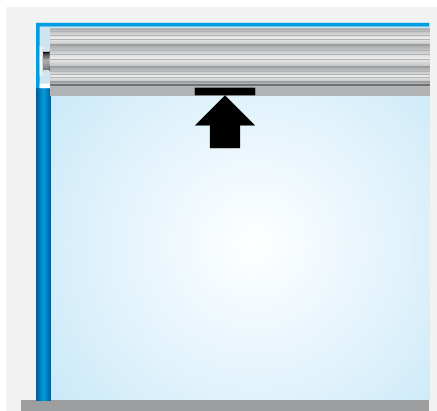
BUISMOTOREN TYPE RO+ (E02)

Instellen van de eindposities met de instelset

1. Programmeren van de bovenste eindpositie

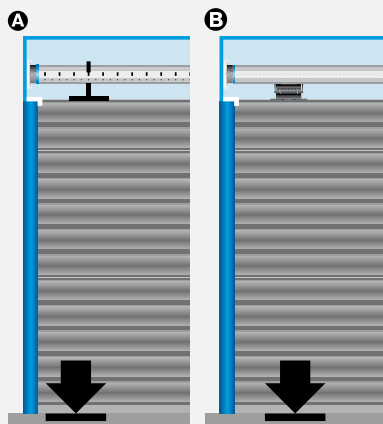
Laat het rolluik eerst tegen de bovenste eindpositie lopen tot de buismotor vanzelf uitschakelt.

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

Rijd het rolluik in neerwaartse richting tot de aandrijving door de tegendruk via de veren **A** of door het blokkeren van de opstilbeveiliging **B** automatisch 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

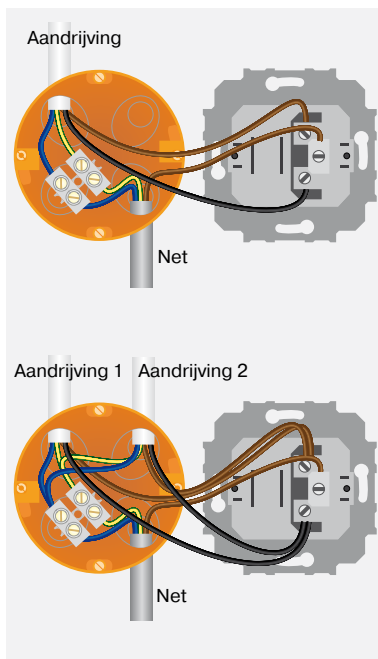
- ❶ Type-aanduiding: bijv. R 8/17RP+
 - R Buismotordiameter (buisdiameter)
R - 45mm
 - 8/17 Nominaal moment/
aandrijftoerental
 - P Punt naar punt programmeerbaar
 - R Elektronische eindschakelaar voor rolluiken
 - + Geschikt voor omhoogschuifbeveiliging
- ❷ Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)
Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.
- ❸ 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.

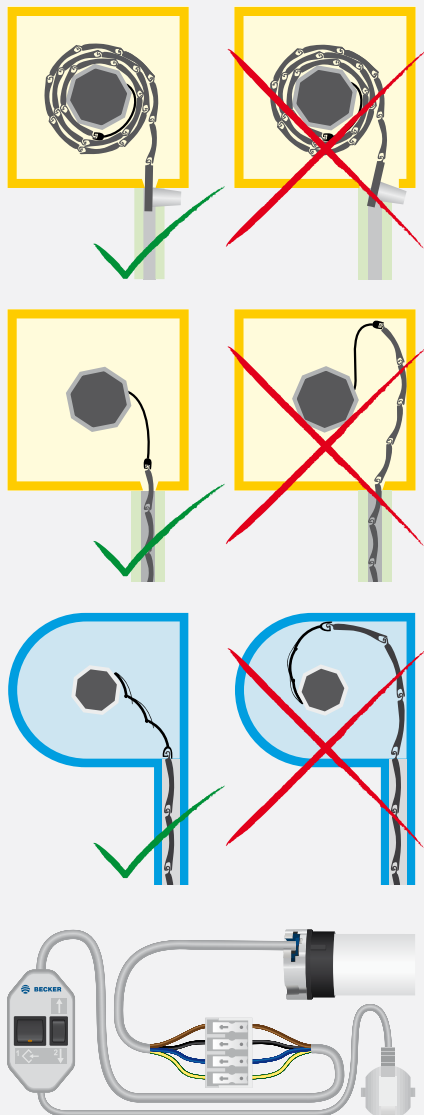
Installatie met omhoogschuifbeveiligingen - Type RP+

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.

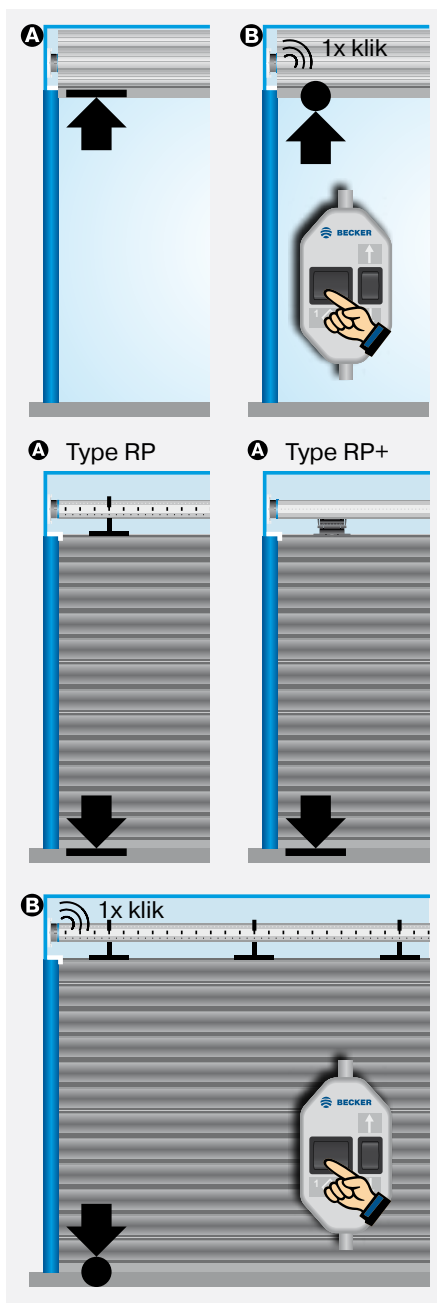
2. Programmeren van de onderste eindpositie

A Naar aanslag beneden

Rijd het rolluik in neerwaartse richting tot de aandrijving door de tegendruk via de veren (Type RP) of door het blokkeren van de optilbeveiliging (Type RP+) automatisch 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

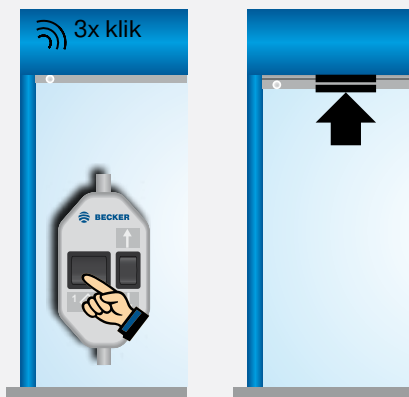
Aanwijzing: Bij de eerste keer naar boven lopen (installatierun) loopt de buismotor om veiligheidsredenen met verminderde kracht. Als de kracht dichtbij de limiet is geconfigureerd, kan de buismotor stil blijven staan voordat de bovenste eindpositie is bereikt. Na een kort tegencomando (vrijmaken) wordt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

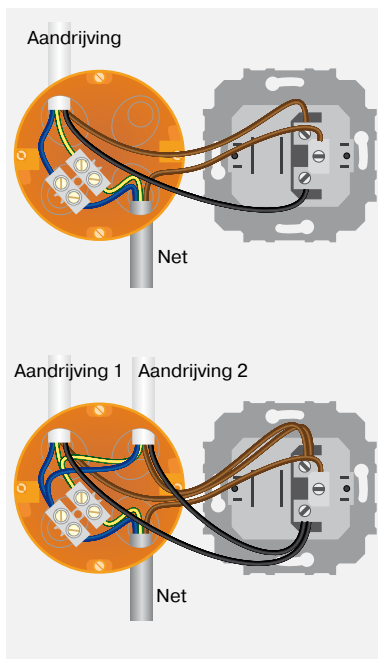
- ❶ Type-aanduiding: bijv. R8-E03
 - R Buismotordiameter (buisdiameter)
 - P - 35mm
 - R - 45mm
 - 8-17 Nominaal moment/aandrijftoerental
 - E Buismotor met elektronische eindschakelaar
 - 03 Aandrijvingstype
- ❷ Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)
Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.
- ❸ Serienummer: bijv. 243043656
 - 24 Jaar 2024
 - 30 Kalenderweek
 - 43656 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.

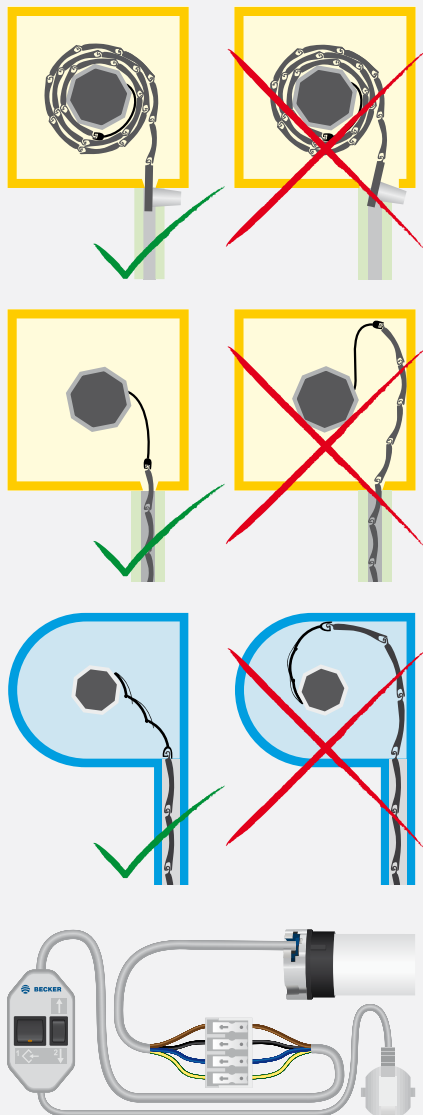
Installatie met omhoogschuifbeveiligingen

De omhoogschuifbeveiliging moet vastgeklemd 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

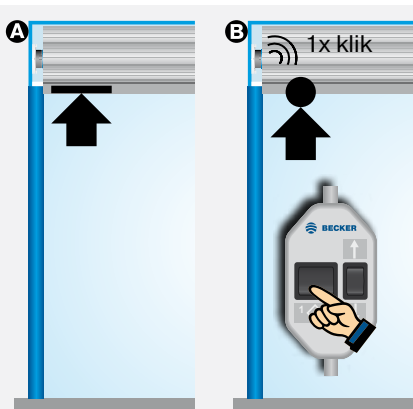
Verbind de draden van de aansluitleidingen van de buismotor met dezelfde kleur bedrading van de Becker instelset.

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.



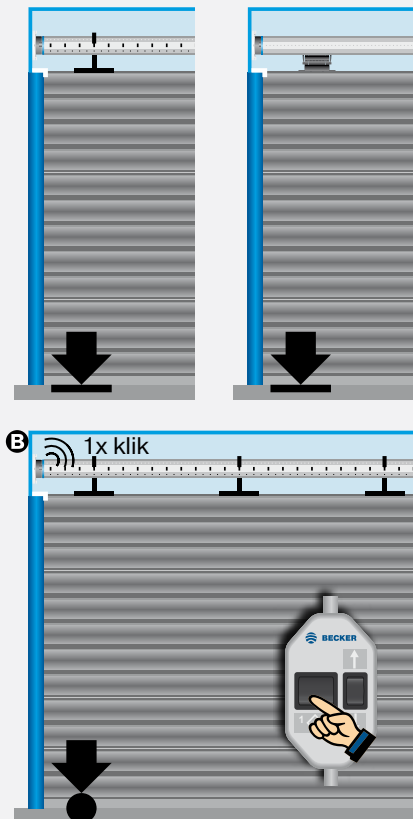
2. Programmeren van de onderste eindpositie

A Naar aanslag beneden

Rijd het rolluik in neerwaartse richting tot de aandrijving door de tegendruk via de veren of door het blokkeren van de optilbeveiliging automatisch 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).



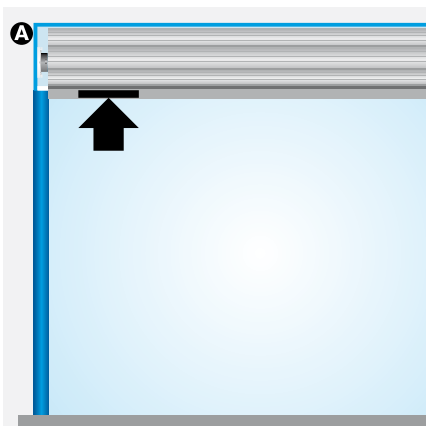
BUISMOTOREN TYPE E03

Instellen van de eindposities met het bedieningselement

1. Instellen van de bovenste eindpositie met het bedieningselement

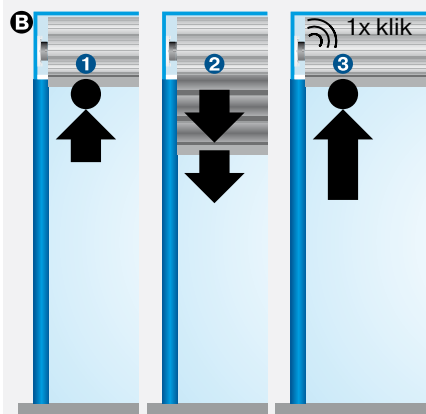
A Naar aanslag boven

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



B Naar punt boven

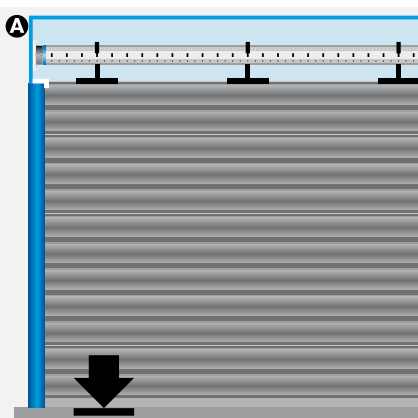
Rijd het rolluik naar de bovenste eindpositie ❶. Daarna rijdt u het rolluik 2x kort in neerwaartse richting ❷ en vervolgens weer in opwaartse richting tot de aandrijving automatisch stopt en één keer klikt ❸.



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

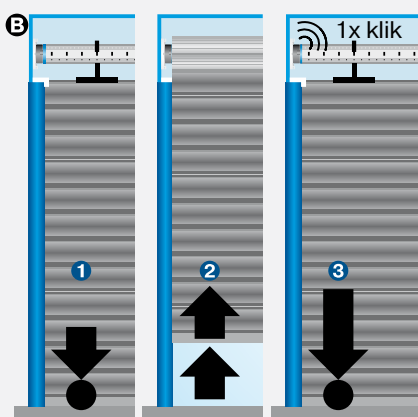
A Naar aanslag beneden

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



B Naar punt beneden

Rijdt het rolluik naar de onderste eindpositie ❶. Daarna rijdt u het rolluik 2x kort in opwaartse richting ❷ en vervolgens weer in neerwaartse richting tot de aandrijving automatisch stopt en één keer klikt ❸.

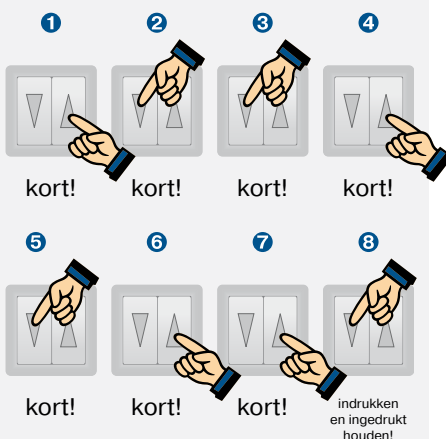


3. Wissen van de eindposities met een willekeurig bedienings-element

Laat de buismotor gedurende 6 seconden omhoog en omlaag lopen.

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

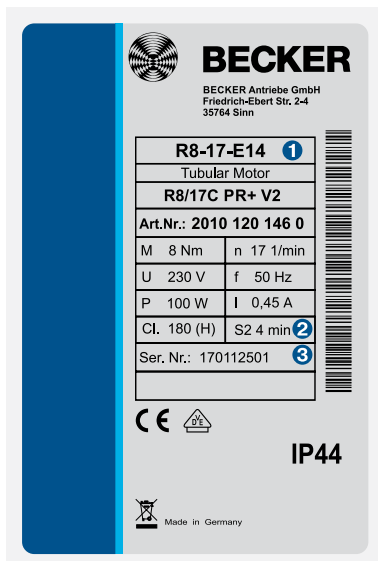
Bij bedieningselementen met zelfvergrendeling moet na elk kort verplaatsingscommando een STOP-commando worden uitgevoerd.



BUISMOTOREN TYPE E14

Typeplaatje

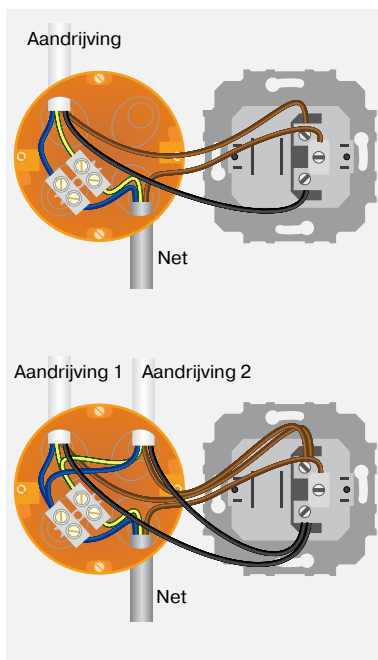
- ❶ Type-aanduiding: bijv. R8-17-E14
 - R Buismotordiameter (buisdiameter)
R - 45mm
 - 8-17 Nominaal moment/
aandrijftoerental
 - E Buismotor met elektronische
eindschakelaar
 - 14 Aandrijvingstype
- ❷ Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)
Na een continu gebruik van 4 minuten
moet een afkoelfase volgen.
- ❸ 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 vastgeklipd zijn en het rolluik op de vensterbank drukken.

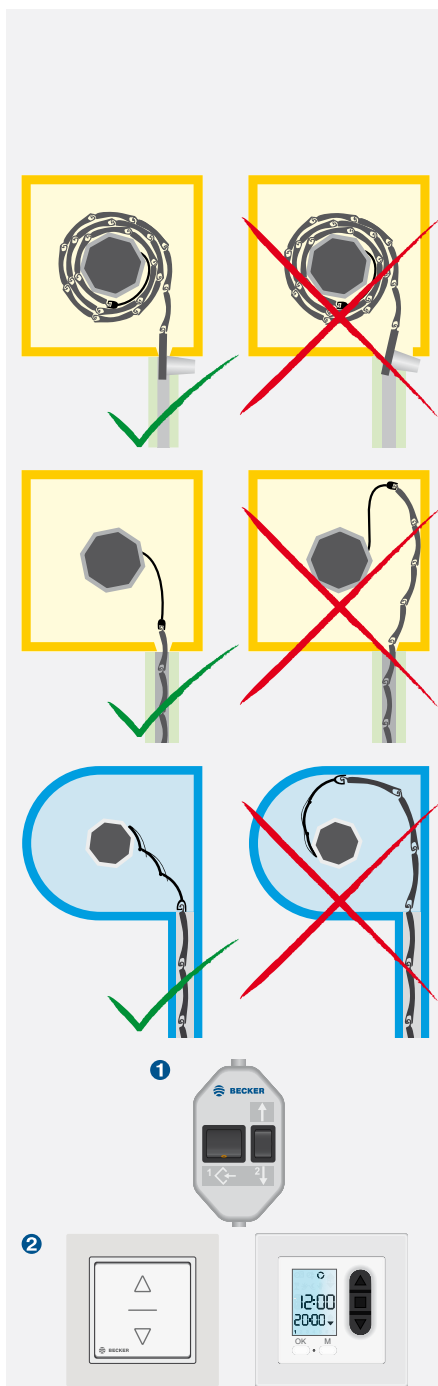
De eindposities kunnen via elk bedieningselement worden ingesteld.

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

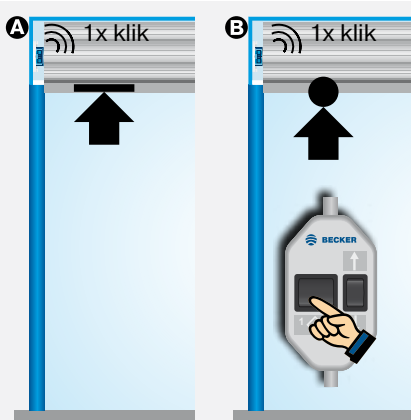
Verbind de aders van de aansluitleidingen van de buismotor met dezelfde kleur aders van de Becker instelset.

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.



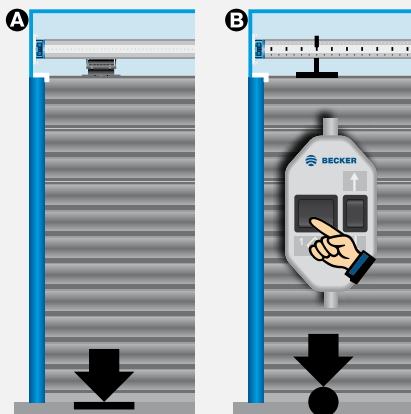
2. Instellen van de onderste eindpositie met de instelset

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 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 deze gewist.



Instellen van de eindposities met het bedieningselement

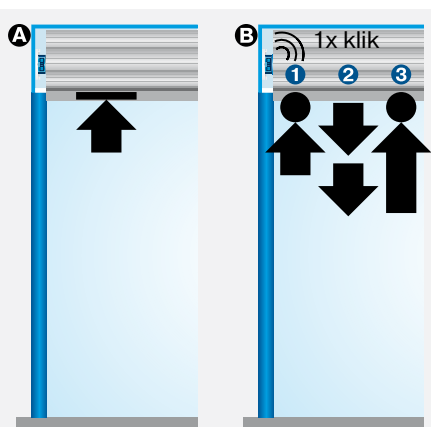
1. Instellen van de bovenste eindpositie met het bedieningselement

A Naar aanslag boven

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

B Naar punt boven

Rijd het rolluik naar de bovenste eindpositie ①. Daarna rijdt u het rolluik 2x kort in neerwaartse richting ② en vervolgens weer in opwaartse richting tot de aandrijving automatisch stopt en één keer klikt ③.



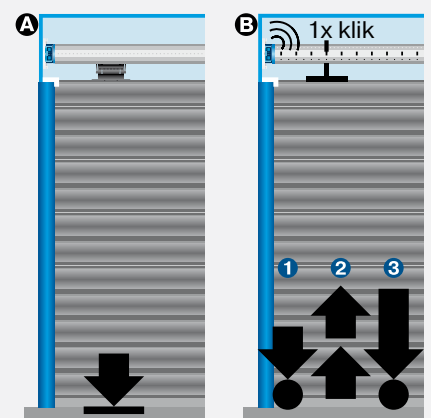
2. Instellen van de onderste eindpositie met het bedieningselement

A Naar aanslag beneden

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

B Naar punt beneden

Rijd het rolluik naar de onderste eindpositie ①. Daarna rijdt u het rolluik 2x kort in opwaartse richting ② en vervolgens weer in neerwaartse richting tot de aandrijving automatisch stopt en één keer 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

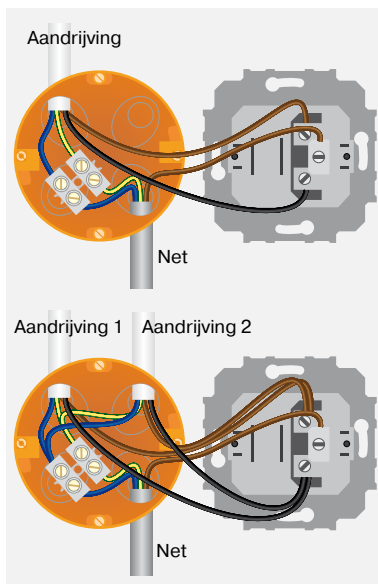
- ❶ Type-aanduiding: bijv. R 8/17 C PR+
 - R Buismotordiameter (buisdiameter)
 - P - 35mm
 - R - 45mm
- 8/17 Nominaal moment/aandrijftoerental
- C Steekbare aansluitkabel
- P Punt naar punt programmeerbaar
- R Elektronische eindschakelaar voor rolluiken
- + Geschikt voor omhoogschuifbeveiliging
- ❷ Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)
 - Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.
- ❸ 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.

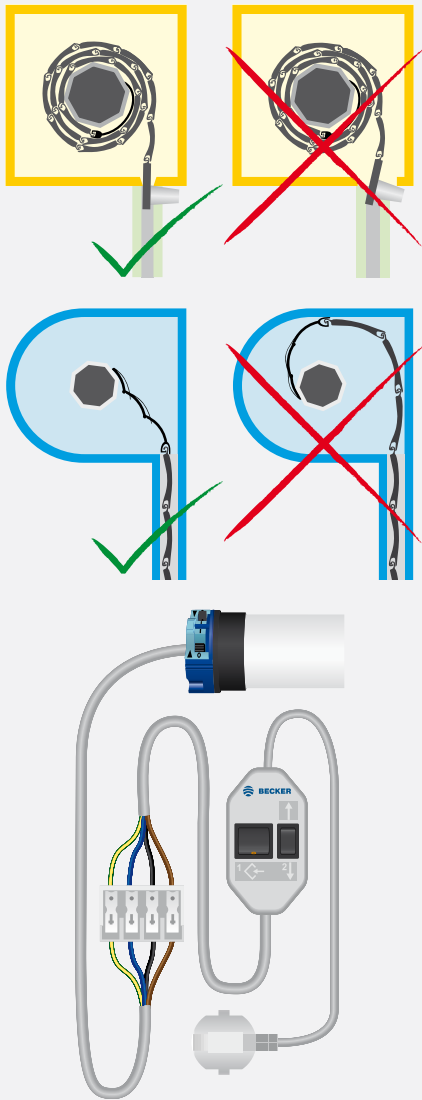
Om de bovenste eindpositie probleemloos te herkennen, moet een gedefinieerde aanslag aanwezig zijn (hoeklijst of stopper).

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 korte rijopdracht.



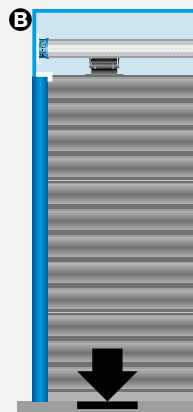
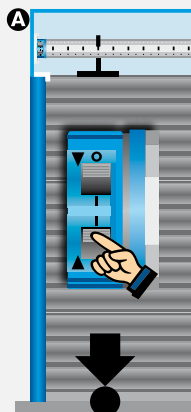
2. Instellen van de onderste eindpositie met de schakelaars

A Naar punt beneden

Rijd het rolluik naar de gewenste positie en zet de betreffende schakelaar van **O** op **I**.

B Naar aanslag beneden

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



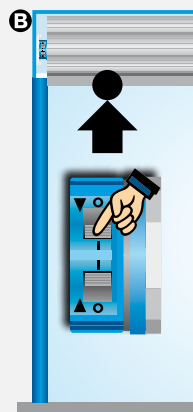
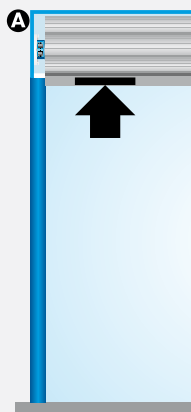
3. Instellen van de bovenste eindpositie met de schakelaars

A Naar aanslag boven

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

B Naar punt boven

Rijd het rolluik naar de gewenste bovenste positie en zet de betreffende schakelaar van **O** op **I** (bij optilbeveiligingen alleen mogelijk met instelset).



Instellen van de eindposities met de instelset

1. Instellen van de onderste eindpositie met de instelset

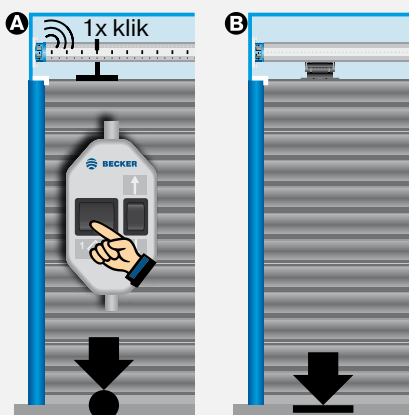
Verbind de draden van de aansluitleidingen van de buismotor met dezelfde kleur bedrading van de Becker instelset. Zet beide schakelaars in de programmeerstand (I).

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.



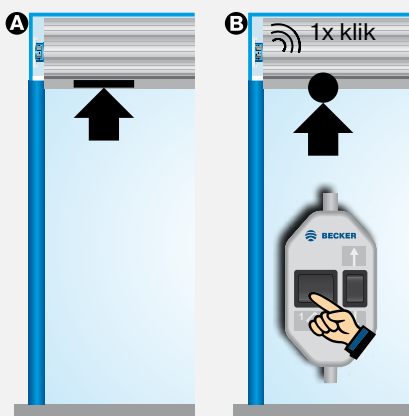
2. Instellen van de bovenste eindpositie met dem Instelset

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 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.



BUISMOTOREN TYPE E01

Typeplaatje

- ❶ Type-aanduiding: bijv. R8-E01
 - R Buismotordiameter (buisdiameter)
 - P - 35mm
 - R - 45mm
 - 8-17 Nominaal moment/aandrijftoerental
 - E Buismotor met elektronische eindschakelaar
 - 01 Aandrijvingstype
- ❷ Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)
Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.
- ❸ Serienummer: bijv. 243061007
 - 24 Jaar 2024
 - 30 Kalenderweek
 - 61007 Doorlopend nummer

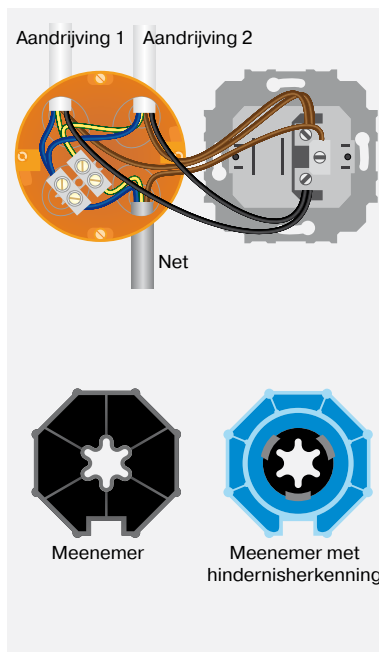


Aansluiting

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 vastgeklikt zijn en het rolluik op de vensterbank drukken.

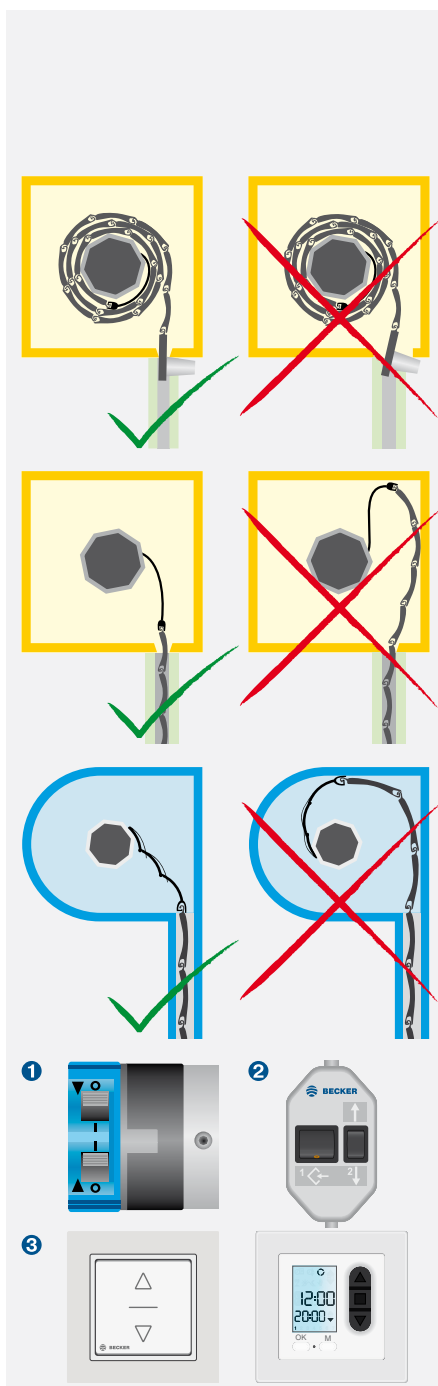
De eindposities kunnen via elk bedieningselement worden ingesteld.

De eindposities worden via de instelset gewist.

Instellen van de eindposities

De eindposities kunnen op 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 korte rijopdracht.



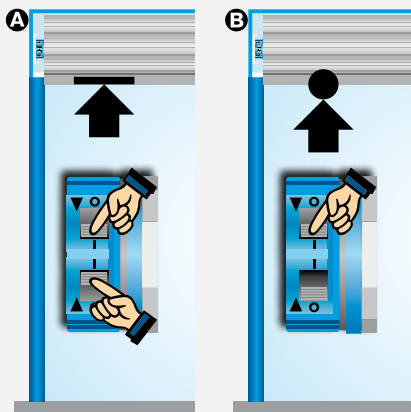
2. Instellen van de bovenste eindpositie met de schakelaars

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

Rijd het rolluik naar de gewenste bovenste positie en zet de betreffende schakelaar van **O** op **I**.



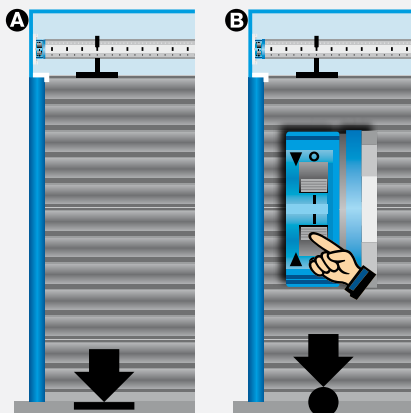
3. Instellen van de onderste eindpositie met de schakelaars

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

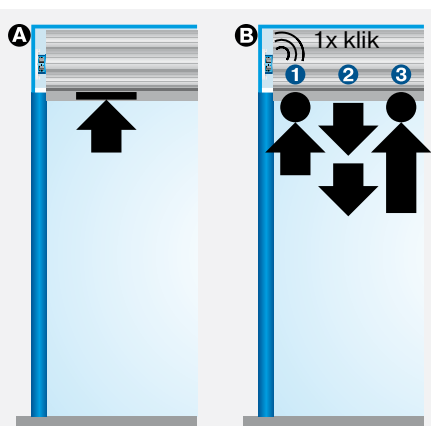
Zet beide schakelaars op de buismotor tegelijkertijd in de programmeerstand I.

A Naar aanslag boven

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

B Naar punt boven

Rijd het rolluik naar de bovenste eindpositie ①. Daarna rijdt u het rolluik 2x kort in neerwaartse richting ② en vervolgens weer in opwaartse richting tot de aandrijving automatisch stopt en één keer klikt ③.



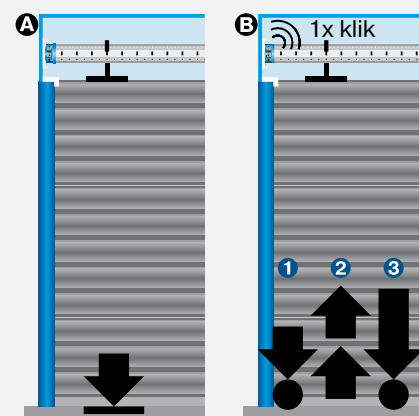
2. Instellen van de onderste eindpositie met het bedieningselement

A Naar aanslag beneden

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

B Naar punt beneden

Rijd het rolluik naar de onderste eindpositie ①. Daarna rijdt u het rolluik 2x kort in opwaartse richting ② en vervolgens weer in neerwaartse richting tot de aandrijving automatisch stopt en één keer klikt ③.

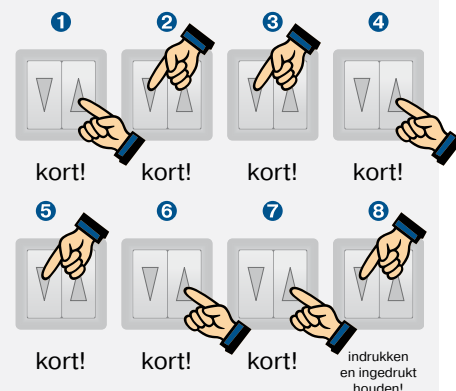


3. Wissen van de eindposities met een willekeurig bedieningselement

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

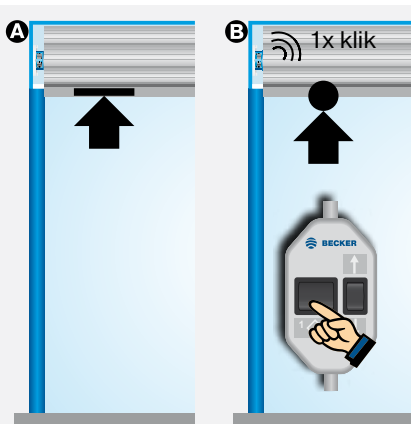
Verbind de aders van de aansluitleidingen van de buismotor met dezelfde kleur aders van de Becker instelset. Zet beide schakelaars in de programmeerstand I.

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.



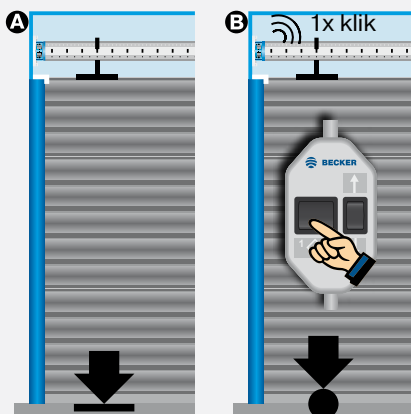
2. Instellen van de onderste eindpositie met de instelset

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:

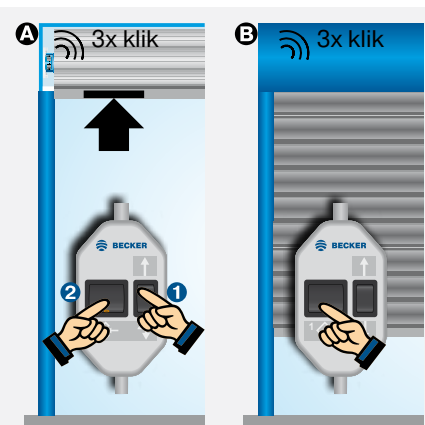
Als een eindpositie ontbreekt, laat de buismotor dat zien door kort starten, stoppen en verder lopen (ESI: Eindpositie-Status-Indicator). Nadat de eindposities 3x achter elkaar probleemloos werden herkend (3x naar boven en beneden lopen), slaat de buismotor de eindposities definitief op.

Activeren van speciale functies

4. Activeren van vastvriesbeveiliging boven

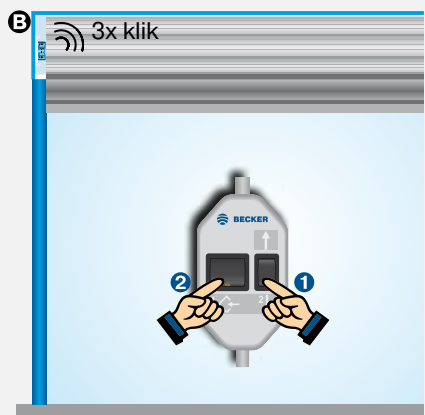
De vastvriesbeveiliging boven kan op 2 manieren worden geactiveerd:

- 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 totdat de buismotor 3x klikt.



BUISMOTOREN TYPE EVO 20 R (BT)

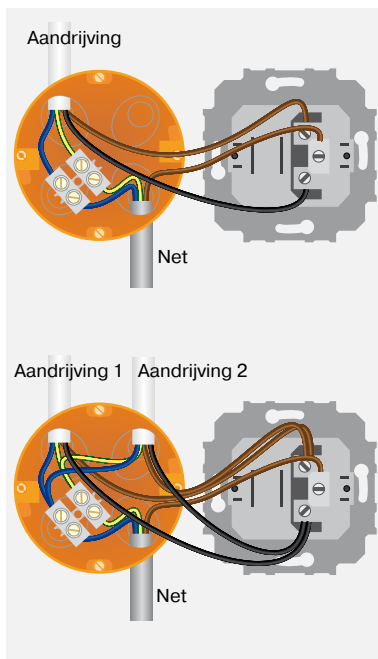
Typeplaatje

- ❶ Type-aanduiding: bijv. R8-EVO 20 R BT
 - R Buismotordiameter (buisdiameter)
 - P - 35mm
 - R - 45mm
 - 8 Nominaal moment/
 - EVO Aandrijving met variabele snelheid
 - 20 R Toepassing rolluiken
 - BT Bluetooth®-ontvanger (optioneel)
- ❷ Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)
 - Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.
- ❸ Serienummer: bijv. 244153038
 - 24 Jaar 2024
 - 41 Kalenderweek
 - 53038 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 aandrijvingen met elektronische eindafsluiting van het type EVO 20 R (BT) herkennen en programmeren automatisch beide eindposities. Bij het ontbreken van aanslagen worden eindafsluitpunten 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.

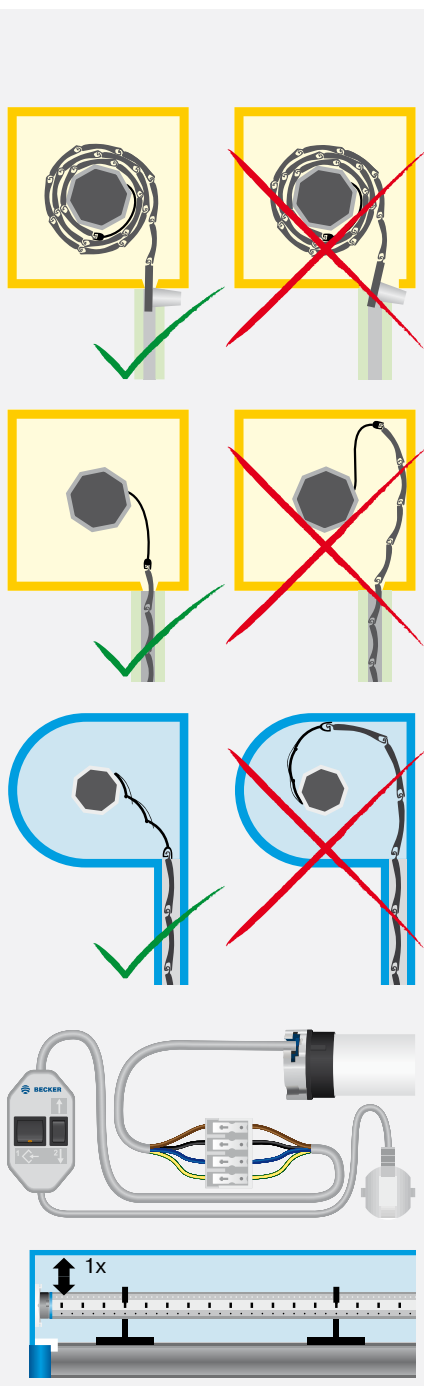
Installatie met omhoogschuifbeveiligingen

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

De eindposities kunnen via elk bedieningselement worden gewist en opnieuw worden ingesteld.

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

Het bevestigen van een programmeerproces gebeurt door een een- of meervoudige op-en-neerbeweging van de aandrijving.



BUISMOTOREN TYPE EVO 20 R (BT)

Instellen van de eindposities met de instelset

1. Instellen van de bovenste eindpositie met de instelset

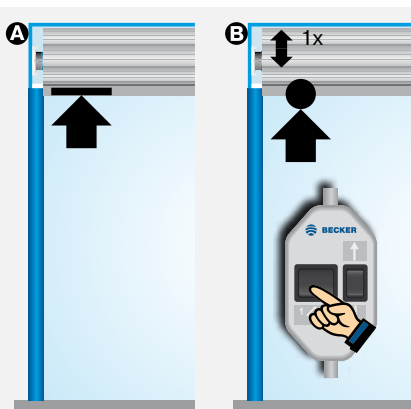
Verbind de aders van de aansluitsnoer van de aandrijving kleurgetrouw met die van de Becker-instelset.

A Naar aanslag boven

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

B Naar punt boven

Beweeg het rolluik naar de gewenste positie en druk op de programmeertoets van de instelset totdat de aandrijving één keer bevestigt.



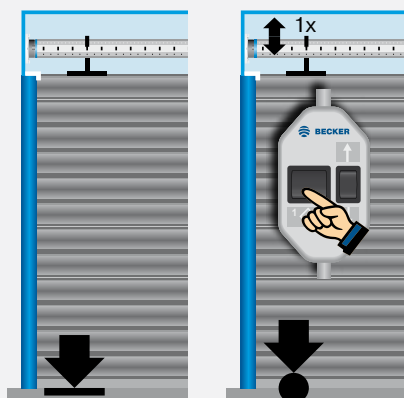
2. Instellen van de onderste eindpositie met de instelset

A Naar aanslag beneden

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

B Naar punt beneden

Beweeg het rolluik naar de gewenste positie en druk op de programmeertoets van de instelset totdat de aandrijving één keer bevestigt.



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:

Het ontbreken van een eindpositie wordt door de aandrijving aangegeven met een korte onderbreking van de beweging (ESI: eindpositie-statusindicator).

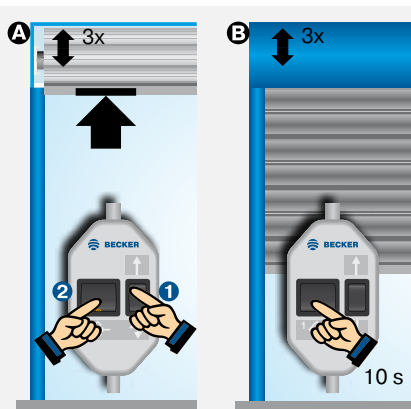
Nadat de eindposities drie keer achter elkaar correct zijn herkend (drie op- en neer-bewegingen), slaat de aandrijving de eindposities definitief op en schakelt over naar het rijprofiel standaardbedrijf.

Activeren van speciale functies

4. Activeren van vastvriesbeveiliging boven

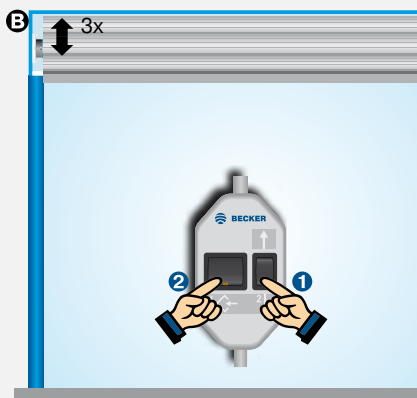
De vastvriesbeveiliging boven kan op 2 manieren worden geactiveerd:

- A** In de bovenste eindpositie tijdens de installatierun
Houd de bewegingstoets **1** houd na het bereiken van de bovenste eindpositie de toets ingedrukt en druk daarnaast op de programmeertoets **2**, in tot 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.



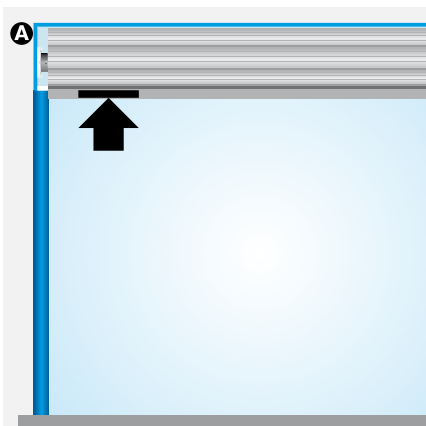
BUISMOTOREN TYPE EVO 20 R (BT)

Instellen van de eindposities met het bedieningselement

1. Instellen van de bovenste eindpositie met het bedieningselement

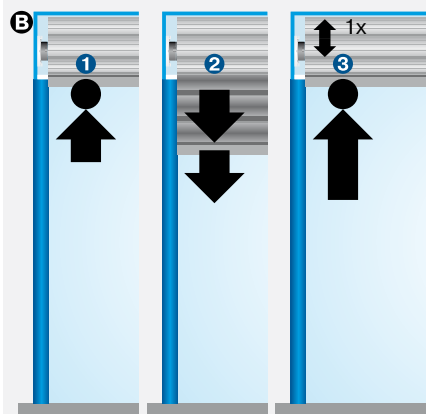
A Naar aanslag boven

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



B Naar punt boven

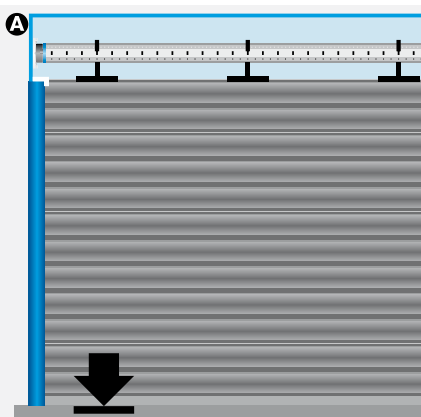
Rijd het rolluik naar de bovenste eindpositie ①. Daarna rijdt u het rolluik 2x kort in neerwaartse richting ② en vervolgens weer in de opwaartse richting, totdat de aandrijving automatisch stopt en één keer bevestigt ③.



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

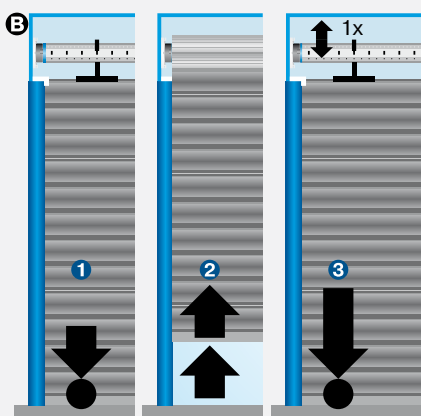
A Naar aanslag beneden

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



B Naar punt beneden

Rijd het rolluik naar de onderste eindpositie ①. Daarna rijdt u het rolluik 2x kort in opwaartse richting ② en vervolgens weer in de neerwaartse richting, totdat de aandrijving automatisch stopt en één keer bevestigt ③.

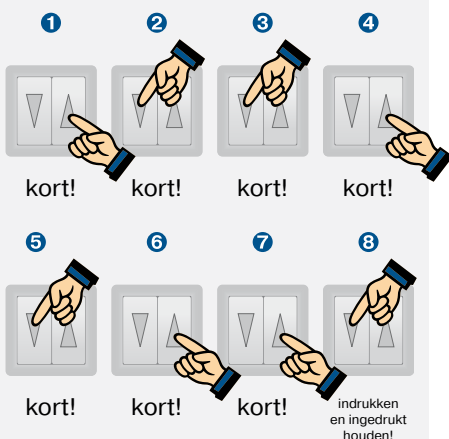


3. Het wissen van de eindposities met een willekeurig bedieningselement

Laat de buismotor gedurende 6 seconden omhoog en omlaag lopen.

Voer hierna de stappen ① tot ⑧ voor de hieronder beschreven wisvolgorde uit, totdat de aandrijving twee keer bevestigt.

Bij bedienelementen met zelfhoudfunctie (bijv. tijdschakelklok) moet na elke korte rijopdracht een STOP-opdracht worden uitgevoerd.



BUISMOTOREN TYPE EVO 20 R (BT)

Rijprofielen

1. Selectie van het rijprofiel

Beweeg het scherm naar een middelste positie.

Voer hierna de stappen ❶ tot ❸ voor de hieronder beschreven wisvolgorde uit, totdat de aandrijving één keer bevestigt.

Bij bedieningselementen met zelfvergrendeling moet na elk kort verplaatsingscommando een STOP-commando worden uitgevoerd. De aandrijving schakelt tussen de volgende profielen:

1. Standaardbedrijf

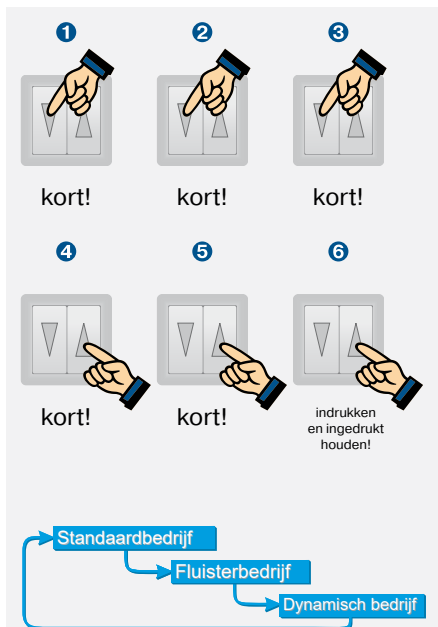
Voor en na de eindposities rijdt de aandrijving telkens met een gereduceerd toerental (zone voor langzaam rijden).

2. Fluisterbedrijf

De aandrijving rijdt constant met een gereduceerd toerental.

3. Dynamisch bedrijf

De aandrijving rijdt constant met een hoog toerental.

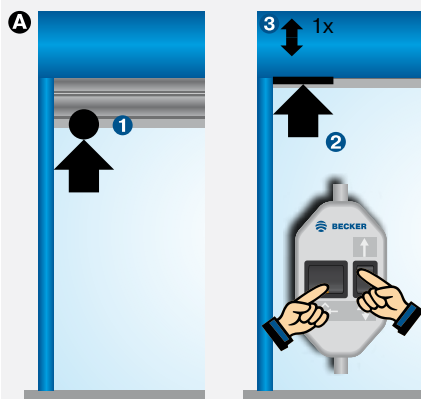


Aanpassen van de zone voor langzaam rijden in het rijprofiel „Standaardbedrijf“

A Bovenste zone

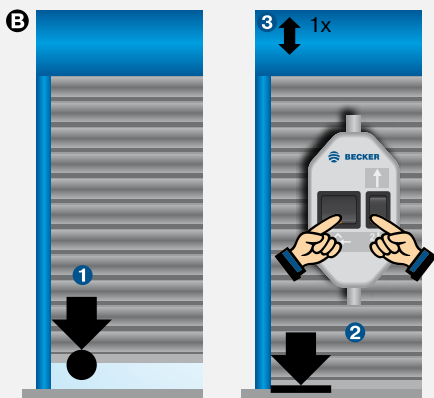
Beweeg naar het punt waar de bovenste zone moet beginnen ❶. Start het scherm met de optoets in opwaartse richting en druk daarnaast op de programmeertoets ❷, totdat de aandrijving in de bovenste eindpositie stopt en één keer bevestigt.

❸.



Ⓑ Onderste zone

Beweeg naar het punt waar de onderste zone moet beginnen ❶. Start het scherm met de neertoets in neerwaartse richting en druk daarnaast op de programmeertoets ❷, totdat de aandrijving in de onderste eindpositie stopt en één keer bevestigt ❸.



Programmeren via de Bluetooth®-interface (Alleen aandrijvingen met de toevoeging BT)

Via de Becker-service-app kunnen het in- en uitschakelen van de speciale functies, het omschakelen van de rijprofielen, het aanpassen van de zone voor langzaam rijden en de selectie van het toerental voor langzaam en normaal rijden worden uitgevoerd.

Volg hiervoor de instructies in de app.



vanaf Bluetooth® versie 4.0



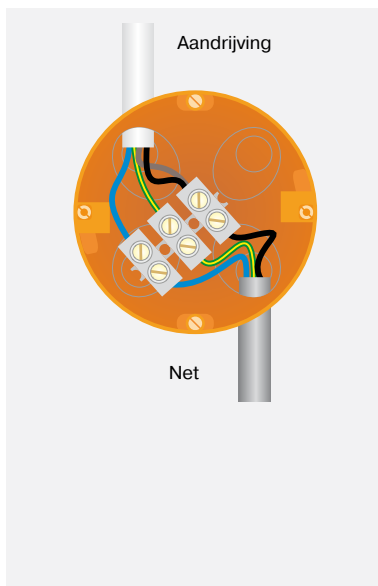
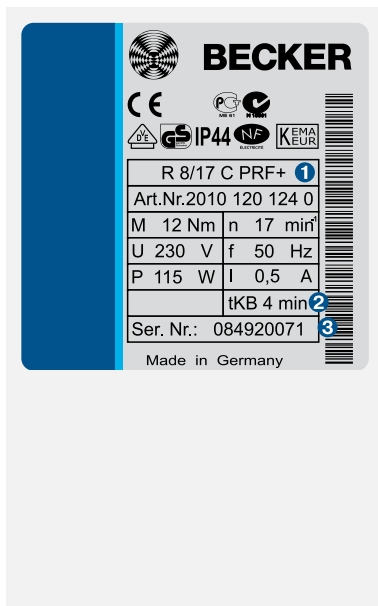
BUISMOTOREN TYPE PRF+

Typeplaatje

- ❶ 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
 omhoogschuifbeveiliging
- ❷ Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)
Na een continu gebruik van 4 minuten
moet een afkoelfase volgen.
- ❸ 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 vastgeklikt zijn en het rolluik op de vensterbank drukken.

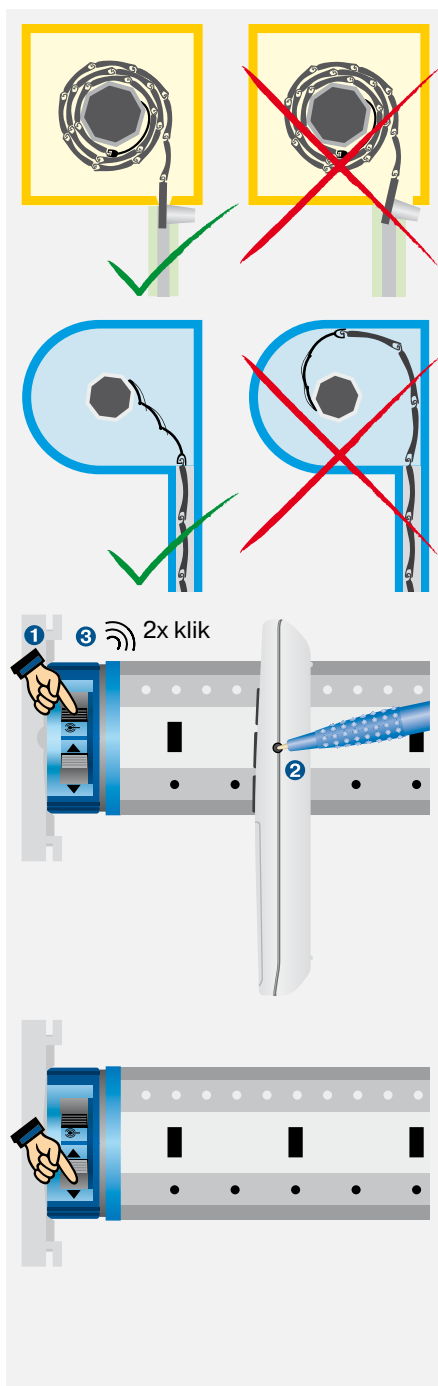
Programmeren van de masterzender

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 PRF+

Instellen van de eindposities

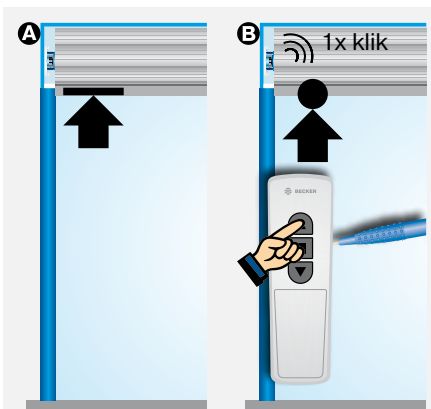
1. Programmeren van de bovenste eindpositie met de masterzender

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.



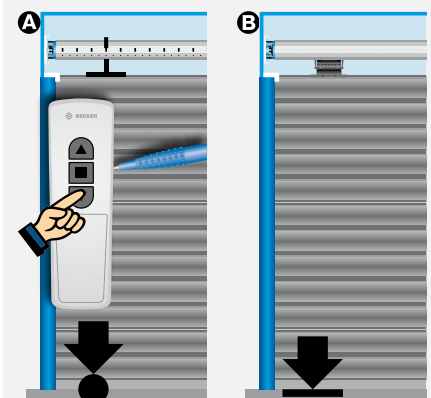
2. Programmeren van de onderste eindpositie met de masterzender

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)

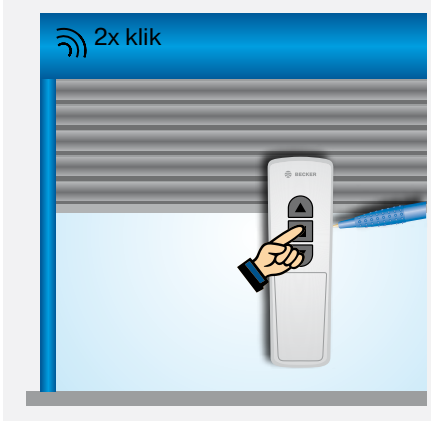
Laat het rolluik omlaag lopen tot de buismotor vanzelf uitschakelt.



3. Eindposities wissen met de masterzender

Druk tegelijkertijd op de programmeeren 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.

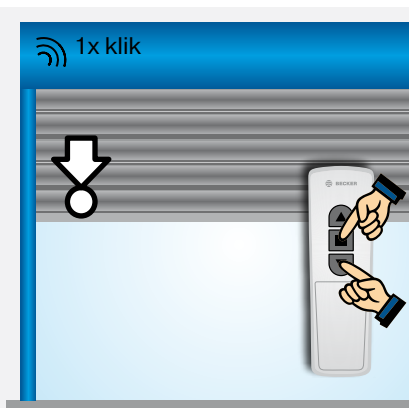


Tussenposities instellen

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.

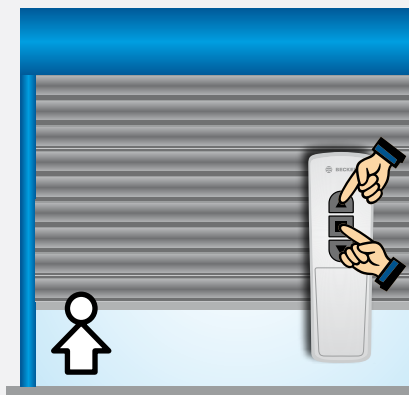
Om het rolluik naar de tussenpositie I te laten lopen, drukt u binnen één seconde 2x op de NEER-toets (dubbel drukken).



5. Programmeren van tussenpositie II

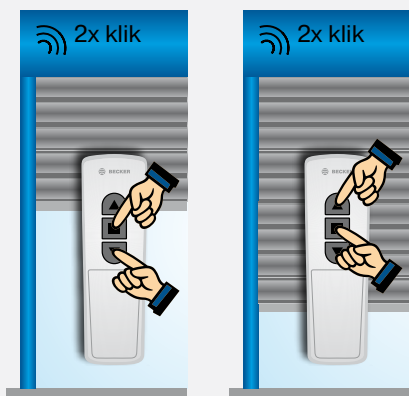
Laat de buismotor in de gewenste tussenpositie II lopen en druk op de STOP- en OP-toets tot de buismotor 1x klikt.

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+

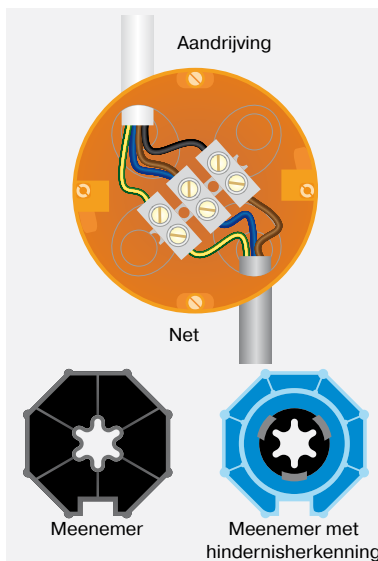
Typeplaatje

- ❶ 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 omhoogschuifbeveiliging
- ❷ Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)
Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.
- ❸ 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.



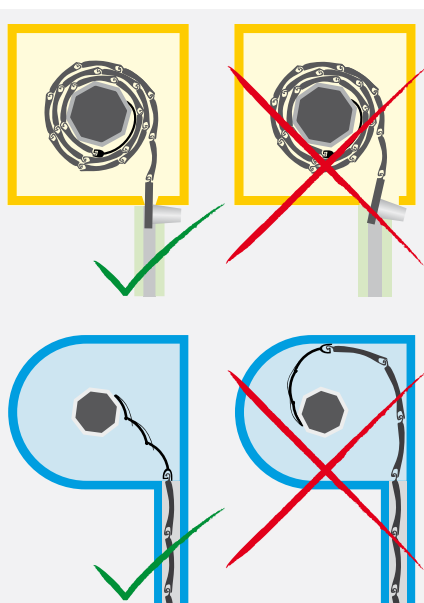
Informatie

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).

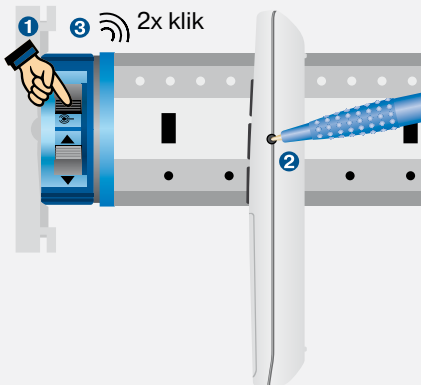
Installatie met omhoogschuifbeveiligingen

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



Programmeren van de masterzender

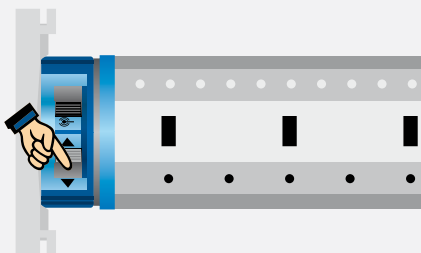
Zet de buismotor door de spanningsvoorziening in te schakelen (Power On) of door de zwarte schakelaar (antennesymbool) in de stand  te zetten gedurende 3 min. in de programmeermodus **1**. Druk daarna op de programmeertoets van de gewenste masterzender **2** tot de buismotor 2x klikt **3** (3 sec. bij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

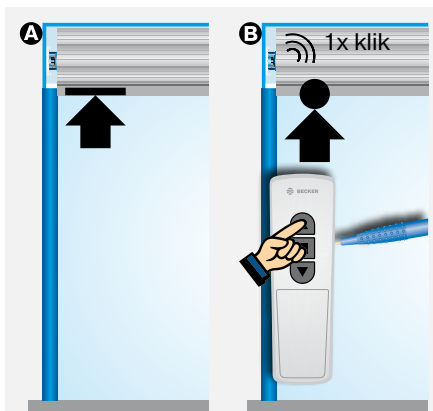
1. Programmeren van de bovenste eindpositie met de masterzender

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.



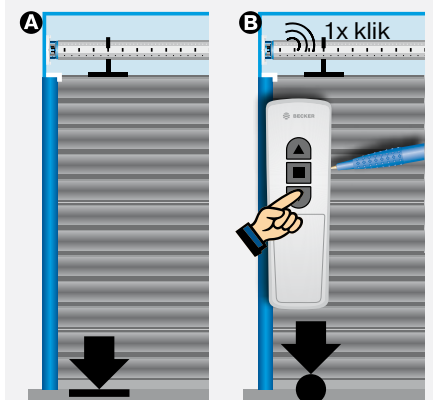
2. Programmeren van de onderste eindpositie met de masterzender

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

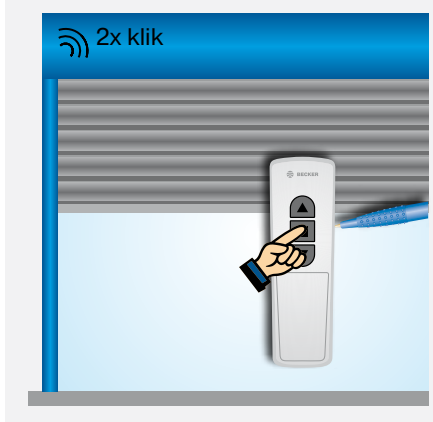
Laat het rolluik in de gewenste positie lopen. Druk daarna op de programmeer- en NEER-toets tot de buismotor 1x klikt.



3. Eindposities wissen met de masterzender

Druk tegelijkertijd op de programmeeren 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.

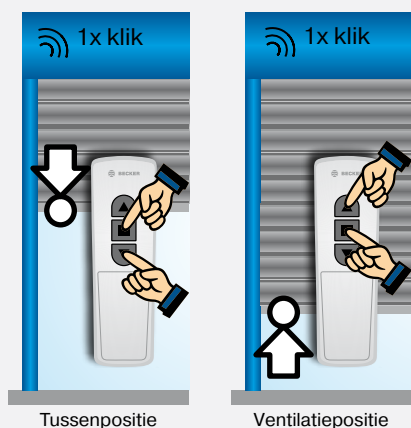


Tussenposities instellen

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).



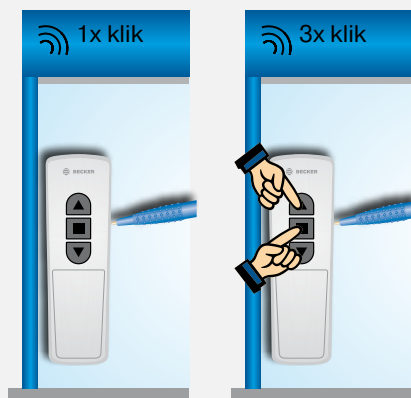
5. De tussenpositie/ventilatiepositie wissen

Laat de buismotor in de 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

- ❶ Type-aanduiding: bijv. R8-C01
R Buismotordiameter (buisdiameter)
P - 35mm
R - 45mm
- 8-17 Nominaal moment/
aandrijftoerental
- C Draadloos systeem Centronic
- 01 Aandrijvingstype
- ❷ Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)
Na een continu gebruik van 4 minuten
moet een afkoelfase volgen.
- ❸ Serienummer: bijv. 240591500
24 Jaar 2024
05 Kalenderweek
91500 Doorlopend nummer



Aansluiting

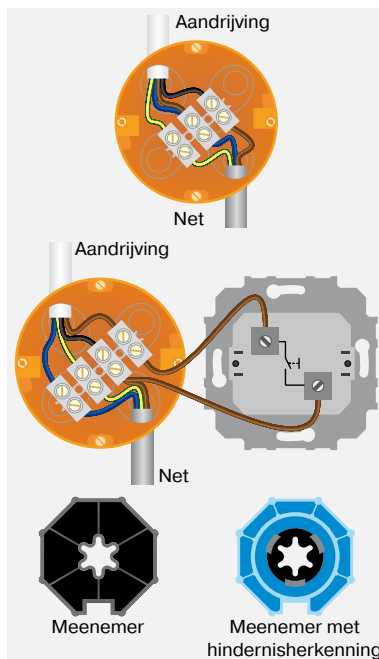
Aansluiting zonder bediening ter plaatse

De blauwe en groen-gele draad van de aandrijving worden kleur op kleur verbonden met de draden van de netvoeding. De zwarte draad van de aandrijving wordt aangesloten op de fase (L) en de bruine draad wordt daarnaast verbonden met de blauwe draad (N) van de netvoeding.

Aansluiting met lokale bediening met een enkelvoudige drukknop

Bij de lokale bediening wordt de bruine draad van de aandrijving via een enkelvoudige drukknop met de fase van de netvoeding verbonden. De drukknop mag de eerste 5 seconden na het inschakelen van de netspanning niet worden bediend. Daarna kan de aandrijving via de enkelvoudige drukknop worden bediend met de commando-volgorde Op, Stop, Neer, Stop enzovoort.

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



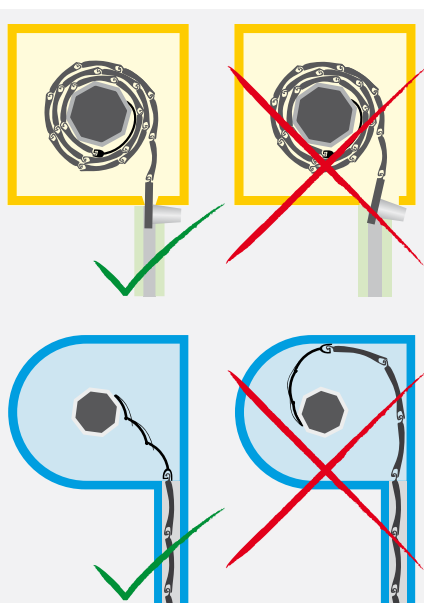
Informatie

De aandrijvingen met elektronische eindafschakeling C01 herkennen en programmeren automatisch de eindposities bij aanwezigheid van aanslagen. Bij het ontbreken van aanslagen worden eindafschakelpunten geprogrammeerd.

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

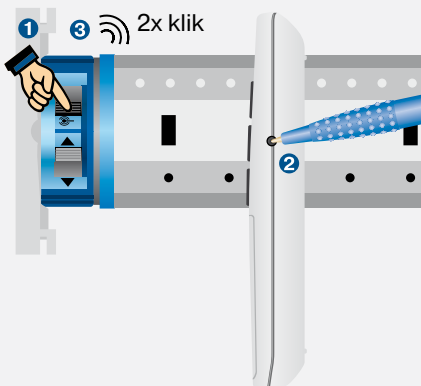
Installatie met omhoogschuifbeveiligingen

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 ❶. Druk daarna op de programmeertoets van de gewenste masterzender ❷ tot de buismotor 2x klikt ❸ (3 sec. bij eerste installatie, 10 sec. voor overschrijven van een reeds geprogrammeerde masterzender).

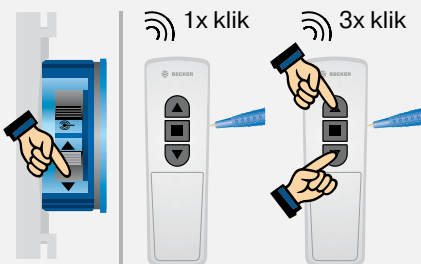


Corrigeren van de draairichting

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

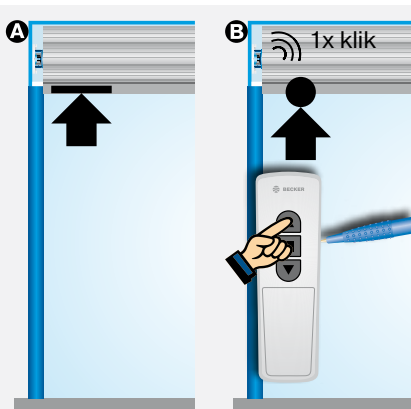
1. Programmeren van de bovenste eindpositie met de masterzender

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.



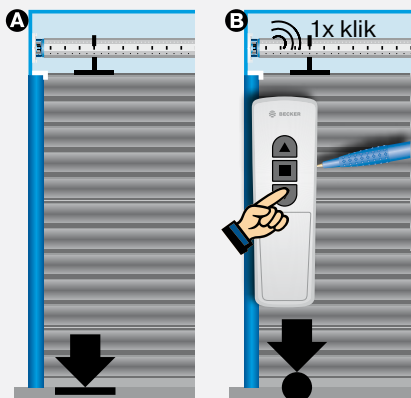
2. Programmeren van de onderste eindpositie met de masterzender

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 programmeeren 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 programmeer-toets tot de buismotor 1x klikt. Druk daarna op de programmeer-, STOP- en OP-toets tot de buismotor 3x klikt.

7. Activeren van vliegenhorbeschermfunctie (optioneel)

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



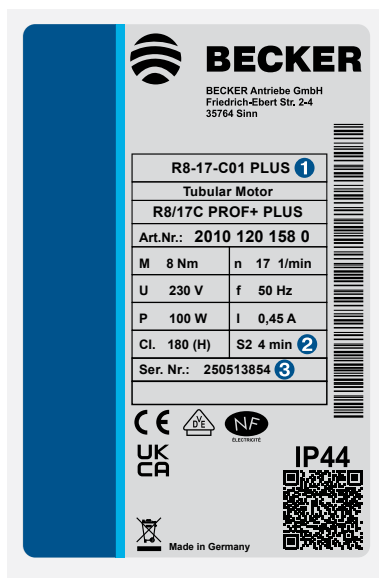
Aanwijzing:

Tijdens de installatielooop (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 PLUS

Typeplaatje

- ❶ Type-aanduiding: bijv. R8-17-C01 PLUS
R Buismotordiameter (buisdiameter)
P - 35mm
R - 45mm
8-17 Nominaal moment/
aandrijftoerental
C Draadloos systeem Centronic
01 Aandrijvingstype
PLUS Draadloos systeem
CentronicPLUS
- ❷ Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)
Na een continu gebruik van 4 minuten
moet een afkoelfase volgen.
- ❸ Serienummer: bijv. 250513854
25 Jaar 2025
05 Kalenderweek
13854 Doorlopend nummer



Aansluiting

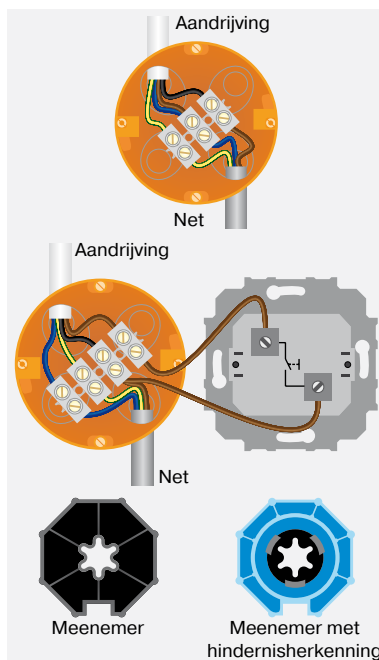
Aansluiting zonder bediening ter plaatse

De blauwe en groen-gele draad van de aandrijving worden kleur op kleur verbonden met de draden van de netvoeding. De zwarte draad van de aandrijving wordt aangesloten op de fase (L) en de bruine draad wordt daarnaast verbonden met de blauwe draad (N) van de netvoeding.

Aansluiting met lokale bediening met een enkelvoudige drukknop

Bij de lokale bediening wordt de bruine draad van de aandrijving via een enkelvoudige drukknop met de fase van de netvoeding verbonden. De drukknop mag de eerste 5 seconden na het inschakelen van de netspanning niet worden bediend. Daarna kan de aandrijving via de enkelvoudige drukknop worden bediend met de commandovolgorde Op, Stop, Neer, Stop enzovoort.

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



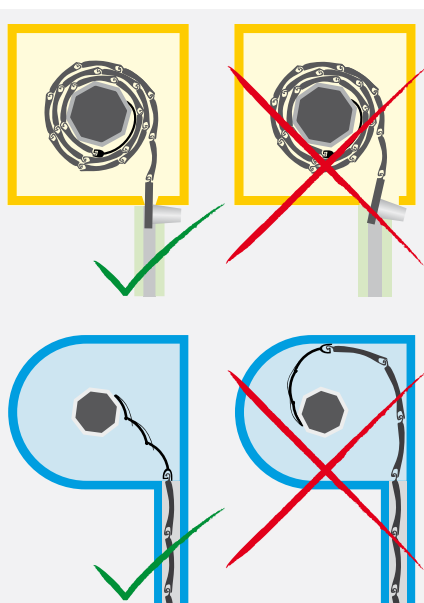
Informatie

De aandrijvingen met elektronische eindafschakeling C01 PLUS herkennen en programmeren automatisch de eindposities bij aanwezigheid van aanslagen. Bij het ontbreken van aanslagen worden eindafschakelpunten geprogrammeerd.

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

Installatie met omhoogschuifbeveiligingen

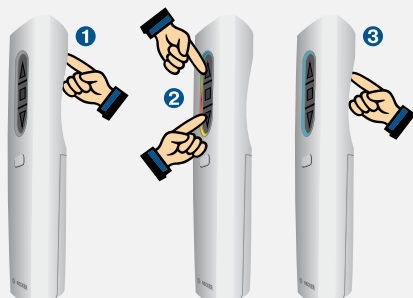
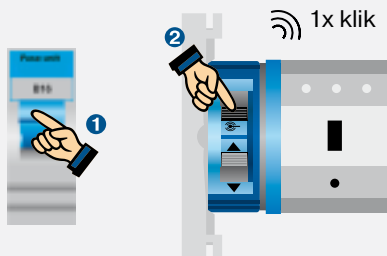
De omhoogschuifbeveiliging moet vastgeklikt zijn en het rolluik op de vensterbank drukken.



Activeren van de leerbereidheid

Zet de aandrijving onder spanning door de voedingsspanning in te schakelen ❶ (Power On – de aandrijving klikt één keer) of door het schakelen van de draadloze schakelaar ❷ in de positie  in leerbereidheid (bij Centronic voor 3 min., bij CentronicPlus voor 15 min.). U kunt nu een Centronic-hoofdzender (zie aandrijvingen type C01) of een CentronicPlus-zender inleeren voor de verdere inbedrijfname.

De aandrijving kan ook in leerbereidheid voor een Centronic-hoofdzender worden gezet door de instelmodus van een reeds ingeleerde CentronicPlus-zender in te schakelen. Start hiervoor het zoekproces op de zender door de programmeertoets 3 seconden ingedrukt te houden ❶ totdat de LED-ring continu van kleur verandert. Selecteer met de OP- en NEER-toets ❷ de gewenste aandrijving (1x klikken). Druk opnieuw op de programmeertoets ❸ voor 1 sec. tot de LED-ring lichtblauw pulseert.



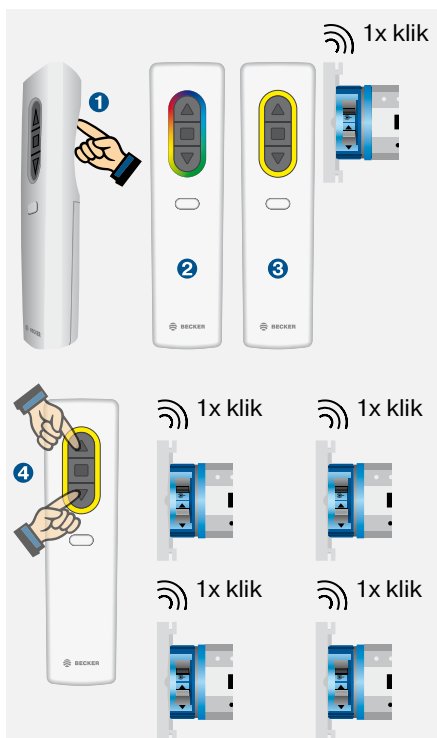
BUISMOTOREN TYPE C01 PLUS

Zender inleren en kanaal toewijzen

1. Een aandrijving in leerbereidheid selecteren

Door de programmeertoets 3 seconden ingedrukt te houden **1** zoekt de zender naar alle aandrijvingen die zich in leerbereidheid bevinden. Het zoeken wordt aangegeven door een continue kleurverandering van de LED-ring **2**. De zender maakt automatisch verbinding met de dichtstbijzijnde aandrijving (aandrijving zonder geprogrammeerde eindposities: 1x klikken, aandrijving met geprogrammeerde eindposities: 1x zwaaien), de LED-ring licht geel op **3**.

Als meerdere aandrijvingen zich tegelijk in leerbereidheid bevinden, kan met de OP- of NEER-toets de gewenste aandrijving worden geselecteerd **4**.



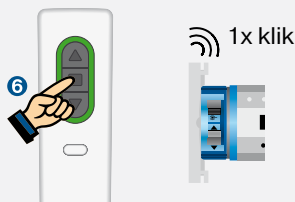
2. Zendkanaal selecteren

Via de functietoets **5** wordt bij een meerkanaalszender het gewenste zendkanaal geselecteerd. De LED-ring is daarbij in 4 segmenten verdeeld, waaraan vervolgens kleurniveaus zijn toegewezen. In het naaststaande voorbeeld is zendkanaal 1 geselecteerd.



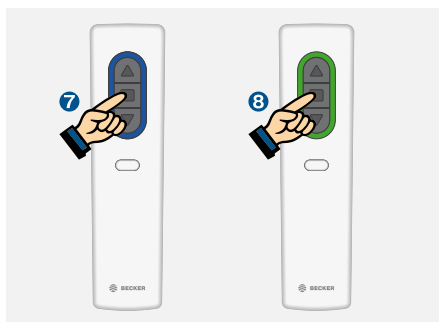
3. Netwerk opbouwen en zendkanaal activeren

Door op de STOP-toets te drukken **6** wordt een nieuw netwerk opgebouwd. Het geselecteerde zendkanaal is geactiveerd en kan later de aandrijving bedienen. De LED-ring licht groen op. De aandrijving bevestigt de handeling met één klik.



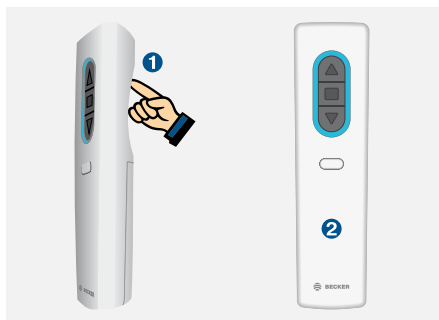
4. Zendkanaal deactiveren / activeren

Door opnieuw op de STOP-toets te drukken, wordt het zendkanaal gedeactiveerd ⑦. De LED-ring licht blauw op. De inbedrijfname (instellen van de eindposities, inschakelen van de speciale functies enz.) kan ook bij gedeactiveerd zendkanaal plaatsvinden. Opnieuw drukken op de STOP-toets schakelt het zendkanaal weer in ⑧.



Instelmodus inschakelen

Kort op de programmeertoets drukken ① activeert de instelmodus. De LED-ring pulseert lichtblauw ②. De aandrijving bevindt zich nu in dodemanbediening.



Aanwijzing:

Bij het inleren van een nieuwe zender in een nieuwe aandrijving wordt een eigen netwerk opgebouwd. Neem alle andere aandrijvingen die tot het netwerk moeten behoren met dezelfde zender in gebruik om het opbouwen van verschillende netwerken te voorkomen.

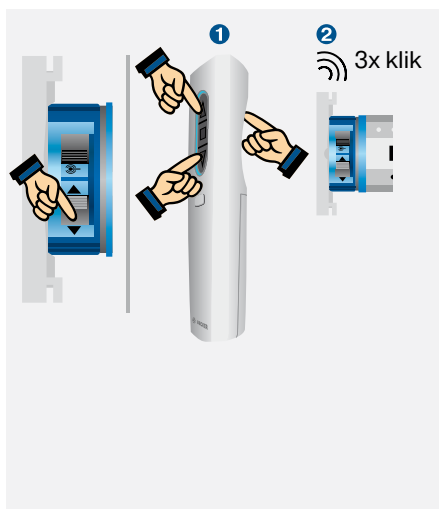
Corrigeren van de draairichting

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 (in instelmodus):

Druk bij ingeschakelde instelmodus op de programmeer-, OP- en NEER-toets ① totdat de aandrijving 3 keer klikt ②. De LED-ring toont een rood/blauw rond-draaiend licht.



BUISMOTOREN TYPE C01 PLUS

Instellen van de eindposities (in instelmodus)

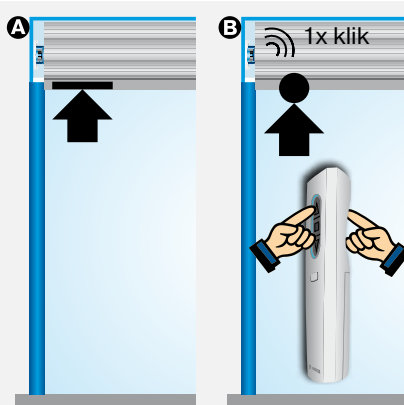
1. Programmeren van de bovenste eindpositie (in instelmodus)

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.



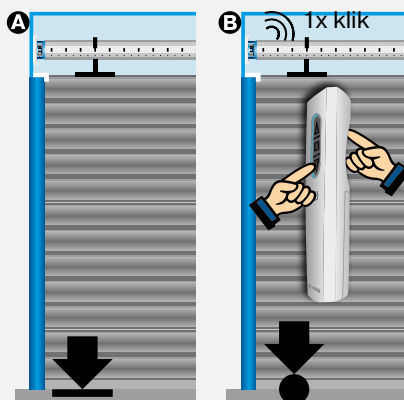
2. Programmeren van de onderste eindpositie (in instelmodus)

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

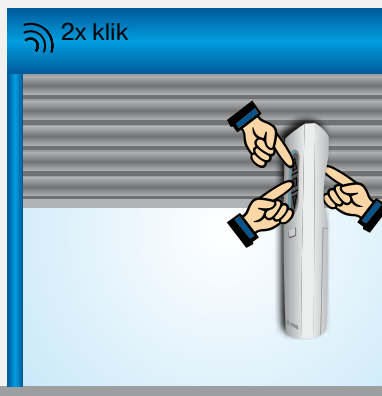
Laat het rolluik in de gewenste positie lopen. Druk daarna op de programmeer- en NEER-toets tot de buismotor 1x klikt.



3. Wissen van de eindposities (in instelmodus)

Houd de programmeer- en STOP-toets ingedrukt totdat de aandrijving na 6 seconden twee keer 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.



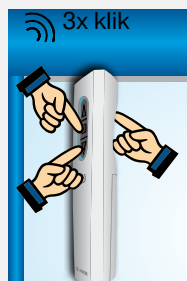
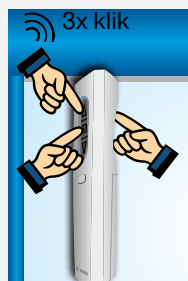
Activeren van de speciale functies (in instelmodus)

1. Activeren van vastvriesbeveiliging boven (optioneel)

Druk op de programmeer-, STOP- en OP-toets totdat de buismotor 3 keer klikt.

2. Activeren van vliegenhorbeschermfunctie (optioneel)

Rijd het rolluik naar de bovenste eindpositie. Daarna drukt u op de programmeer-, STOP- en NEER-toets totdat de buismotor 3 keer klikt.



Instelmodus verlaten

De programmeertoets 3 seconden ingedrukt houden ❶ deactiveert de instelmodus. De LED-ring dooft ❷. De aandrijving bevindt zich nu in normaalbedrijf.



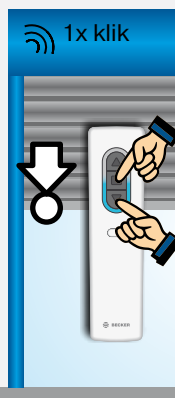
Tussenposities instellen

1. Programmeren van de tussenpositie/ventilatiepositie

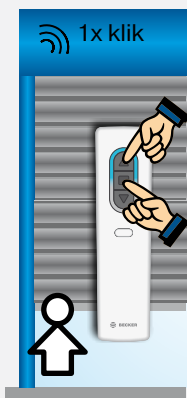
Laat de buismotor in de gewenste tussenpositie/ventilatiepositie lopen en druk op de STOP- en NEER-toets resp. STOP- en OP-toets tot de buismotor 1x klikt. Voor het aansturen van de tussenpositie/ventilatiepositie drukt u binnen één seconde 2 keer op de NEER-toets of OP-toets (dubbeltklik).

2. De tussenpositie/ventilatiepositie wissen

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



Tussenpositie



Ventilatiepositie

Aanwijzing:

In de instelmodus werkt de aandrijving in dodemanbediening. 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 EVO PLUS BT

Typeplaatje

- ❶ Type-aanduiding: bijv. R8-17-EVO PLUS BT
 - R Buismotordiameter (buisdiameter)
 - P - 35mm
 - R - 45mm
- 8-17 Nominaal moment/aandrijftoerental
- EVO Aandrijvingen van de nieuwste generatie met variabele snelheid
- PLUS Centronic- en draadloos systeem CentronicPLUS
- BT Bluetooth®-ontvanger
- ❷ Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)

Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.
- ❸ Serienummer: bijv. 250512003
 - 25 Jaar 2025
 - 05 Kalenderweek
 - 12003 Doorlopend nummer



Aansluiting

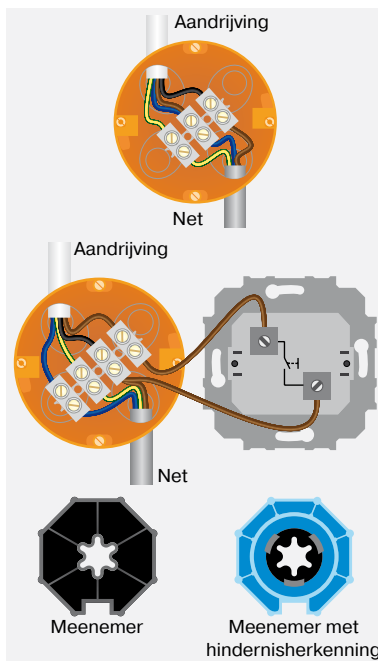
Aansluiting zonder bediening ter plaatse

De blauwe en groen-gele draad van de aandrijving worden kleur op kleur verbonden met de draden van de netvoeding. De zwarte draad van de aandrijving wordt aangesloten op de fase (L) en de bruine draad wordt daarnaast verbonden met de blauwe draad (N) van de netvoeding.

Aansluiting met lokale bediening met een enkelvoudige drukknop

Bij de lokale bediening wordt de bruine draad van de aandrijving via een enkelvoudige drukknop met de fase van de netvoeding verbonden. De drukknop mag de eerste 5 seconden na het inschakelen van de netspanning niet worden bediend. Daarna kan de aandrijving via de enkelvoudige drukknop worden bediend met de commandovolgorde Op, Stop, Neer, Stop enzovoort.

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



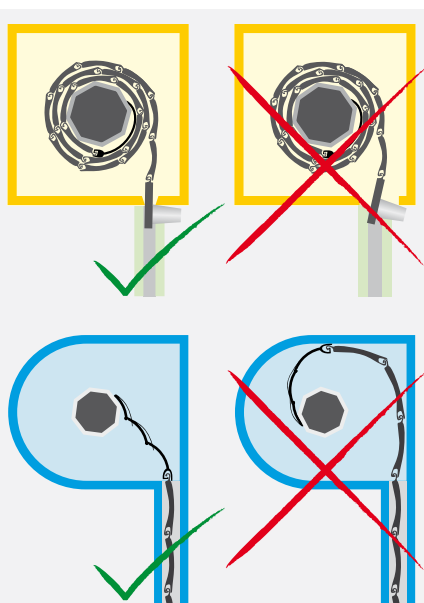
Informatie

De aandrijvingen met elektronische eindafschakeling EVO PLUS BT herkennen en programmeren automatisch de eindposities bij aanwezigheid van aanslagen. Bij het ontbreken van aanslagen worden eindafschakelpunten geprogrammeerd.

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

Installatie met omhoogschuifbeveiligingen

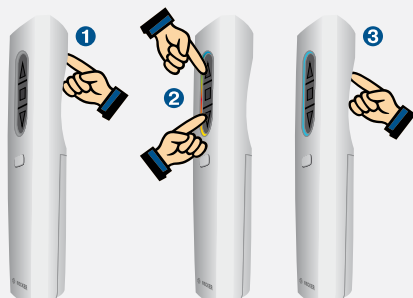
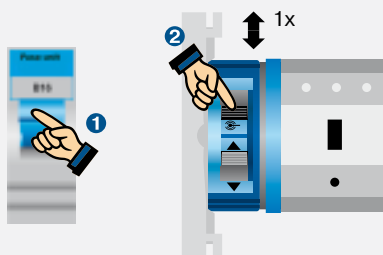
De omhoogschuifbeveiliging moet vastgeklikt zijn en het rolluik op de vensterbank drukken.



Activeren van de leerbereidheid

Zet de aandrijving onder spanning door de voedingsspanning in te schakelen ❶ (Power On – eenvoudige op-neer-beweging) of door het schakelen van de draadloze schakelaar ❷ in de positie  in leerbereidheid (bij Centronic voor 3 min., bij CentronicPlus voor 15 min.). U kunt nu een Centronic-hoofdzender (zie aandrijvingen type C01) of een CentronicPlus-zender inleren voor de verdere inbedrijfname.

De aandrijving kan ook in leerbereidheid voor een Centronic-hoofdzender worden gezet door de instelmodus van een reeds ingeleerde CentronicPlus-zender in te schakelen. Start hiervoor het zoekproces op de zender door de programmeertoets 3 seconden ingedrukt te houden ❶ totdat de LED-ring continu van kleur verandert. Selecteer met de OP- en NEER-toets ❷ de gewenste aandrijving (1x op-neerbeweging). Druk opnieuw op de programmeertoets ❸ voor 1 sec. tot de LED-ring lichtblauw pulseert.



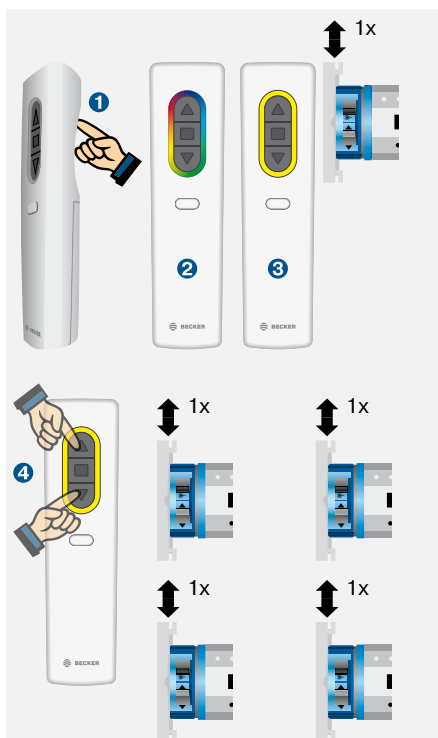
BUISMOTOREN TYPE EVO PLUS BT

Zender inleren en kanaal toewijzen

1. Een aandrijving in leerbereidheid selecteren

Druk op de programmeertoets **1** totdat de LED-ring een continue kleurverandering weergeeft **2**. De zender zoekt naar alle aandrijvingen die zich in leerbereidheid bevinden en maakt automatisch verbinding met de dichtstbijzijnde aandrijving (1x bevestigen), de LED-ring licht geel op **3**.

Als meerdere aandrijvingen zich tegelijk in leerbereidheid bevinden, kan met de OP- of NEER-toets de gewenste aandrijving worden geselecteerd **4**.



2. Zendkanaal selecteren

Via de functietoets **5** wordt bij een meerkanaalszender het gewenste zendkanaal geselecteerd. De LED-ring is daarbij in 4 segmenten verdeeld, waaraan vervolgens kleurniveaus zijn toegewezen. In het naaststaande voorbeeld is zendkanaal 1 geselecteerd.



8-kanaals zender:
groen 1-4
rood 5-8

16-kanaals zender:
groen 1-4
rood 5-8
geel 9-12
lichtblauw 13-16

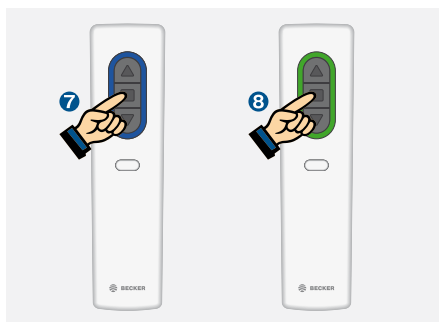
3. Netwerk opbouwen en zendkanaal activeren

Door op de STOP-toets te drukken **6** wordt een nieuw netwerk opgebouwd. Het geselecteerde zendkanaal is geactiveerd en kan later de aandrijving bedienen. De LED-ring licht groen op. De aandrijving bevestigt de handeling.



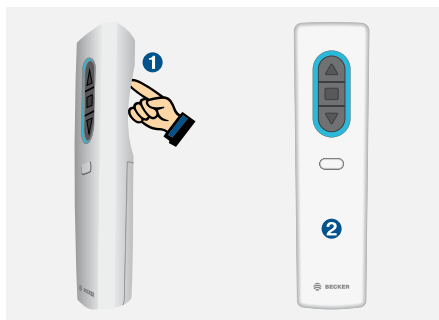
4. Zendkanaal deactiveren / activeren

Door opnieuw op de STOP-toets te drukken, wordt het zendkanaal gedeactiveerd ⑦. De LED-ring licht blauw op. De inbedrijfname (instellen van de eindposities, inschakelen van de speciale functies enz.) kan ook bij gedeactiveerd zendkanaal plaatsvinden. Opnieuw drukken op de STOP-toets schakelt het zendkanaal weer in ⑧.



Instelmodus inschakelen

Kort op de programmeertoets drukken ① activeert de instelmodus. De LED-ring pulseert lichtblauw ②. De aandrijving bevindt zich nu in dodemanbediening.



Aanwijzing:

Bij het inleren van een nieuwe zender in een nieuwe aandrijving wordt een eigen netwerk opgebouwd. Neem alle andere aandrijvingen die tot het netwerk moeten behoren met dezelfde zender in gebruik om het opbouwen van verschillende netwerken te voorkomen.

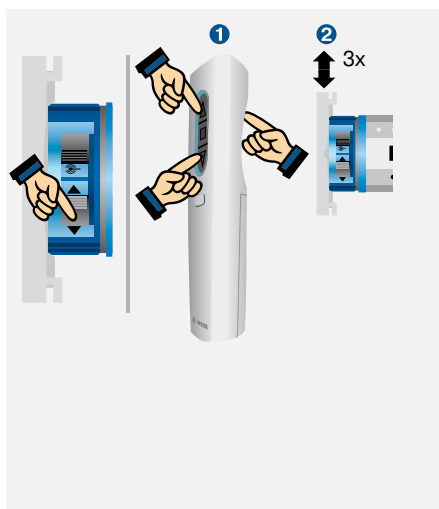
Corrigeren van de draairichting

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 (in instelmodus):

Druk bij ingeschakelde instelmodus op de programmeer-, OP- en NEER-toets ① totdat de aandrijving 3 keer bevestigt. ②. De LED-ring toont een rood/blauw rond-draaiend licht.



BUISMOTOREN TYPE EVO PLUS BT

Instellen van de eindposities (in instelmodus)

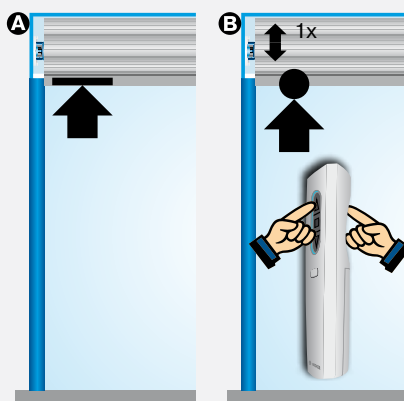
1. Programmeren van de bovenste eindpositie (in instelmodus)

A Naar aanslag boven

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

B Naar punt boven

Rijd het rolluik naar de gewenste bovenste positie. Druk daarna op de programmeer- en OP-toets totdat de aandrijving 1 keer bevestigt.



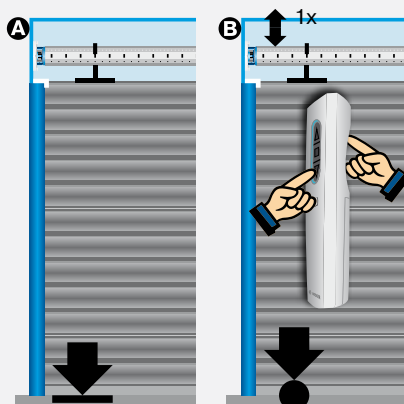
2. Programmeren van de onderste eindpositie (in instelmodus)

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

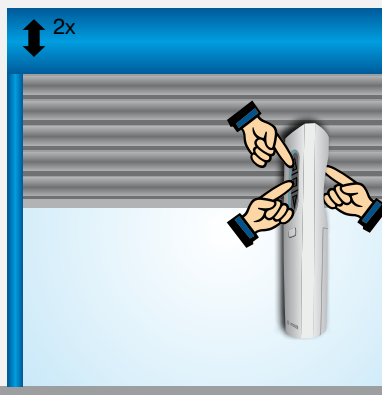
Rijd het rolluik naar de gewenste onderste positie. Druk daarna op de programmeer- en NEER-toets totdat de aandrijving 1 keer bevestigt.



3. Wissen van de eindposities (in instelmodus)

Houd de programmeer- en STOP-toets ingedrukt totdat de aandrijving na 6 seconden 2 keer bevestigt.

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.



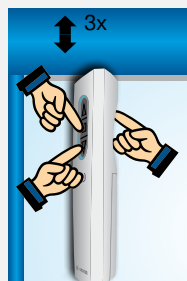
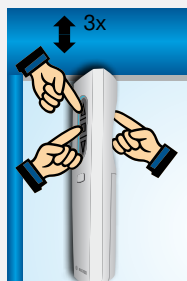
Activeren van de speciale functies (in instelmodus)

1. Activeren van vastvriesbeveiliging boven (optioneel)

Druk op de programmeer-, STOP- en OP-toets totdat de buismotor 3 keer klikt.

2. Activeren van vliegenhorbeschermfunctie (optioneel)

Rijd het rolluik naar de bovenste eindpositie. Daarna drukt u op de programmeer-, STOP- en NEER-toets totdat de buismotor 3 keer klikt.



Instelmodus verlaten

De programmeertoets 3 seconden ingedrukt houden ❶ deactiveert de instelmodus. De LED-ring dooft ❷. De aandrijving bevindt zich nu in normaalbedrijf.



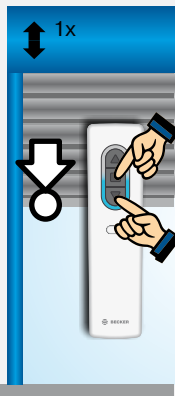
Tussenposities instellen

1. Programmeren van de tussenpositie/ventilatiepositie

Rijd de aandrijving naar de gewenste tussenpositie/ventilatiepositie en druk op de STOP- en NEER-toets of op de STOP- en OP-toets totdat de aandrijving 1 keer bevestigt. Voor het aansturen van de tussenpositie/ventilatiepositie drukt u binnen één seconde 2 keer op de NEER-toets of OP-toets (dubbelklik).

2. De tussenpositie/ventilatiepositie wissen

Rijd de aandrijving naar de te wissen positie en herhaal het inleerproces totdat de aandrijving 2 keer bevestigt.



Tussenpositie



Ventilatiepositie

Aanwijzing:

In de instelmodus werkt de aandrijving in dodemanbediening. 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 EVO PLUS

Rijprofielen

1. Selectie van het rijprofiel

Druk op de programmeertoets ❶ totdat de LED-ring een continue kleurverandering weergeeft ❷. De zender maakt verbinding met de dichtstbijzijnde aandrijving (de aandrijving bevestigt dit met een rijbeweging). Kies indien nodig de gewenste aandrijving met de OP- of NEER-toets (LED-ring geeft groen of blauw aan) ❸.

Druk daarna kort op de programmeertoets ❹, de LED-ring pulseert lichtblauw ❺.

Daarna drukt u op de functietoets ❻ totdat de LED-ring het ingestelde rijprofiel aangeeft door groen op te lichten.

OP-toets: Dynamisch bedrijf

De aandrijving rijdt constant met een hoog toerental.

STOP-toets: Standaardbedrijf

Voor en na de eindposities rijdt de aandrijving telkens met een gereduceerd toerental (zone voor langzaam rijden).

NEER-toets: Fluisterbedrijf

De aandrijving rijdt constant met een gereduceerd toerental.



Programmeren via de Bluetooth®-interface (Alleen aandrijvingen met de toevoeging BT)

Via de Becker-service-app kunnen het in- en uitschakelen van de speciale functies, het omschakelen van de rijprofielen, het aanpassen van de zone voor langzaam rijden en de selectie van het toerental voor langzaam en normaal rijden worden uitgevoerd.

Volg hiervoor de instructies in de app.



vanaf Bluetooth® versie 4.0

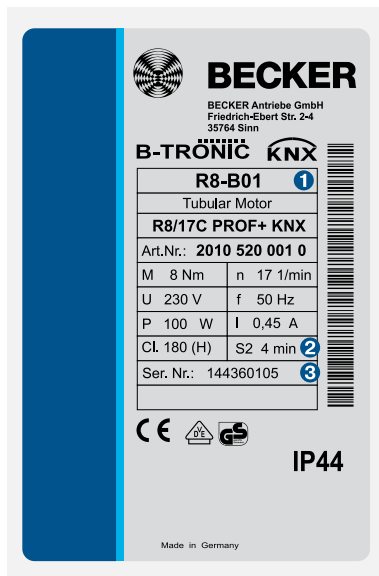


BUISMOTOREN TYPE B01

Typeplaatje

- ❶ Type-aanduiding: bijv. R8-B01
 - R Buismotordiameter (buisdiameter)
 - P - 35mm
 - R - 45mm
 - 8 Nominaal moment
 - B B-Tronic draadloze aandrijving
 - 01 Aandrijvingstype
- ❷ Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)

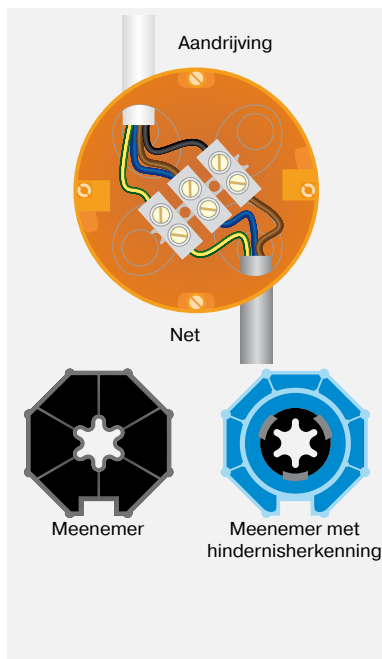
Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.
- ❸ Serienummer: bijv. 14 43 60105
 - 14 Jaar 2014
 - 43 Kalenderweek
 - 60105 Doorlopend nummer



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.



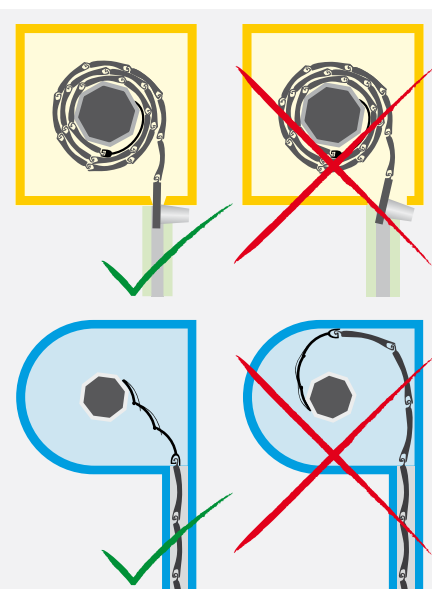
Informatie

De aandrijvingen met elektronische eindafschakeling B01 herkennen en programmeren automatisch de eindposities bij aanwezigheid van aanslagen. Bij het ontbreken van aanslagen worden eindafschakelpunten geprogrammeerd.

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

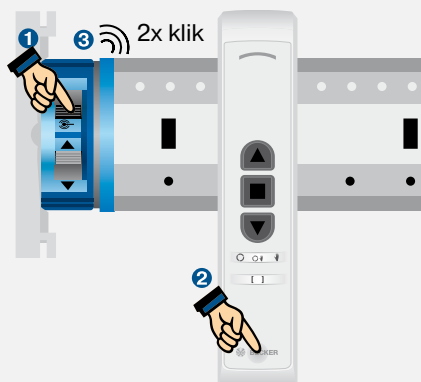
Installatie met omhoogschuifbeveiligingen

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**.



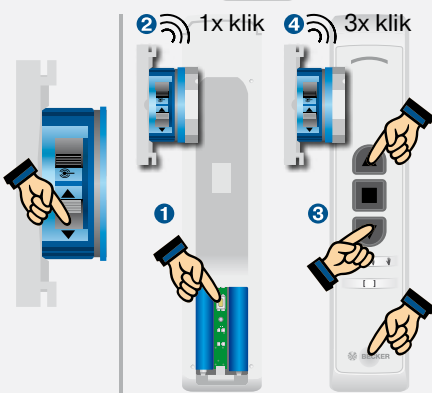
Corrigeren van de draairichting

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 op de mastertoets **1** onder het batterijvakdeksel zo vaak tot de aandrijving 1 keer klikt.

Daarna drukt u op de programmeer-, OP- en NEER-toets **3** totdat de aandrijving 3 keer klikt **4**.



BUISMOTOREN TYPE B01

Instellen van de eindposities

Zet de zender eerst in de mastermodus

Druk op de mastertoets onder het batterijkapdeksel zo vaak tot de aandrijving 1 keer klikt.

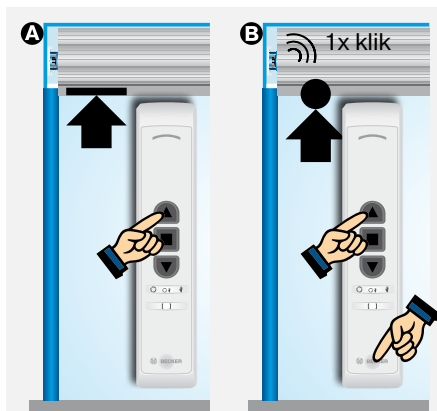
1. Programmeren van de bovenste eindpositie (in de mastermodus)

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.



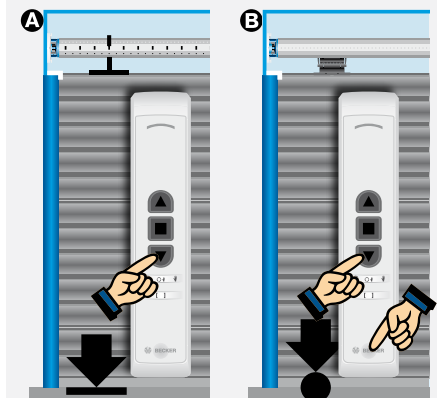
2. Programmeren van de onderste eindpositie (in de mastermodus)

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. Wissen van de eindposities (in de mastermodus)

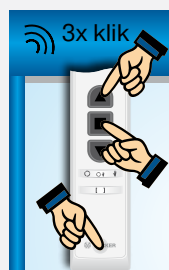
Druk op de programmeer- en STOP-toets tot de buismotor 2x klikt.

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.



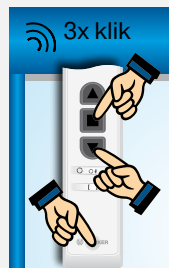
4. Activeren van vastvriesbeveiliging boven (in de mastermodus)

Laat het rolluik tegen de bovenste aanslag lopen. Druk hierna op de programmeermeertoets 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)

Rijd het rolluik naar de bovenste eindpositie. Druk hierna op de programmeermeertoets 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.

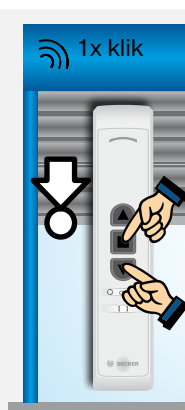
6. Programmeren van tussenposities

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.



Tussenpositie I



Tussenpositie II

BUISMOTOREN TYPE N01

Typeplaatje

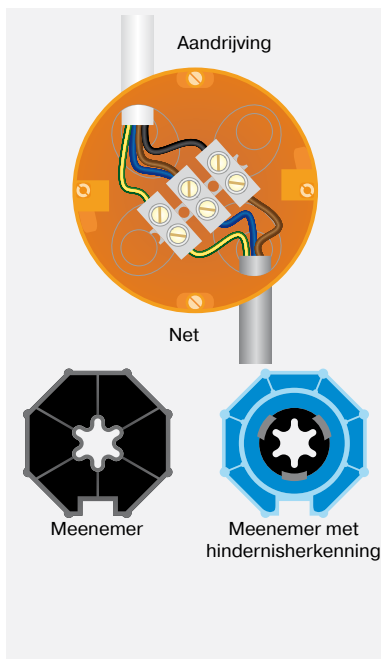
- 1 Type-aanduiding: bijv. R8-17-N01
 - R Buismotordiameter (buisdiameter)
 - P - 35mm
 - R - 45mm
- 8 Nominaal moment
- N EnOcean draadloze aandrijving
- 01 Aandrijvingstype
- 2 Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)
Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.
- 3 Serienummer: bijv. 20 08 52247
 - 20 Jaar 2020
 - 08 Kalenderweek
 - 52247 Doorlopend nummer
- 4 QR-code
Online informatie over de aandrijving



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.



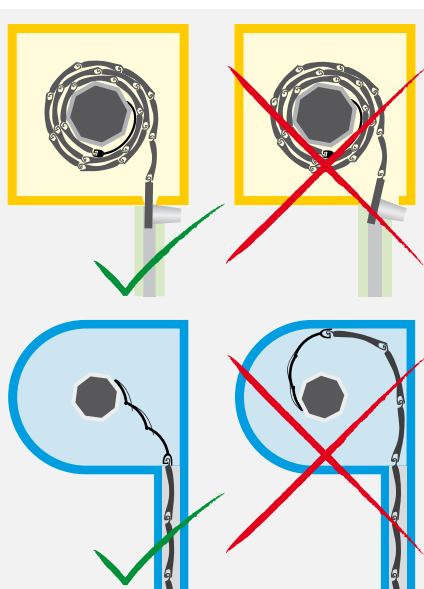
Informatie

De aandrijvingen met elektronische eindafschakeling N01 herkennen en programmeren automatisch de eindposities bij aanwezigheid van aanslagen. Bij het ontbreken van aanslagen worden eindafschakelpunten geprogrammeerd.

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

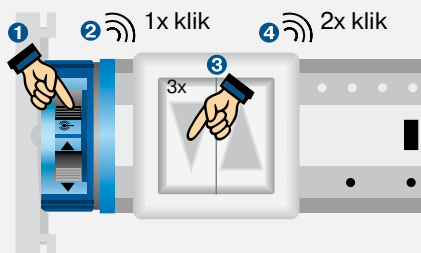
Installatie met omhoogschuifbeveiligingen

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



Zender programmeren

Zet de aandrijving onder spanning door de voedingsspanning in te schakelen (Power On – de aandrijving klikt 1 keer ②) of door het schakelen van de draadloze schakelaar in de positie  te zetten gedurende 3 min. in de programmeermodus ①. Druk daarna 3 keer kort achter elkaar op een toets van de EnOcean-zender ③ tot de buismotor 2x klikt ④.

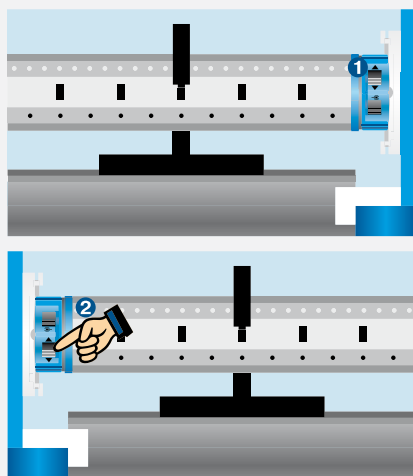


Corrigeren van de draairichting

Er mag nog geen eindpositie zijn geprogrammeerd.

Met de draairichtingsschakelaar ① aan de aandrijving wordt de draairichting gecorrigeerd ②.

Zoals in het naaststaande voorbeeld, let u op de juiste schakelaarstand bij linker- of rechterinbouw.



BUISMOTOREN TYPE N01

Instellen van de eindposities

Zet de aandrijving eerst in de instelmodus

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. De aandrijving klikt 1 keer ②. Druk daarna 5 sec. lang op een toets van de EnOcean-zender ③ tot de buismotor 2x klikt ④.

Aanwijzing:

In de instelmodus worden de op- en neercommando's met een vertragingstijd van 1 sec. uitgevoerd.

1. Programmeren van de bovenste eindpositie (in instelmodus)

A Naar aanslag boven

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

B Naar punt boven

Rijd het rolluik naar de gewenste bovenste positie. Druk daarna 2 keer kort op de OP-toets. De aandrijving klikt 1 keer.

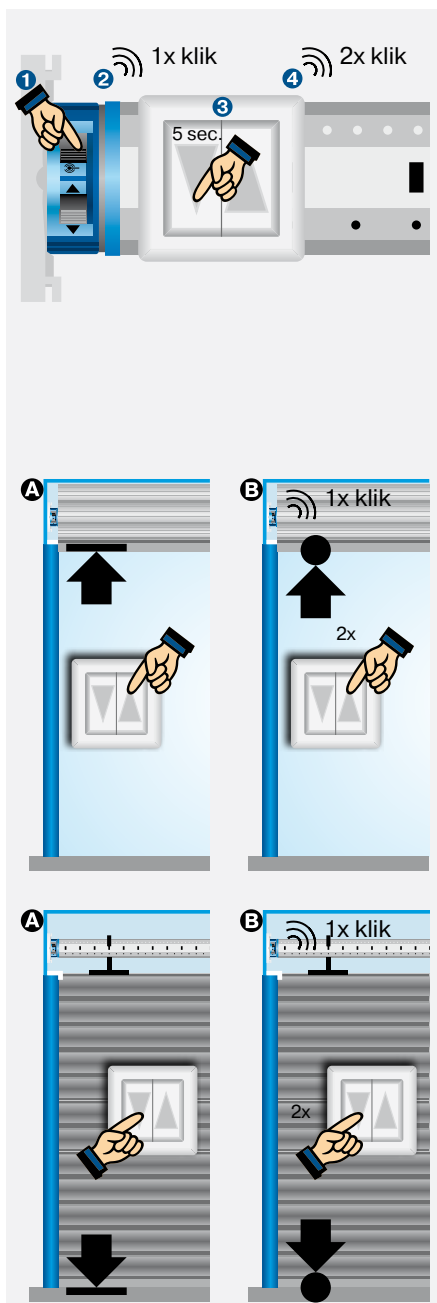
2. Programmeren van de onderste eindpositie (in instelmodus)

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).

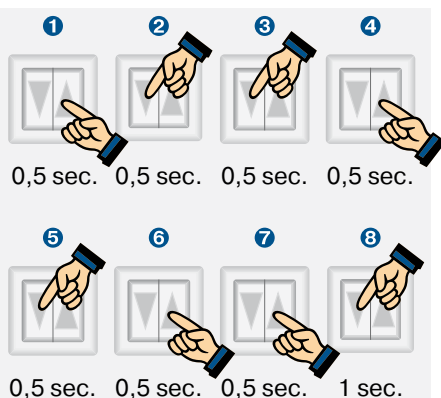
B Naar punt beneden

Rijd het rolluik naar de gewenste positie. Druk daarna 2 keer kort op de NEER-toets totdat de aandrijving 1 keer klikt.



3. Wissen van de eindposities (in instelmodus)

Voer de stappen ① tot ⑧ volgens de hiernaast beschreven wisvolgorde uit. Door het vertraagd reageren in de instelmodus voert de aandrijving geen rijbeweging uit. Het wisproces is succesvol beëindigd wanneer de aandrijving 2 keer klikt.



Verlaten van de instelmodus

Druk 4 keer kort achter elkaar op een toets van de zender ①. De aandrijving klikt 2 keer ②.



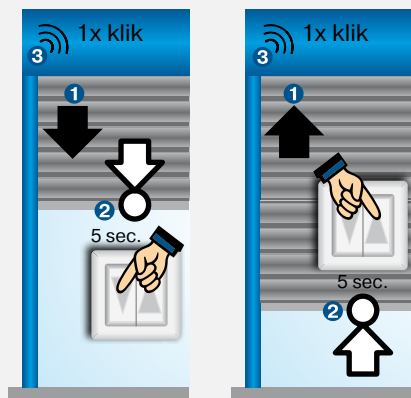
Programmeren van tussenposities

A Tussenpositie I

Rijd het rolluik naar de africhtingspositie ①. Druk tijdens het neerlaten op de gewenste positie op de NEER-toets ② en houd deze ingedrukt totdat de aandrijving na 5 sec. het programmerproces met 1 klik bevestigt ③.

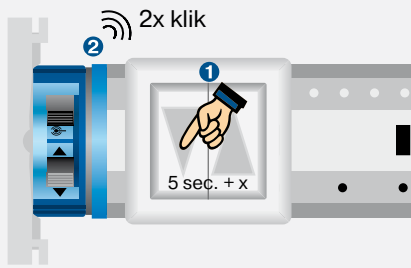
B Tussenpositie II

Rijd het rolluik naar de oprichtingspositie ①. Druk tijdens het oprijden op de gewenste positie op de OP-toets ② en houd deze ingedrukt totdat de aandrijving na 5 sec. het programmerproces met 1 klik bevestigt ③.



Wissen van de tussenpositie

Druk op de OP- of NEER-toets ① en houd deze ingedrukt totdat de aandrijving na 5 sec. de tussenpositie aanstuurt en na 2 keer klikken het wisproces bevestigt ②.



BUISMOTOREN TYPE D01

Typeplaatje

- 1 Type-aanduiding: bijv. R8-17-D01
 - R Buismotordiameter (buisdiameter)
 - P - 35mm
 - R - 45mm
 - 8 Nominaal moment
 - D DECT draadloze aandrijving
 - 01 Aandrijvingstype
- 2 Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)
Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.
- 3 Serienummer: bijv. 20 16 0854
 - 20 Jaar 2020
 - 16 Kalenderweek
 - 0854 Doorlopend nummer
- 4 QR-code
Online informatie over de aandrijving



Aansluiting

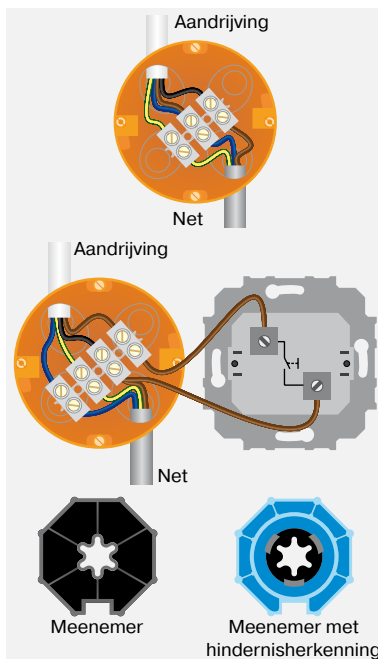
Aansluiting zonder bediening ter plaatse

De blauwe en groen-gele draad van de aandrijving worden kleur op kleur verbonden met de draden van de netvoeding. De zwarte draad van de aandrijving wordt aangesloten op de fase (L) en de bruine draad wordt daarnaast verbonden met de blauwe draad (N) van de netvoeding.

Aansluiting met lokale bediening met een enkelvoudige drukknop

Bij de lokale bediening wordt de bruine draad van de aandrijving via een enkelvoudige drukknop met de fase van de netvoeding verbonden. De drukknop mag de eerste 5 sec. na het inschakelen van de netspanning niet worden bediend. Daarna kan de aandrijving via de enkelvoudige drukknop worden bediend met de commando-volgorde Op, Stop, Neer, Stop enzovoort.

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



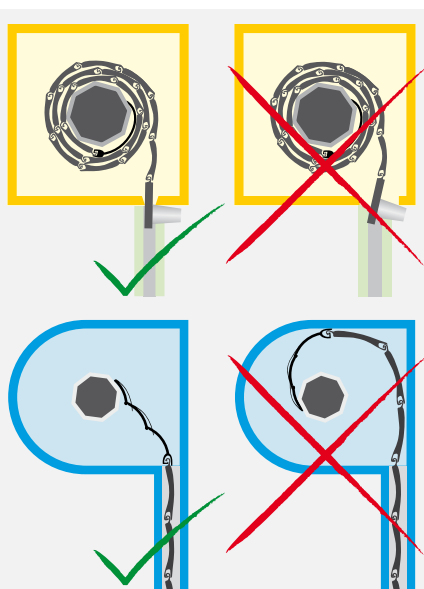
Informatie

De aandrijvingen met elektronische eindafschakeling D01 herkennen en programmeren automatisch de eindposities bij aanwezigheid van aanslagen. Bij het ontbreken van aanslagen worden eindafschakelpunten geprogrammeerd.

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

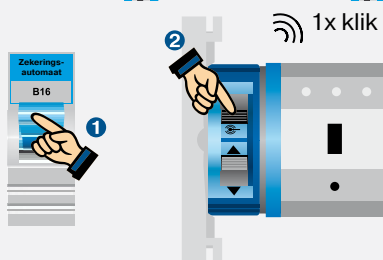
Installatie met omhoogschuifbeveiligingen

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



Inleren van het DECT-basisstation

Zet de aandrijving onder spanning door de voedingsspanning in te schakelen ❶ (Power On – de aandrijving klikt één keer) of door het schakelen van de draadloze schakelaar ❷ in de positie ② te zetten gedurende 3 min. in de programmeermodus. Volg verder de instructies van het DECT-basisstation.



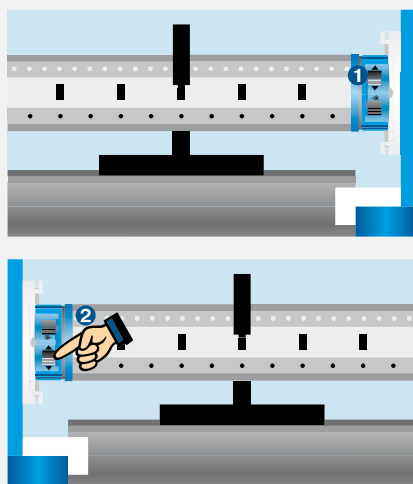
Corrigeren van de draairichting

Er mag nog geen eindpositie zijn geprogrammeerd.

Met de draairichtingsschakelaar ❶ aan de aandrijving wordt de draairichting gecorrigeerd ❷.

Zoals in het naaststaande voorbeeld, let u op de juiste schakelaarstand bij linker- of rechterinbouw.

De aandrijving beschikt over een automatische draairichtingscorrectie. Bij een verkeerde draairichting stopt de aandrijving bij het neerlaten na het programmeren van de bovenste eindpositie, klikt 3 keer en corrigeert zijn draairichting automatisch.



BUISMOTOREN TYPE D01

Instellen van de eindposities via de lokale bediening

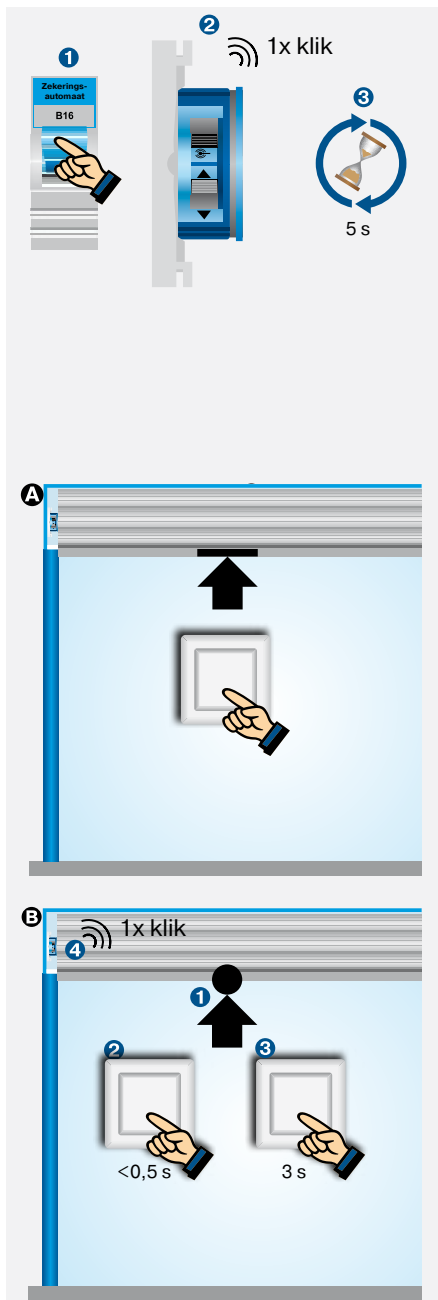
Schakel de voedingsspanning in (Power On) ❶. De aandrijving klikt daarna 1 keer ❷. Wacht daarna 5 sec. ❸ voordat u met de programmering begint.

Aanwijzing:

De aandrijving rijdt in dodemanbediening en reageert pas na een langere toetsindruk >0,5 sec. afwisselend in op- of neerrichting. Nadat beide eindposities zijn geprogrammeerd, stuurt de drukknop de aandrijving door kort indrukken in de volgorde Op – Stop – Neer – Stop.

A Naar aanslag boven

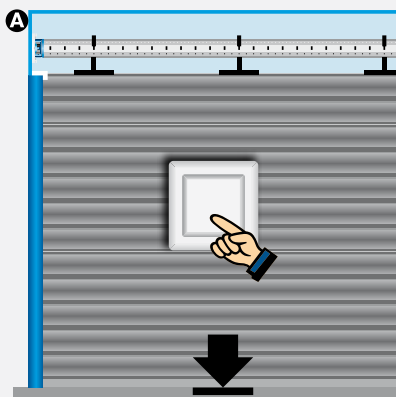
Laat het rolluik tegen de bovenste aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.



2. Programmeren van de onderste eindpositie (in instelmodus)

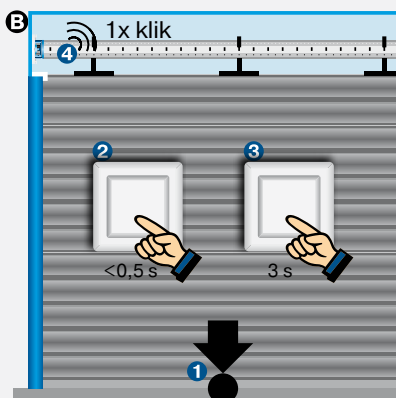
A Naar aanslag beneden

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



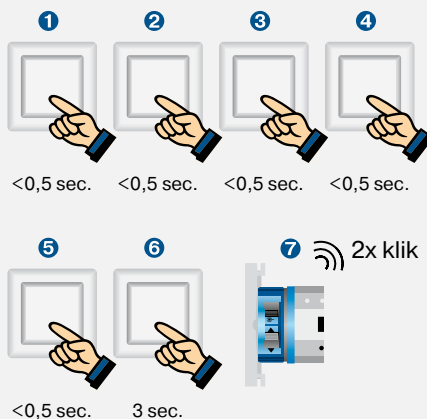
B Naar punt beneden

Rijd het rolluik naar de gewenste onderste positie 1. Druk de toets eerst heel kort in 2 en direct daarna nog een keer iets langer 3 totdat de aandrijving 1 keer klikt 4.



3. Wissen van de eindposities

Druk 5 keer achter elkaar heel kort op de toets (stappen 1 tot 5). Direct daarna drukt u de toets nog een keer iets langer in 6 tot de buismotor 2x klikt 7.



Opmerking

De eindposities kunnen ook via de Uni-instelset of de FRITZ!Box worden geprogrammeerd.



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.

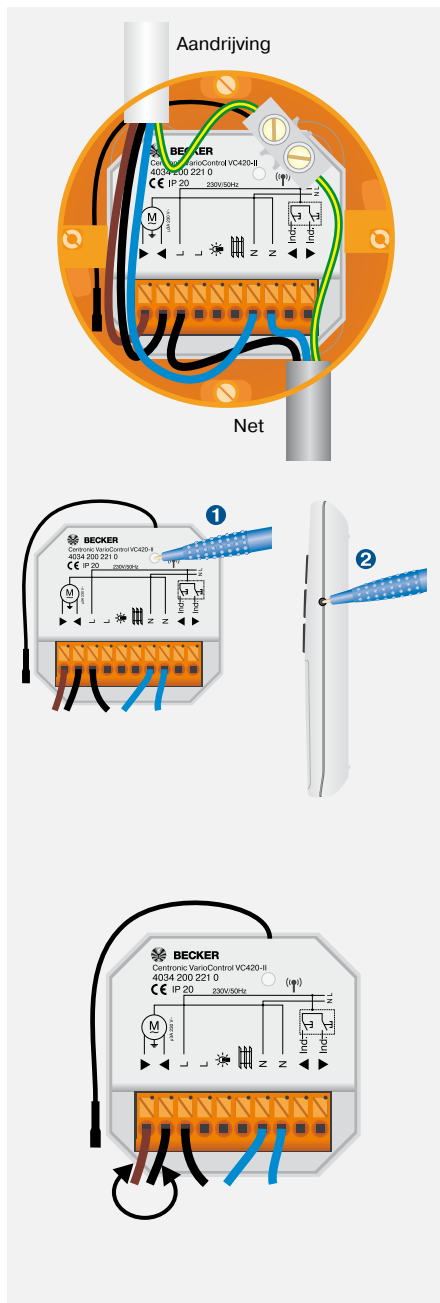
De VC420-II wordt, zoals hiernaast weer-gegeven, aangesloten.

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 ①. Druk daarna op de programmeertoets van de gewenste masterzender ② 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.



Functies van de VC420-II

Individuele ingangen

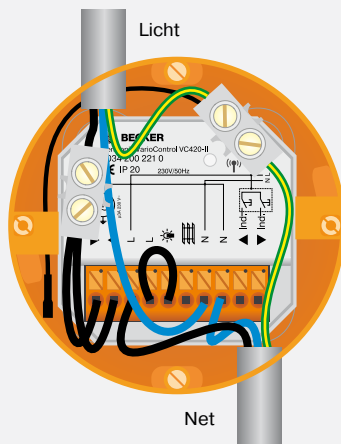
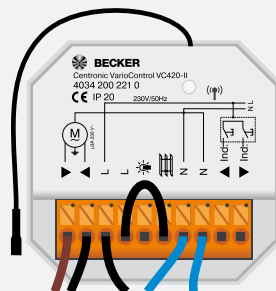
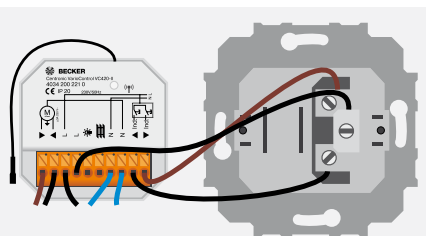
Op de individuele ingangen kan een OP-/NEER-toets worden aangesloten. Door de toets langer in te drukken, wordt een OP-, resp. NEER-commando geactiveerd. Door een korte druk op de toets wordt een STOP-commando gegeven. Door de OP- resp. NEER-toets twee keer in te drukken, wordt de betreffende tussenpositie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

Omschakeling: Rolliuk-zonweringmodus/jaloeziemodus

Door het bruggen van de klemmen L en  wordt de besturing van de roluikezonweringmodus 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.



BESTURING VC4200B

Inbedrijfstelling

Aansluiting buismotorbesturing

Op de bidirectionele draadloze ontvangers VC4200B kunnen conventionele aandrijvingen (buis- en jaloeziemotoren) voor rolluik- en zonweringtoepassingen worden aangesloten. De VC4200B berekent via een stroombewaking automatisch de looptijd tussen de eindposities en meldt de positie van het scherm terug aan de zender of aan de CentralControl. Hiervoor moet na de installatie het scherm 3 keer volledig en zonder onderbreking naar de eindposities worden gestuurd.

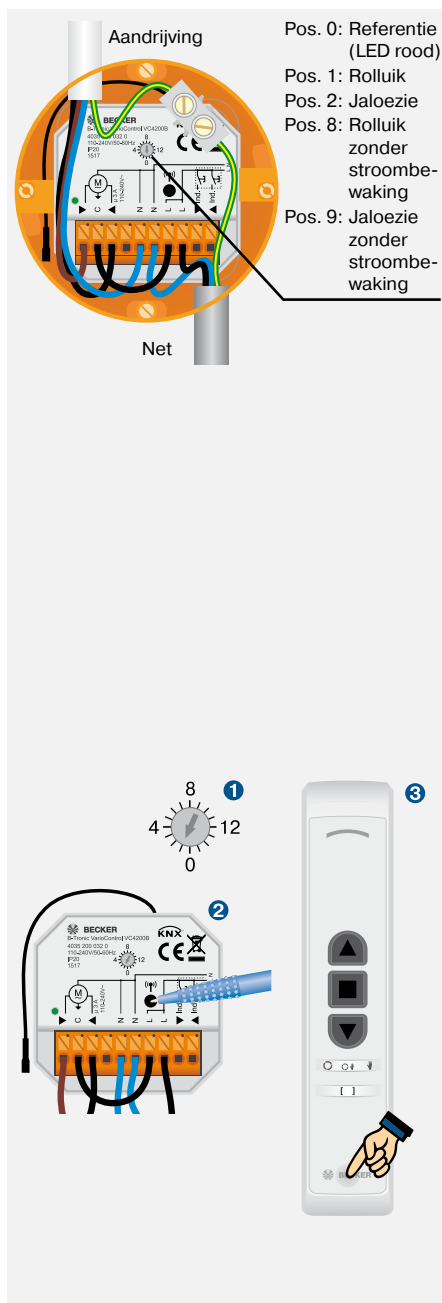
In de stand van de functiekeuzeschakelaar Pos. 8 (rolluik) en Pos. 9 (jaloezie) is de stroombewaking gedeactiveerd. Voor een positieweergave in de CentralControl moet de looptijd worden geprogrammeerd. Rijd hiervoor het scherm in de master-mode naar de bovenste eindpositie en houd de Prog.- en OP-toets 3 sec. ingedrukt. Rijd daarna het scherm naar de onderste eindpositie en houd de Prog.- en NEER-toets 3 sec. ingedrukt.

Zender programmeren

Stel de functiekeuzeschakelaar in op pos. 1 (voorbeeld: rolluik) ❶. Zet daarna de besturing in de programmeermodus door 3 sec. lang op de draadloze inleer-toets te drukken of door het inschakelen van de voedingsspanning (Power On), gedurende 3 min. ❷. Druk daarna op de programmeertoets van de gewenste zender ❸ totdat de besturing het inleerproces bevestigt door een groen oplichten van de LED.

Aanwijzing:

Voor het inleren moet ook de betreffende functie op de zender worden ingesteld.



Functies

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).

Aansluiting lichtstuurapparaat/ draadloze schakelaar

De VC4200B kan als draadloze schakelaar worden gebruikt. De functiekeuzeschakelaar wordt vóór het programmeren van de zender in de gewenste positie gezet.

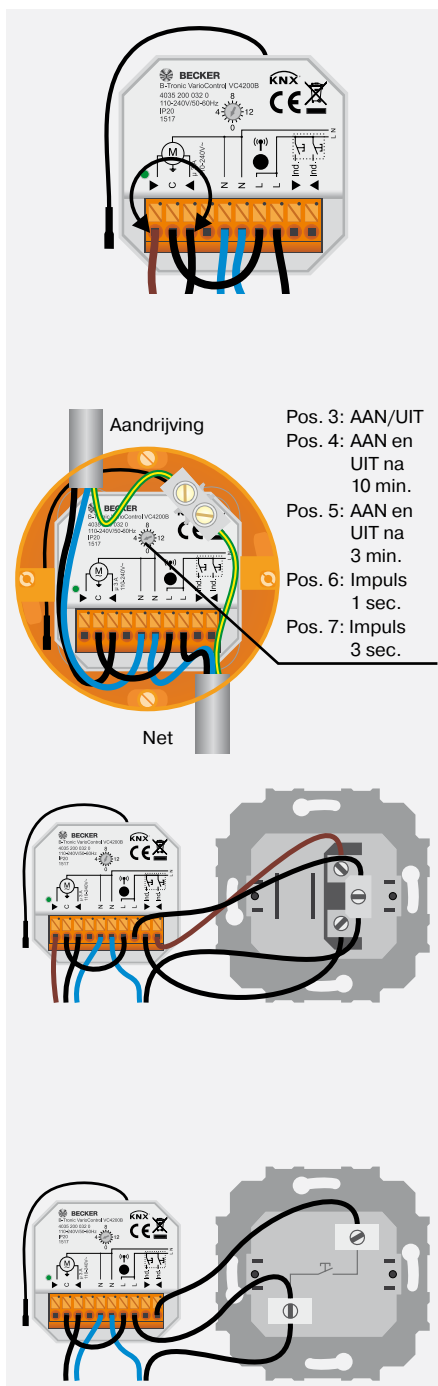
Individuele ingangen

Functie: Rolliuk/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.

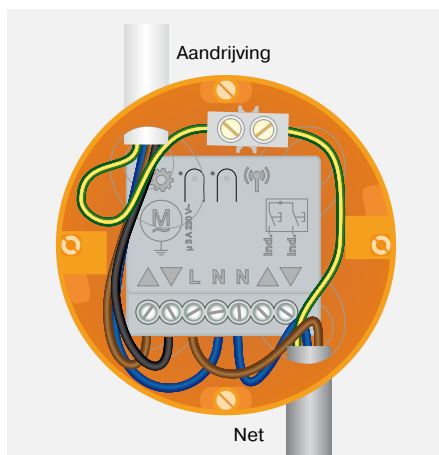


BESTURING VC420 PLUS

Inbedrijfstelling

Aansluiting buismotorbesturing

Op de bidirectionele draadloze ontvangers VC420 PLUS kunnen conventionele aandrijvingen (buis- en jaloeziemotoren) voor rolluik- en zonweringtoepassingen worden aangesloten. De VC420 PLUS berekent de betreffende positie van het scherm en meldt deze terug aan de zender of aan de CentralControl. Hiervoor moeten na de installatie de verplaatsingsweg en de maximale kanteling bij jaloezieën worden ingesteld.

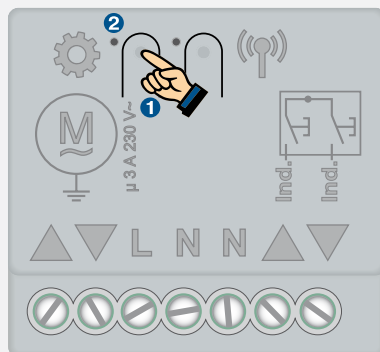


Bedrijfsmodus controleren of omschakelen

Door kort op de mode-toets te drukken ❶ wordt de huidige bedrijfsmodus weergegeven door een oranje knipperen van de LED ❷ weergegeven.

Door de mode-toets langer ingedrukt te houden ❶ schakelt de besturing naar de volgende modus. Door opnieuw kort te drukken kan de gewenste modus worden geselecteerd. Nadat de modus is geselecteerd, licht de LED op ❷ na korte tijd groen op en bevestigt zo de moduswissel.

Om de bedrijfsmodus terug te zetten, wordt de mode-toets ❶ zo lang ingedrukt gehouden totdat de LED ❷ rood knippert en daarna groen oplicht.



Rolluik (fabrieksinstelling)	1x knipperen
Zonwering	2x knipperen
Jaloezie	3x knipperen
Schakelactor	4x knipperen



Leerstand activeren

Door het inschakelen van de spanning (Power On) of door het indrukken van de draadloze inleertoets **1** gaat de VC420 PLUS in leerbereidheid. De LED **2** knippert 3 min groen (leerbereidheid Centronic en CentronicPlus) en daarna oranje (leerbereidheid CentronicPlus).

Bij een reeds bestaand netwerk (mesh-installatie) moet de inbedrijfstelling gebeuren met een zender die zich al in het netwerk bevindt.

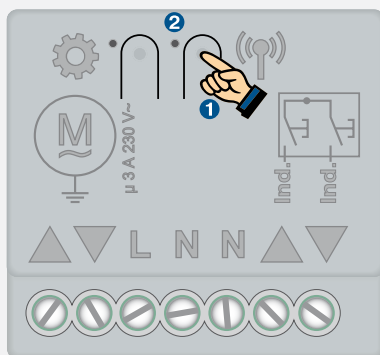
CentronicPlus-zender inleren

Door de programmeertoets 3 seconden ingedrukt te houden **1** zoekt de zender naar CentronicPlus-apparaten die zich in leerbereidheid bevinden. Het zoeken wordt aangegeven door een continue kleurverandering van de LED-ring **2**. De zender maakt verbinding met de VC420 PLUS, de LED-ring licht geel op **3** en de VC420 PLUS voert een rijbeweging uit. Als meerdere ontvangers zich tegelijk in leerbereidheid bevinden, kan met de OP- en NEER-toets de gewenste ontvanger worden geselecteerd. **4**. Bij een meerkanaal-handzender wordt via de functietoets het gewenste zendkanaal geselecteerd **5**.

Door op de STOP-toets te drukken wordt het zendkanaal geactiveerd, de LED-ring licht groen op **6**. Door opnieuw op de STOP-toets te drukken kan het zendkanaal worden gedeactiveerd, de LED-ring licht blauw op **7**. Opnieuw drukken op de STOP-toets activeert het zendkanaal opnieuw **8** de LED-ring licht weer groen op **6**.

Kort op de programmeertoets drukken **8** veroorzaakt een omschakeling naar de instelmodus. De LED-ring pulseert lichtblauw **9**.

Door de programmeertoets 3 seconden lang ingedrukt te houden **8** wordt de handzender in de normale bedrijfsmodus gezet. De LED-ring dooft **10**.



BESTURING VC420 PLUS

Centronic-hoofdzender inleren

Nadat de leerbereidheid op de VC420 PLUS is ingesteld, drukt u op de programmeertoets van de gewenste hoofdzender totdat de besturing het inleerproces bevestigt met een korte OP-/NEER-commando (3 sec. bij eerste installatie, 10 sec. voor het overschrijven van een reeds geprogrammeerde hoofdzender).

Inschakelen van de instelmodus na het inleren van de CentronicPlus-zender

Door de programmeertoets 3 seconden ingedrukt te houden **1** maakt de zender verbinding met een ontvanger uit de installatie (netwerk). Na een continue kleurverandering van de LED-ring **2** bevestigt de ontvanger de verbinding. De LED-ring geeft met een groen of blauw licht aan dat het zendkanaal actief is **3** of inactief **4** is geschakeld. Met de OP- en NEER-toets kan de gewenste VC420 PLUS worden geselecteerd **5**. Door kort op de programmeertoets te drukken **6** wordt de instelmodus ingeschakeld, de LED-ring pulseert lichtblauw **7**.

Draairichting wijzigen via de handzender

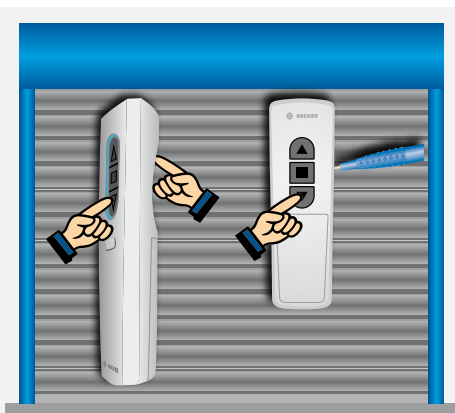
De draairichtingswijziging is alleen mogelijk zolang er nog geen verplaatsingsweg is ingesteld

Druk op de programmeer-, OP- en NEER-toets van de CentronicPlus-zender (in instelmodus) of van de Centronic-hoofdzender, totdat de besturing de draairichtingswijziging bevestigt.



Instellen van de verplaatsingsweg

Rijd het scherm (rolluik, zonwering of jaloezie) naar de onderste eindpositie. Druk op de programmeer- en NEER-toets van de CentronicPlus-zender (in instelmodus) of van de Centronic-hoofdzender, totdat de besturing bevestigt.

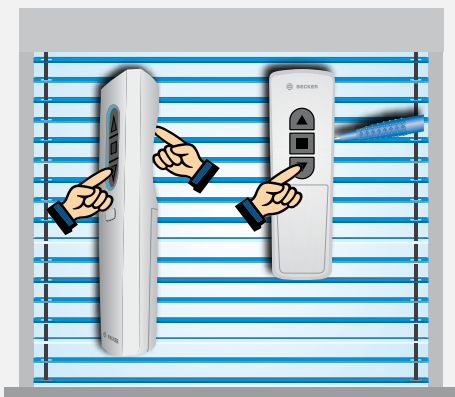


Rijd daarna het scherm (rolluik, zonwering of jaloezie) naar de bovenste eindpositie. Druk op de programmeer- en OP-toets van de CentronicPlus-zender (in instelmodus) of van de Centronic-hoofdzender, totdat de besturing bevestigt.



Instellen van de maximale kanteling (alleen bij jaloezieën)

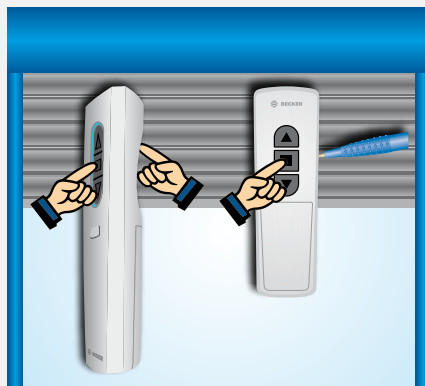
Rijd de jaloezie vanuit de onderste eindpositie omhoog totdat de lamellen volledig geopend zijn. Druk op de programmeer- en NEER-toets van de CentronicPlus-zender (in instelmodus) of van de Centronic-hoofdzender, totdat de besturing bevestigt.



BESTURING VC420 PLUS

Wissen van de verplaatsingsweg en de maximale kanteling (bij jaloezieën)

Rijd het scherm (rolluik, zonwering of jaloezie) tussen de eindposities. Druk op de programmeer- en STOP-toets van de CentronicPlus-zender (in instelmodus) of van de Centronic-hoofdzender, totdat de besturing bevestigd is.

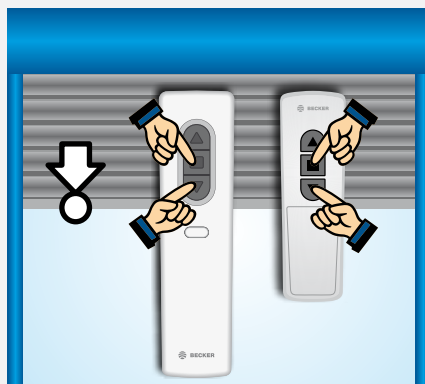


Tussenposities instellen

Programmeren van tussenpositie I

Rijd het scherm naar de gewenste tussenpositie (met kanteling in jaloeziemodus) en druk op de STOP- en NEER-toets van de CentronicPlus-zender of de Centronic-zender, totdat de besturing het instellen bevestigt met een rijbeweging.

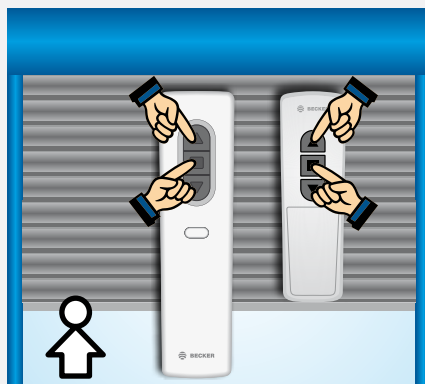
Voor het aansturen van de tussenpositie I drukt u binnen één seconde 2 keer op de NEER-toets.



Programmeren van tussenpositie II

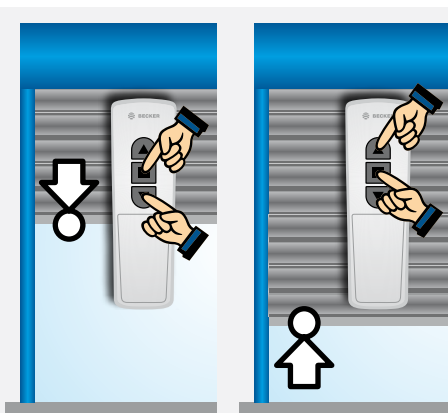
Rijd het scherm naar de gewenste tussenpositie (met kanteling in jaloeziemodus) en druk op de STOP- en OP-toets van de CentronicPlus-zender of de Centronic-zender, totdat de besturing het instellen bevestigt met een rijbeweging.

Voor het aansturen van de tussenpositie II drukt u binnen één seconde 2 keer op de OP-toets.



Wissen van tussenpositie I / tussenpositie II

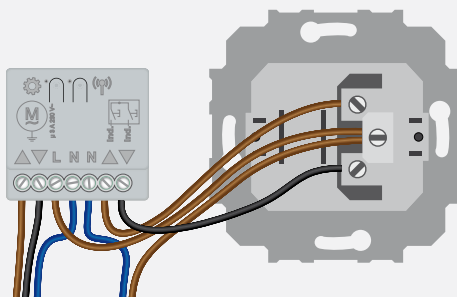
Rijd het scherm door 2x drukken op de OP- of NEER-toets naar de te wissen tussenpositie en herhaal het inleerproces met de CentronicPlus- of Centronic-zender, totdat de besturing het wissen bevestigt met twee rijbewegingen.



Individuele ingangen

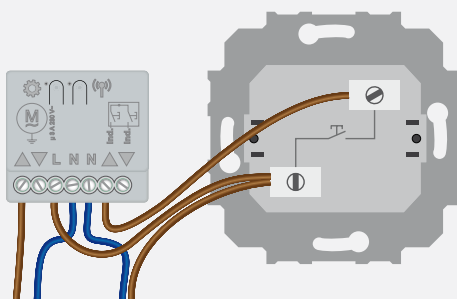
Functie: rolluik/zonwering/jaloezie

Op de individuele ingangen kan een OP-/NEER-druknop worden aangesloten. Door een langere toetsindruk wordt een op- of neer-commando geactiveerd. Een korte toetsindruk veroorzaakt een stop-commando. Door twee keer kort drukken op de OP- of NEER-toets wordt de betreffende tussenpositie aangestuurd.



Functie: schakelactor

Op de individuele ingang „Op“ kan een toets worden aangesloten. Door indrukken van de toets wordt de uitgang „Op“ in- resp. uitgeschakeld. Door op de OP- of NEER-toets van een CentronicPlus- of Centronic-zender te drukken wordt de uitgang „OP“ ingeschakeld, en door op de STOP-toets te drukken weer uitgeschakeld.

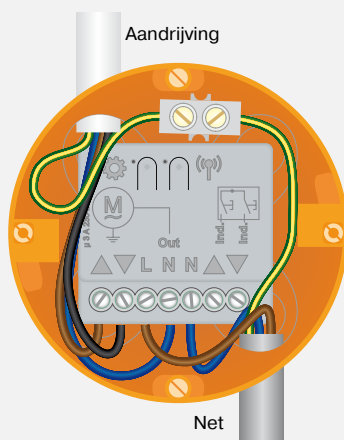


BESTURING VC420 DECT

Inbedrijfstelling

Aansluiting

Op de bidirectionele draadloze ontvangers VC420 DECT kunnen conventionele aandrijvingen (buis- en jaloeziemotoren) voor rolluik- en zonweringtoepassingen worden aangesloten. De VC420 DECT berekent de betreffende positie van het scherm en meldt deze terug aan het DECT-basisstation.

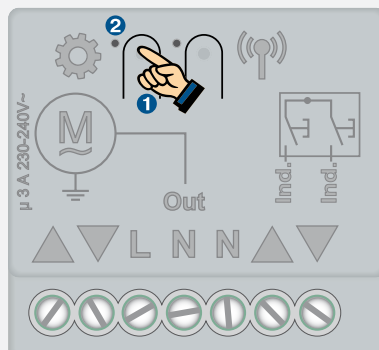


Bedrijfsmodus controleren of omschakelen

Door kort op de mode-toets te drukken ❶ wordt de huidige bedrijfsmodus weergegeven door een oranje knipperen van de LED ❷ weergegeven.

Door de mode-toets langer ingedrukt te houden ❶ schakelt de besturing naar de volgende modus. De LED ❷ leuchtet na korte tijd groen op en bevestigt zo de moduswissel.

Om de bedrijfsmodus terug te zetten, wordt de mode-toets ❶ zo lang ingedrukt gehouden totdat de LED ❷ rood knippert en daarna groen oplicht.



Rolluik (fabrieksinstelling)	1x knipperen
Jaloezie	3x knipperen



Individuele ingangen

Functie: Rollluik/jaloezie

Op de individuele ingangen kan een OP-/NEER-druknop worden aangesloten. Door een langere toetsindruk wordt een op- of neercommando geactiveerd. Een korte toetsindruk veroorzaakt een stopcommando. Door twee keer kort drukken op de OP- of NEER-toets wordt de betreffende tussenpositie aangestuurd.

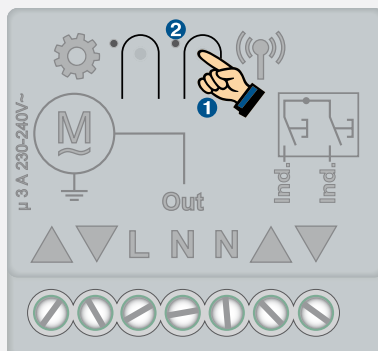
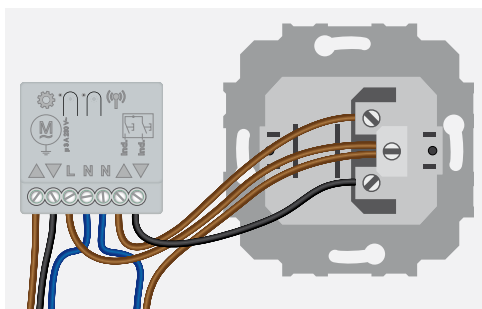
Leerstand activeren

Door het inschakelen van de spanning (Power On) of door het indrukken van de draadloze inleertoets **1** gaat de VC420 DECT in leerbereidheid. De LED **2** knippert 3 min groen. Als de VC420 DECT al met een ander DECT-basisstation verbonden was, wordt 3 min lang geprobeerd de bestaande verbinding opnieuw tot stand te brengen. Gedurende deze tijd knippert de LED oranje **2**. Daarna schakelt de VC420 DECT voor nog eens 3 min over naar leerbereidheid.

Voor het resetten van de draadloze programmering drukt u op de toets **1** zo lang ingedrukt totdat de LED **2** rood begint te knipperen en daarna groen oplicht. Tijdens het groene oplichten laat u de toets weer los **1**.

Extra functies

De extra functies, zoals draairichtingsomkering, looptijd, stroomgebaseerde eindpositedetectie enz., zijn in de FRITZ!Box instelbaar.



BESTURING LC422 DECT

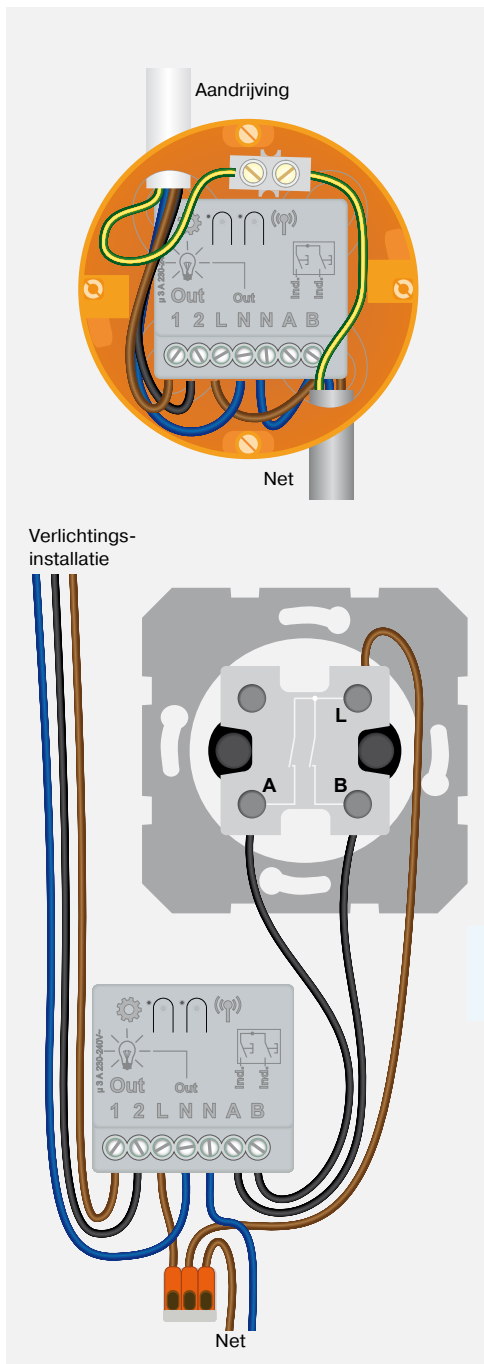
Inbedrijfstelling

Aansluiting

De besturingseenheid LC422 DECT beschikt over 2 schakeluitgangen evenals 2 drukknopingangen. Op de schakeluitgangen kan telkens een verlichtingsinstallatie worden aangesloten. De LC422 DECT meldt de status van de uitgangen aan het basisstation. De functie van de uitgangen is in de FRITZ!Box instelbaar.

Aansluiting drukknop

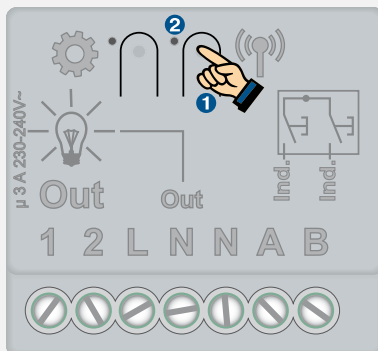
Via de twee drukknopingangen kunnen telkens DECT-radiosignalen worden gegenereerd. De functie van de ingangen is in de FRITZ!Box instelbaar.



Leerstand activeren

Door het inschakelen van de spanning (Power On) of door het indrukken van de draadloze inleertoets **1** gaat de LC422 DECT in leerbereidheid. De LED **2** knippert 3 min groen. Als de LC422 DECT al met een ander DECT-basisstation verbonden was, wordt 3 min lang geprobeerd de bestaande verbinding opnieuw tot stand te brengen. Gedurende deze tijd knippert de LED oranje **2**. Daarna schakelt de LC422 DECT voor nog eens 3 min over naar leerbereidheid.

Voor het resetten van de draadloze programmering drukt u op de toets **1** zo lang ingedrukt totdat de LED **2** rood begint te knipperen en daarna groen oplicht. Tijdens het groene oplichten laat u de toets los **1**.

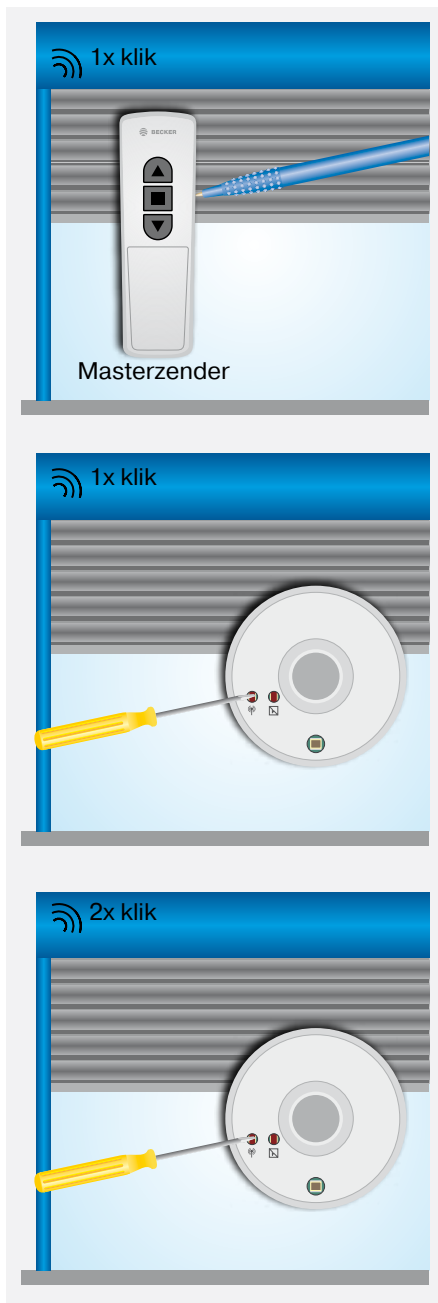


BESTURING SC431-II

Inbedrijfstelling van de draadloze lichtsensor SC431-II

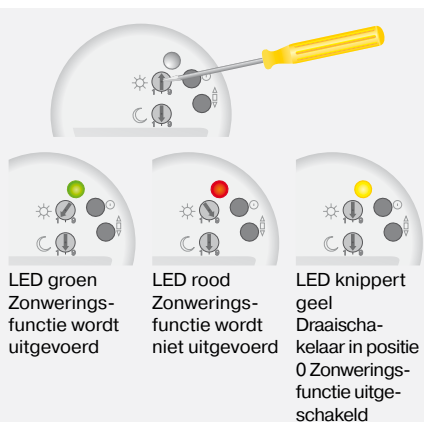
SC431-II programmeren

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.



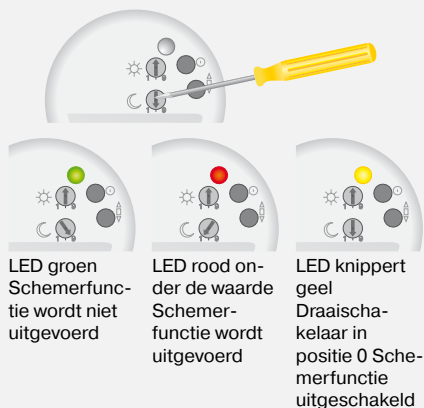
Zonweringsfunctie instellen

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



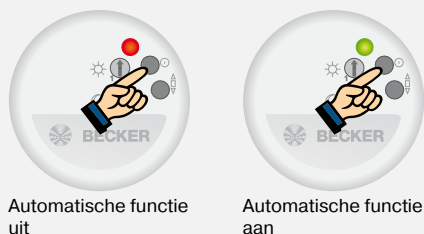
Schemerfunctie instellen

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



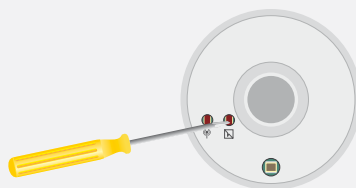
Hand-/Auto-toets

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.



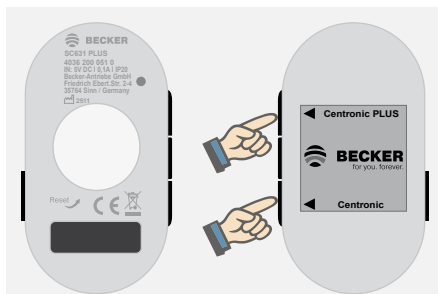
BESTURING SC631 PLUS

Inbedrijfstelling van de draadloze raamlichtsensor SC631 PLUS

Sensor op het raam bevestigen

Bevestig de sensor met het kleefpad aan de achterzijde op het raam. Het invallen van de licht wekt de sensor.

Selecteer nu het draadloze systeem.

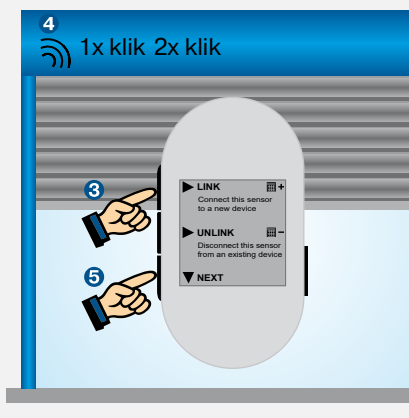


In een Centronic-ontvanger inleren

Druk op de programmeertoets ①, aan de rechterzijde van de masterzender totdat de ontvanger bevestigt ②.



Druk op de bovenste LINK-toets ③ totdat de ontvanger eerst 1 keer en daarna 2 keer bevestigt. ④.



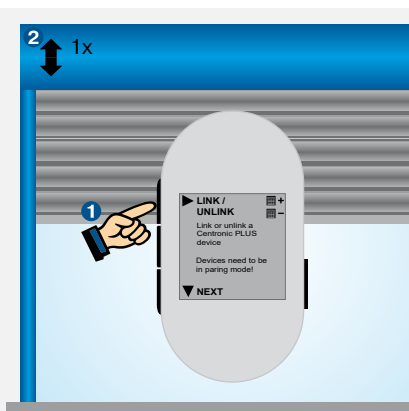
Om de instellingen te verlaten drukt u 4 keer op de onderste toets ⑤.



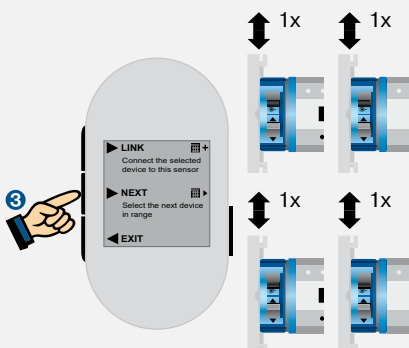
In een CentronicPLUS-ontvanger inleren

Druk op de bovenste LINK-toets ❶. De SC631 PLUS zoekt naar alle ontvangers die zich bijvoorbeeld door een Power On in leerbereidheid bevinden.

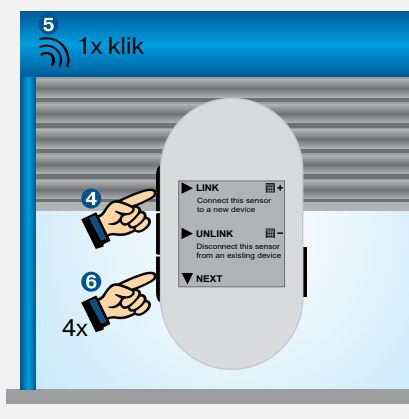
Na korte tijd bevestigt de ontvanger met de beste ontvangstkwaliteit ❷.



Kies indien nodig met de middelste NEXT-toets ❸ een andere ontvanger.



Door op de bovenste LINK-toets te drukken ❹ wordt de SC631 PLUS in de geselecteerde ontvanger ingeleerd. De ontvanger bevestigt het inleren ❺.



Om de instellingen te verlaten drukt u 4 keer op de onderste toets ❻.



BESTURING SC631 PLUS

Menu oproepen

Door gelijktijdig op de OP- en NEER-toets te drukken wordt het menuniveau opgeroepen.

Menu SUN (drempelwaarde zon)

De donkere punten geven de ingestelde zonwaarde aan.

Het punt dat als zon verschijnt, geeft de actuele gemeten zonwaarde aan.

Met de bovenste twee toetsen kan de drempelwaarde worden ingesteld.

Menu DUSK (drempelwaarde schemering)

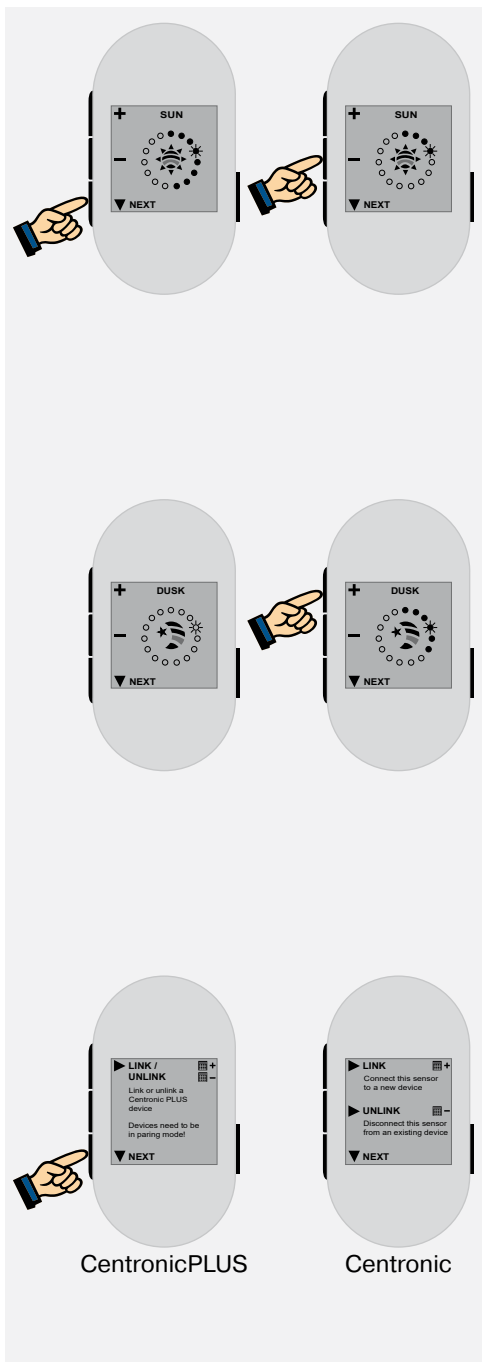
Door op de onderste NEXT-toets te drukken wordt het menu voor de drempelwaarde-instelling schemering opgeroepen.

Het punt dat als zon verschijnt, geeft de actuele gemeten schemeringswaarde aan.

Met de bovenste twee toetsen kan de drempelwaarde worden ingesteld.

Menu LINK/UNLINK

Na het indrukken van de onderste NEXT-toets verschijnt het menu voor het inleren/uitleren van extra ontvangers voor Centronic- of CentronicPLUS-apparaten.



Menu INFO/UPDATE

Opnieuw drukken op de onderste NEXT-toets **1** roept het menu INFO, UPDATE op. Onder het punt INFO **2** worden de accuspanning (%), de actuele gemeten helderheid (kLux), de tijd sinds herstart (u) en de softwareversie weergegeven. Via de onderste toets EXIT **3** wordt het menu INFO, UPDATE weer opgeroepen.

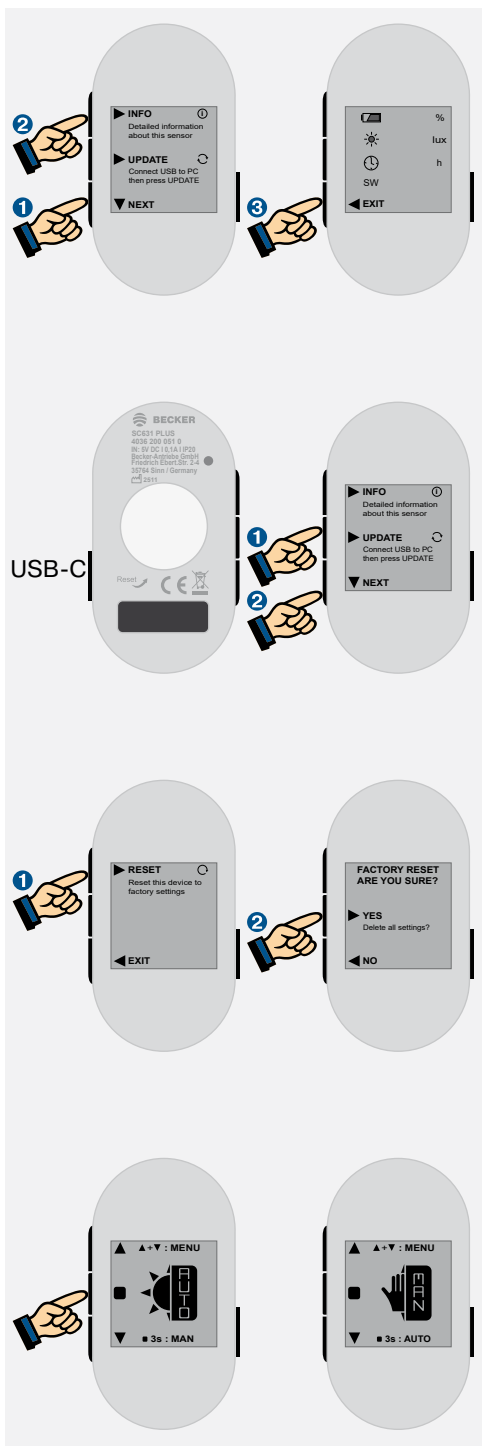
Aan de zijkant, aan de achterzijde, bevindt zich onder een afdekkap een USB-C-aansluiting. Hiermee kan onder het punt UPDATE **1** de software worden bijgewerkt.

Indrukken van de onderste NEXT-toets **2** roept het menu RESET op.

Door op de bovenste RESET-toets te drukken **1** wordt het resetmenu opgeroepen. Na het bevestigen met de middelste YES-toets **2** wordt de SC631 PLUS teruggezet naar de fabrieksinstelling.

Omschakeling handmatig/automatisch

Door de middelste STOP-toets 3 sec. lang ingedrukt te houden kan worden omgeschakeld tussen handmatig en automatisch modus.



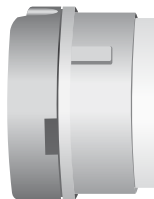
ALGEMEEN

Soorten aandrijvingen voor zonweringen



Type M:

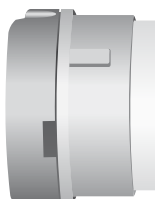
Buismotor met mechanische eindschakelaar



Type S(+):

(1997-2003)

Buismotor met elektronische eindschakelaar



Type SF(+):

(2000-2003)

Buismotor met elektronische eindschakelaar en draadloze ontvanger (40MHz)



Type PS(+):

(2000-2002)

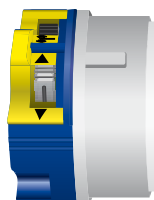
Buismotor met elektronische eindschakelaar en punt naar punt programmering



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 / Type E16:

(vanaf 2012 / vanaf 2018)

Buismotor met elektronische eindschakelaar, voor vergrendelingssysteem



Type SEFI1 / Type C16:

(vanaf 2012 / vanaf 2018)

Buismotor met draadloze ontvanger Centronic (868,3 MHz) voor vergrendelingssysteeme





Type E18:

(vanaf 2015)

Buismotor met elektronische eindschakelaar en gevoelige hindernis-herkenning voor ZIP-screens



Type C18:

(vanaf 2015)

Buismotor met draadloze ontvanger Centronic (868,3 MHz) en gevoelige hindernis-herkenning 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



Type C12 PLUS:

(vanaf 2021)

Buismotor met draadloze ontvanger Centronic, CentronicPlus en omkering (doekspanning)



Type C18 PLUS:

(vanaf 2021)

Buismotor met draadloze ontvanger Centronic, CentronicPlus en gevoelige hindernis-herkenning voor ZIP-screens



Type C16 PLUS:

(vanaf 2025)

Buismotor met draadloze ontvanger Centronic, CentronicPlus voor vergrendelingssysteme



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 in-loop- 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.

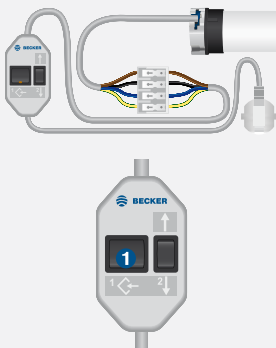
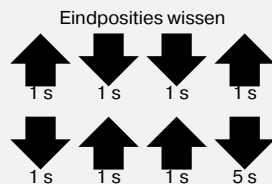
Stopt de buismotor na ca. 10 seconden en loopt dan door, dan gaat het om het type E12.

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(+), C16, C12, C12 PLUS, C18 of C18 PLUS.



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), C12 (vanaf 2017), type C16 (vanaf 2018), C12 PLUS (vanaf 2021) of type C18 PLUS (vanaf 2021).

Is de installatie uitgerust met een vergrendelingssysteem, dan is bij geen reactie van de aandrijving het type C16 of SEF 11 ingebouwd, of het type E16 of SE 11 indien de aandrijving wel reageert.

Als de aandrijving in een ZIP-screen is ingebouwd, betreft het type C18 of C18 PLUS.

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

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 op de programmeertoets **1** voor 2 seconden. 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

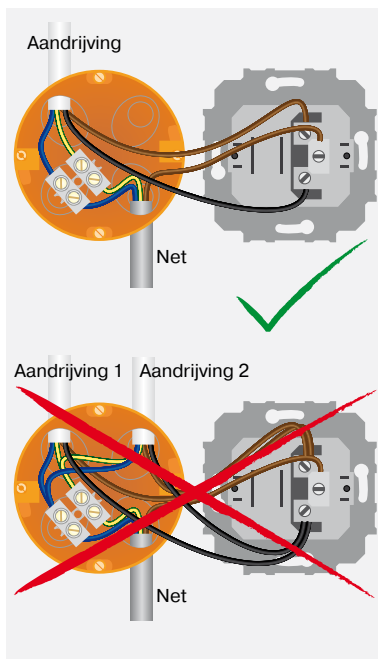
- ❶ Type-aanduiding: bijv. R8-17-M04
 - R Buismotordiameter (buisdiameter)
 - P - 35mm
 - R - 45mm
 - L - 58mm
 - 8/17 Nominaal moment/
aandrijftoerental
 - M Buismotor met mechanische
eindschakelaar
 - 04 Aandrijvingstype
- ❷ Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)
Na een continu gebruik van 4 minuten
moet een afkoelfase volgen.
- ❸ Serienummer: bijv. 252036567
 - 25 Jaar 2025
 - 20 Kalenderweek
 - 36567 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 meenemerborgstift vastgeklikt (vastgeschroefd) is.

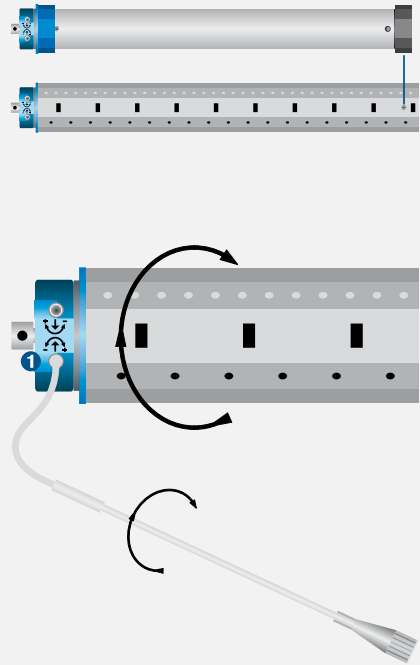
Markeer de positie van de meenemer op de buis en boor op dit punt een gat van 4 mm.

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 uitloopeindpositie

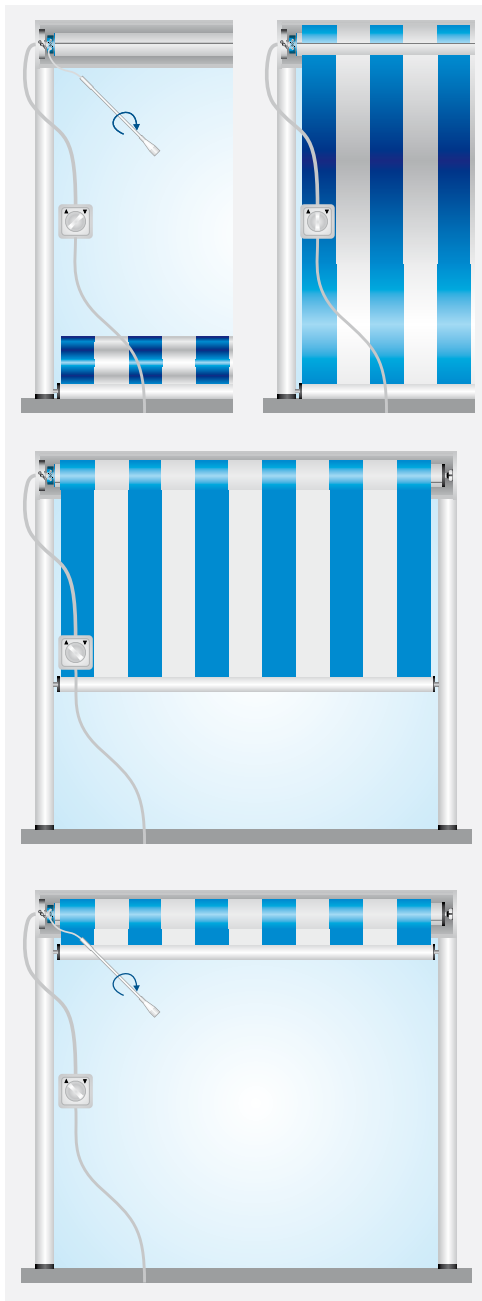
Na de inbouw van de buis laat u de buismotor in uitlooprichting lopen tot deze vanzelf uitschakelt. Draai met het flexibele instelhulpmiddel de betreffende instelinrichting in plusrichting (met de klok mee) tot de buis zich in een geschikte positie bevindt, om het rolluikpantser/de zonwering met de buis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

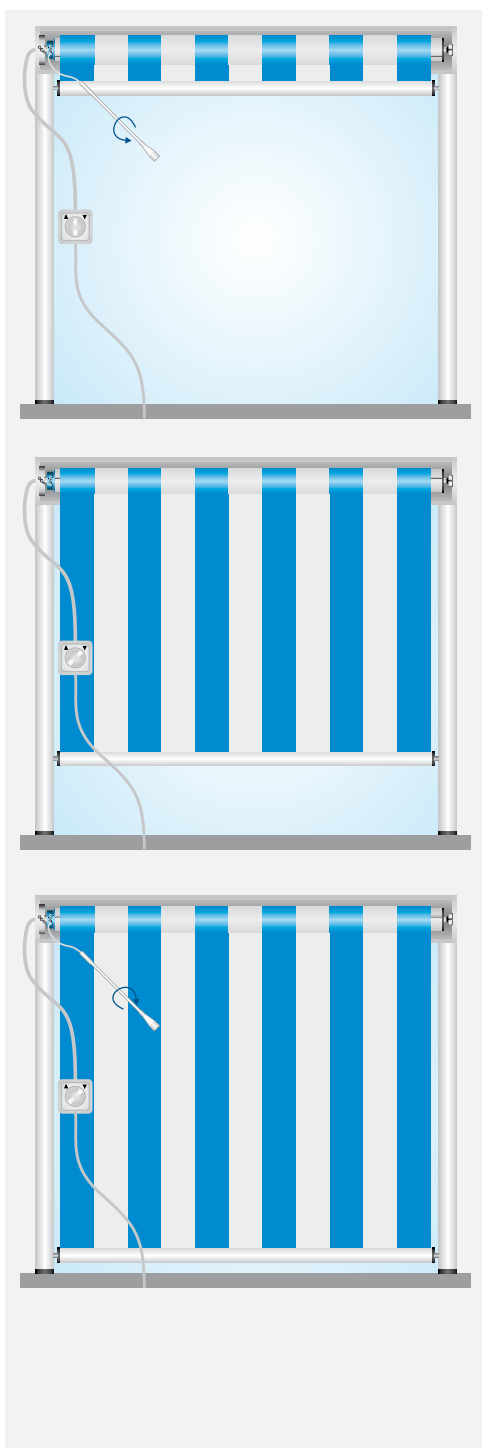


Schakel de inlooprichting uit. Draai met het flexibele instelhulpmiddel de instelinrichting voor de uitloopeindpositie 3-10 omwentelingen in min-richting (dit hangt af van het aantal keren dat het doek nog rond de buis is gewikkeld bij uitgelopen rolluikpantser/zonwering).

2. Instellen van de uitloopeindpositie

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.



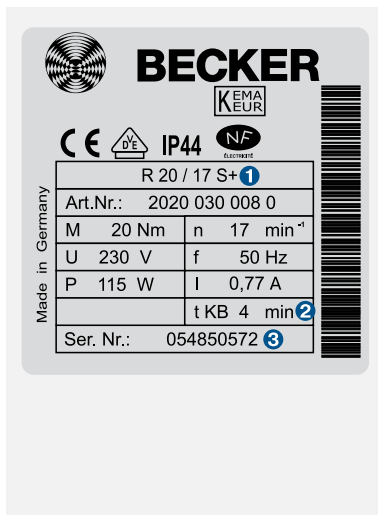
Zonwering
Aandrijvingen



BUISMOTOREN TYPE S(+)

Typeplaatje

- ❶ 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
- ❷ Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)
Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.
- ❸ Serienummer: 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.

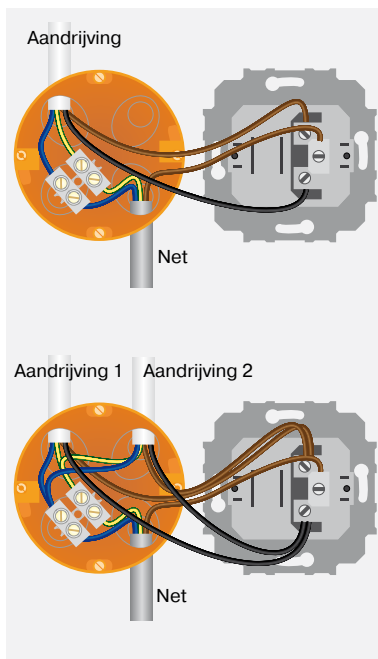
De omschakeltijd bij het omschakelen van de draairichting moet minstens 0,5 seconden bedragen. Schakelaars en besturingen mogen niet gelijktijdig een inloop- resp. uitloop-commando uitvoeren.

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

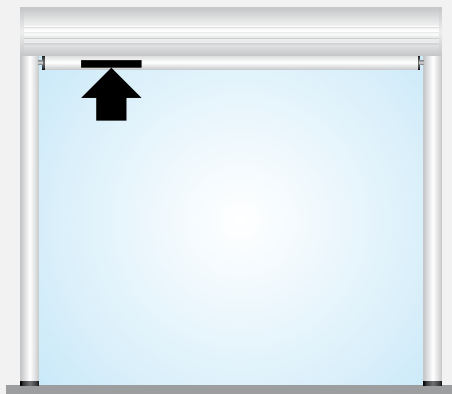
Verbind de draden van de aansluitleidingen van de buismotor met dezelfde kleur bedrading van de Becker instelset.

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



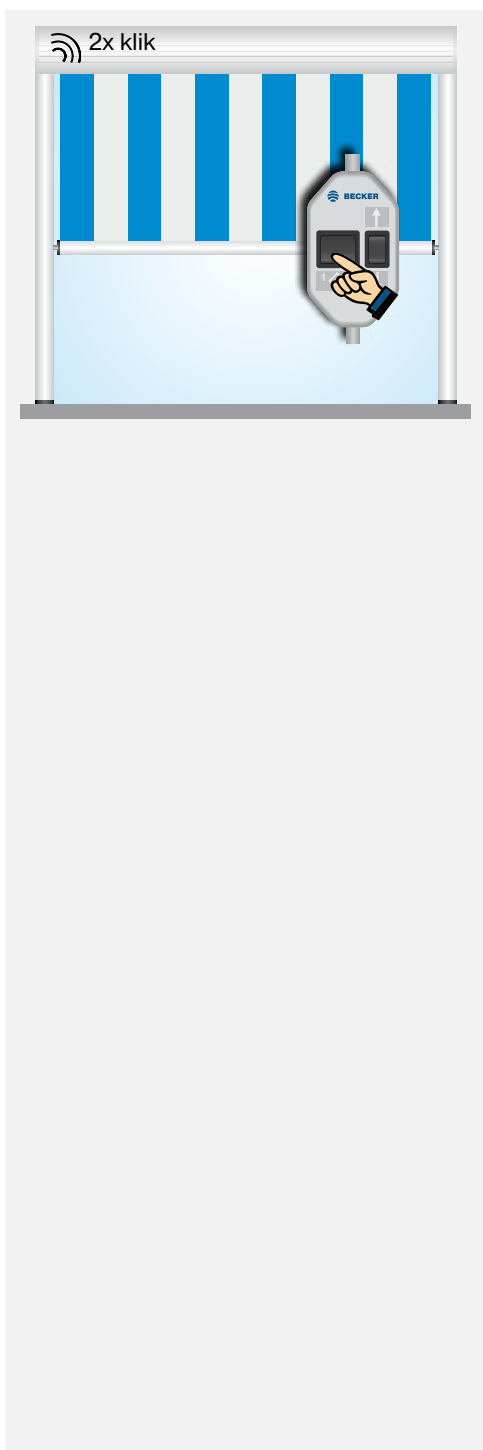
2. Programmeren van de inloop-eindpositie met de instelset

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

- ❶ 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
- ❷ Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)
Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.
 - ❸ 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.

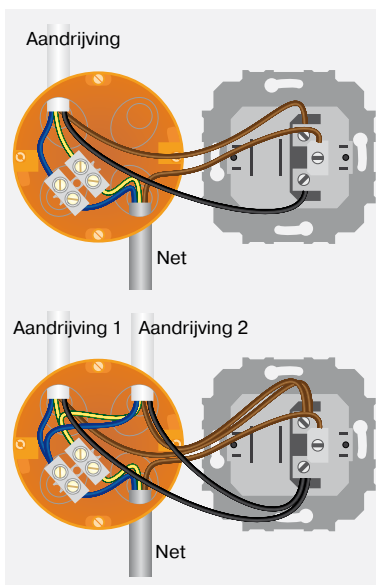
De omschakeltijd bij het omschakelen van de draairichting moet minstens 0,5 seconden bedragen. Schakelaars en besturingen mogen niet gelijktijdig een inloop- resp. uitloop-commando uitvoeren.

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.

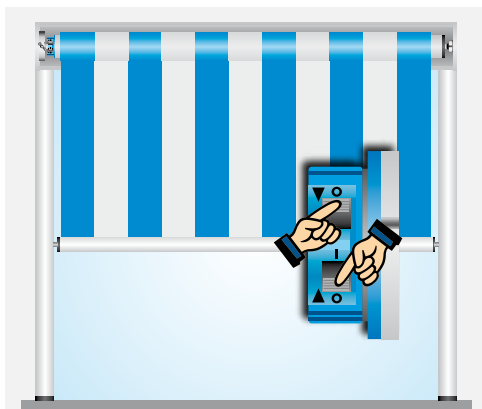


BUISMOTOREN TYPE PS(+)

Instellen van de eindposities met de schakelaars

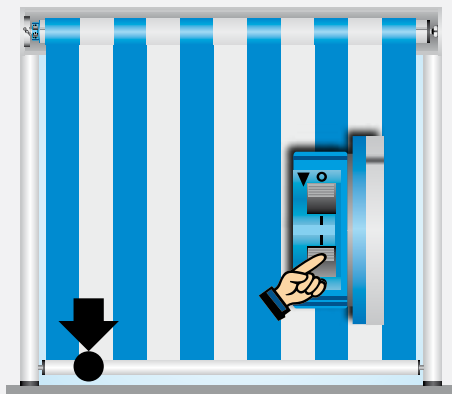
1. Beide eindposities wissen met de schakelaars

Zet beide schakelaars op **O** en geef een korte rijopdracht.



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**.



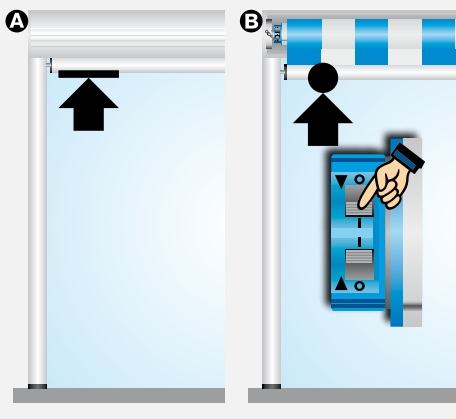
3. Programmeren van de inloop-eindpositie

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.



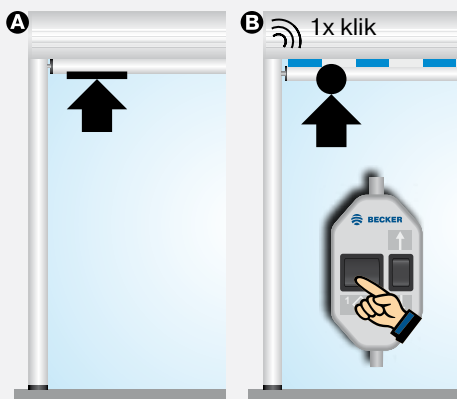
2. Programmeren van de inloop-eindpositie met de instelset

A Tot aan de 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.



BUISMOTOREN TYPE E15

Typeplaatje

- ❶ Type-aanduiding: bijv. R 30-17-E15
 - R Buismotordiameter (buisdiameter)
 - R - 45mm
 - L - 58mm
 - 30-17 Nominaal moment/aandrijftoerental
 - E Buismotor met elektronische eindschakelaar
 - 15 Aandrijvingstype
- ❷ Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)
Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.
- ❸ 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.

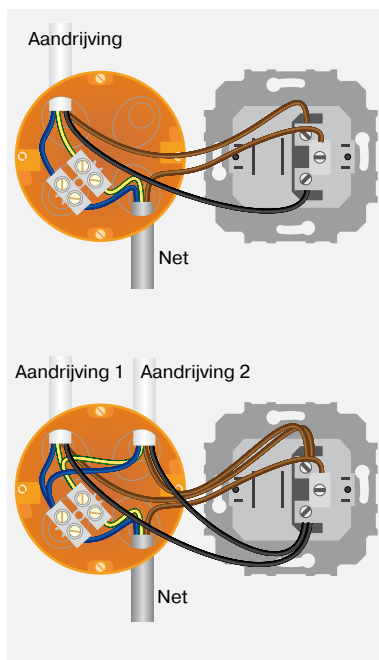
Bij bedieningselementen met een contactbelastbaarheid van 5A geldt:

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.



Aanslaggedrag

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

Instellen van de eindposities

De eindposities kunnen op 2 manieren worden ingesteld:

1. Instelset
2. Bedieningselement



Instellen van het aanslaggedrag

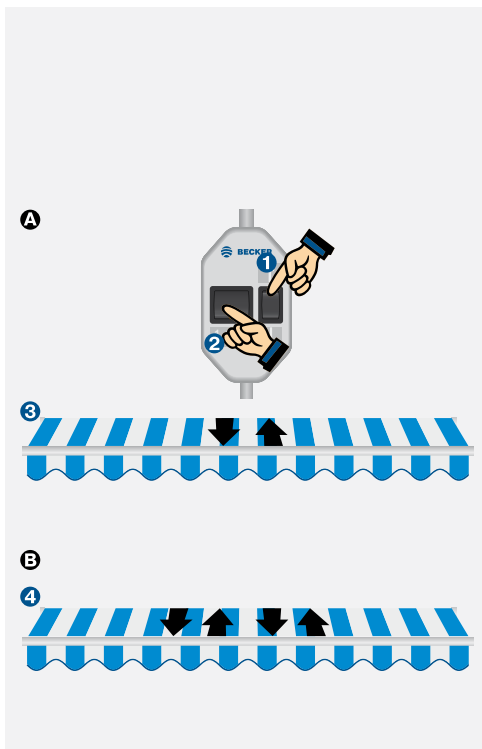
Bij levering hebben de buismotor-typen Ø 45 en Ø 58 een verhoogd aanslaggedrag. Het aanslaggedrag kan alleen tijdens de eerste 3 bewegingen tegen de bovenste aanslag gewijzigd worden.

A Verlaagd aanslaggedrag inschakelen

Rijd het scherm in inrijrichting ① en druk, vlak vóór het bereiken van de bovenste eindpositie, op de programmeertoets. ②. 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.



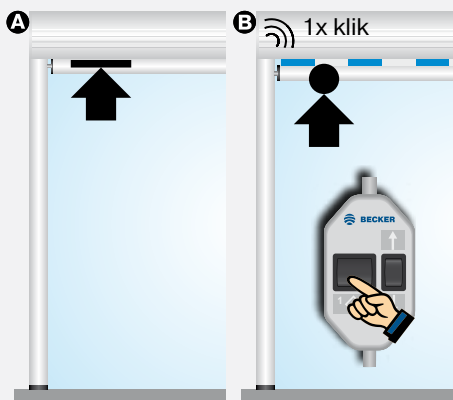
2. Programmeren van de inloop-eindpositie met de instelset

A Tot aan de 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 fabrieksinstellingen teruggezet.

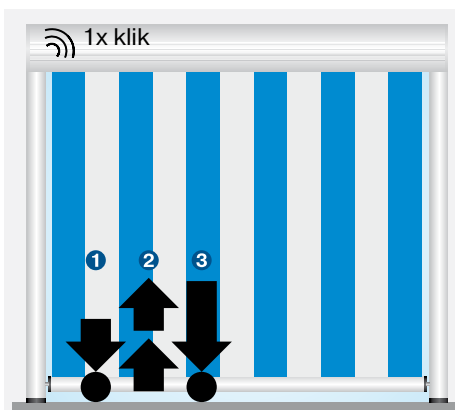


Instellen van de eindposities met het bedieningselement

1. Instellen van de uitloopeindpositie met het bedieningselement

Naar punt beneden

Rijd het scherm naar de onderste eindpositie ❶. Daarna beweegt u het scherm 2 keer kort, met telkens een pauze van 1 seconde, in de oprichting ❷ en vervolgens weer in de africhting, totdat de aandrijving vanzelf stopt en na 3 seconden één keer klakt ❸.



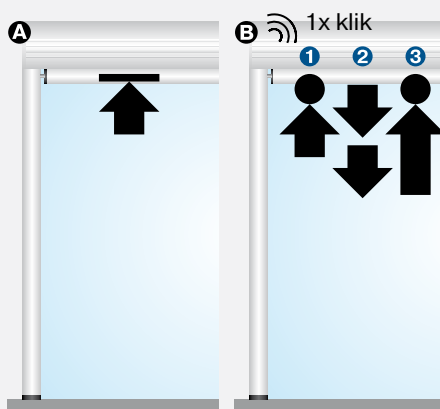
2. Instellen van de inloopeindpositie met het bedieningselement

A Naar aanslag boven

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

B Naar punt boven

Rijd het scherm naar de bovenste eindpositie ❶. Daarna beweegt u het scherm 2 keer kort, met telkens 1 seconde pauze, in de uitrijrichting ❷ en vervolgens weer in de inrijrichting, totdat de aandrijving vanzelf stopt en na 3 seconden één keer klakt ❸.



3. Wissen van de eindposities met het bedieningselement

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

Voer hierna de stappen ❶ tot ❸ in de hiernaast beschreven wishandeling binnen enkele seconden uit, totdat de buismotor 2x klakt.

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



BUISMOTOREN TYPE E12

Typeplaatje

- ❶ Type-aanduiding: bijv. R30-17-E12
 - R Buismotordiameter (buisdiameter)
 - P - 35mm
 - R - 45mm
 - L - 58mm
 - 30-17 Nominaal moment/
aandrijftoerental
 - E Buismotor met elektronische
eindschakelaar
 - 12 Aandrijvingstype
- ❷ Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)
Na een continu gebruik van 4 minuten
moet een afkoelfase volgen.
- ❸ Serienummer: bijv. 242501511
 - 24 Jaar 2024
 - 25 Kalenderweek
 - 01511 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.

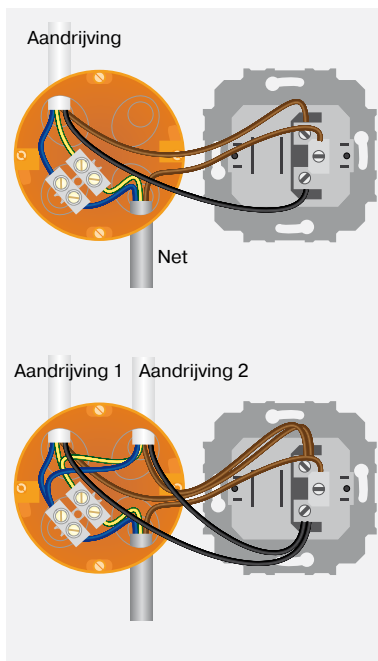
Bij bedieningselementen met een contactbelastbaarheid van 5A geldt:

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 cassetteschermen de optimale, maximale uitloopeindpositie 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 minimaal omlaag om het doek te ontzien.

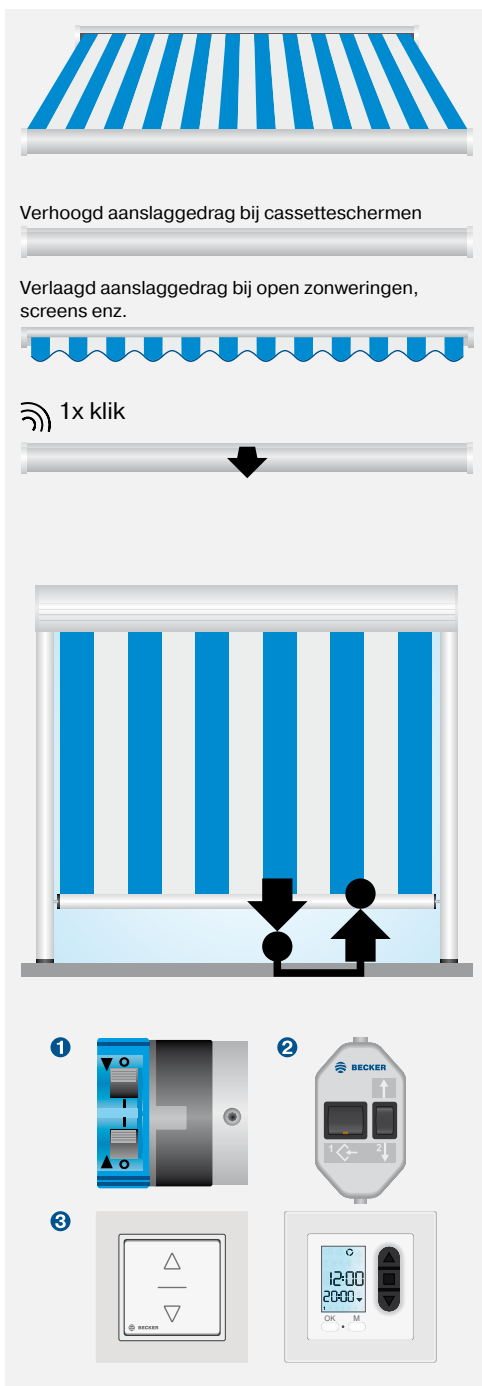
Doekspanningsfunctie

Een programmeerbare doekspanningsfunctie zorgt voor een gespannen doek na het uitlopen naar de onderste eindpositie.

Instellen van de eindposities

De eindposities kunnen op 3 manieren 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

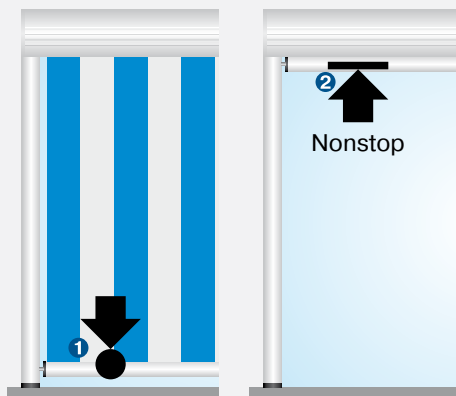
Laat het rolluikpantser/de zonwering zolang in de uitloopricting lopen, totdat over de uitloopeindpositie heen is gelopen en het doek op de knikarmen ligt ①.

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)

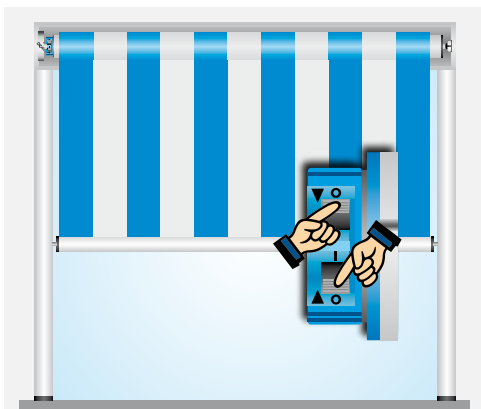
Rijd het scherm naar de gewenste uitrij-eindpositie ①. Laat het rolluikpantser/de zonwering daarna zonder onderbreking in de inloopricting lopen, totdat het rolluikpantser/de zonwering bij de bovenste aanslag vanzelf stopt ②.



Instellen van de eindposities met de schakelaars

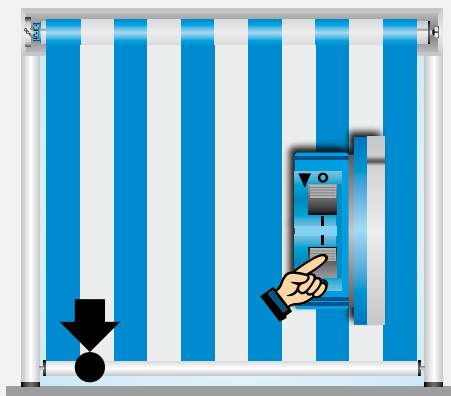
1. Beide eindposities met de schakelaars wissen

Zet beide schakelaars op **O** en geef een korte rijopdracht.



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**.



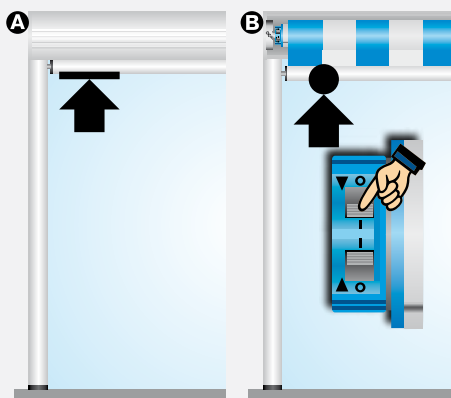
3. Programmeren van de inloop-eindpositie

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 Tot aan de aanslag inloop-eindpositie

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

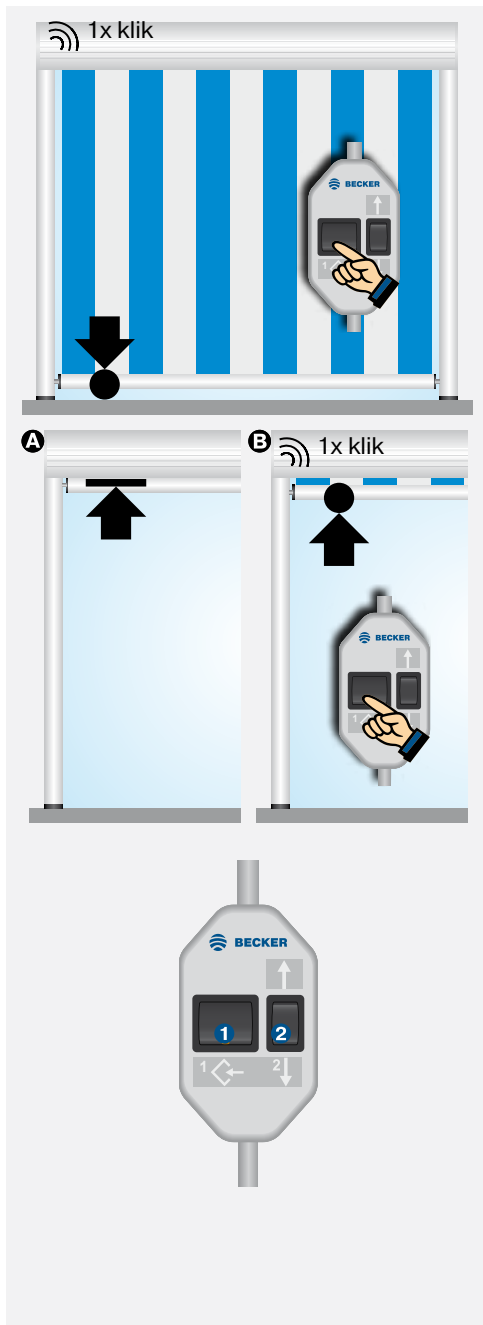
B Naar punt inloop-eindpositie

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

Rijd het scherm naar de onderste eindpositie **1**. Daarna beweegt u het scherm 2 keer kort, met telkens een pauze van 1 seconde, in de oprichting **2** en vervolgens weer in de africhting, totdat de aandrijving vanzelf stopt en na 3 seconden één keer klakt **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

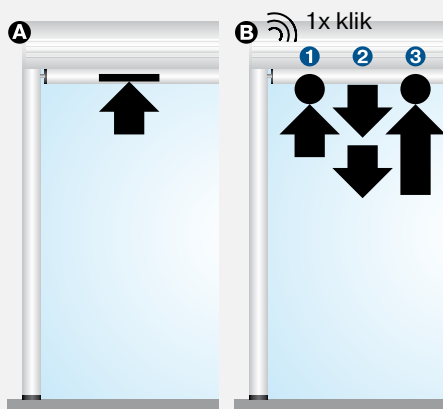
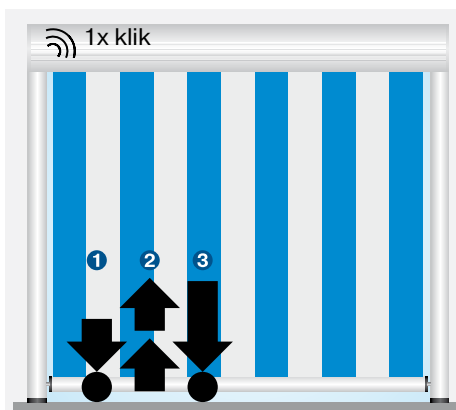
Rijd het scherm naar de bovenste eindpositie **1**. Daarna beweegt u het scherm 2 keer kort, met telkens 1 seconde pauze, in de uitrijrichting **2** en vervolgens weer in de inrijrichting, totdat de aandrijving vanzelf stopt en na 3 seconden één keer klakt **3**.

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 **3** in de hiernaast beschreven wishandeling binnen enkele seconden uit, totdat de buismotor 2x klakt.

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



BUISMOTOREN TYPE E12

Instellen van het aanslaggedrag

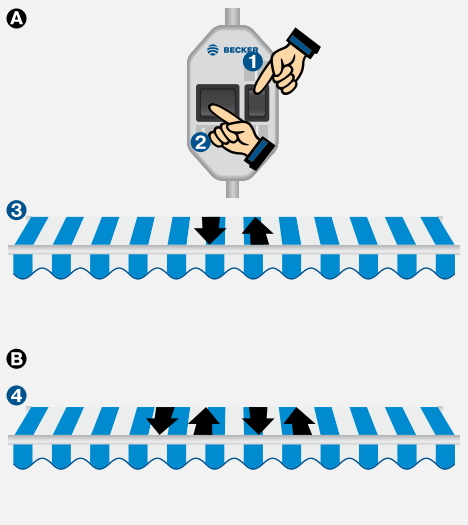
Bij levering hebben de buismotor-typen Ø 35 een verlaagd en de buismotor-typen Ø 45 en Ø 58 een verhoogd aanslaggedrag. Het aanslaggedrag kan alleen tijdens de eerste 3 bewegingen tegen de bovenste aanslag gewijzigd worden.

A Verlaagd aanslaggedrag in-schakelen

Rijd het scherm in de oprichting **1** en druk, vlak vóór het bereiken van de bovenste eindpositie, op de programmeertoets. **2**. Houd beide toetsen zolang ingedrukt, totdat het rolluikpantser/de zonwering door eenmalig uit- en inlopen het omschakelen bevestigt **3**.

B Verhoogd aanslaggedrag in-schakelen

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



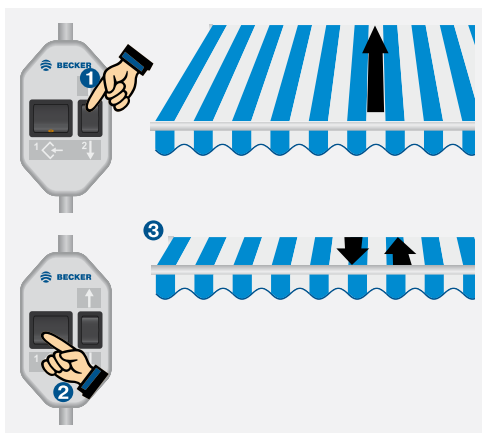
Instellen van de speciale functie doekontlating

1. Activeren/deactiveren van de doekontlating

Bij levering is de doekontlating-functie bij buismotoren met Ø 35 gedeactiveerd en bij buismotoren met Ø 45 en Ø 58 geactiveerd.

Rijd het scherm tegen de bovenste aanslag **1**.

Druk op de programmeertoets zolang **2** totdat de aandrijving het activeren of deactiveren van de doekontlating bevestigt **3**.

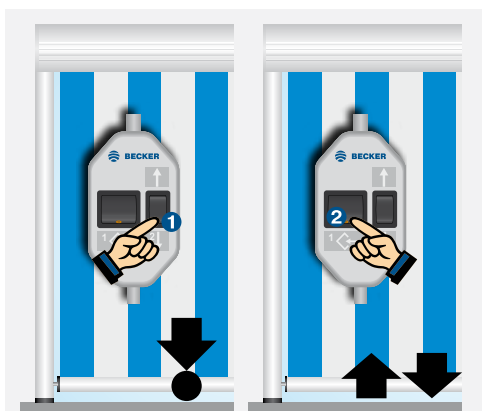


Instellen van de speciale functie doekspanning

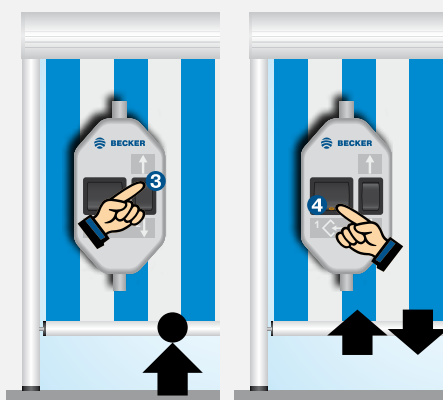
1. Activeren van de doekspanningsfunctie

Rijd het scherm naar de uitrij-eindpositie ❶.

Druk hierna de programmeertoets in totdat de buismotor door in- en uitlopen bevestigt ❷.

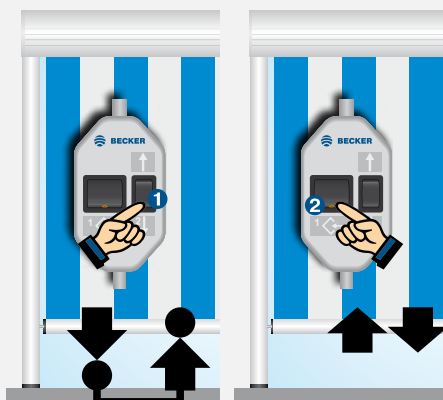


Daarna beweegt u het scherm naar de doekspanningpositie ❸ en drukt opnieuw op de programmeertoets totdat de aandrijving dit door in- en uitrijden bevestigt ❹.



2. Deactiveren van de doekspanningsfunctie

Rijd het scherm naar de doekspanningpositie ❶ en druk op de programmeertoets totdat de aandrijving dit door in- en uitrijden bevestigt ❷.

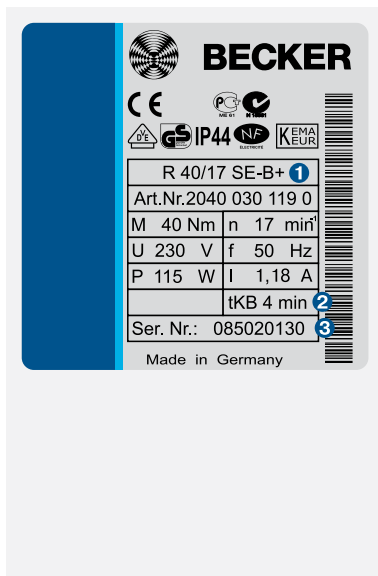


BUISMOTOREN TYPE SE-B(+)

Typeplaatje

- ❶ 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 cassetteschermen
- ❷ Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)

Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.
 - ❸ Serienummer: bijv. 08 50 20130
 - 08 Jaar 2008
 - 50 Kalenderweek
 - 20130 Doorlopend nummer



Aansluiting

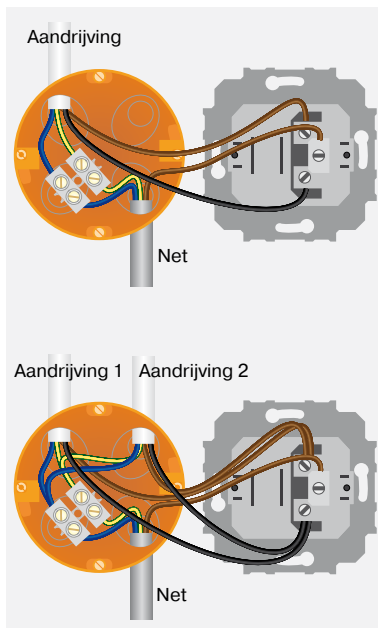
Meerdere buismotoren met elektronische eindschakelaar kunnen parallel op een bedieningspunt worden aangesloten. Het maximale aantal synchroon gestuurde buismotoren hangt af van de belastbaarheid van het bedieningselement.

De omschakeltijd bij het omschakelen van de draairichting moet minstens 0,5 seconden bedragen. Schakelaars en besturingen mogen niet gelijktijdig een inloop- resp. uitloop-comando 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 inloopeindpositie. In de inloop-eindpositie moet een vaste aanslag aanwezig zijn.

Een automatische omkeerfunctie in de uitloopeindpositie zorgt voor een gespannen doek.

Buismotoren type SE-B

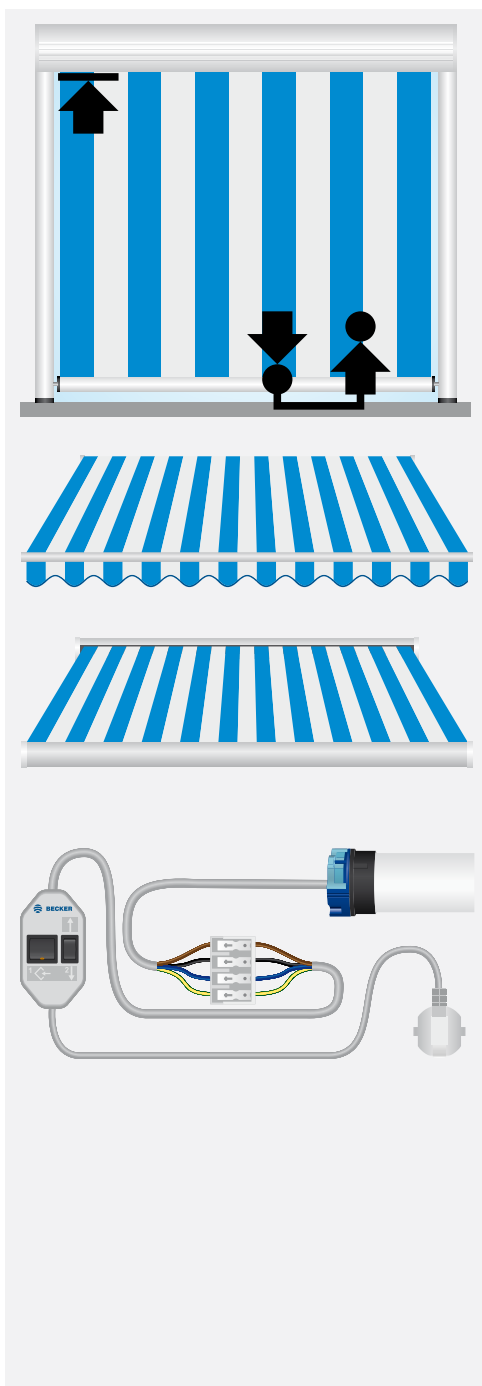
SE-B buismotoren worden gebruikt voor de bediening van screens, schermen en verandazonweringen.

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.

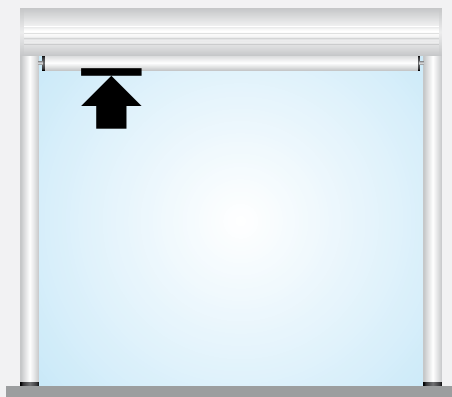
Laat het rolluikpantser/de zonwering in de gewenste positie lopen en druk op de programmeertoets tot de buismotor 1x klikt.

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 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

- ❶ Type-aanduiding: bijv. R12-17-E18
 - R Buismotordiameter (buisdiameter)
 - P - 35mm
 - R - 45mm
 - 12-17 Nominaal moment/aandrijftoerental
 - E Buismotor met elektronische eindschakelaar
 - 18 Aandrijvingstype
- ❷ Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)
Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.
- ❸ Serienummer: bijv. 243502161
 - 24 Jaar 2024
 - 35 Kalenderweek
 - 02161 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.

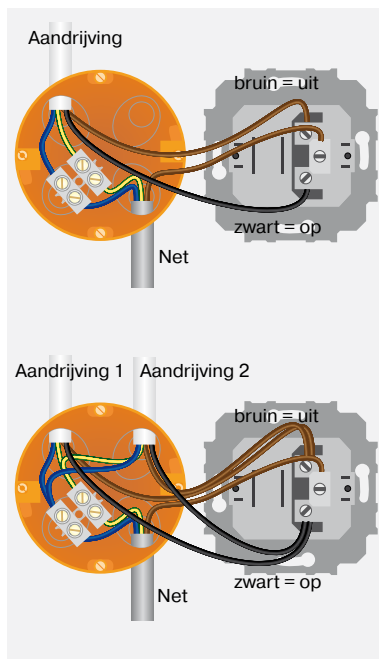
Bij bedieningselementen met een contactbelastbaarheid van 5A geldt:

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

R20-17-E18 bis 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 kan de aandrijving eventueel van draairichting veranderen, zodat het schakelen van de zwarte draad altijd een oprijden en het schakelen van de bruine draad altijd een uitrijden veroorzaakt.



Informatie

Hindernisherkenning

Om een ongecontroleerd afwikkelen van het scherm te voorkomen, worden hindernissen in de africhting (bijvoorbeeld door windbelasting) herkend.

Zodat de gevoelige hindernisherkenning actief wordt, moet de meenemer met hindernisherkenning op de aandrijving gemonteerd zijn en moet het scherm een zware eindlijst hebben.

Doekontlating

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

Instellen van de eindposities

De eindposities kunnen op 3 manieren worden ingesteld:

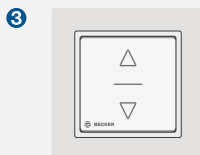
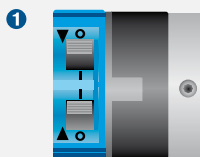
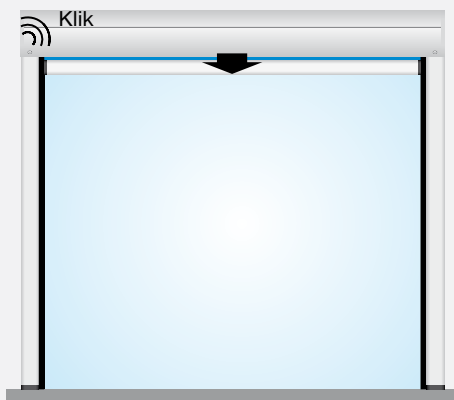
1. Schakelaar op buismotor
2. Instelset
3. Bedieningselement



Meenemer



Meenemer met
hindernisherkenning



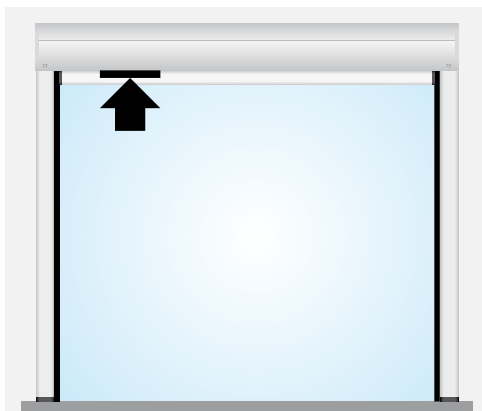
BUISMOTOREN TYPE E18

Instellen van de eindposities via AutoInstall

1. Inleren van de inrij-eindpositie

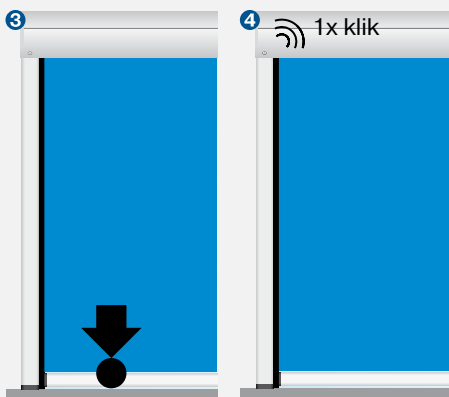
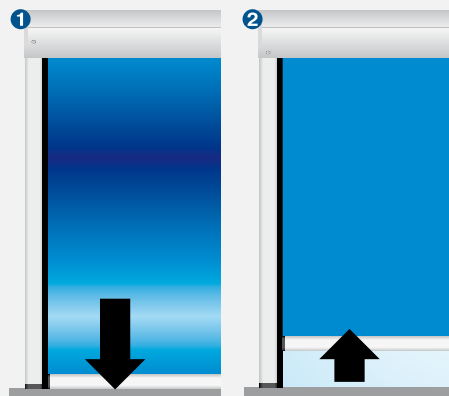
Minstens één schakelaar op de buismotorkop moet in de stand staan **I**.

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



2. Inleren van de uitrij-eindpositie

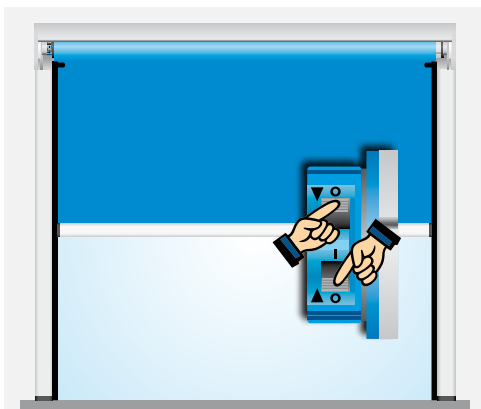
Rijd in africhting en houd de rijtoets ingedrukt totdat de aandrijving de uitrij-eindpositie voorbijrijdt **1** daarna een oprijden **2** en weer een uitrijden **3** uitvoert, om tenslotte in de uitrij-eindpositie te stoppen en het programmeerproces met een klak te bevestigen **4**.



Instellen van de eindposities met de schakelaars

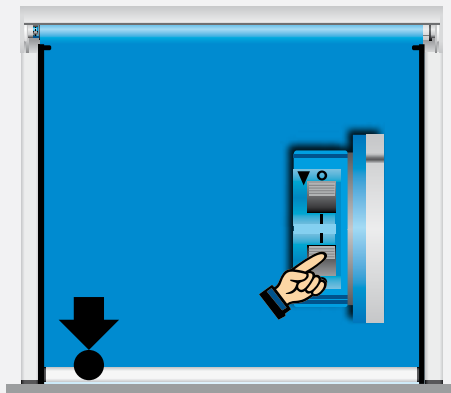
1. Beide eindposities met de schakelaars wissen

Zet beide schakelaars op **0** en geef een korte rijopdracht.



2. Programmeren van de uitloop-eindpositie

Laat het rolluikpantser/de zonwering in de gewenste positie lopen en zet de betreffende schakelaar van **0** op **I**.



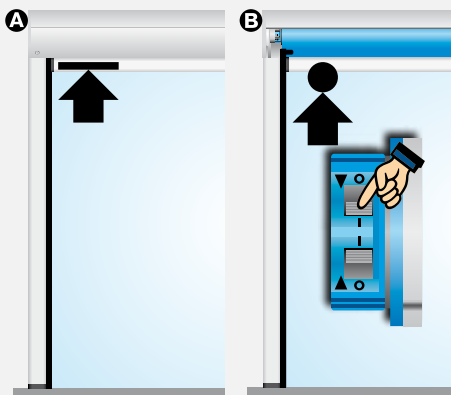
3. Programmeren van de inloop-eindpositie

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 **0** 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. Inleren van de inrij-eindpositie met de instelset

A Tot aan de aanslag inloop-eindpositie

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

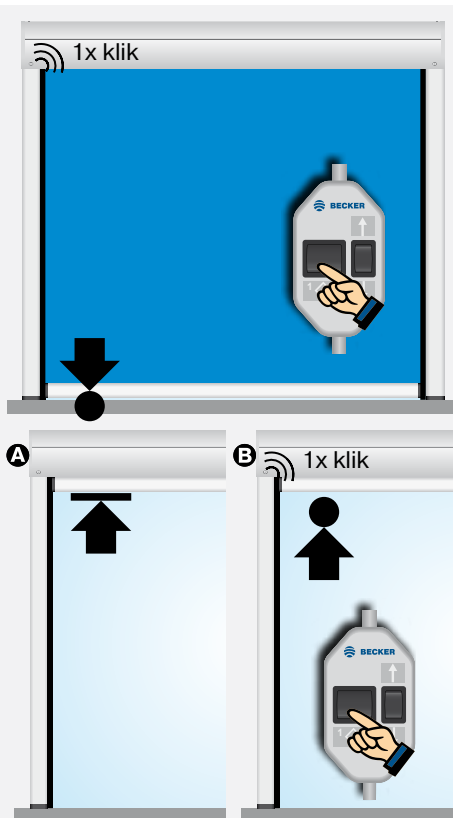
B Naar punt inloop-eindpositie

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.

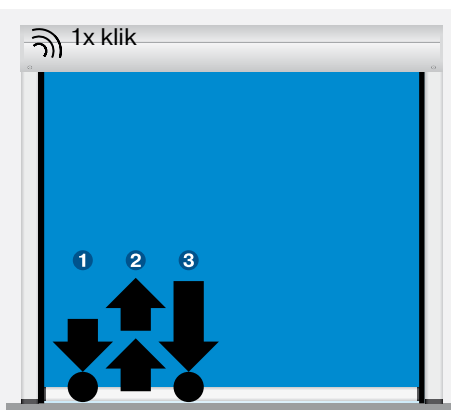


Instellen van de eindposities met het bedieningselement

1. Programmeren van de uitloop-eindpositie met het bedieningselement

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

Rijd het scherm naar de onderste eindpositie **1**. Daarna beweegt u het scherm 2 keer kort, met telkens 1 seconde pauze, in de inrijrichting **2** en vervolgens weer in de uitrijrichting, totdat de aandrijving vanzelf stopt en na 3 seconden één keer klakt **3**.



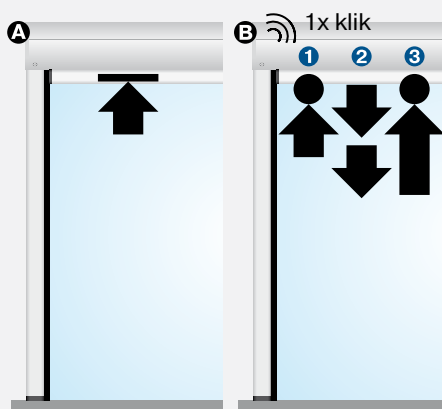
2. Instellen van de inloopeindpositie met het bedieningselement

A Tot aan de aanslag inloep-eindpositie

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

B Naar punt inloep-eindpositie

Rijd het scherm naar de inrij-eindpositie **1**. Daarna beweegt u het scherm 2 keer kort, met telkens 1 seconde pauze, in de uitrijrichting **2** en vervolgens weer in de inrijrichting, totdat de aandrijving vanzelf stopt en na 3 seconden één keer klakt **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 **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.



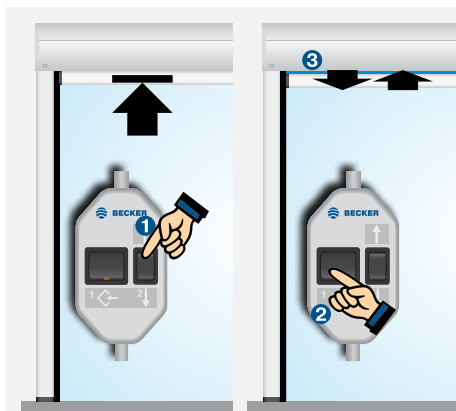
BUISMOTOREN TYPE E18

Instellen van de speciale functie doekontlasting

Activeren/deactiveren van de doekontlasting

Rijd het scherm tegen de bovenste aanslag ①.

Druk op de programmeertoets zo lang ②, totdat de buismotor het activeren resp. deactiveren van de doekontlasting door kort uit- en inlopen bevestigt ③.

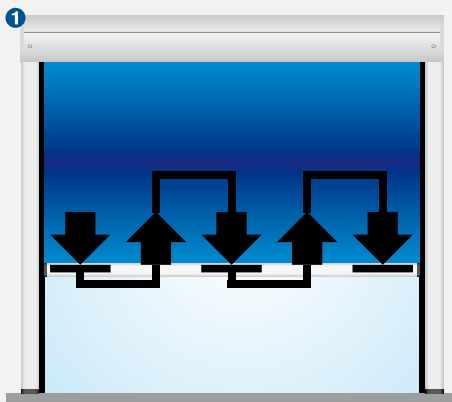


Gevoelige hindernisherkenning

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.

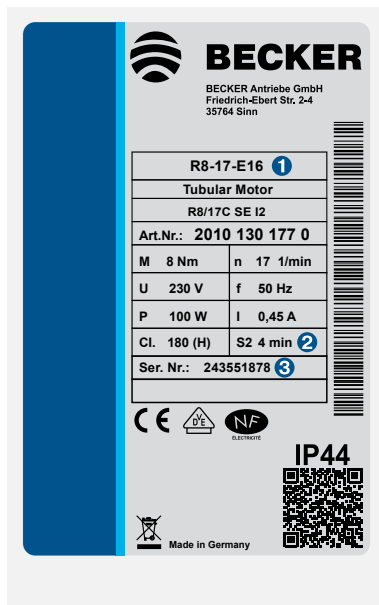




BUISMOTOREN TYPE E16 (SE I1)

Typeplaatje

- ❶ Type-aanduiding: bijv. R8-17-E16
 - R Buismotordiameter (buisdiameter)
 - R - 45mm
 - L - 58mm
 - 8-17 Nominaal moment/aandrijftoerental
 - E Buismotor met elektronische eindschakelaar
 - 16 Aandrijvingstype
- ❷ Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)
Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.
- ❸ Serienummer: bijv. 243551878
 - 24 Jaar 2024
 - 35 Kalenderweek
 - 51878 Doorlopend nummer



Aansluiting

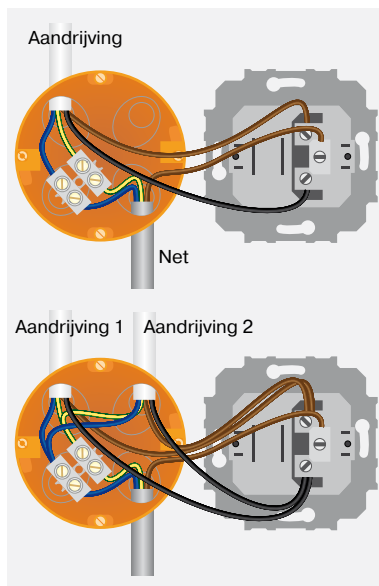
Meerdere buismotoren met elektronische eindschakelaar kunnen parallel op een bedieningspunt worden aangesloten. Het maximale aantal synchroon gestuurde buismotoren hangt af van de belastbaarheid van het bedieningselement.

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 - R60 =
max. 3 buismotoren

L70 - L120 =
max. 2 buismotoren



Informatie

De buismotoren met elektronische eindschakelaar SE 11 herkennen en programmeren vanzelf de inloopeindpositie. In de inloop-eindpositie moet een vaste aanslag aanwezig zijn.

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

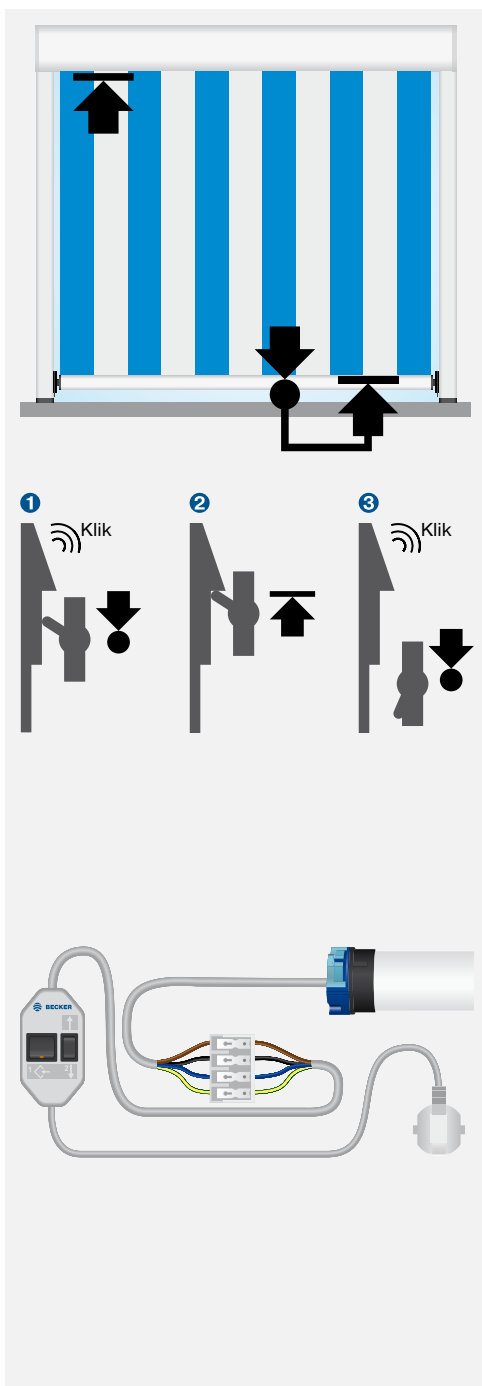
Principe vergrendeling

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.



Zonwering
Aandrijving



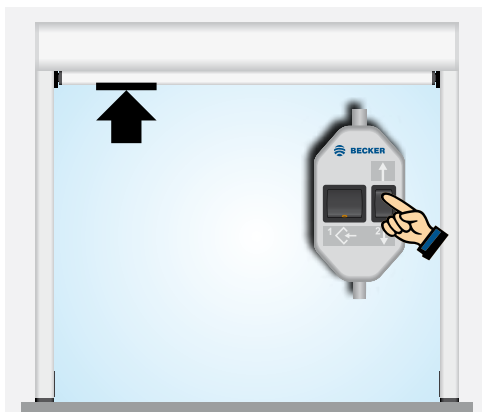
BUISMOTOREN TYPE E16 (SE I1)

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

Rijd het doek naar beneden ❶ totdat de vergrendeling klikt ❷. Daarna drukt u op de programmeertoets op de Instelset ❸ totdat de aandrijving 1 keer klikt ❹.



3. Het doek in de vergrendeling rijden

Rijd het doek omhoog in de vergrendeling totdat de aandrijving automatisch uitschakelt.



4. Programmeren van de ontgrendelingspositie

Rijd het doek vanuit de vergrendelingspositie naar beneden ❶ totdat de vergrendeling klikt ❷. Daarna drukt u op de programmeertoets op de Instelset ❸ totdat de aandrijving 1 keer klikt ❹.



5. 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

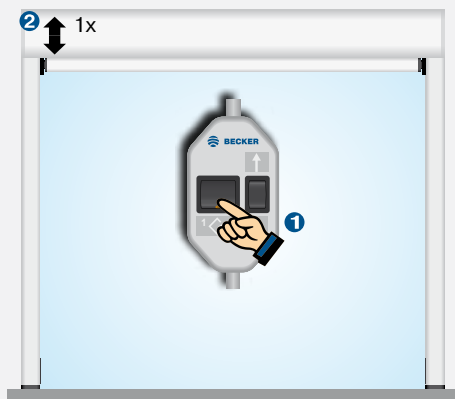
Als de buismotor zich tussen de eindposities bevindt, dan worden beide eindposities gewist. Als de buismotor zich in een eindpositie bevindt, dan wordt alleen de desbetreffende eindpositie gewist.



6. Activeren van de speciale functie doekontlasting (alleen bij E16)

Rijd het scherm tegen de bovenste aanslag. Druk op de programmeertoets ❶ totdat de aandrijving door een neer- en opwaartse beweging de activering van de doekontlasting bevestigt ❷.

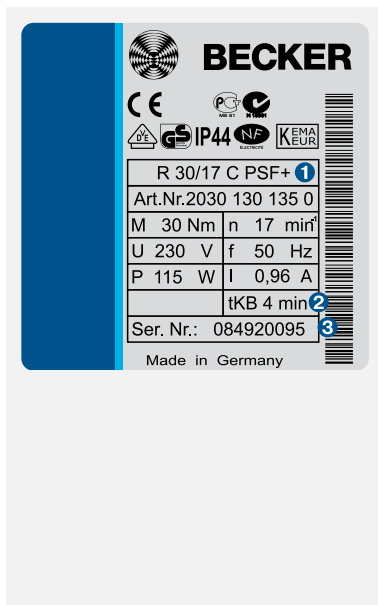
Door het herhalen van de handeling kan de doekontlasting weer worden gedeactiveerd.



BUISMOTOREN TYPE PSF(+)

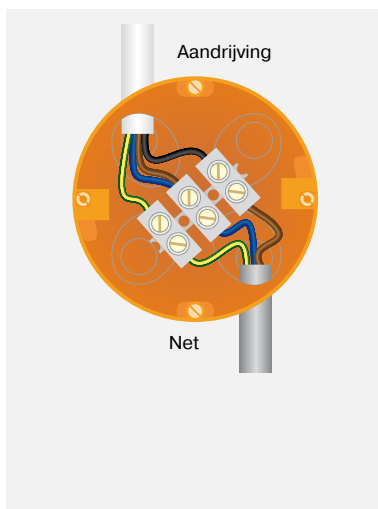
Typeplaatje

- ❶ 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
- ❷ Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)
Na een continu gebruik van 4 minuten
moet een afkoelfase volgen.
- ❸ 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 inloopeindpositie 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.

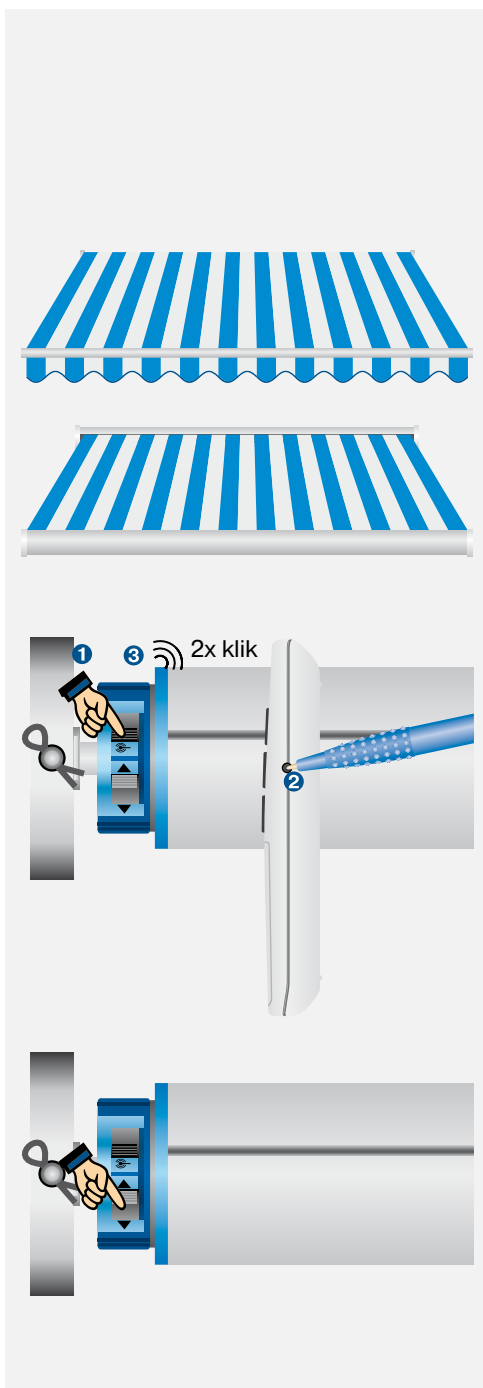
Programmeren van de masterzender

Door het inschakelen van de stroomvoorziening (Power On) of door het schakelen van de draadloze schakelaar in de positie  zet u de aandrijving gedurende 3 minuten in de programmeermodus **1**. Druk daarna op de programmeertoets op de masterzender **2** tot de buismotor 2x klikt **3** (3 sec. bij nieuwe aandrijvingen, 10 sec. om een reeds ingeleerde masterzender te overschrijven).

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.

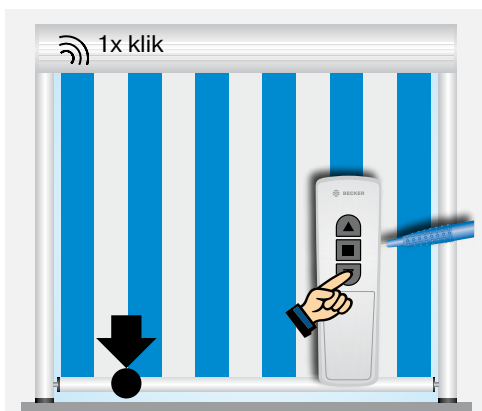


BUISMOTOREN TYPE PSF(+)

Instellen van de eindposities

1. Programmeren van de uitloop-eindpositie met de masterzender

Rijd het doek naar de uitrijpositie. Druk daarna op de programmeer- en UITRIJ-toets totdat de aandrijving één keer klikt.



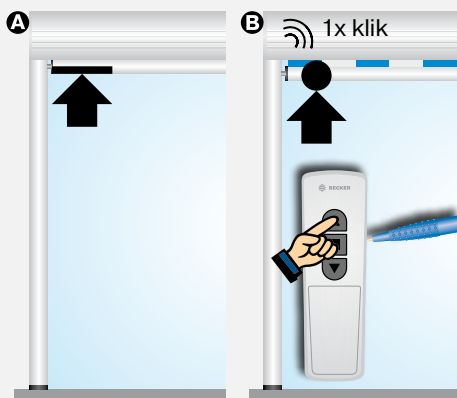
2. Programmeren van de inloop-eindpositie met de masterzender

A Aanslag inloop-eindpositie

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

B Naar punt inloop-eindpositie

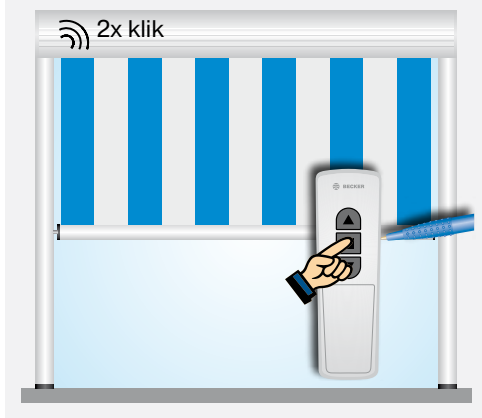
Laat het rolluikpantser/de zonwering in de gewenste inlooppositie lopen. Druk daarna op de programmeer- en INLOOP-toets tot de buismotor 1x klikt.



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.

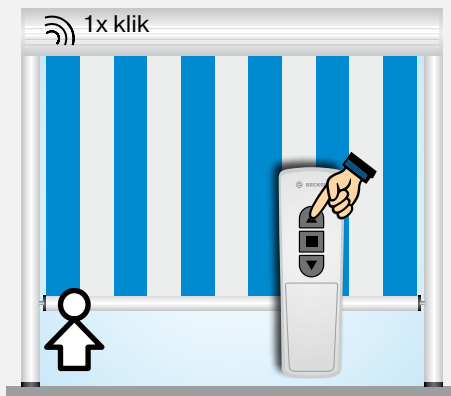
Om de zonwering naar de tussenpositie I te laten lopen, drukt u binnen een seconde 2x op de UITLOOP-toets.



2. Programmeren van tussenpositie II

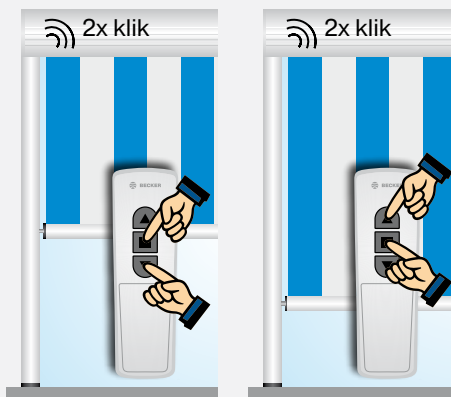
Laat het rolluikpantser/de zonwering in de gewenste tussenpositie lopen en druk op de STOP- en INLOOP-toets tot de buismotor 1x klikt.

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



3. Wissen van de 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 C16 (SEF I1)

Typeplaatje

- ❶ Type-aanduiding: bijv. R8-17-C16
 - R Buismotordiameter
 (buisdiameter)
 - P - 35mm
 - R - 45mm
 - L - 58mm
- 8-17 Nominaal moment/
 aandrijftoerental
- C geïntegreerde Centronic draadloze
 ontvangers
- 16 Aandrijvingstype
- ❷ Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)
Na een continu gebruik van 4 minuten
moet een afkoelfase volgen.
- ❸ Serienummer: bijv. 253155187
 - 25 Jahr 2018
 - 31 Kalenderweek
 - 55187 Doorlopend nummer



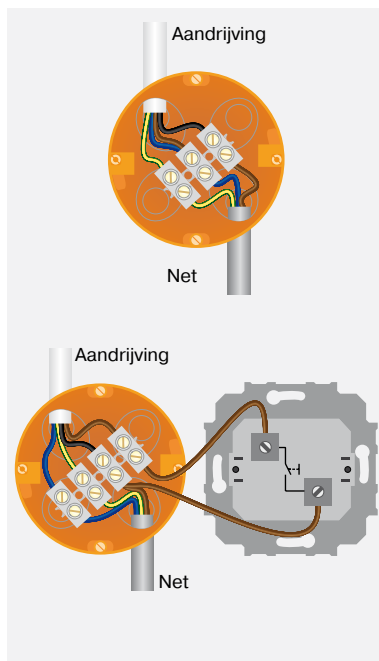
Aansluiting

Aansluiting zonder bediening ter plaatse

De blauwe en groen-gele draad van de aandrijving worden kleur op kleur verbonden met de draden van de netvoeding. De zwarte draad van de aandrijving wordt aangesloten op de fase (L) en de bruine draad wordt daarnaast verbonden met de blauwe draad (N) van de netvoeding.

Aansluiting met lokale bediening met een enkelvoudige drukknop (alleen bij C16)

Bij de lokale bediening wordt de bruine draad van de aandrijving via een enkelvoudige drukknop met de fase van de netvoeding verbonden. De drukknop mag de eerste 5 sec. na het inschakelen van de netspanning niet worden bediend. Daarna kan de aandrijving via de enkelvoudige drukknop worden bediend met de commando-volgorde Op, Stop, Neer, Stop enzovoort.



Informatie

De aandrijvingen met elektronische eindafschakeling C16 herkennen en programmeren de inrij-eindpositie automatisch. In de inrij-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.

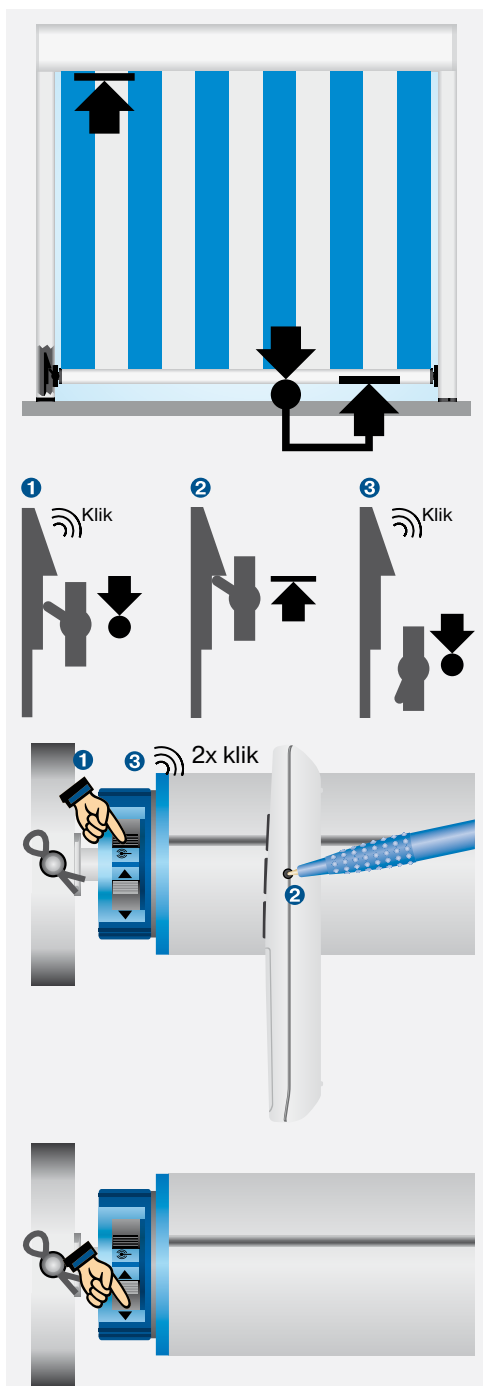
Programmeren van de masterzender

Door het inschakelen van de stroomvoorziening (Power On) of door het schakelen van de draadloze schakelaar in de positie , zet u de aandrijving gedurende 3 minuten in de programmeermodus ①. Druk daarna op de programmeertoets op de masterzender ② tot de buismotor 2x klikt ③ (3 sec. bij nieuwe aandrijvingen, 10 sec. om een reeds ingeleerde masterzender te overschrijven).

Corrigeren van de draairichting

De draairichting kan via de schakelaar op de buismotorkop of via de masterzender (alleen bij C16) worden gecorrigeerd.

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



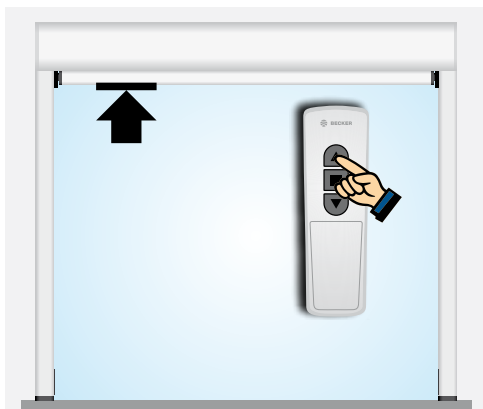
BUISMOTOREN TYPE C16 (SEF I1)

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.

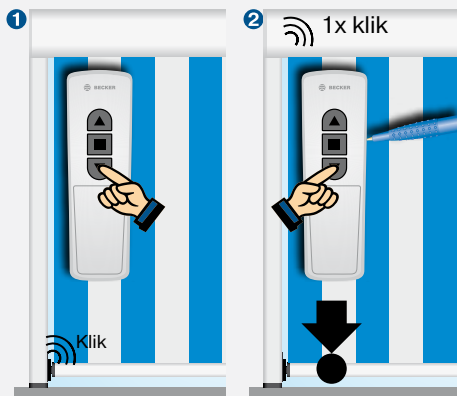
Laat het rolluikpantser/de zonwering tegen de bovenste aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.



2. Programmeren van de vergrendelingspositie met de masterzender

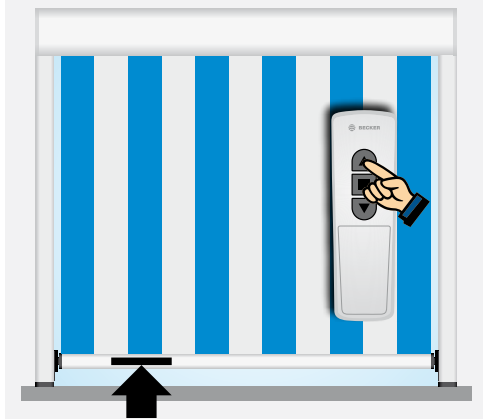
Rijd het doek naar beneden totdat de vergrendeling klikt ❶.

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



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

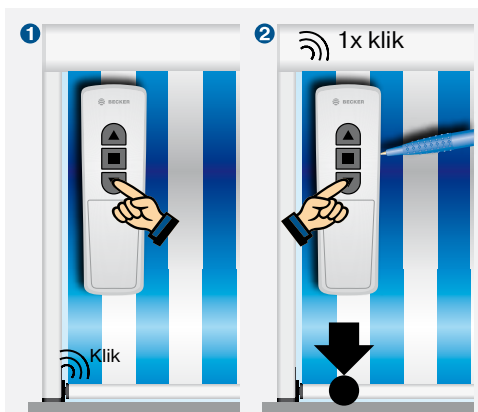
Rijd het doek omhoog in de vergrendeling totdat de aandrijving automatisch uitschakelt.



4. Programmeren van de ontgrendelingspositie met de masterzender

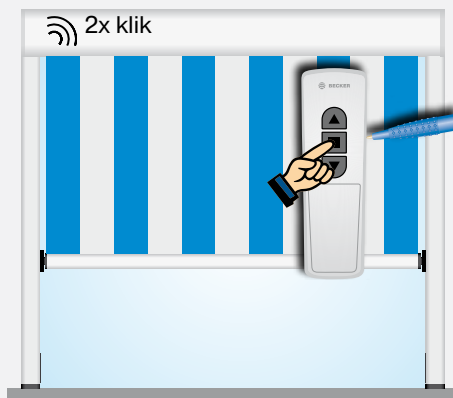
Rijd het doek naar beneden totdat de vergrendeling klikt ❶.

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



5. Eindposities wissen met de masterzender

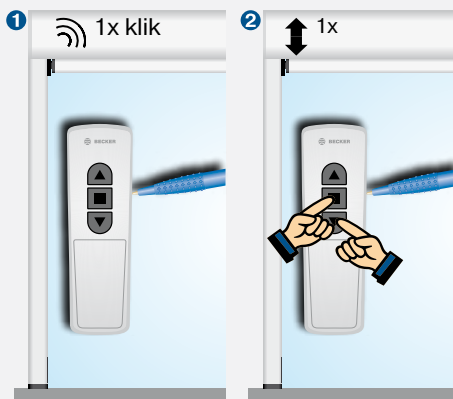
Druk tegelijkertijd op de programmeeren STOP-toets tot de buismotor na 10 seconden 2x klikt.



6. Activeren van de speciale functie doekontlasting (alleen bij C16)

Rijd het doek tegen de bovenste eindpositie. Druk vervolgens op de programmeertoets totdat de aandrijving één keer klikt ❶. Daarna drukt u op de programmeer-, STOP- en NEER-toets totdat de aandrijving door een neer- en opwaartse beweging de activering van de doekontlasting bevestigt ❷.

Door het herhalen van de handeling kan de doekontlasting weer worden gedeactiveerd.



BUISMOTOREN TYPE C16 PLUS

Typeplaatje

- ❶ Type-aanduiding: bijv. R8-17-C16 PLUS
 - R Buismotordiameter (buisdiameter)
 - P - 35mm
 - R - 45mm
 - 8 Nominaal moment/
 - C Draadloos systeem Centronic
 - 16 Aandrijvingstype
 - PLUS Draadloos systeem CentronicPLUS
- ❷ Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)

Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.
- ❸ Serienummer: bijv. 253334561
 - 25 Jaar 2025
 - 33 Kalenderweek
 - 34561 Doorlopend nummer



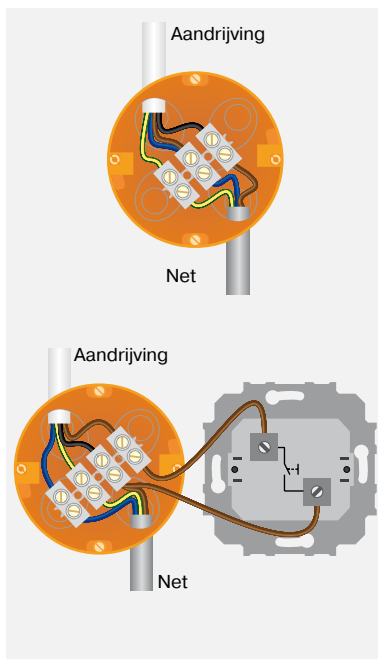
Aansluiting

Aansluiting zonder bediening ter plaatse

De blauwe en groen-gele draad van de aandrijving worden kleur op kleur verbonden met de draden van de netvoeding. De zwarte draad van de aandrijving wordt aangesloten op de fase (L) en de bruine draad wordt daarnaast verbonden met de blauwe draad (N) van de netvoeding.

Aansluiting met lokale bediening met een enkelvoudige drukknop (alleen bij C16)

Bij de lokale bediening wordt de bruine draad van de aandrijving via een enkelvoudige drukknop met de fase van de netvoeding verbonden. De drukknop mag de eerste 5 sec. na het inschakelen van de netspanning niet worden bediend. Daarna kan de aandrijving via de enkelvoudige drukknop worden bediend met de commandovolgorde Op, Stop, Neer, Stop enzovoort.



Informatie

De aandrijvingen met elektronische eindafschakeling C16 PLUS herkennen en programmeren de inrij-eindpositie automatisch. In de inrij-eindpositie moet een vaste aanslag aanwezig zijn.

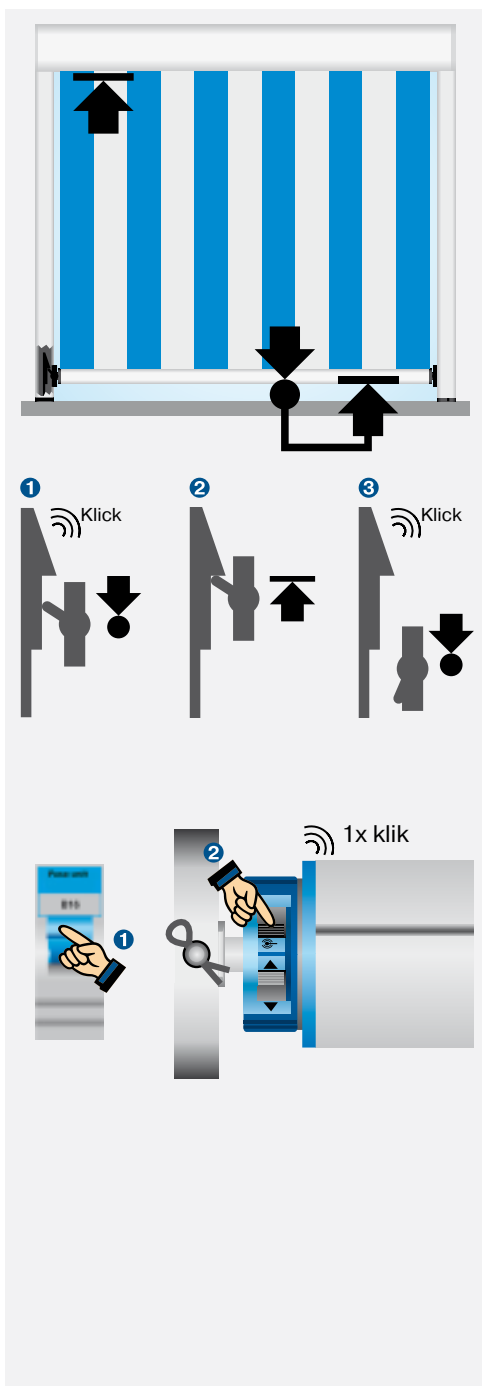
In de uitlooppositie wordt het rolluikpantser/de zonwering automatisch vergrendeld en strak getrokken.

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.



Activeren van de leerbereidheid

Zet de aandrijving onder spanning door de voedingsspanning in te schakelen ① (Power On – de aandrijving klikt één keer) of door het schakelen van de draadloze schakelaar ② in de positie  in leerbereidheid (bij Centronic voor 3 min., bij CentronicPlus voor 15 min.). U kunt nu een Centronic masterzender (zie buismotoren type C16) of een CentronicPlus-zender inleren voor de verdere inbedrijfstelling.



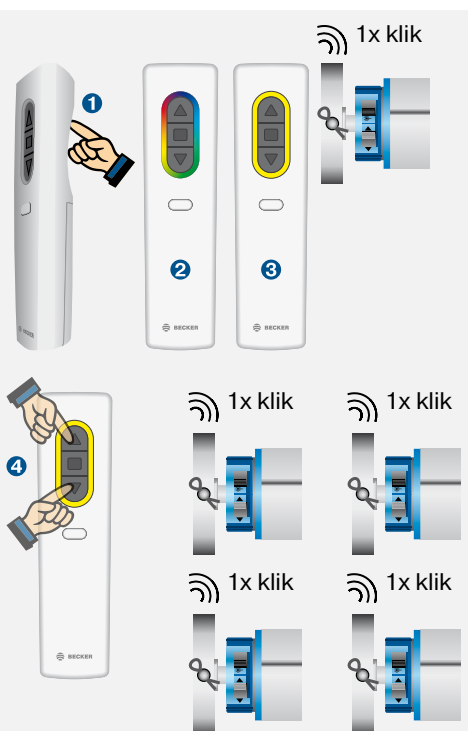
BUISMOTOREN TYPE C16 PLUS

Zender inleren en kanaal toewijzen

1. Een aandrijving in leerstand selecteren

Door de programmeertoets 3 seconden ingedrukt te houden ❶ zoekt de zender naar alle aandrijvingen die zich in leerbereidheid bevinden. Het zoeken wordt aangegeven door een continue kleurverandering van de LED-ring ❷. De zender maakt automatisch verbinding met de dichtstbijzijnde aandrijving (aandrijving zonder geprogrammeerde eindposities: 1x klikken, aandrijving met geprogrammeerde eindposities: 1x knipperen), de LED-ring brandt geel.

Als meerdere aandrijvingen zich tegelijk in leerbereidheid bevinden, kan met de OP- of NEER-toets de gewenste aandrijving worden geselecteerd ❸.



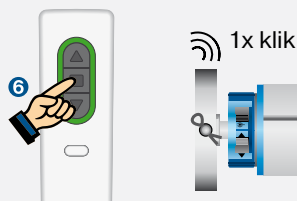
2. Zendkanaal selecteren

Via de functietoets ❺ wordt bij een meerkanaalszender het gewenste zendkanaal geselecteerd. De LED-ring is daarbij in 4 segmenten verdeeld, waaraan vervolgens kleurniveaus zijn toegewezen. In het hiernaast weergegeven voorbeeld is zendkanaal 1 geselecteerd.



3. Netwerk opbouwen en zendkanaal activeren

Door op de STOP-toets te drukken ❻ wordt een nieuw netwerk opgebouwd. Het geselecteerde zendkanaal is geactiveerd en kan later de aandrijving bedienen. De LED-ring licht groen op. De aandrijving bevestigt de handeling met één klik.



4. Zendkanaal deactiveren / activeren

Door opnieuw op de STOP-toets te drukken, wordt het zendkanaal gedeactiveerd ⑦. De LED-ring licht blauw op. De inbedrijfname (instellen van de eindposities, inschakelen van de speciale functies enz.) kan ook bij gedeactiveerd zendkanaal plaatsvinden. Opnieuw drukken op de STOP-toets schakelt het zendkanaal weer in ⑧.

Instelmodus inschakelen

Kort op de programmeertoets drukken ① activeert de instelmodus. De LED-ring pulseert lichtblauw ②. De aandrijving bevindt zich nu in dode-manbediening.



Aanwijzing:

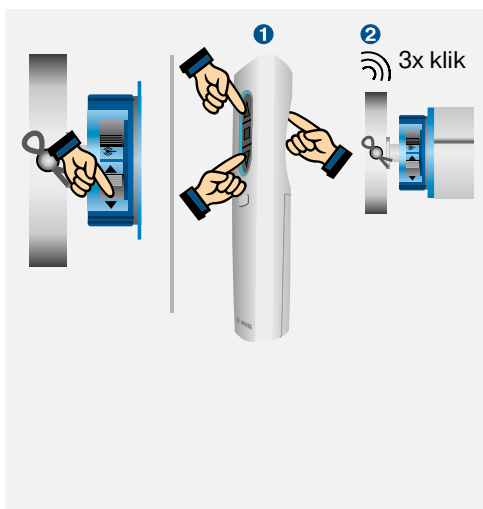
Bij het inleren van een nieuwe zender in een nieuwe aandrijving wordt een eigen netwerk opgebouwd. Neem alle verdere aandrijvingen die tot het netwerk moeten behoren met dezelfde zender in gebruik om de opbouw van verschillende netwerken te voorkomen.

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 (in instelmodus): Druk bij ingeschakelde instelmodus op de programmeer-, OP- en NEER-toets ① totdat de aandrijving 3 keer klikt ②. De LED-ring toont een rood/blauw ronddraaiend licht.

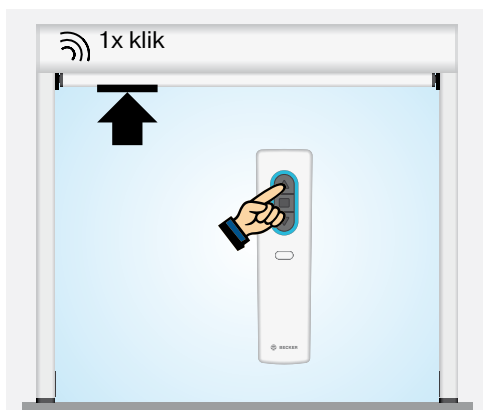


BUISMOTOREN TYPE C16 PLUS

Instellen van de eindposities

1. Inleren van de inrij-eindpositie (in instelmodus)

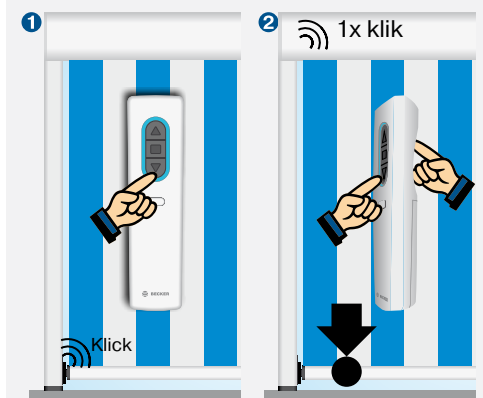
Laat het rolluikpantser/de zonwering tegen de bovenste aanslag lopen tot de buismotor vanzelf stopt.



2. Programmeren van de vergrendelingspositie met de masterzender

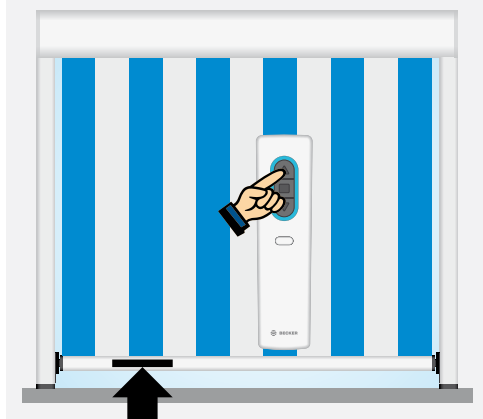
Rijd het doek naar beneden totdat de vergrendeling klikt ❶.

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



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

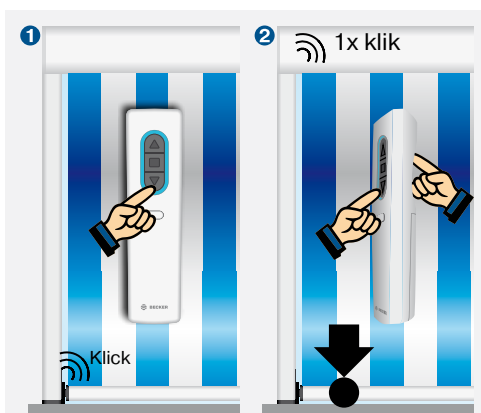
Rijd het doek omhoog in de vergrendeling totdat de aandrijving automatisch uitschakelt.



4. Programmeren van de ontgrendelingspositie met de masterzender

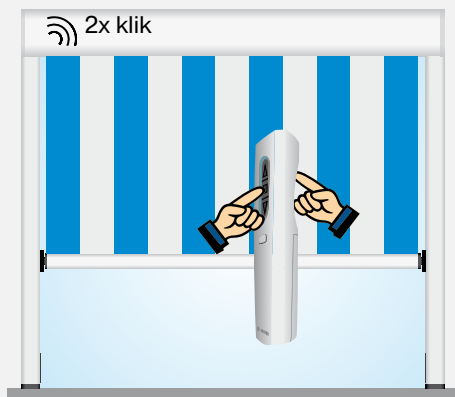
Rijd het doek naar beneden totdat de vergrendeling klikt ❶.

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



5. Eindposities wissen met de masterzender

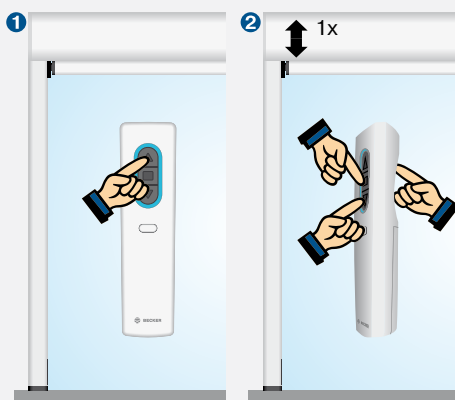
Druk tegelijkertijd op de programmeeren STOP-toets tot de buismotor na 10 seconden 2x klikt.



6. Activeren van de speciale functie doekontlating

Rijd het doek tegen de bovenste eindpositie ❶. Daarna drukt u op de programmeer-, STOP- en NEER-toets totdat de aandrijving door een neer- en opwaartse beweging de activering van de doekontlating bevestigt ❷.

Door het herhalen van de handeling kan de doekontlating weer worden gedeactiveerd.



BUISMOTOREN TYPE C12

Typeplaatje

- ❶ 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 Aandrijvingstype
- ❷ Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)
Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.
- ❸ Serienummer: bijv. 252012503
 - 25 Jaar 2025
 - 20 Kalenderweek
 - 12503 Doorlopend nummer



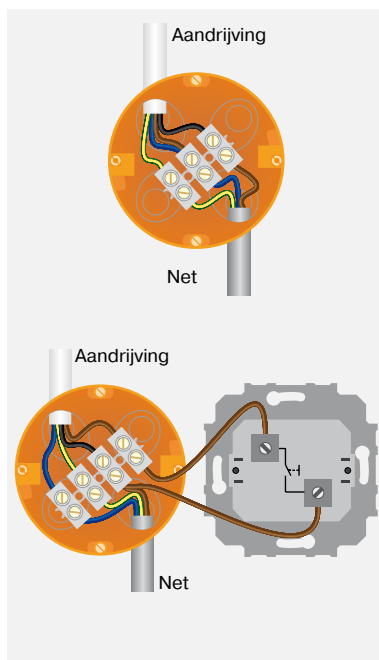
Aansluiting

Aansluiting zonder bediening ter plaatse

De blauwe en groen-gele draad van de aandrijving worden kleur op kleur verbonden met de draden van de netvoeding. De zwarte draad van de aandrijving wordt aangesloten op de fase (L) en de bruine draad wordt daarnaast verbonden met de blauwe draad (N) van de netvoeding.

Aansluiting met lokale bediening met een enkelvoudige drukknop

Bij de lokale bediening wordt de bruine draad van de aandrijving via een enkelvoudige drukknop met de fase van de netvoeding verbonden. De drukknop mag de eerste 5 seconden na het inschakelen van de netspanning niet worden bediend. Daarna kan de aandrijving via de enkelvoudige drukknop worden bediend met de commandovolgorde Op, Stop, Neer, Stop enzovoort.



Autoinstall

Via de AutoInstall-functie kan de C12 bij knikarm- en cassetteschermen de optimale, maximale uitloopeindpositie automatisch herkennen en programmeren.

Aanslaggedrag

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

Doekontlusting

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

Doekspanningsfunctie

Een programmeerbare doekspanningsfunctie zorgt voor een gespannen doek na het uitlopen naar de onderste eindpositie.

Programmeren van de masterzender

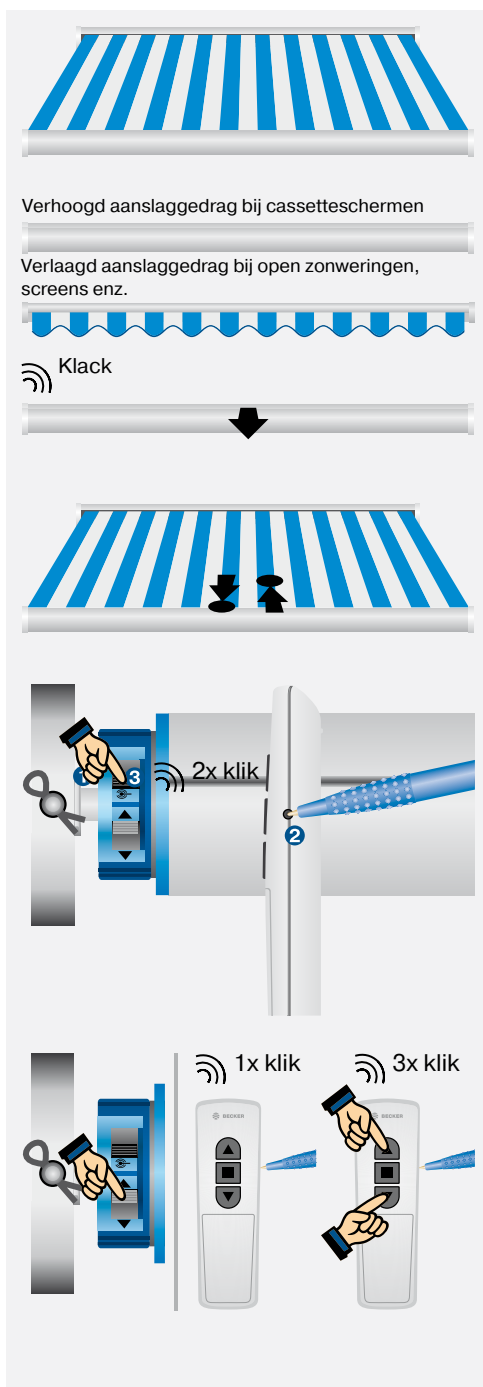
Door het inschakelen van de stroomvoorziening (Power On) of door het schakelen van de draadloze schakelaar in de positie  zet u de aandrijving gedurende 3 minuten in de programmeermodus **1**. Druk daarna op de programmeertoets op de masterzender **2** tot de buismotor 2x klikt **3** (3 sec. bij nieuwe aandrijvingen, 10 sec. om een reeds ingeleerde masterzender te overschrijven).

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 totdat de aandrijving 1 keer klikt. Druk daarna op de programmeer-, INLOOP- en UITLOOP-toets tot de buismotor 3x klikt.



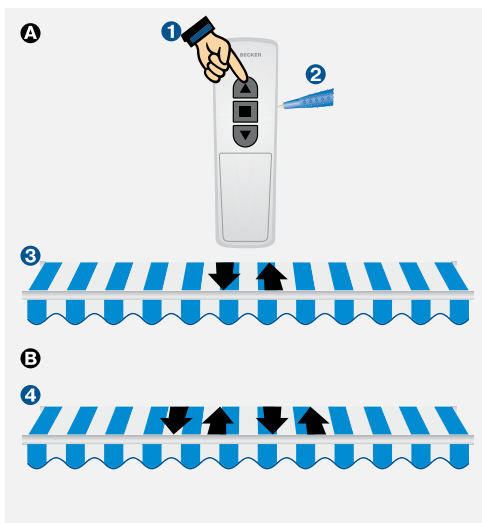
BUISMOTOREN TYPE C12

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.

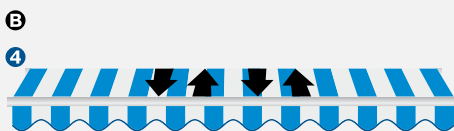
A Verlaagd aanslaggedrag inschakelen

Rijd het scherm in inrijrichting ① en druk, nog vóór het bereiken van de eindpositie, op de programmeertoets ②. Houd beide toetsen zolang ingedrukt, totdat het rolluikpantser/de zonwering door eenmalig uit- en inlopen het omschakelen bevestigt ③.



B Verhoogd aanslaggedrag inschakelen

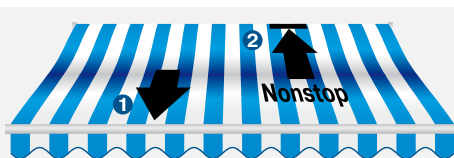
Herhaal de procedure onder A totdat de buismotor door twee keer uit- en inlopen het omschakelen bevestigt ④.



Instellen van de eindposities via AutoInstall

A AutoInstall bij knikarm- en cassetteschermen

Laat het rolluikpantser/de zonwering zolang in de uitloopricting lopen, totdat over de uitloopeindpositie 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)

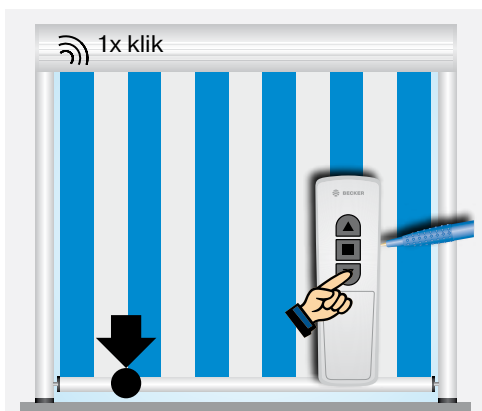
Rijd het scherm naar de gewenste uitrij-eindpositie ①. Laat het rolluikpantser/de zonwering daarna zonder onderbreking in de inloopricting lopen, totdat het rolluikpantser/de zonwering bij de bovenste aanslag vanzelf stopt ②.



Instellen van de eindposities

1. Programmeren van de uitloop-eindpositie met de masterzender

Rijd het doek naar de uitrijpositie. Druk daarna op de programmeer- en UITRIJ-toets totdat de aandrijving één keer klikt.



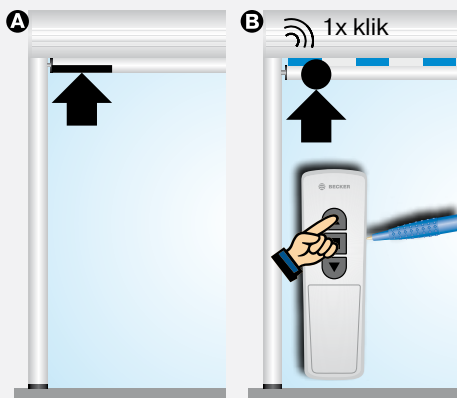
2. Programmeren van de inloop-eindpositie met de masterzender

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 roluikepantser/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 roluikepantser/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 de 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.

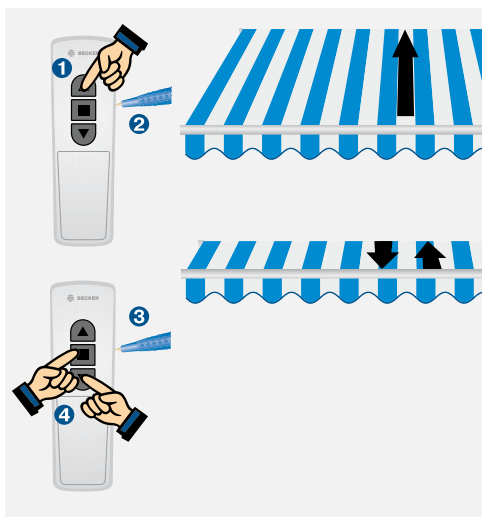


Instellen van de speciale functie doekontlasting

1. Activeren/deactiveren van de doekontlasting

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

Rijd het scherm tegen de bovenste aanslag ①. 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.

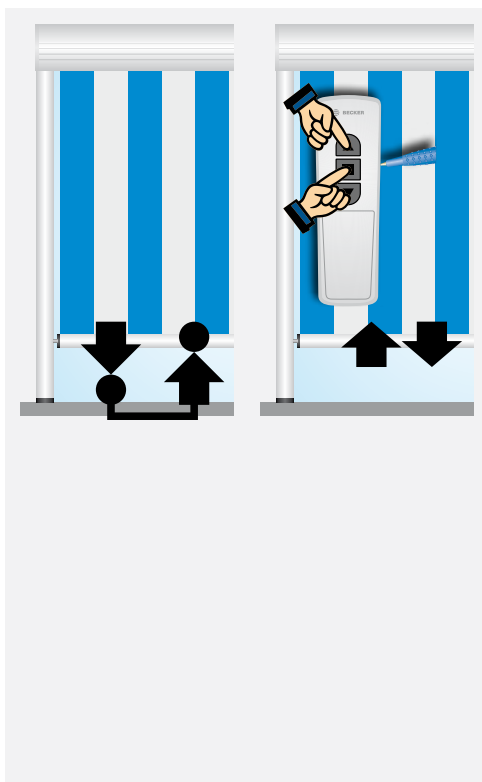


Instellen van de speciale functie doekspanning

1. Activeren/deactiveren van de doekspanningsfunctie

Rijd het scherm naar de doekspanningspositie. Druk daarna op de programmeer-, STOP- en INLOOP-toets, totdat de buismotor het programmeren door een wiiven 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 wiiven bevestigt.



BUISMOTOREN TYPE C12 PLUS

Typeplaatje

- ❶ Type-aanduiding: bijv. R30-17-C12 PLUS
- R Buismotordiameter
 (buisdiameter)
P - 35mm
R - 45mm
L - 58mm
- 30-17 Nominaal moment/
 aandrijfvoerental
- C Draadloos systeem Centronic
- 12 Aandrijvingstype
- PLUS Draadloos systeem
 CentronicPLUS
- ❷ Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)
Na een continu gebruik van 4 minuten
moet een afkoelfase volgen.
- ❸ Serienummer: bijv. 253017986
- 25 Jaar 2025
- 01 Kalenderweek
- 17986 Doorlopend nummer

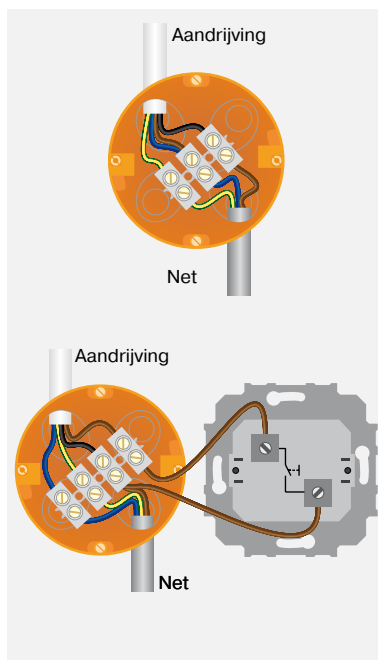
Aansluiting

Aansluiting zonder bediening ter plaatse

De blauwe en groen-gele draad van de aandrijving worden kleur op kleur verbonden met de draden van de netvoeding. De zwarte draad van de aandrijving wordt aangesloten op de fase (L) en de bruine draad wordt daarnaast verbonden met de blauwe draad (N) van de netvoeding.

Aansluiting met lokale bediening met een enkelvoudige drukknop

Bij de lokale bediening wordt de bruine draad van de aandrijving via een enkelvoudige drukknop met de fase van de netvoeding verbonden. De drukknop mag de eerste 5 seconden na het inschakelen van de netspanning niet worden bediend. Daarna kan de aandrijving via de enkelvoudige drukknop worden bediend met de commandovolgorde Op, Stop, Neer, Stop enzovoort.



Autoinstall

Via de autoinstallatiefunctie kan de C12 PLUS bij knikarm- en cassette-zonweringen de optimale, maximale uitrij-eindpositie automatisch herkennen en programmeren.

Aanslaggedrag

De C12 PLUS kan worden omgeschakeld tussen verhoogd en gereduceerd aanslaggedrag.

Doekontlating

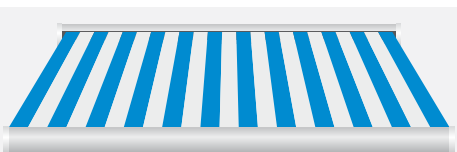
Bij een geactiveerde doekontlating loopt de buismotor na het bereiken van de inloop-eindpositie minimaal in de uitloprichting om het doek te ontzien.

Doekspanningsfunctie

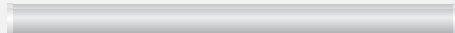
Een programmeerbare doekspanning zorgt voor een strak doek na het uitrijden naar de onderste eindpositie.

Activeren van de leerbereidheid

Zet de aandrijving onder spanning door de voedingsspanning in te schakelen ❶ (Power On – de aandrijving klikt één keer) of door het schakelen van de draadloze schakelaar ❷ in de positie  in leerbereidheid (bij Centronic voor 3 min., bij CentronicPlus voor 15 min.). U kunt nu een Centronic masterzender (zie buismotoren type C12) of een CentronicPlus-zender inleren voor de verdere inbedrijfstelling.



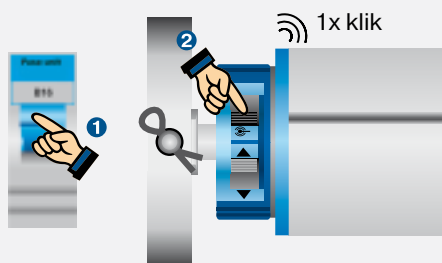
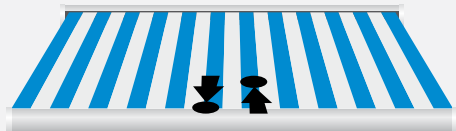
Verhoogd aanslaggedrag bij cassetteschermen



Verlaagd aanslaggedrag bij open zonweringen, screens enz.



 Klick



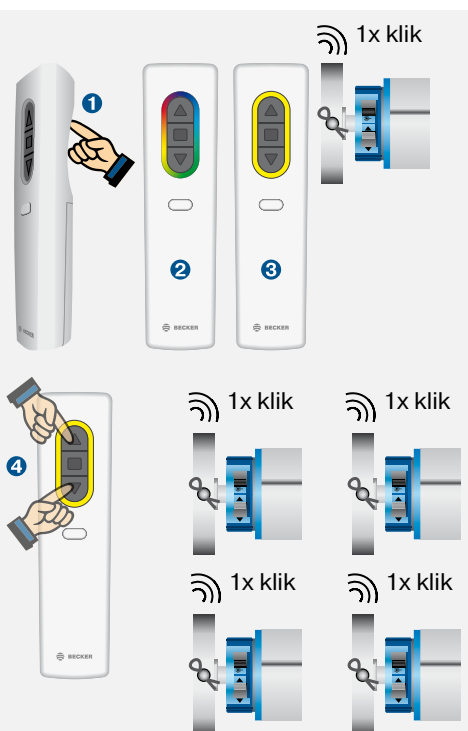
BUISMOTOREN TYPE C12 PLUS

Zender inleren en kanaal toewijzen

1. Een aandrijving in leerstand selecteren

Door de programmeertoets 3 seconden ingedrukt te houden **1** zoekt de zender naar alle aandrijvingen die zich in leerbereidheid bevinden. Het zoeken wordt aangegeven door een continue kleurverandering van de LED-ring **2**. De zender maakt automatisch verbinding met de dichtstbijzijnde aandrijving (aandrijving zonder geprogrammeerde eindposities: 1x klikken, aandrijving met geprogrammeerde eindposities: 1x knipperen), de LED-ring brandt geel.

Als meerdere aandrijvingen zich tegelijk in leerbereidheid bevinden, kan met de OP- of NEER-toets de gewenste aandrijving worden geselecteerd **4**.



2. Zendkanaal selecteren

Via de functietoets **5** wordt bij een meerkanaalszender het gewenste zendkanaal geselecteerd. De LED-ring is daarbij in 4 segmenten verdeeld, waaraan vervolgens kleurniveaus zijn toegewezen. In het hiernaast weergegeven voorbeeld is zendkanaal 1 geselecteerd.

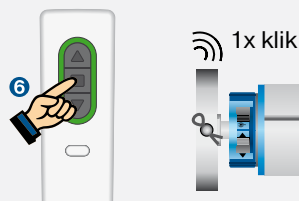


8-kanaals zender:
groen 1-4
rood 5-8

16-kanaals zender:
groen 1-4
rood 5-8
geel 9-12
lichtblauw 13-16

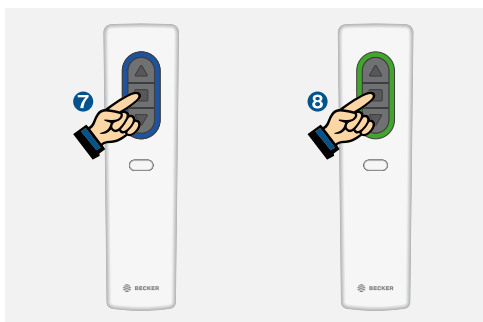
3. Netwerk opbouwen en zendkanaal activeren

Door op de STOP-toets te drukken **6** wordt een nieuw netwerk opgebouwd. Het geselecteerde zendkanaal is geactiveerd en kan later de aandrijving bedienen. De LED-ring licht groen op. De aandrijving bevestigt de handeling met één klik.



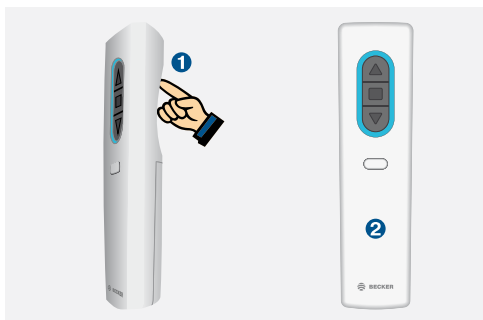
4. Zendkanaal deactiveren / activeren

Door opnieuw op de STOP-toets te drukken, wordt het zendkanaal gedeactiveerd ⑦. De LED-ring licht blauw op. De inbedrijfname (instellen van de eindposities, inschakelen van de speciale functies enz.) kan ook bij gedeactiveerd zendkanaal plaatsvinden. Opnieuw drukken op de STOP-toets schakelt het zendkanaal weer in ⑧.



Instelmodus inschakelen

Kort op de programmeertoets drukken ① activeert de instelmodus. De LED-ring pulseert lichtblauw ②. De aandrijving bevindt zich nu in dode-manbediening.



Aanwijzing:

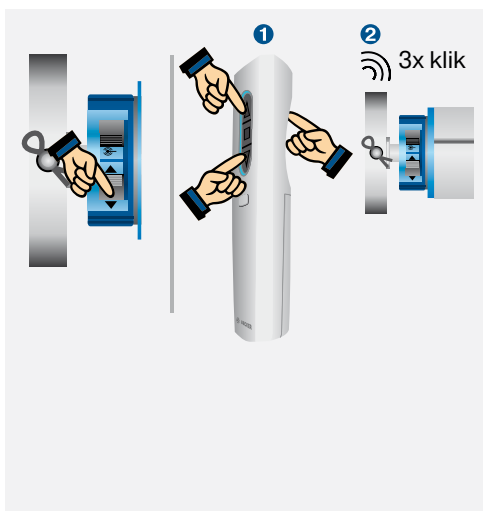
Bij het inleren van een nieuwe zender in een nieuwe aandrijving wordt een eigen netwerk opgebouwd. Neem alle verdere aandrijvingen die tot het netwerk moeten behoren met dezelfde zender in gebruik om de opbouw van verschillende netwerken te voorkomen.

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 (in instelmodus): Druk bij ingeschakelde instelmodus op de programmeer-, OP- en NEER-toets ① totdat de aandrijving 3 keer klikt ②. De LED-ring toont een rood/blauw ronddraaiend licht.



BUISMOTOREN TYPE C12 PLUS

Instellen van het aanslaggedrag (in instelmodus)

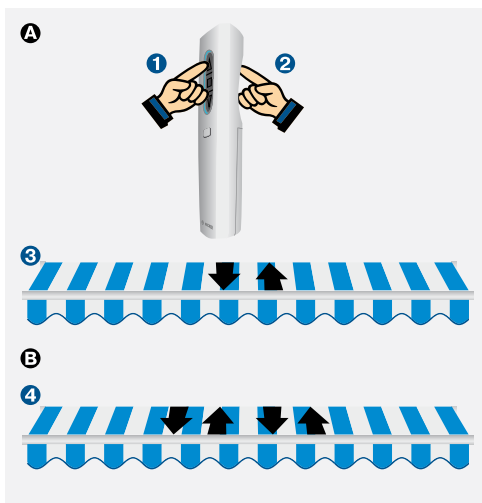
Bij levering hebben de buismotortypen Ø 35 een verlaagd en de buismotortypen Ø 45 en Ø 58 een verhoogd aanslaggedrag. Het aanslaggedrag kan alleen tijdens de eerste 3 bewegingen tegen de bovenste aanslag gewijzigd worden.

A Verlaagd aanslaggedrag in-schakelen

Rijd het scherm in inrijrichting ① en druk, nog vóór het bereiken van de eindpositie, op de programmeertoets ②. Houd beide toetsen zolang ingedrukt, totdat het rolluikpantser/de zonwering door eenmalig uit- en inlopen het omschakelen bevestigt ③.

B Verhoogd aanslaggedrag in-schakelen

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



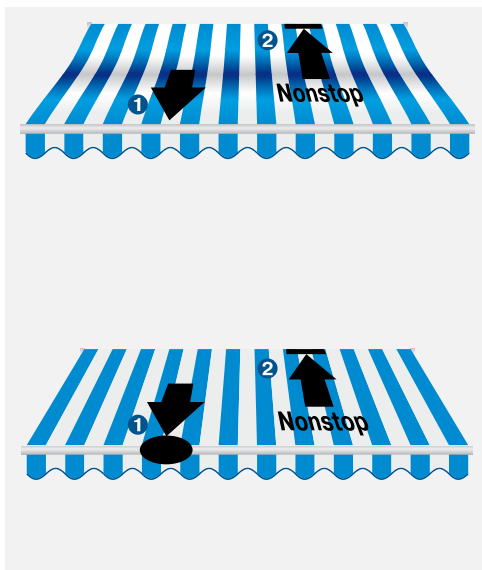
Instellen van de eindposities via AutoInstall (in instelmodus)

A AutoInstall bij knikarm- en cas-setteschermen

Laat het rolluikpantser/de zonwering zolang in de uitloprichting lopen, totdat over de uitloopeindpositie heen is gelopen en het doek op de knikarmen ligt ①. Laat het rolluikpantser/de zonwering daarna zonder onderbreking in de inloprichting lopen, totdat het rolluikpantser/de zonwering bij de bovenste aanslag vanzelf stopt ②.

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

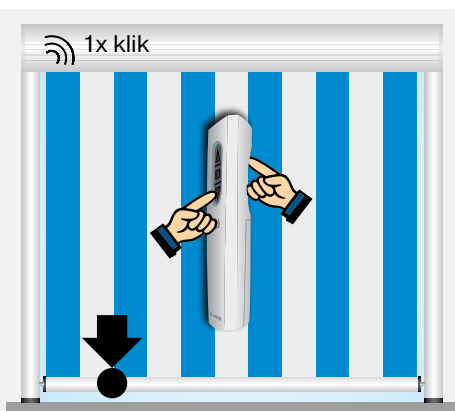
Rijd het scherm naar de gewenste uitrij-eindpositie ①. Laat het rolluikpantser/de zonwering daarna zonder onderbreking in de inloprichting lopen, totdat het rolluikpantser/de zonwering bij de bovenste aanslag vanzelf stopt ②.



Instellen van de eindposities (in instelmodus)

1. Programmeren van de uitloop-eindpositie (in instelmodus)

Rijd het doek naar de uitrijpositie. Druk daarna op de programmeer- en UITRIJ-toets totdat de aandrijving één keer klikt.



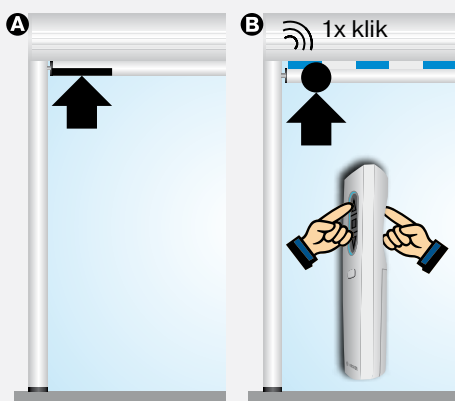
2. Inleren van de inrij-eindpositie (in instelmodus)

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 totdat de buismotor 1x klikt.



3. Wissen van de eindposities (in instelmodus)

Houd de programmeer- en STOP-toets ingedrukt totdat de aandrijving na 6 seconden twee keer 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.



Zonwering
Aandrijvinge

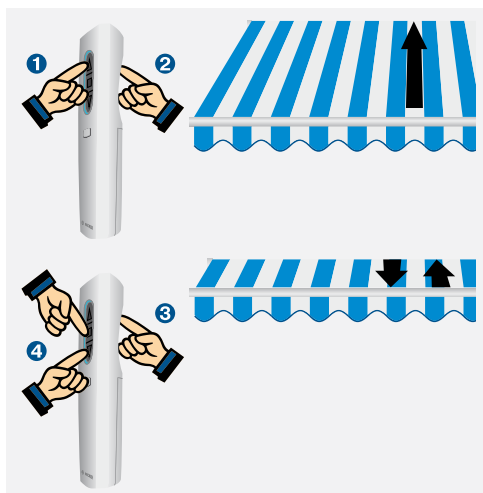


BUISMOTOREN TYPE C12 PLUS

Instellen van de speciale functie doekontlasting en doekspanning (in instelmodus)

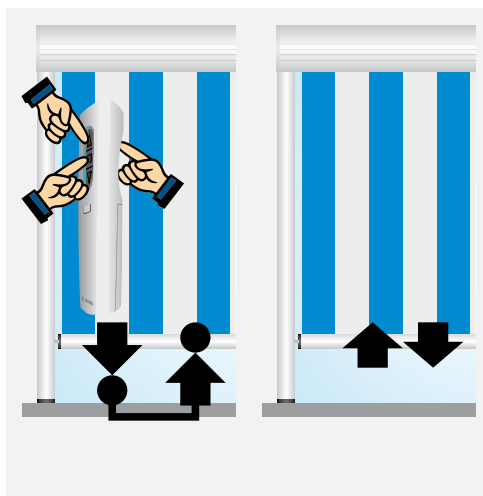
1. Activeren/deactiveren van de doekontlasting (in instelmodus)

Bij levering is de doekontlastingsfunctie bij buismotoren met Ø 35 gedeactiveerd en bij buismotoren met Ø 45 en Ø 58 geactiveerd. Rijd het scherm tegen de bovenste aanslag **1**. 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.



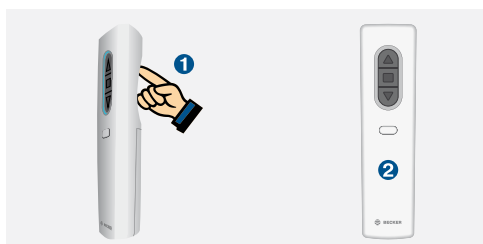
2. Activeren/deactiveren van de doekspanning (in instelmodus)

Rijd het scherm naar de doekspanningspositie. 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.



Instelmodus verlaten

Het lang indrukken (3 seconden) van de programmeertoets **1** deactiveert de instelmodus. De LED-ring dooft **2**. De handzender bevindt zich nu in de normale bedrijfsmodus.



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.

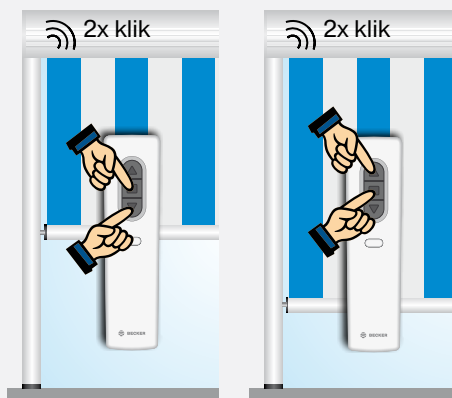
Door de procedure te herhalen, wordt de tussenpositie overschreven.

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



3. Wissen van de 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.



Zonwering
Aandrijvinge



BUISMOTOREN TYPE C18

Typeplaatje

- ❶ Type-aanduiding: bijv. R30-17-C18
 - R Buismotordiameter (buisdiameter)
 - P - 35mm
 - R - 45mm
 - 30-17 Nominaal moment/aandrijftoerental
 - C Draadloos systeem Centronic
 - 18 Aandrijvingstype
- ❷ Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)

Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.
- ❸ Serienummer: bijv. 253612500
 - 25 Jaar 2025
 - 36 Kalenderweek
 - 12500 Doorlopend nummer



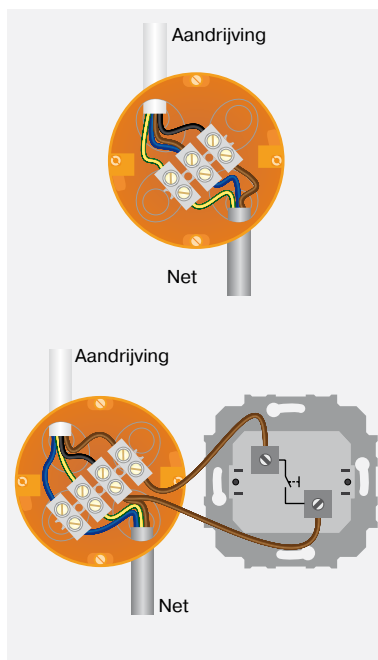
Aansluiting

Aansluiting zonder bediening ter plaatse

De blauwe en groen-gele draad van de aandrijving worden kleur op kleur verbonden met de draden van de netvoeding. De zwarte draad van de aandrijving wordt aangesloten op de fase (L) en de bruine draad wordt daarnaast verbonden met de blauwe draad (N) van de netvoeding.

Aansluiting met lokale bediening met een enkelvoudige drukknop

Bij de lokale bediening wordt de bruine draad van de aandrijving via een enkelvoudige drukknop met de fase van de netvoeding verbonden. De drukknop mag de eerste 5 seconden na het inschakelen van de netspanning niet worden bediend. Daarna kan de aandrijving via de enkelvoudige drukknop worden bediend met de commandovolgorde Op, Stop, Neer, Stop enzovoort.



Hindernisherkenning

Om een ongecontroleerd afwikkelen van het scherm te voorkomen, worden hindernissen in de africhting (bijvoorbeeld door windbelasting) herkend.

Zodat de gevoelige hindernisherkenning actief wordt, moet de meenemer met hindernisherkenning op de aandrijving gemonteerd zijn en moet het scherm een zware eindlijst hebben.

Doekontlating

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

Programmeren van de masterzender

Door het inschakelen van de stroomvoorziening (Power On) of door het schakelen van de draadloze schakelaar in de positie  zet u de aandrijving gedurende 3 minuten in de programmeermodus **1**. Druk daarna op de programmeertoets op de masterzender **2** tot de buismotor 2x klikt **3** (3 sec. bij nieuwe aandrijvingen, 10 sec. om een reeds ingeleerde masterzender te overschrijven).

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 totdat de aandrijving 1 keer klikt. Druk daarna op de programmeer-, INLOOP- en UITLOOP-toets tot de buismotor 3x klikt.

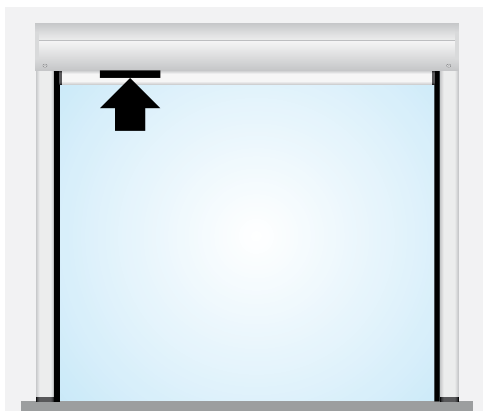


BUISMOTOREN TYPE C18

Instellen van de eindposities via AutoInstall

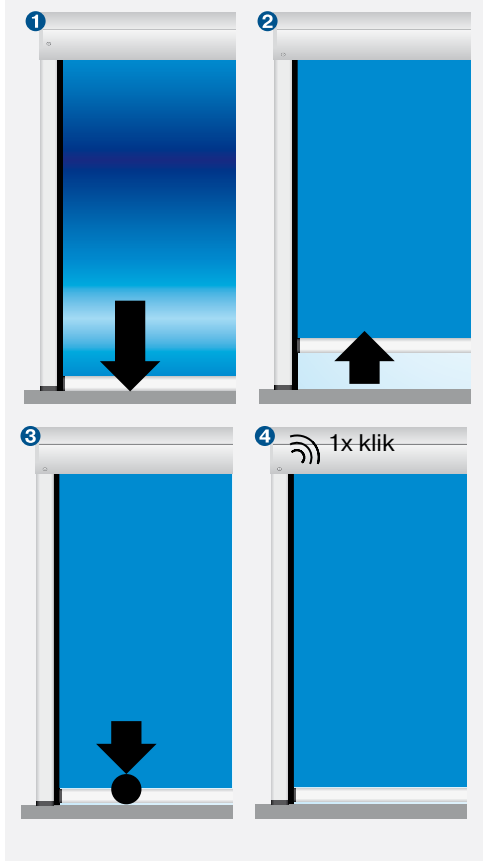
1. Programmeren van de inloop-eindpositie

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



2. Programmeren van de uitloop-eindpositie

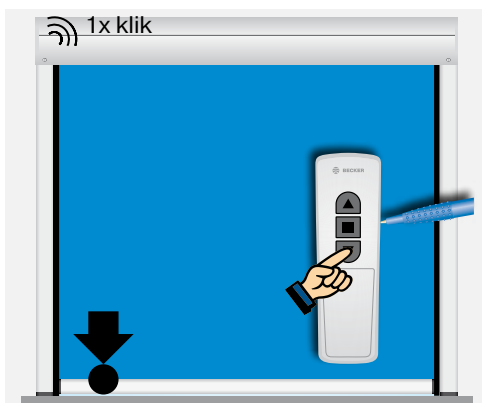
Laat het rolluikpantser/de zonwering in uitlooprichting lopen en houd de bewegingstoets ingedrukt, totdat de buismotor over de uitloop-eindpositie heen loopt ❶ daarna een oprijden ❷ en weer een uitrijden ❸ uitvoert, om tenslotte in de uitrij-eindpositie te stoppen en het programmeerproces met een klak te bevestigen ❹.



Instellen van de eindposities

1. Programmeren van de uitloop-eindpositie met de masterzender

Rijd het doek naar de uitrijpositie. Druk daarna op de programmeer- en UITRIJ-toets totdat de aandrijving één keer klikt.



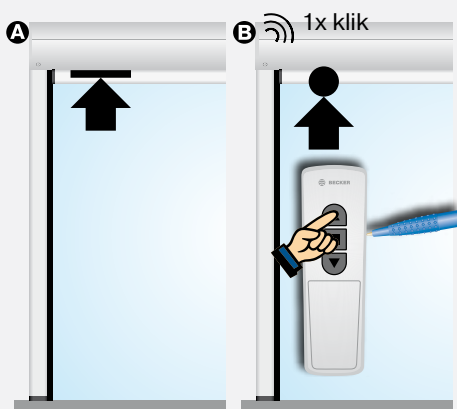
2. Programmeren van de inloop-eindpositie met de masterzender

A Aanslag inloop-eindpositie

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

B Naar punt inloop-eindpositie

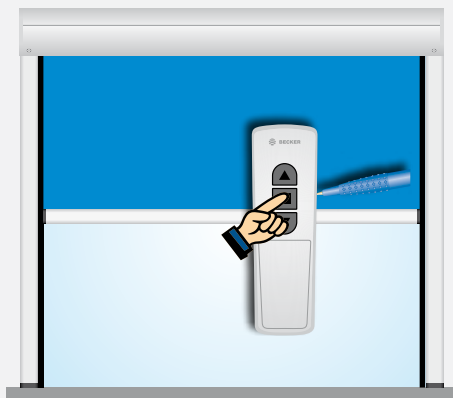
Laat het rolluikpantser/de zonwering in de gewenste inloop-positie lopen. Druk daarna op de programmeer- en INLOOP-toets tot de buismotor 1x klikt.



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

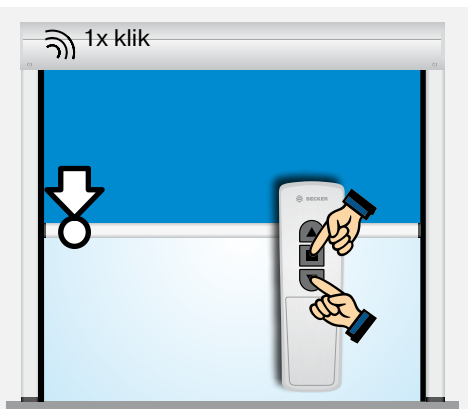
Tussenposities instellen

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.

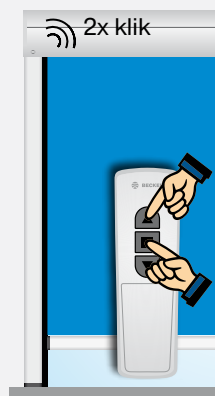
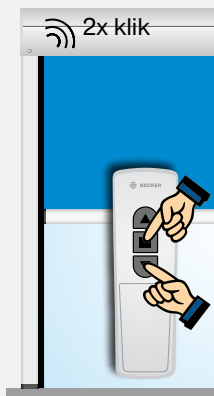
Door de procedure te herhalen, wordt de tussenpositie overschreven.

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



3. Wissen van de 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.

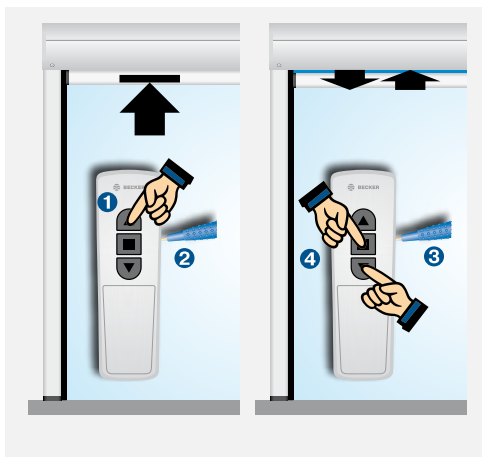


Instellen van de speciale functie doekontlating

1. Activeren/deactiveren van de doekontlating

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

Rijd het scherm tegen de bovenste aanslag ①. 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 doekontlating bevestigt.

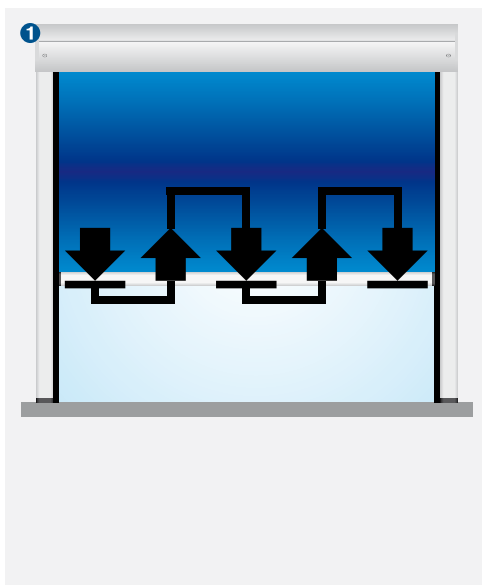


Gevoelige hindernisherkenning

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.



Zonwering
Aandrijving



BUISMOTOREN TYPE C18 PLUS

Typeplaatje

- ❶ Type-aanduiding: bijv. R30-17-C18 PLUS
 - R Buismotordiameter (buisdiameter)
 - P - 35mm
 - R - 45mm
 - 30-17 Nominaal moment/aandrijftoerental
 - C Draadloos systeem Centronic
 - 18 Aandrijvingstype
 - PLUS Draadloos systeem CentronicPLUS
- ❷ Bedrijfsmodus (korte looptijd S2)
Na een continu gebruik van 4 minuten moet een afkoelfase volgen.
- ❸ Serienummer: bijv. 251518963
 - 2025 Jaar 2025
 - 15 Kalenderweek
 - 18963 Doorlopend nummer



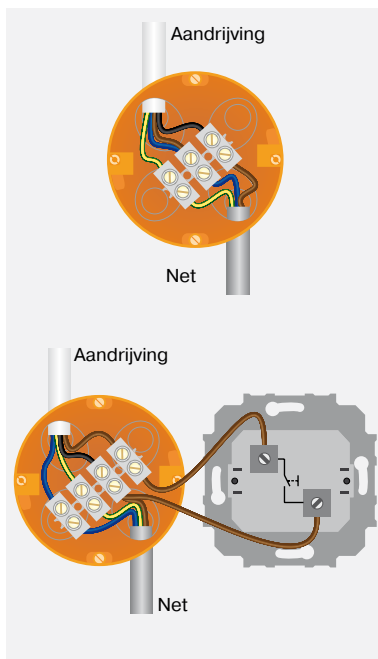
Aansluiting

Aansluiting zonder bediening ter plaatse

De blauwe en groen-gele draad van de aandrijving worden kleur op kleur verbonden met de draden van de netvoeding. De zwarte draad van de aandrijving wordt aangesloten op de fase (L) en de bruine draad wordt daarnaast verbonden met de blauwe draad (N) van de netvoeding.

Aansluiting met lokale bediening met een enkelvoudige drukknop

Bij de lokale bediening wordt de bruine draad van de aandrijving via een enkelvoudige drukknop met de fase van de netvoeding verbonden. De drukknop mag de eerste 5 seconden na het inschakelen van de netspanning niet worden bediend. Daarna kan de aandrijving via de enkelvoudige drukknop worden bediend met de commandovolgorde Op, Stop, Neer, Stop enzovoort.



Informatie

Hindernisherkenning

Om een ongecontroleerd afwikkelen van het scherm te voorkomen, worden hindernissen in de africhting (bijvoorbeeld door windbelasting) herkend.

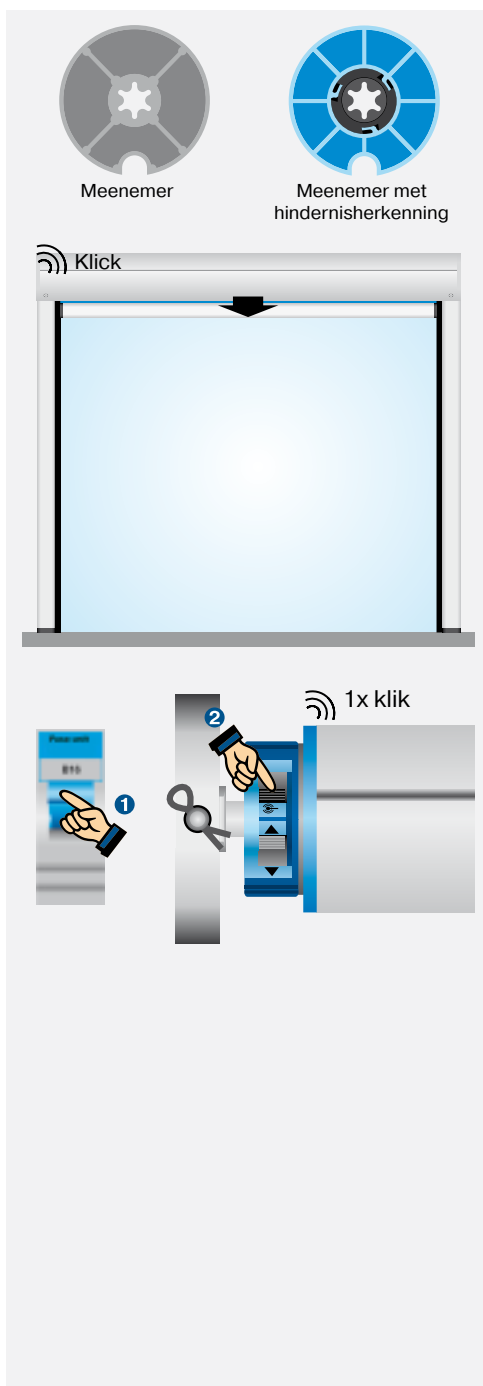
Zodat de gevoelige hindernisherkenning actief wordt, moet de meenemer met hindernisherkenning op de aandrijving gemonteerd zijn en moet het scherm een zware eindlijst hebben.

Doekontlating

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

Activeren van de leerbereidheid

Zet de aandrijving onder spanning door de voedingsspanning in te schakelen ❶ (Power On – de aandrijving klikt één keer) of door het schakelen van de draadloze schakelaar ❷ in de positie  in leerbereidheid (bij Centronic voor 3 min., bij CentronicPlus voor 15 min.). U kunt nu een Centronic masterzender (zie buismotoren type C18) of een CentronicPlus-zender inleren voor de verdere inbedrijfstelling.



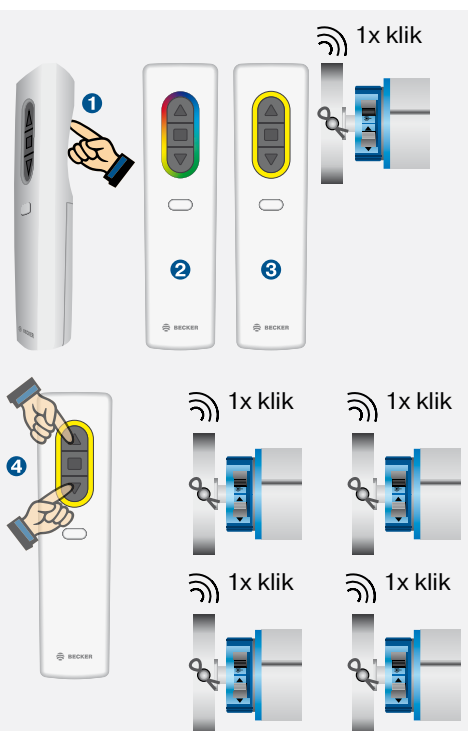
BUISMOTOREN TYPE C18 PLUS

Zender inleren en kanaal toewijzen

1. Een aandrijving in leerstand selecteren

Door de programmeertoets 3 seconden ingedrukt te houden ❶ zoekt de zender naar alle aandrijvingen die zich in leerbereidheid bevinden. Het zoeken wordt aangegeven door een continue kleurverandering van de LED-ring ❷. De zender maakt automatisch verbinding met de dichtstbijzijnde aandrijving (aandrijving zonder geprogrammeerde eindposities: 1x klikken, aandrijving met geprogrammeerde eindposities: 1x knipperen), de LED-ring brandt geel.

Als meerdere aandrijvingen zich tegelijk in leerbereidheid bevinden, kan met de OP- of NEER-toets de gewenste aandrijving worden geselecteerd ❸.



2. Zendkanaal selecteren

Via de functietoets ❺ wordt bij een meerkanaalszender het gewenste zendkanaal geselecteerd. De LED-ring is daarbij in 4 segmenten verdeeld, waaraan vervolgens kleurniveaus zijn toegewezen. In het hiernaast weergegeven voorbeeld is zendkanaal 1 geselecteerd.

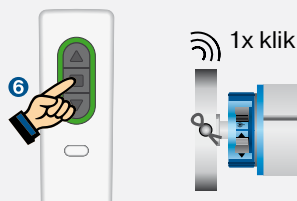


8-kanaals zender:
groen 1-4
rood 5-8

16-kanaals zender:
groen 1-4
rood 5-8
geel 9-12
lichtblauw 13-16

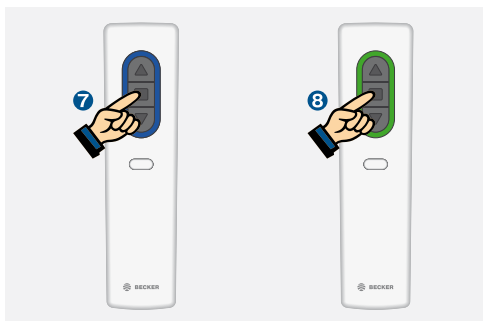
3. Netwerk opbouwen en zendkanaal activeren

Door op de STOP-toets te drukken ❻ wordt een nieuw netwerk opgebouwd. Het geselecteerde zendkanaal is geactiveerd en kan later de aandrijving bedienen. De LED-ring licht groen op. De aandrijving bevestigt de handeling met één klik.



Zendkanaal deactiveren / activeren

Door opnieuw op de STOP-toets te drukken, wordt het zendkanaal gedeactiveerd ⑦. De LED-ring licht blauw op. De inbedrijfname (instellen van de eindposities, inschakelen van de speciale functies enz.) kan ook bij gedeactiveerd zendkanaal plaatsvinden. Opnieuw drukken op de STOP-toets schakelt het zendkanaal weer in ⑧.



Instelmodus inschakelen

Kort op de programmeertoets drukken ① activeert de instelmodus. De LED-ring pulseert lichtblauw ②. De aandrijving bevindt zich nu in dode-manbediening.



Aanwijzing:

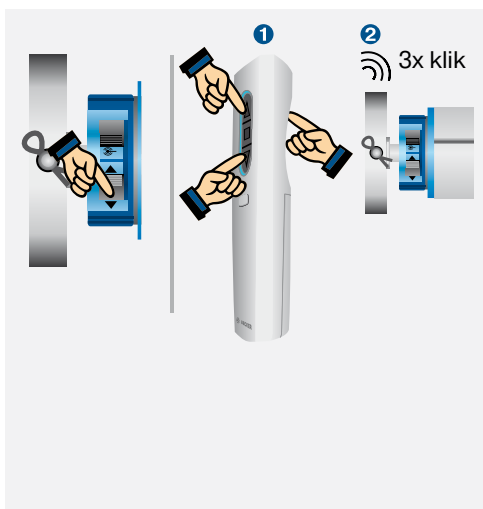
Bij het inleren van een nieuwe zender in een nieuwe aandrijving wordt een eigen netwerk opgebouwd. Neem alle verdere aandrijvingen die tot het netwerk moeten behoren met dezelfde zender in gebruik om de opbouw van verschillende netwerken te voorkomen.

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 (in instelmodus): Druk bij ingeschakelde instelmodus op de programmeer-, OP- en NEER-toets ① totdat de aandrijving 3 keer klikt ②. De LED-ring toont een rood/blauw ronddraaiend licht.

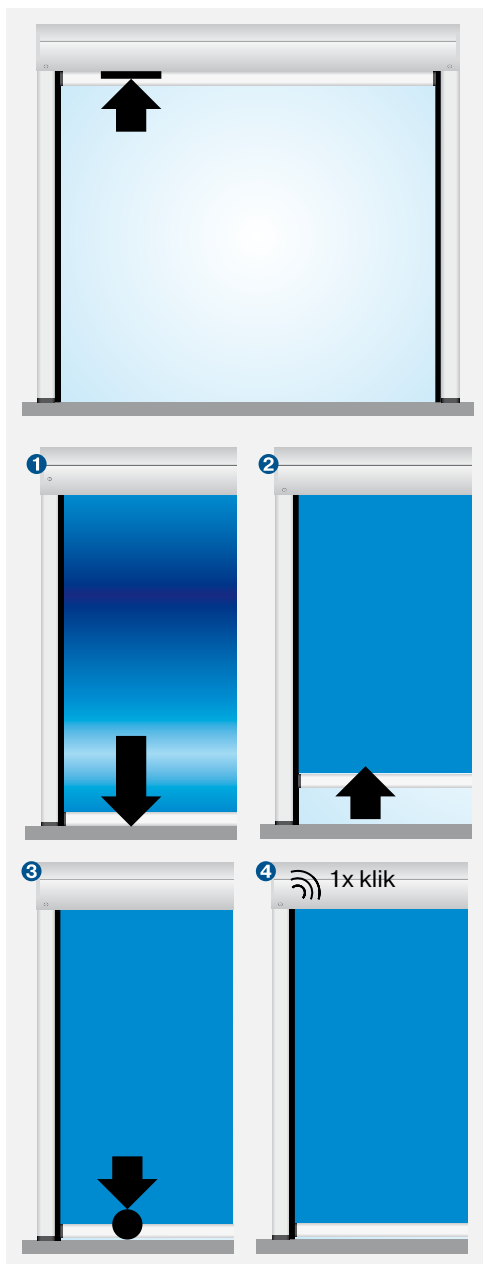


BUISMOTOREN TYPE C18 PLUS

Instellen van de eindposities via AutoInstall
in instelmodus of normale bedrijfsmodus

1. Programmeren van de inloop-eindpositie

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



2. Inleren van de uitrij-eindpositie

Laat het rolluikpantser/de zonwering in uitlooprichting lopen en houd de bewegingstoets ingedrukt, totdat de buismotor over de uitloop-eindpositie heen loopt ❶ daarna een oprijden ❷ en opnieuw een neerwaartse beweging ❸ uitvoert, om tenslotte in de uitrij-eindpositie te stoppen en het programmeerproces met een klak te bevestigen ❹.



Instellen van de eindposities (in instelmodus)

1. Programmeren van de uitloop-eindpositie (in instelmodus)

Rijd het doek naar de uitrijpositie. Druk daarna op de programmeer- en UITRIJ-toets totdat de aandrijving één keer klikt.



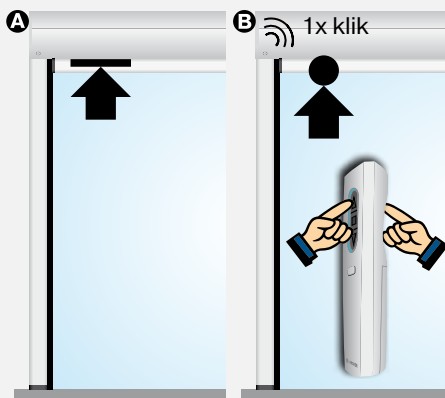
2. Inleren van de inrij-eindpositie (in instelmodus)

A Aanslag inloop-eindpositie

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

B Naar punt inloop-eindpositie

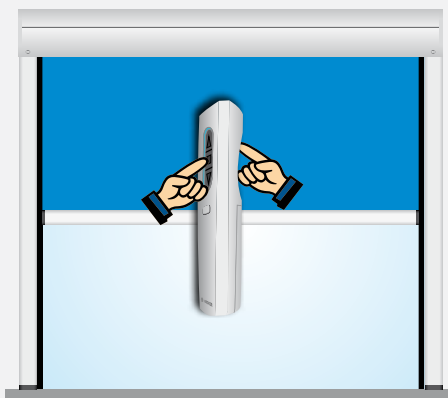
Laat het rolluikpantser/de zonwering in de gewenste inlooppositie lopen. Druk daarna op de programmeer- en INLOOP-toets tot de buismotor 1x klikt.



3. Wissen van de eindposities (in instelmodus)

Houd de programmeer- en STOP-toets ingedrukt totdat de aandrijving na 6 seconden twee keer 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 PLUS

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.

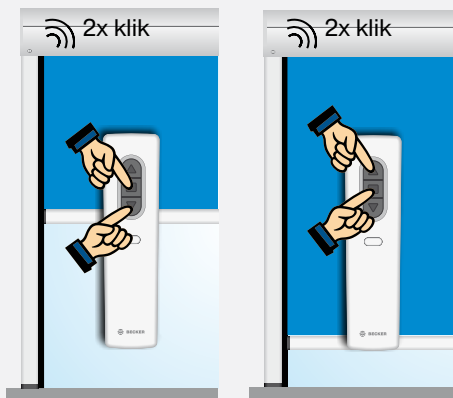
Door de procedure te herhalen, wordt de tussenpositie overschreven.

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



3. Wissen van de 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.

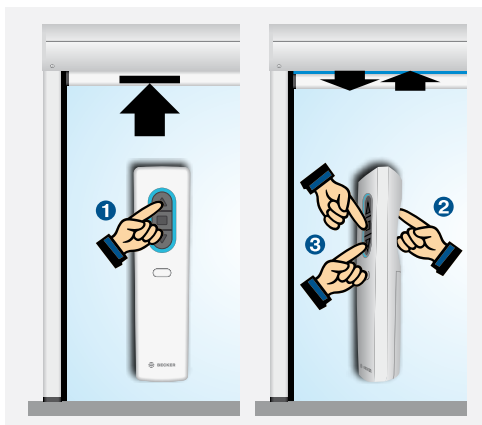


Instellen van de speciale functie doekontlasting (in instelmodus)

Activeren/deactiveren van de doekontlasting (in instelmodus)

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

Rijd het scherm tegen de bovenste aanslag **1**. Druk op de programmeertoets **2** en daarnaast de STOP- en UITRIJ-toets **3** tot de buismotor het activeren resp. deactiveren van de doekontlasting bevestigt.



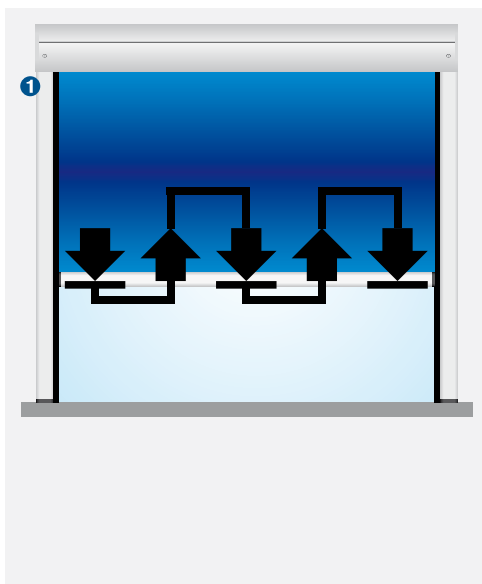
Instelmodus verlaten

Het lang indrukken (3 seconden) van de programmeertoets **1** deactiveert de instelmodus. De LED-ring dooft **2**. De aandrijving bevindt zich nu in normaalbedrijf.



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.

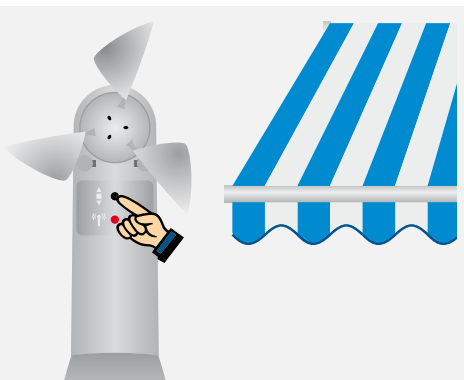


BESTURINGS-SET SWS241

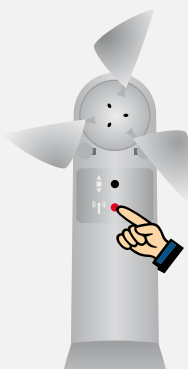
Ingebruikname van de zon-wind-set draadloos handzender met sensor - SWS241

1. Masterzender programmeren

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

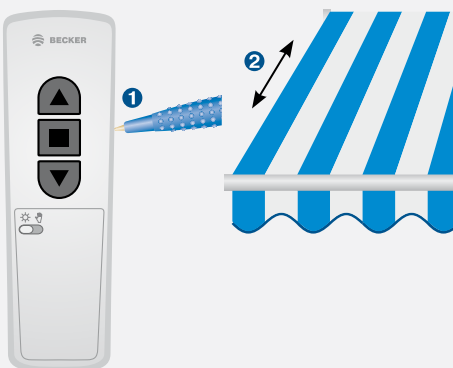


- b. Druk daarna op de programmeertoets op de SWC510. De SWC510 gaat gedurende 3 minuten in de programmeermodus.



- c. Druk op de programmeertoets **1** op de draadloze handzender SWC441-II binnen de leerstand, totdat een bevestiging volgt **2** ("knikken" van het doek) plaatsvindt.

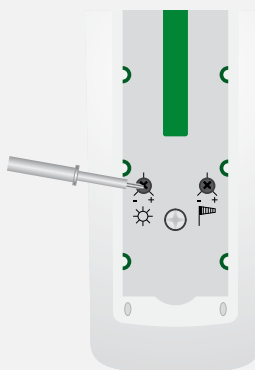
Aanwijzing: Om het „knikken“ duidelijk te kunnen herkennen, moet het rolluikpantser/de zonwering tussen de eindposities staan.



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.

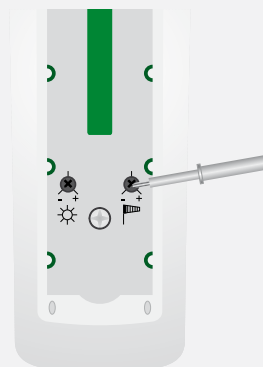
De zondrempelwaarde kan in 15 standen (ca. 2 KLux tot 100 KLux) worden ingesteld. Bij langzaam draaien van de regelaar krijgt u de standen door „knikken“ van het rolluikpantser/de zonwering aangegeven.



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 rolluikpantser/de zonwering aangegeven.

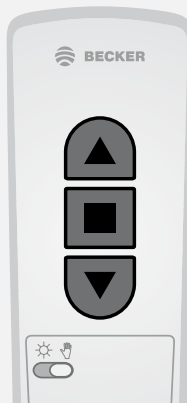


4. Instellingen controleren

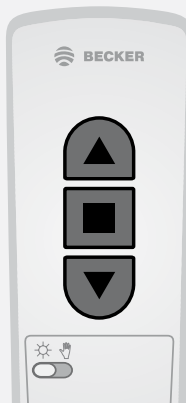
Na het instellen van de drempelwaarden bevindt de installatie zich automatisch in de TEST-modus. In de TEST-modus worden de tijden van de beschaduwingsfunctie en de windbeveiliging verkort. In de automatische modus kunnen de functies worden gecontroleerd.

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.

Handbediening



Automatische modus



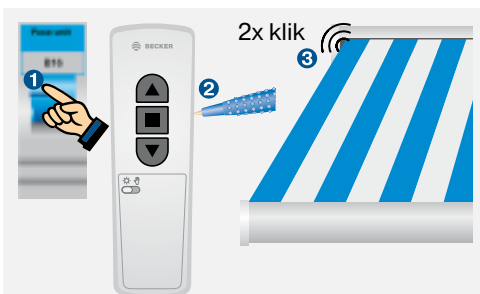
BESTURINGS-SET SWS441/SWS641

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

1. Masterzender programmeren

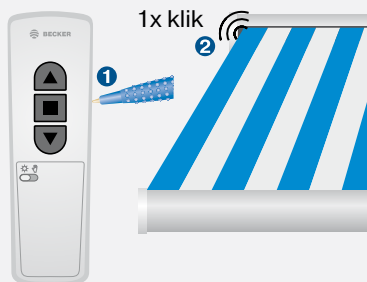
Schakel de netspanning van de draadloze ontvangers (buismotoren type C12 PLUS) uit en weer in. ❶. Druk daarna op de programmeertoets op de masterzender ❷ tot de buismotor 2x klikt ❸.

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

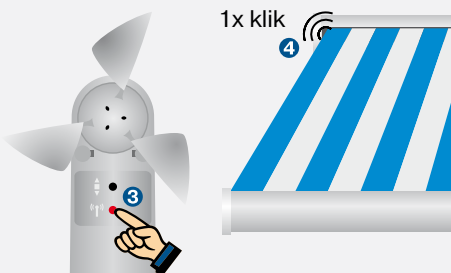


2. SC811/SC861 programmeren

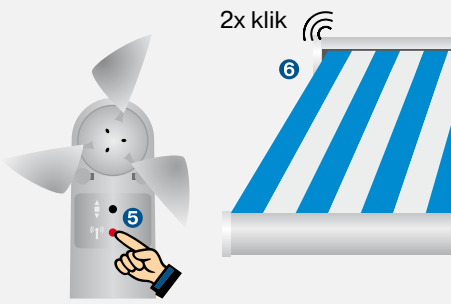
a) Druk op de programmeertoets des Masterzenders ❶ tot de buismotor 1x klikt ❷.



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



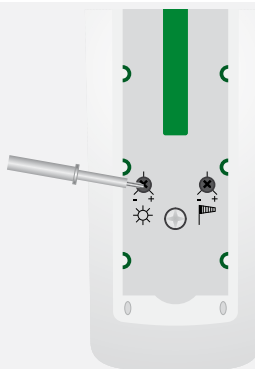
c) Druk nogmaals op de programmeertoets van de SC811/SC861 ❺ tot de buismotor 2x klikt ❻.



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.

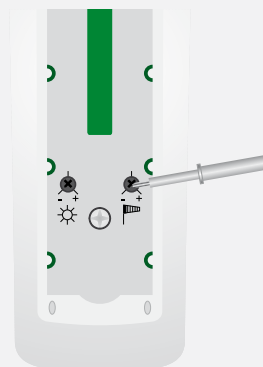
De zondrempelwaarde kan in 15 standen (ca. 2 KLux tot 100 KLux) worden ingesteld. Bij langzaam draaien van de regelaar krijgt u de standen door klikken van de buismotor aangegeven.



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.

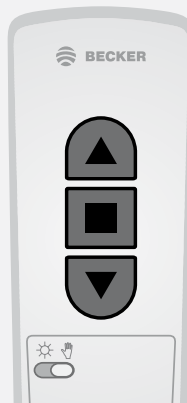


5. Instellingen controleren

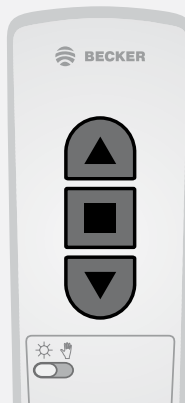
Na het instellen van de drempelwaarden bevindt de installatie zich automatisch in de TEST-modus. In de TEST-modus worden de tijden van de beschaduwingsfunctie en de windbeveiliging verkort. In de automatische modus kunnen de functies worden gecontroleerd.

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.

Handbediening



Automatische modus



BESTURINGS-SET SWS541 PLUS

Inbedrijfstelling van de zon-wind-regenset
Radio met de handzender SWC541 PLUS en de
sensor SC911 PLUS

Aanwijzing: Het programmeren van de zender in de ontvanger vindt u in de hoofdstukken C12 PLUS, C18 PLUS, VC420 PLUS en VC470 PLUS.

Als de SWS541 PLUS aan een reeds geïnstalleerd netwerk (mesh) moet worden toegevoegd, wordt eerst de handzender SWC541 PLUS in het netwerk ingeleerd.

Druk hiervoor de programmeertoets op een zender die zich al in het netwerk bevindt, totdat de LED-ring de continue kleurwisseling beëindigt en groen of blauw oplicht. Houd vervolgens op de nieuwe, in fabrieksinstelling verkerende SWC541 PLUS-zender de programmeertoets zo lang ingedrukt totdat de LED-ringen van beide zenders met de klok mee vollopen en groen knipperen (zie ook: radiotechniek CentronicPlus in de bijlage).

Sensor SC911 PLUS aan het netwerk toevoegen (activeren) en aan een ontvanger toewijzen

Activeren van de leerbereidheid bij de sensor

Zet de SC911 PLUS in de leerstand door de stroomvoorziening in te schakelen ❶ (Power On) gedurende 15 minuten in leerstand. De SC911 PLUS bevestigt de leerstand door 1x groen te knipperen met de LED ❷.



De sensor die zich in leerstand bevindt selecteren

Door de programmeertoets 3 seconden ingedrukt te houden ❶ zoekt de zender naar alle ontvangers die zich in leerstand bevinden. Het zoeken wordt aangegeven door een continue kleurverandering van de LED-ring ❷. De zender maakt verbinding met een ontvanger (sensor) die zich in leerstand bevindt. De LED-ring licht geel op ❸.

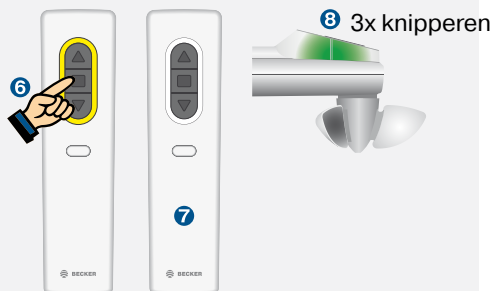


Als meerdere ontvangers (sensoren) zich gelijktijdig in leerstand bevinden, kan met de IN- of UIT-knop de gewenste SC911 PLUS worden geselecteerd **4**. De SC911 PLUS bevestigt de selectie door 3x groen te knipperen met de LED **5**.



Sensor activeren

Door kort op de STOP-knop te drukken **6** wordt de sensor geactiveerd en maakt hij deel uit van het meshnetwerk. De LED-ring licht wit op **7**. De sensor bevestigt de activering door 3x groen te knipperen **8**.



Ontvanger in het netwerk selecteren

Na kort indrukken van de programmeertoets **9** bevestigt een ontvanger in het netwerk. De LED-ring licht blauw/wit op. Via de IN- of UIT-knop **10** kan de ontvanger worden geselecteerd waaraan de sensor moet worden toegewezen. **11**.



De sensor aan de ontvanger toewijzen

Door kort op de STOP-knop te drukken **12** wordt de sensor aan de ontvanger toegewezen. De LED-ring licht groen/wit op. De waarden van de sensor worden nu naar de ontvanger overgedragen. Opnieuw indrukken van de STOP-knop heft de toewijzing weer op. De LED-ring licht weer blauw/wit op. **13**.



BESTURINGS-SET SWS541 PLUS

Programmeerproces beëindigen

Het lang indrukken (3 seconden) van de programmeertoets **1** beëindigt het programmeerproces. De LED-ring dooft **2**.

Instellen van de drempelwaarden en het gedrag bij regen in de ontvanger

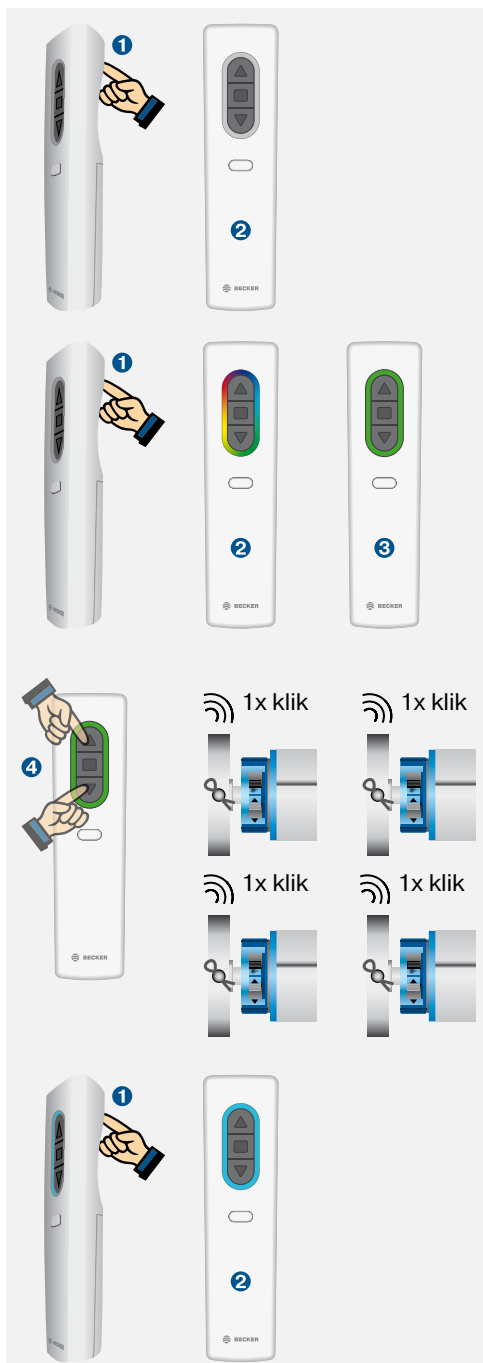
Ontvanger selecteren

Door de programmeertoets 3 seconden ingedrukt te houden **1** zoekt de zender naar alle ontvangers die zich in hetzelfde netwerk bevinden. Het zoeken wordt aangegeven door een continue kleurverandering van de LED-ring **2**. De zender maakt automatisch verbinding met de dichtstbijzijnde ontvanger in het netwerk. De LED-ring licht groen op **3** (groen = actief) of (blauw = niet actief).

Met de OMHOOG- of OMLAAG-knop wordt de gewenste ontvanger geselecteerd **4**. De ontvanger bevestigt de selectie door 1x te klikken of door een bewegingsactie.

Instelmodus activeren

Kort op de programmeertoets drukken **1** activeert de instelmodus. De LED-ring pulseert lichtblauw **2**. De ontvanger bevindt zich nu in de instelmodus.



1. Zon-drempelwaarden instellen

Door de functietoets 3 seconden lang in te drukken ❶ schakelt de zender over naar de instelling van de zon-drempelwaarden. Door op de OMHOOG- of OMLAAG-knop te drukken ❷ kan de zon-drempelwaarde worden aangepast. Door op de STOP-knop te drukken ❸ wordt de vooraf ingestelde waarde opnieuw geselecteerd.



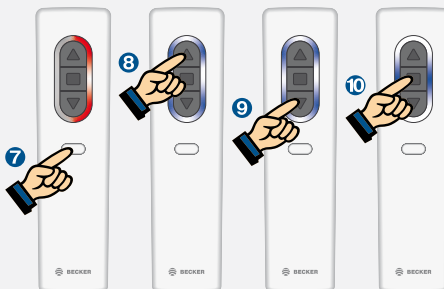
2. Wind-drempelwaarden instellen

Door de functietoets 1 seconde lang in te drukken ❹ schakelt de zender over naar de instelling van de wind-drempelwaarden. Door op de OMHOOG- of OMLAAG-knop te drukken kan de wind-drempelwaarde worden aangepast ❺. Door op de STOP-knop te drukken ❻ wordt de vooraf ingestelde waarde opnieuw geselecteerd.



3. Gedrag bij regen instellen

Door de functietoets 1 seconde lang in te drukken ❷ schakelt de zender over naar de instelling voor het gedrag bij regen. Door op de OMHOOG-knop te drukken wordt het scherm bij regen ingetrokken ❸. Door op de OMLAAG-knop te drukken wordt het scherm bij regen uitgeschoven ❹. Door op de STOP-knop te drukken volgt er geen reactie op regen ❺.



Instelmodus verlaten en instellingen opslaan

Het lang indrukken (3 seconden) van de programmeertoets ❶ deactiveert de instelmodus. De LED-ring dooft ❷. De ontvanger slaat de instellingen op.



SOLAR-KIT SK460

Inbedrijfstelling SolarKit SK460

Aanwijzing: Het solarkit SK460 kan worden gebruikt voor rolluiken of zonwering (screen). Besturing en laadelektronica bevinden zich in de aandrijving. De aandrijving (type C28) is compatibel met de draadloze besturingen EasyControl, SunWindControl en SensorControl uit de Centronic-serie.

Installatie

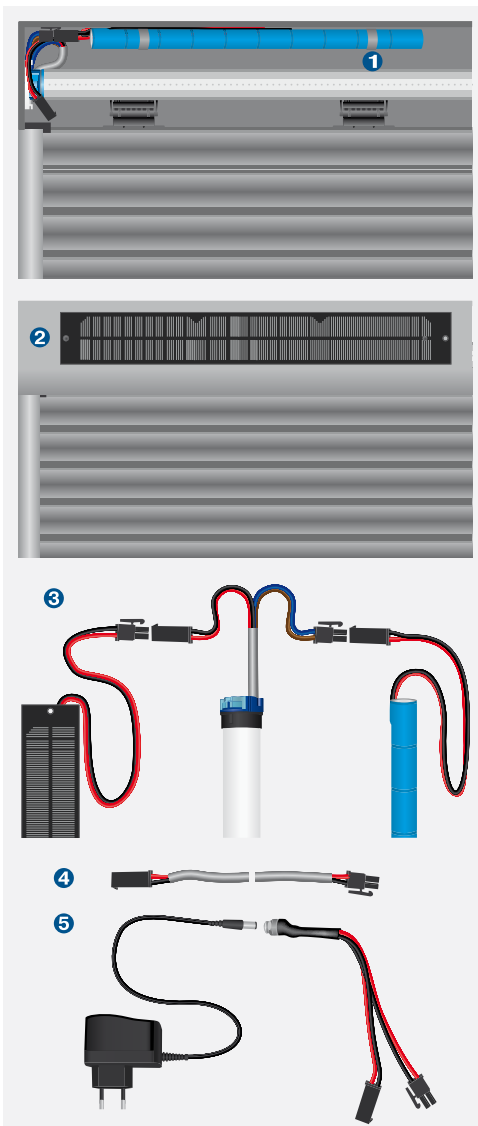
Monteer de staafaccu boven de oprolas op dezelfde zijde als de aandrijving met de bijgeleverde bevestigingsset ❶. De staafaccu mag, net als alle stekkerverbindingen en kabels, niet in contact komen met het pantser of het screen.

Monteer het zonnepaneel ❷ aan dezelfde zijde als de aandrijving. Boor volgens de gebruiksaanwijzing de gaten voor bevestiging en kabeldoorvoer. Steek de aansluitkabel door de kabeldoorvoer. Let op de correcte plaatsing van de kantbescherming. Plak het paneel precies passend over de bevestigingsgaten. Zet het paneel voorzichtig vast met de bijgeleverde klinknagels.

Het naaststaande voorbeeld ❸ toont de stekkerverbindingen tussen aandrijving, zonnepaneel en staafaccu.

Het zonnepaneel moet zo veel mogelijk directe zoninstraling ontvangen. Om een optimale plaatsing te bereiken, kan optioneel tussen aandrijving en zonnepaneel een verlengkabel (1,5 m) worden gebruikt ❹.

Voor het opladen van de accu kan ook optioneel een netvoeding met y-stekker ❺ tussen aandrijving en paneel worden toegepast.



Inbedrijfstelling

Leerstand voor de masterzender tot stand brengen

Koppel eerst de stekerverbindingen tussen aandrijving en accu en tussen aandrijving en zonnepaneel los. Daarna steekt u de verbindingen weer in elkaar. De aandrijving staat nu gedurende 3 minuten in de programmeermodus en bevestigt dit 1x ❶ (optie: ook mogelijk door de programmeertoets 10 seconden lang in te drukken op een extra ingeleerde zender).

Programmeren van de masterzender

Druk daarna op de programmeertoets van de gewenste masterzender ❷ totdat de aandrijving 2x bevestigt ❸ (3 sec. bij eerste installatie, 10 sec. voor overschrijven van een reeds geprogrammeerde masterzender).

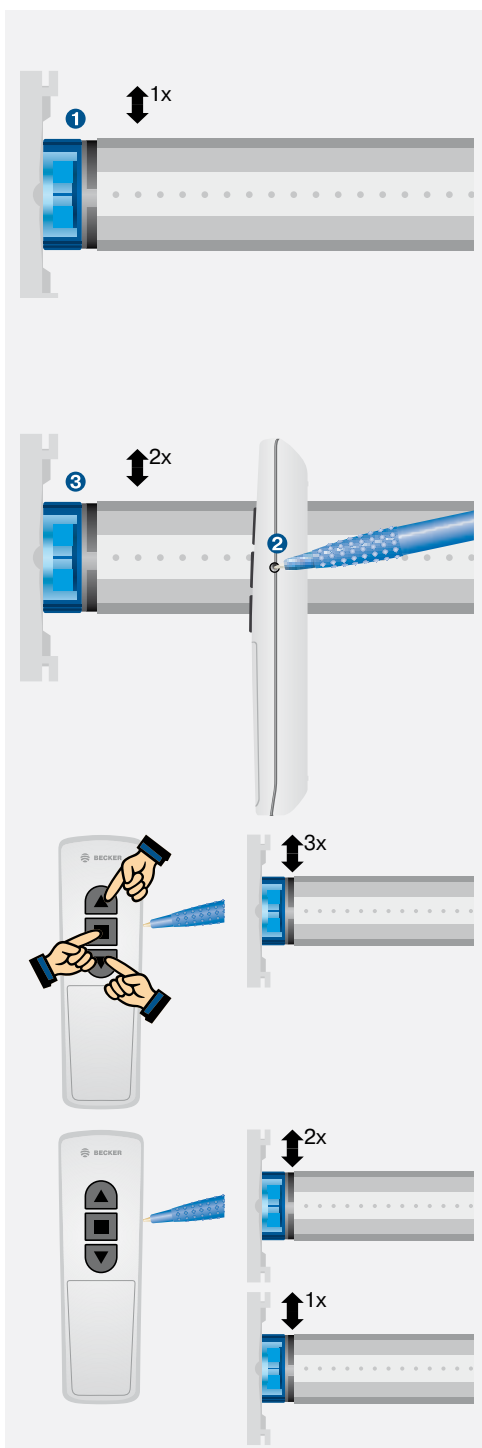
Corrigeren van de draai-richting

Er mag nog geen eindpositie zijn geprogrammeerd. Druk de programmeer-, OMHOOG- en OMLAAG-knop op de masterzender in totdat de buismotor 3x klikt.

Keuze voor rolluik- of screenbediening

Druk de programmeer-, OMHOOG-, STOP- en OMLAAG-knop in totdat de aandrijving 2x bevestigt (screenbediening) of 1x bevestigt (rolluikbediening).

Snelheidsreductie en aanslaggedrag zijn telkens aan de bedrijfsmodus aangepast.



SOLAR-KIT SK460

Eindposities instellen in rolluik-/screenbediening

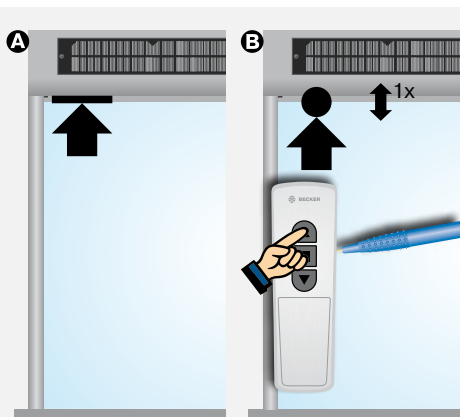
1. Programmeren van de bovenste eindpositie met de masterzender

A Naar aanslag boven

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

B Naar punt boven

Beweeg het scherm naar de gewenste bovenste positie. Druk daarna de programmeer- en OMHOOG-knop in totdat de aandrijving 1x bevestigt.



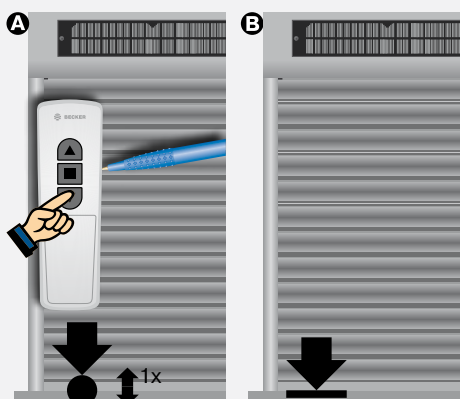
2. Programmeren van de onderste eindpositie met de masterzender

A Naar punt beneden

Beweeg het scherm naar de gewenste positie. Druk daarna de programmeer- en OMLAAG-knop in totdat de aandrijving 1x bevestigt.

B Naar aanslag beneden (alleen bij rolluiken met optilbeveiliging)

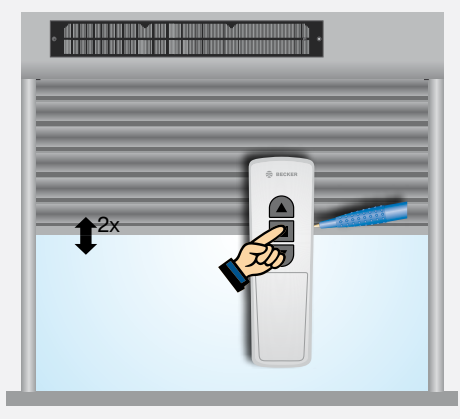
Beweeg het scherm naar beneden totdat de aandrijving automatisch uitschakelt.



3. Eindposities wissen met de masterzender

Druk de programmeer- en STOP-knop in totdat de aandrijving na 10 seconden 2x bevestigt.

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.

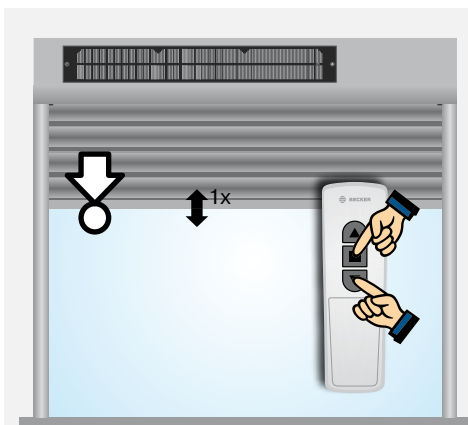


Tussenposities instellen

4. Programmeren van tussenpositie

Beweeg het scherm naar de gewenste tussenpositie en druk de STOP- en OMLAAG-knop in totdat de aandrijving 1x bevestigd.

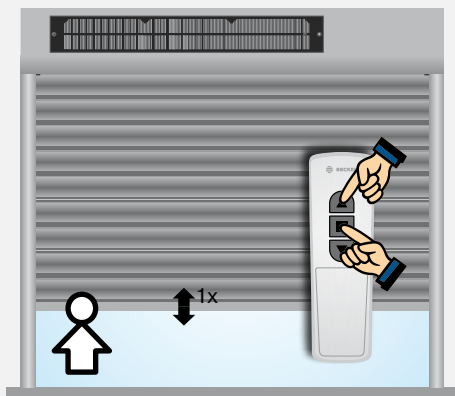
Voor het aansturen van de tussenpositie drukt u binnen één seconde 2x op de OMLAAG-knop (dubbelklik).



5. Inleren van de ventilatiepositie

Beweeg het scherm naar de gewenste ventilatiepositie en druk de STOP- en OMHOOG-knop in totdat de aandrijving 1x bevestigd.

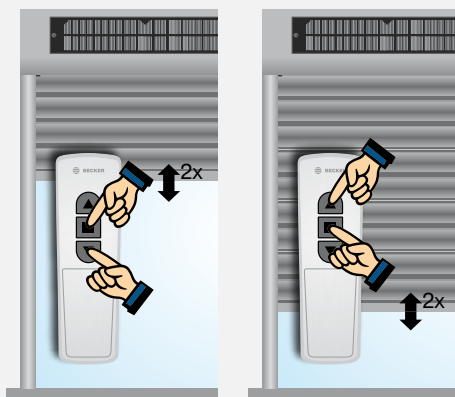
Voor het aansturen van de ventilatiepositie drukt u binnen één seconde 2x op de OMHOOG-knop (dubbelklik).



6. Wissen van de tussenpositie / Ventilatiepositie

Beweeg het scherm naar de te wissen positie en herhaal het inleerproces (STOP- en OMLAAG-knop of STOP- en OMHOOG-knop indrukken) totdat de aandrijving 2x bevestigd.

Het overschrijven van de tussenpositie/ventilatiepositie is zonder voorafgaand wissen te allen tijde mogelijk.

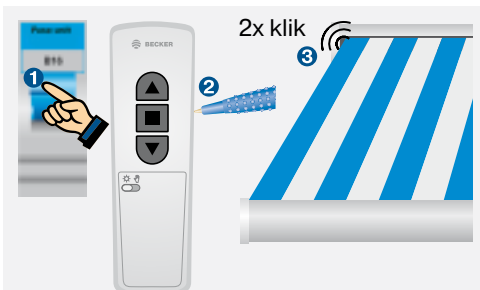


BESTURING SC211-II

Inbedrijfstelling van de draadloze schermbewegingssensor SC211-II

1. Masterzender programmeren

Schakel de netspanning van de draadloze ontvangers (buismotoren type C12 PLUS) uit en weer in ❶. Druk daarna op de programmeertoets op de masterzender SWC241-II ❷ tot de buismotor 2x klikt ❸.



2. SC211-II 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 ❶. Druk hierna op de programmeertoets ❷ totdat de aandrijving 1 keer klikt ❸.



b) Druk hierna op de programmeertoets ❷ van de SC211-II totdat de buismotor 1x klikt ❺.



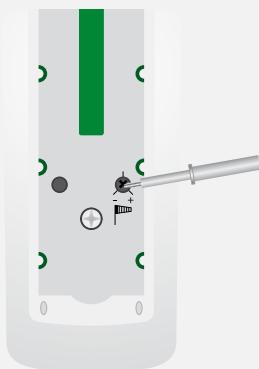
c) Druk nogmaals op de rode programmeertoets ❷ tot de buismotor 2x klikt ❷.



3. Winddrempelwaarde instellen

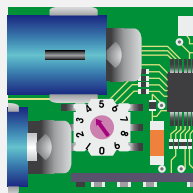
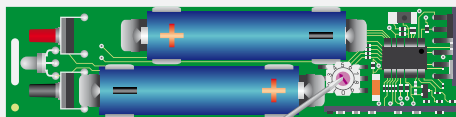
Draai met het meegeleverde instelhulpmiddel de regelaar voor de winddrempelwaarde op de SWC241-II tot de gewenste waarde bereikt is.

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 op 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

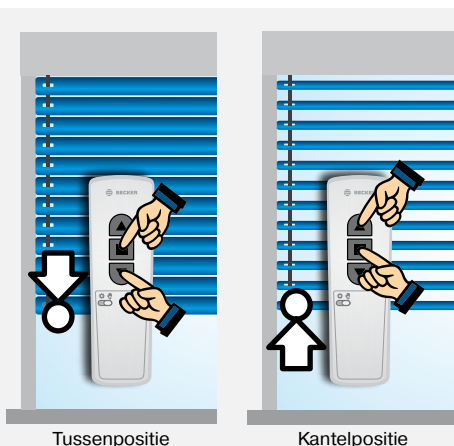
Door voorzichtig draaien van de draairichtingschakelaar aan de zijde van de netaansluiting van de VC470-II in de tegenoverliggende positie, wordt de draairichting omgeschakeld.



3. Programmeren van 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.



4. Wissen van de tussenpositie/Kantelpositie

Druk kort de STOP-toets in ❶, en druk daarna de STOP-toets gedurende 6 sec. in ❷, 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“ ❶. Druk daarna 10 sec. op de programmeer-, OP-, STOP- en NEER-toets, totdat de buismotor het omschakelproces door een knikken bevestigt ❷.



BESTURING VC470 PLUS

Inbedrijfstelling

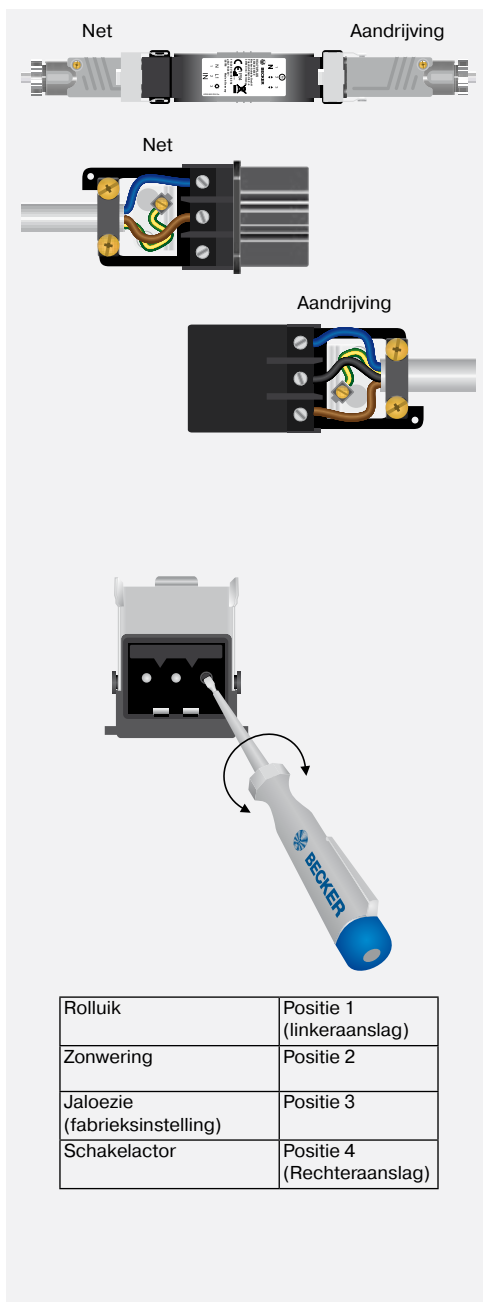
Aansluiting

Met de externe draadloze ontvanger VC470 PLUS kunnen conventionele jaloezie-, markies- en rolluikaandrijvingen tot radiogestuurde aandrijvingen worden opgewaardeerd. De aansluiting gebeurt via de Hirschmannstekker STAS 3 van de aandrijving, evenals de Hirschmannkoppeling STAK 3 voor de netvoeding.

Bedrijfsmodus controleren of omschakelen

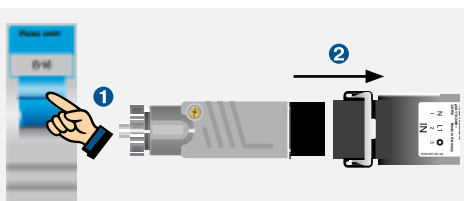
Door voorzichtig te draaien aan de modus-schakelaar aan de netaansluitzijde van de VC470 PLUS wordt de bedrijfsmodus omgeschakeld. In de fabrieksinstelling staat de bedrijfsmodus jaloezie ingeschakeld.

Nadat de modus is omgeschakeld en de VC470 PLUS van netspanning wordt voorzien, worden alle eerdere programmeringen gewist.



Leerstand activeren

Door het inschakelen van de netspanning **1** of door het insteken van de Hirschmannkoppeling **2** aan de netzijde gaat de VC470 PLUS gedurende 15 minuten in leerstand. De VC470 PLUS bevestigt de leerstand met een korte bewegingsactie.



CentronicPlus-zender inleren

Door de programmeertoets 3 seconden ingedrukt te houden **1** zoekt de zender naar de VC470 PLUS die zich in leerstand bevindt. Het zoeken wordt aangegeven door een continue kleurverandering van de LED-ring **2**. De zender maakt verbinding met de VC470 PLUS, de LED-ring licht geel op **3** en de VC470 PLUS voert een bewegingsactie uit. Als meerdere ontvangers zich gelijktijdig in leerstand bevinden, kan met de IN- of UIT-knop de gewenste ontvanger worden geselecteerd **4**. Bij een meerkanaal-handzender wordt via de functietoets het gewenste zendkanaal geselecteerd **5**.

Door op de STOP-knop te drukken wordt het zendkanaal geactiveerd, de LED-ring licht groen op **6**. Door opnieuw op de STOP-toets te drukken kan het zendkanaal worden gedeactiveerd, de LED-ring licht blauw op **7**. Opnieuw drukken op de STOP-toets activeert het zendkanaal opnieuw, de LED-ring licht weer groen op **6**.

Kort op de programmeertoets drukken **8** veroorzaakt een omschakeling naar de instelmodus. De LED-ring pulseert lichtblauw **9**.

Door de programmeertoets 3 seconden lang ingedrukt te houden **8** wordt de handzender in de normale modus gezet. De LED-ring dooft **10**.



Centronic-masterzender programmeren

Nadat de leerstand op de VC470 PLUS is ingesteld, drukt u de programmeertoets op de gewenste masterzender in totdat de besturing het inleerproces bevestigt met een korte UIT-/IN-beweging (3 sec. bij eerste installatie, 10 sec. voor het overschrijven van een reeds geprogrammeerde masterzender).

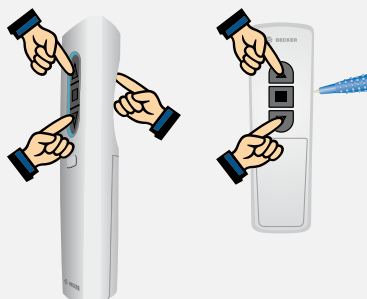
Inschakelen van de instelmodus na het inleren van de CentronicPLUS-zender

Door de programmeertoets 3 seconden ingedrukt te houden **1** maakt de zender verbinding met een ontvanger uit de installatie (netwerk). Na een continue kleurverandering van de LED-ring **2** bevestigt de ontvanger de verbinding. De LED-ring geeft met een groen of blauw licht aan dat het zendkanaal actief is **3** of inactief **4** is geschakeld. Met de IN- of UIT-knop kan de gewenste VC470 PLUS worden geselecteerd **5**. Door kort op de programmeertoets te drukken **6** wordt de instelmodus ingeschakeld, de LED-ring pulseert lichtblauw **7**.

Draairichting wijzigen via de handzender

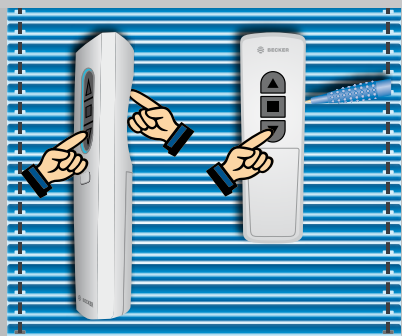
De draairichtingswijziging is alleen mogelijk zolang er nog geen verplaatsingsweg is ingesteld

Druk de programmeer-, IN- en UIT-knop op de CentronicPlus-zender (in instelmodus) of op de Centronic-masterzender in totdat de besturing de draairichtingsverandering bevestigt.



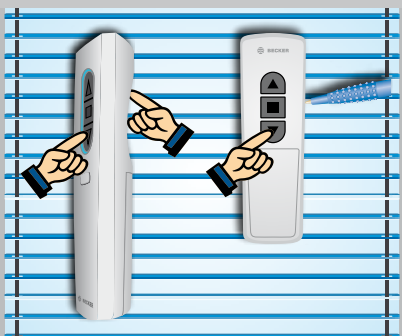
Instellen van de verplaatsingsweg

Beweeg het scherm (rolluik, zonwering of jaloezie) naar de onderste eindpositie. Druk de programmeer- en UIT-knop op de CentronicPlus-zender (in instelmodus) of op de Centronic-masterzender in totdat de besturing bevestigt.

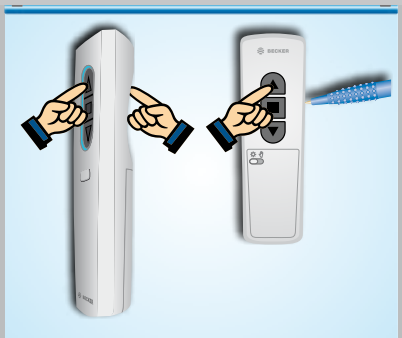


Instellen van de maximale kanteling (alleen bij jaloezieën)

Beweeg de jaloezie vanuit de onderste eindpositie omhoog totdat de lamellen volledig geopend zijn. Druk de programmeer- en IN-knop op de CentronicPlus-zender (in instelmodus) of op de Centronic-masterzender in totdat de besturing bevestigt.



Beweeg daarna het scherm (rolluik, zonwering of jaloezie) naar de bovenste eindpositie. Druk de programmeer- en IN-knop op de CentronicPlus-zender (in instelmodus) of op de Centronic-masterzender in totdat de besturing bevestigt.



Wissen van de verplaatsingsweg en de maximale kanteling (bij jaloezieën)

Beweeg het scherm (rolluik, zonwering of jaloezie) tussen de eindposities. Druk de programmeer- en STOP-knop op de CentronicPlus-zender (in instelmodus) of op de Centronic-masterzender in totdat de besturing bevestigt.

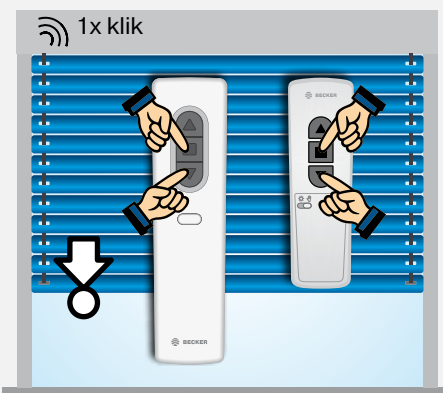


Tussenposities instellen

Programmeren van tussenpositie I

Beweeg het scherm naar de gewenste tussenpositie (met kanteling in de jaloeziemodus) en druk de STOP- en UIT-knop op de CentronicPlus-zender of op de Centronic-zender in totdat de besturing het instellen met een bewegingsactie bevestigt.

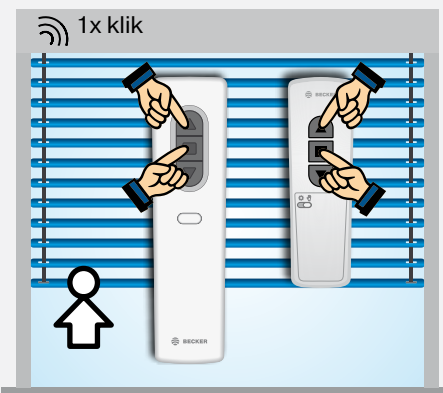
Om de zonwering naar de tussenpositie I te laten lopen, drukt u binnen een seconde 2x op de UITLOOP-toets.



Programmeren van tussenpositie II

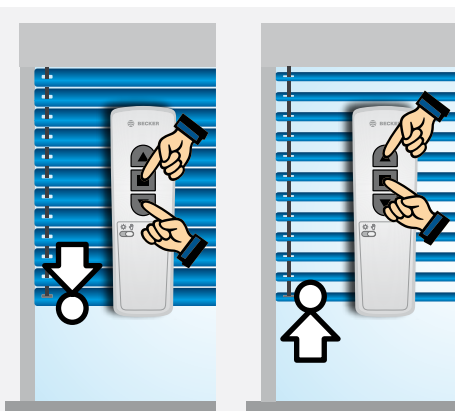
Beweeg het scherm naar de gewenste tussenpositie (met kanteling in de jaloeziemodus) en druk de STOP- en IN-knop op de CentronicPlus-zender of op de Centronic-zender in totdat de besturing het instellen met een bewegingsactie bevestigt.

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



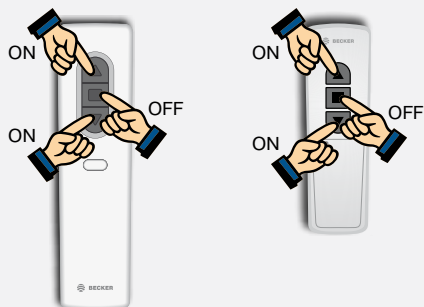
Wissen van de tussenpositie I/ tussenpositie II

Beweeg het scherm door 2x op de OMHOOG- of UIT-knop te drukken naar de te wissen tussenpositie en herhaal het inleerproces met de CentronicPlus- of Centronic-zender totdat de besturing het wissen met 2 bewegingsacties bevestigt.

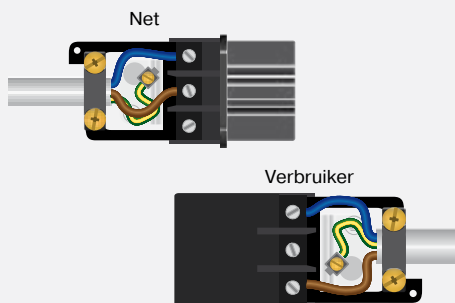


Functie: schakelactor

Door op de OMHOOG- of UIT-knop van een CentronicPlus- of Centronic-zender te drukken, wordt de uitgang „OMHOOG“ ingeschakeld en door op de STOP-knop te drukken weer uitgeschakeld.



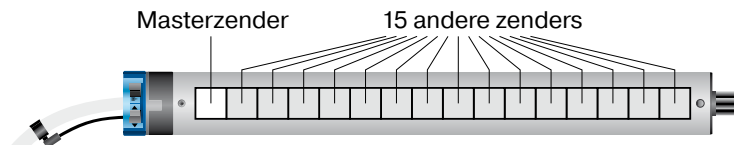
De verbruiker wordt, zoals in het naaststaande voorbeeld, op de Hirschmannstekker aangesloten.



DE DRAADLOZE CENTRONIC-TECHNIEK

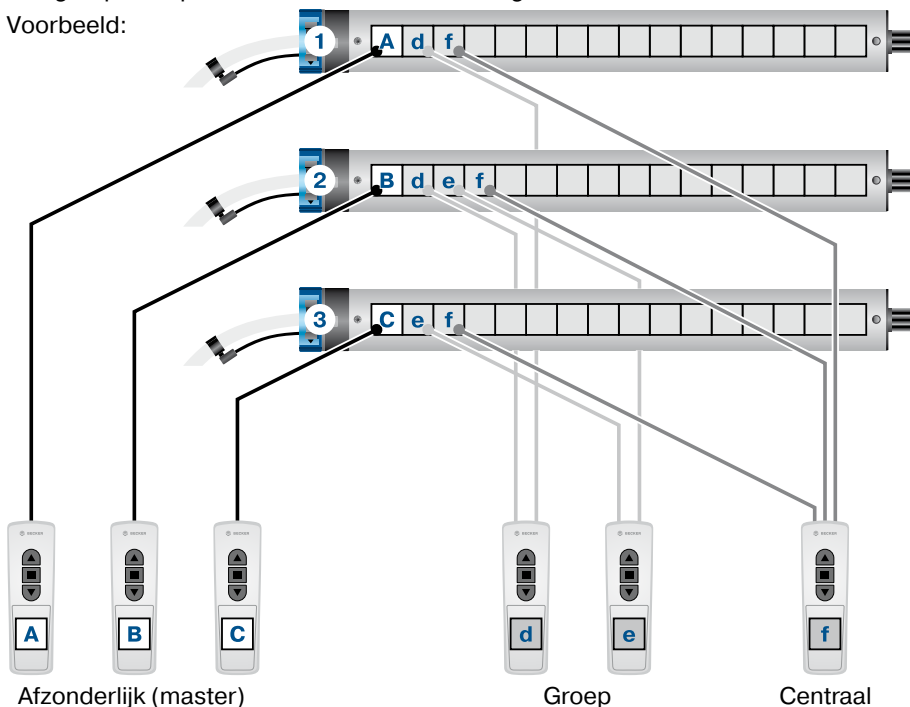
Principe: Opbouw van afzonderlijke, groeps- en centrale besturingen

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

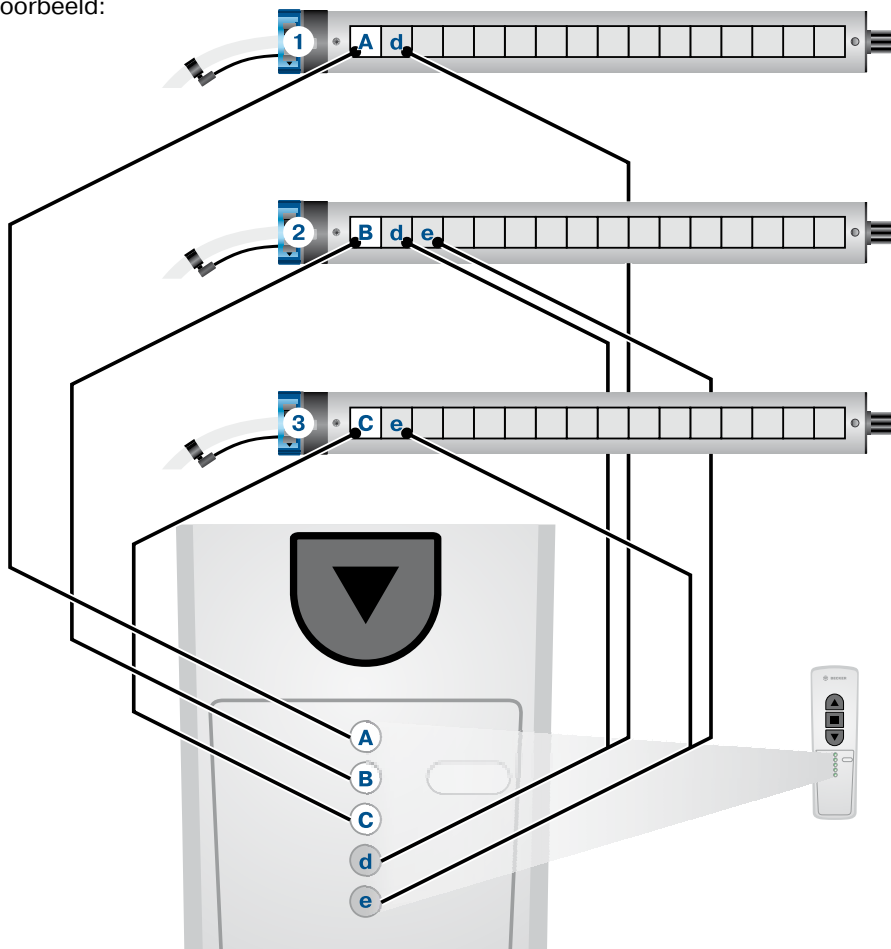
Groepszender e bestuurt buismotor 2 en 3

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

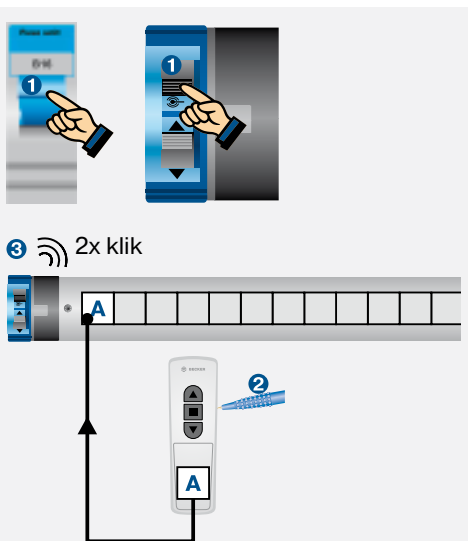
DE DRAADLOZE CENTRONIC-TECHNIEK

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.

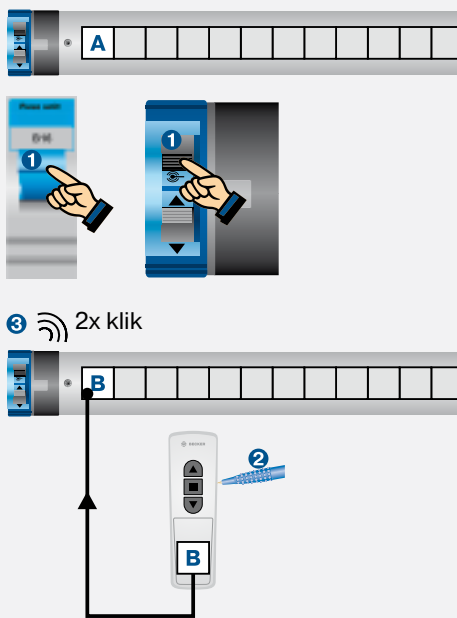


Masterzender overschrijven

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 nieuwe 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.

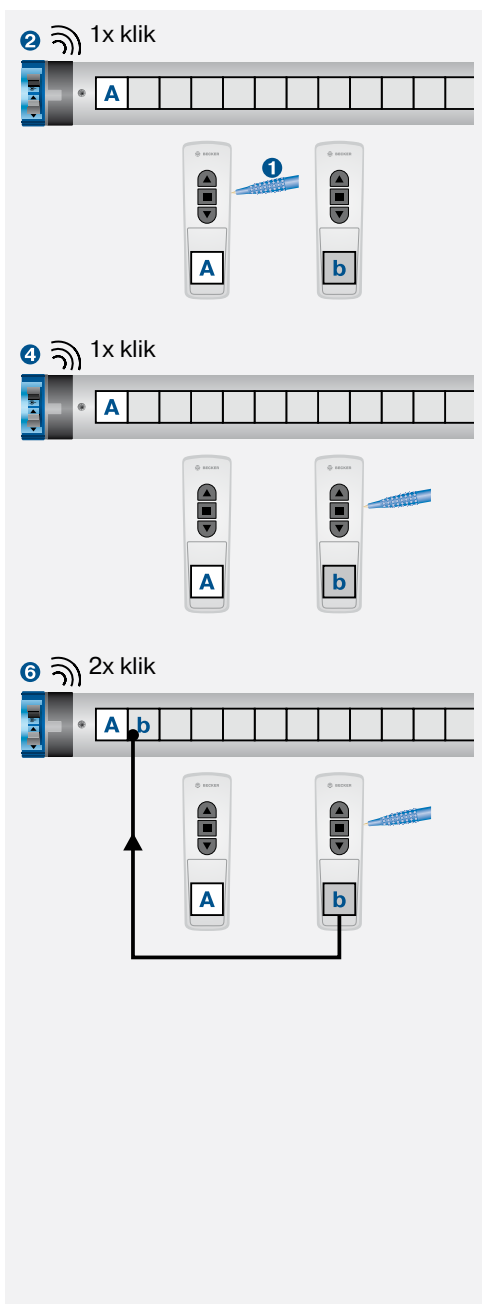


Verdere zenders programmeren

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, 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 kort bewegen het programmeren bevestigt.



DE DRAADLOZE CENTRONIC-TECHNIEK

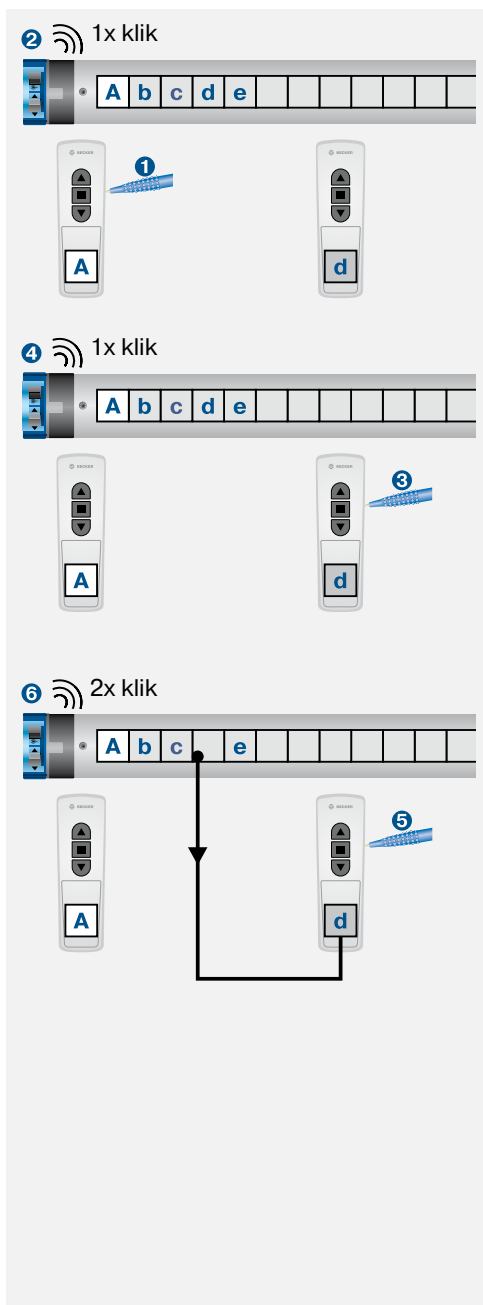
Zenders wissen

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 in ❸, 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.

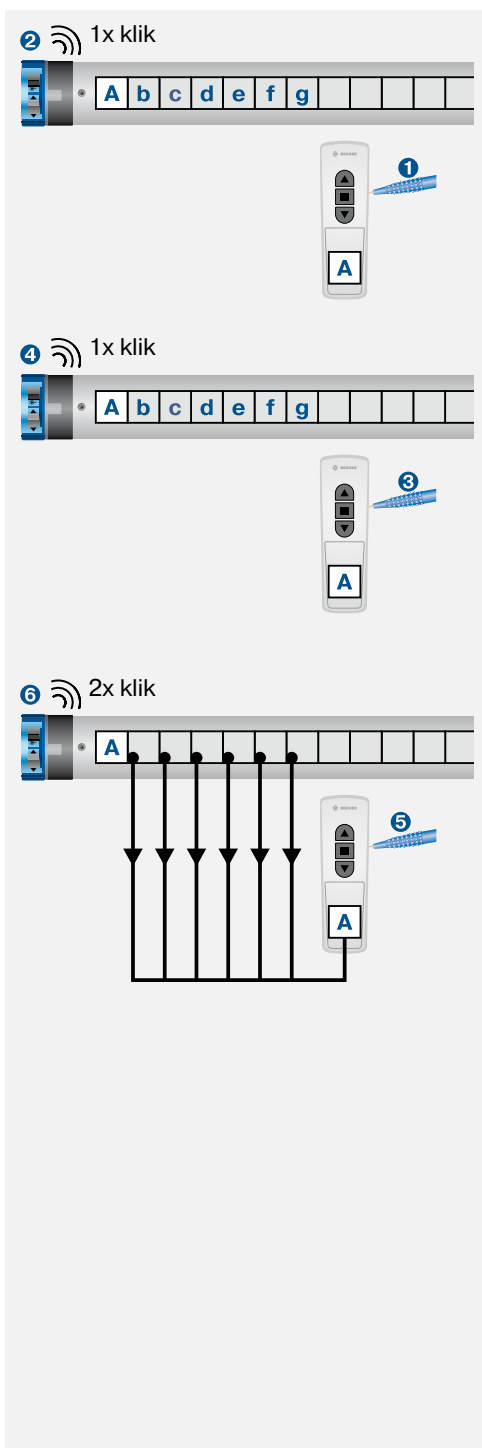


Alle zenders wissen (behalve masterzender)

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

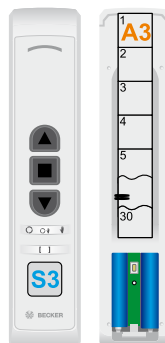
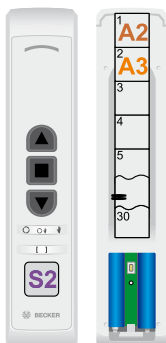
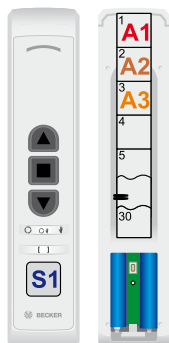
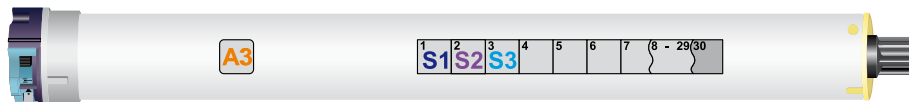
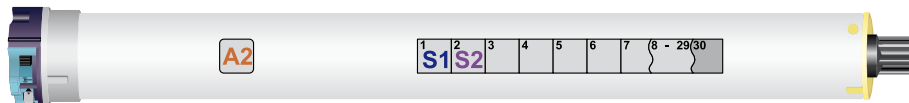
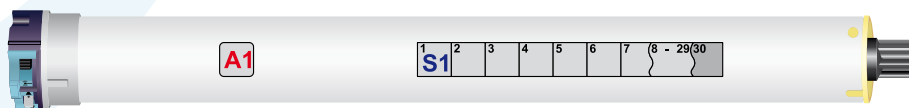
Druk daarna opnieuw gedurende 3 seconden de programmeertoets op de masterzender in ❸, totdat de draadloze buismotor 1x klikt ❹ resp. de externe draadloze ontvanger 1 keer kort beweegt.

Druk daarna opnieuw gedurende 10 seconden de programmeertoets op de masterzender in ❺, totdat de draadloze buismotor 2x klikt ❻ 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.

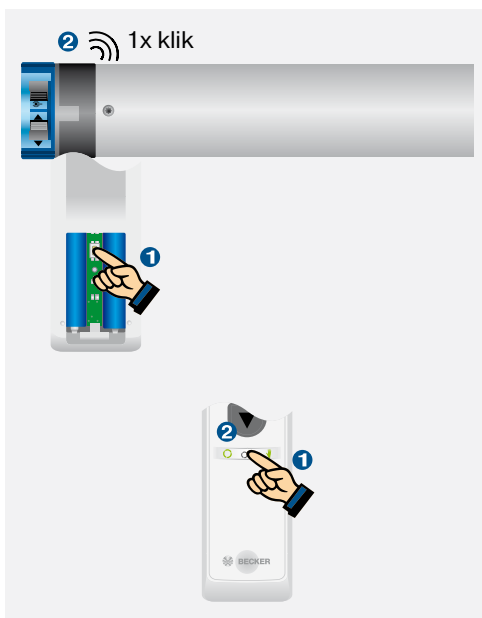


Mastermodus

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 ❶ totdat de gewenste buismotor 1x klikt ❷.



Mastermodus verlaten

Druk zolang op de Hand-/Auto-toets ❶, totdat de Hand-/Auto-toets niet meer knippert ❷.

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- ❶ en de Hand-/Auto-toets ❷ gedurende 1 sec. in. Door een geel knipperen van de LED ❸ wordt de actuele ontvangermodus aangegeven.

Ontvangermodus wisselen

Druk de programmeer- ❶ en de Hand-/Auto-toets ❷ gedurende 5 sec. in. Door een geel knipperen van de LED ❸ 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 ❶.

B Via de schakelaar van de buismotor

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

C Via een reeds geprogrammeerde zender

Druk op de mastertoets ❶ tot de buismotor 1x klikt ❷. Druk hierna op de programmeertoets ❸ tot de buismotor nog een keer 1x klikt ❹.

Zender programmeren (link)

Druk op de nieuwe zender op de programmeertoets ❺ tot de buismotor 2x klikt ❻.

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



Zender deprogrammeren (unlink)

Buismotor in de deprogram-meermodus zetten

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



Zender deprogrammeren (unlink)

Druk 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 ❶ tot de buismotor 1x klikt ❷. Druk op dezelfde zender op de programmeertoets ❸ totdat de aandrijving 1 keer klikt ❹. Druk op de programmeertoets ❺ tot de buismotor 1x klikt ❻.



Deprogrammeren van alle zenders in de buismotor

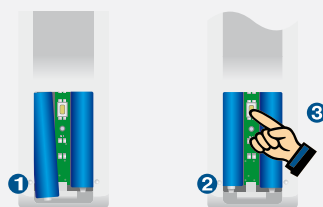
Druk nu op dezelfde zender op de programmeer-, OP-, STOP- en NEER-toets tot de buismotor 2x klikt ❼.



Wissen van alle buismotoren in de handzender

Handzender terugzetten naar fabrieksinstelling

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



Wissen van alle nietterugmeldende ontvangers in de handzender

Geheugen in handzender „opruimen“

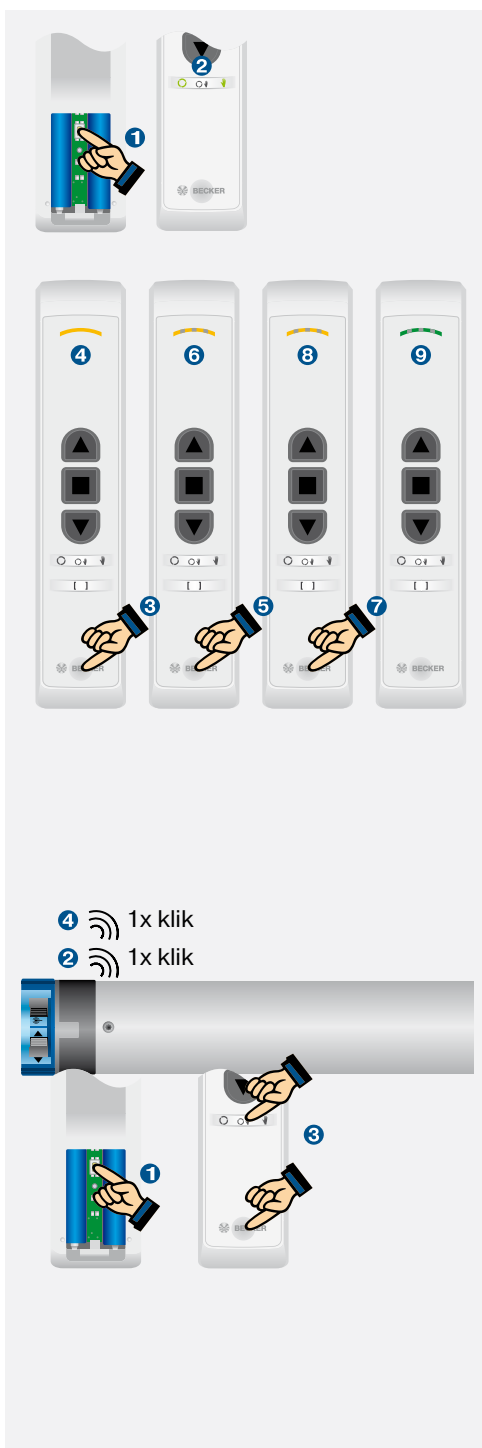
Niet meer terugmeldende ontvangers die nog in het geheugen van de handzender zijn opgenomen, kunnen gericht worden verwijderd.

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**.



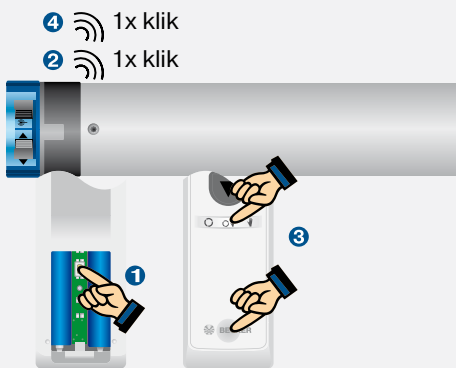
Repeatermodus

Buismotor als versterker van het radiosignaal activeren

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

Buismotor als versterker van het radiosignaal deactiveren

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



DE DRAADLOZE CENTRONICPLUS-TECHNIEK

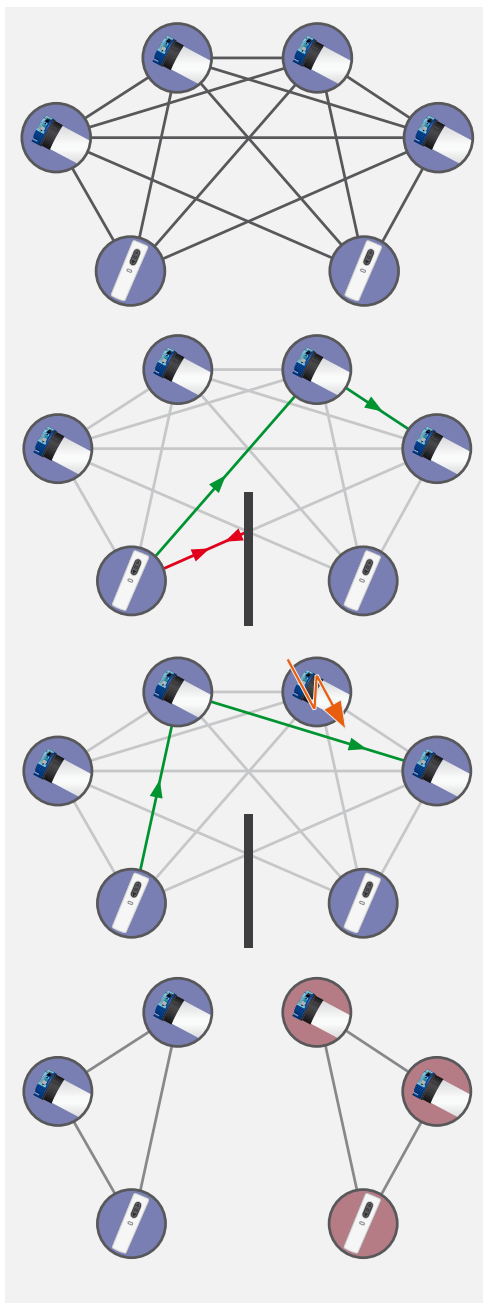
Het meshnetwork

Handzenders en aandrijvingen van de CentronicPlus-serie zijn uitgerust met zender en ontvanger, zogenaamde transceivers. Bij de ingebruikname vormen de handzenders en ontvangers samen een netwerk, het mesh. Alle deelnemers van het netwerk kennen elkaar.

Als de directe radiolijn tussen een handzender en een ontvanger wordt geblokkeerd, zoekt het intelligente meshnetwork de best mogelijke verbinding via een alternatieve route.

Valt een deelnemer op de route uit, bijvoorbeeld een aandrijving in de slaapkamer door een nachtelijke uitschakeling, dan berekent het intelligente meshnetwork een optimale nieuwe route.

Bij de ingebruikname moet erop worden gelet dat alle draadloze deelnemers van een installatie tot hetzelfde meshnetwork behoren. Wanneer per ongeluk verschillende meshnetwerken worden gecreëerd, kunnen deze niet met elkaar communiceren.



Installeren van een meshnetwerk

Leerstand activeren

Een of meerdere ontvangers worden door het inschakelen van de netspanning (Power On) ❶ of door het indrukken van de radio-inleerschakelaar of radio-inleertoets ❷ gedurende 15 minuten in leerstand gezet.

Omgeving scannen / apparaatzoekmodus op de handzender inschakelen

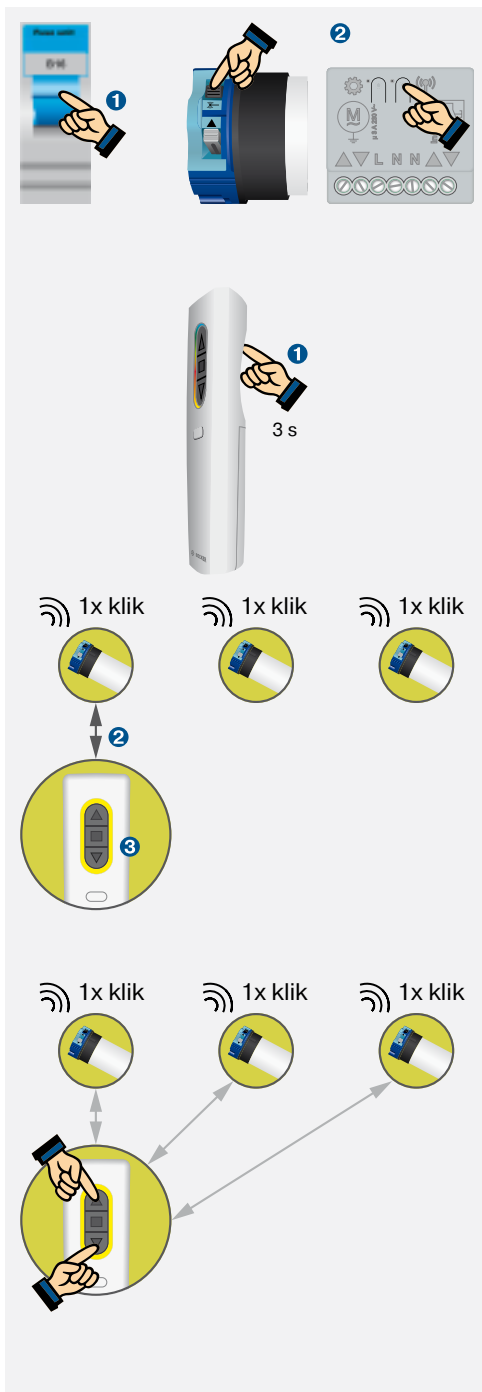
Door de programmeertoets 3 seconden lang in te drukken ❶ wordt de handzender in de apparaatzoekmodus gezet. De handzender geeft de zoekmodus aan door een continue kleurwisseling. De handzender maakt automatisch verbinding met de dichtstbijzijnde ontvanger ❷. De LED-ring licht geel op ❸ en de ontvanger bevestigt de verbinding door een klik of een bewegingsactie.

De gele LED-ring geeft aan dat er nog geen meshnetwerk is opgebouwd.

Ontvanger selecteren

Met de OMHOOG- en OMLAAG-knoppen kan de gewenste ontvanger worden geselecteerd. Met de OMLAAG-knop worden stap voor stap de verder weg gelegen ontvangers geselecteerd. Met de OMHOOG-knop worden de dichterbij gelegen ontvangers geselecteerd.

De ontvangers bevestigen de selectie door een klik of een bewegingsactie.



DE DRAADLOZE CENTRONICPLUS-TECHNIEK

Opbouw van een nieuw mesh-netwerk

Bij meerkanaalszenders wordt via de functietoets **1** eerst het gewenste zendkanaal geselecteerd. Door kort op de STOP-knop te drukken **2** wordt een nieuw meshnetwerk opgebouwd. De ontvanger genereert een code (netwerksleutel) en draagt deze over aan de handzender.

Het groene oplichten van de LED-ring geeft aan dat de handzender actief is ingeschakeld. De ontvanger zal in normaalbedrijf op de handzender reageren.

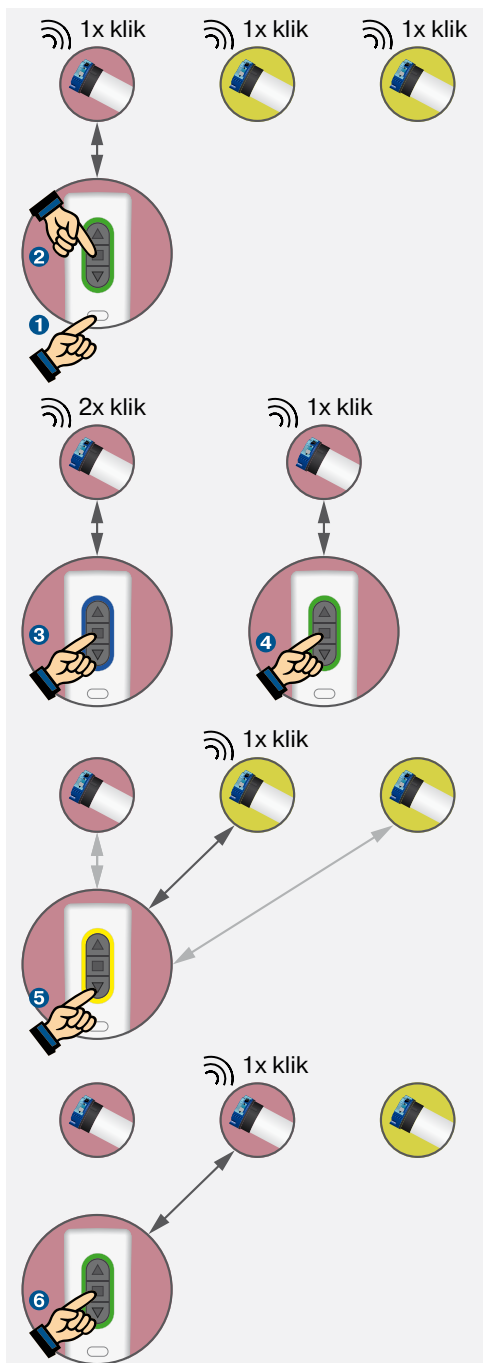
Opnieuw indrukken van de STOP-knop **3** laat de LED-ring blauw oplichten. In normaalbedrijf zal de ontvanger niet op de handzender reageren. Nogmaals indrukken van de STOP-knop **4** schakelt de LED-ring weer actief.

Uitbreiden van het meshnetwerk

Met de OMLAAG-knop **5** wordt de volgende ontvanger geselecteerd. De LED-ring licht geel op.

Door kort op de STOP-knop te drukken **6** wordt de ontvanger aan het meshnetwerk toegevoegd. De handzender draagt daarbij de netwerksleutel over aan de ontvanger.

Door de programmeertoets 3 seconden lang in te drukken wordt de programmering voltooid. De handzender bevindt zich in normaalbedrijf.



Kanaalkeuze bij meerkan- aalszenders (8-kanaals en 16-kanaals)

Enkel kanaal

Een korte druk op de functietoets ① zorgt voor het omschakelen naar het volgende kanaal. In normaalbedrijf worden altijd alleen de actieve kanalen weergegeven. Niet toegewezen kanalen worden overgeslagen.

Groepskanaal

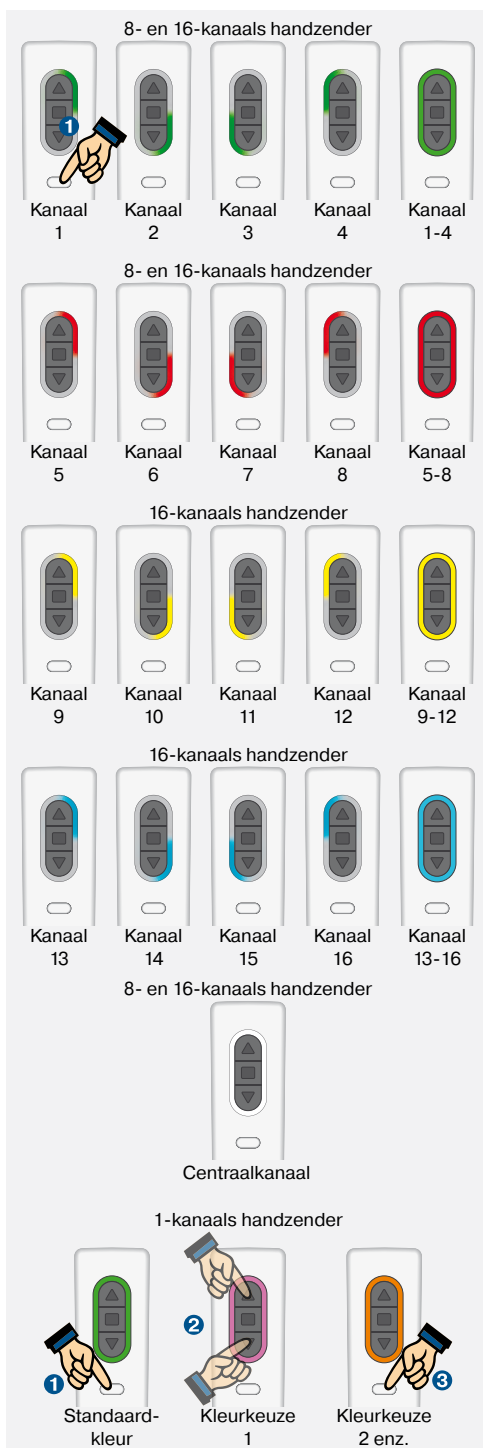
Bij de 8- en 16-kanaalszenders zijn de enkelkanalen bovendien samengevoegd in respectievelijk 2 of 4 groepskanalen. De groepskanalen (1-4, 5-8, respectievelijk 9-12, 13-16) worden automatisch gevormd wanneer meerdere kanalen uit een groep actief zijn geschakeld. Wanneer een groepskanaal wordt geselecteerd, worden in normaalbedrijf alle commando's van de handzender toegepast op de ontvangers binnen de groep (rijcommando's, hand/auto-omschakeling enz.).

Centraalkanaal

Wanneer meerdere ontvangers van verschillende groepen actief zijn geschakeld, wordt automatisch een centraalkanaal aangeemaakt. Wanneer het centraalkanaal wordt geselecteerd, worden in normaalbedrijf alle commando's van de handzender toegepast op alle ontvangers (rijcommando's, hand/auto-omschakeling enz.).

Kleurentoewijzing bij de 1-kanaals handzender

Bij de 1-kanaals handzender kunnen aan de LED-ring 10 verschillende kleuren worden toegewezen. Hiervoor wordt de functietoets ① zolang ingedrukt gehouden totdat de LED-ring kort knippert. Met de OMHOOG- en OMLAAG-knop ② kan een andere kleur worden geselecteerd. Door de functietoets 4 seconden lang in te drukken ③ wordt de toegewezen kleur opgeslagen.



DE DRAADLOZE CENTRONICPLUS-TECHNIEK

Kanalen toewijzen

Binnen een meshnetwerk kunnen de zendkanalen te allen tijde opnieuw aan de ontvangers worden toegewezen.

Activeer de apparaatzoekmodus **1**. de zender maakt verbinding met een ontvanger uit het meshnetwerk, de LED-ring licht groen op (groen = actief) of (blauw = niet actief). De ontvanger bevestigt de verbinding door een klik of een bewegingsactie.

Selecteer het kanaal waaraan u de ontvanger wilt toewijzen **2**.

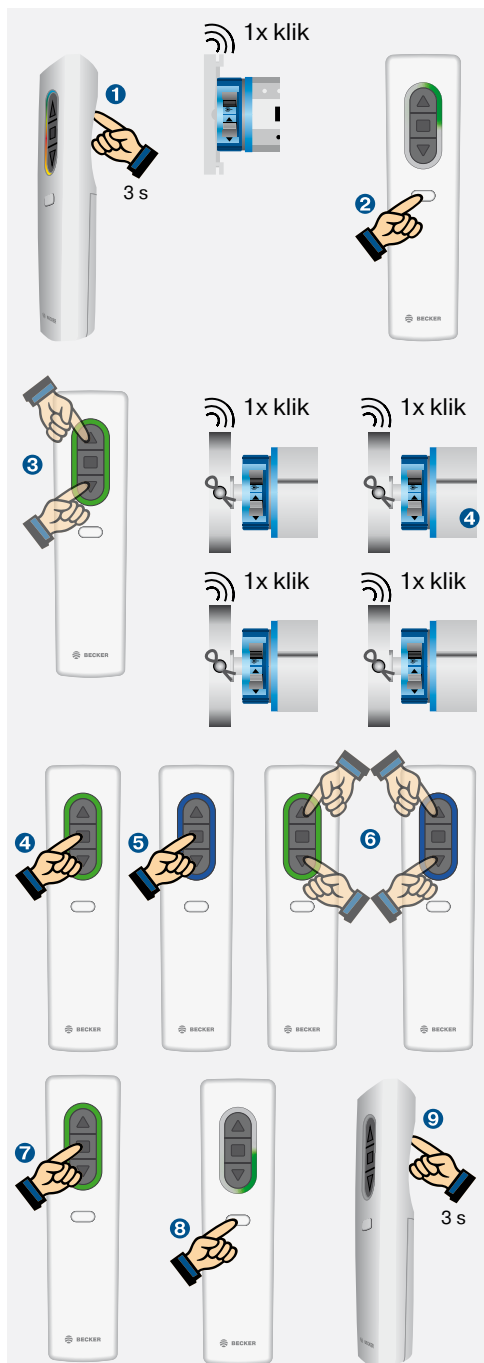
Selecteer de gewenste ontvanger **3** (de LED-ring licht groen of blauw op, de ontvanger bevestigt met een klik of een bewegingsactie).

Activeer de ontvanger in het geselecteerde kanaal **4** (LED-ring licht groen op) of deactiveer de ontvanger **5** (LED-ring licht blauw op).

Selecteer indien nodig verdere ontvangers met de OMHOOG- of OMLAAG-knop **6** en activeer deze in het geselecteerde kanaal **7**.

Met de functietoets selecteert u het volgende kanaal dat bewerkt moet worden **8**. Ga op dezelfde manier te werk met het kanaal.

Door de programmeertoets 3 seconden lang in te drukken wordt de apparaatzoekmodus verlaten **9**.



Ontvangers uit gescheiden meshnetwerken samenvoegen

Ontvangers uit verschillende meshnetwerken kunnen eenvoudig via een handzender in één gezamenlijk meshnetwerk worden samengevoegd.

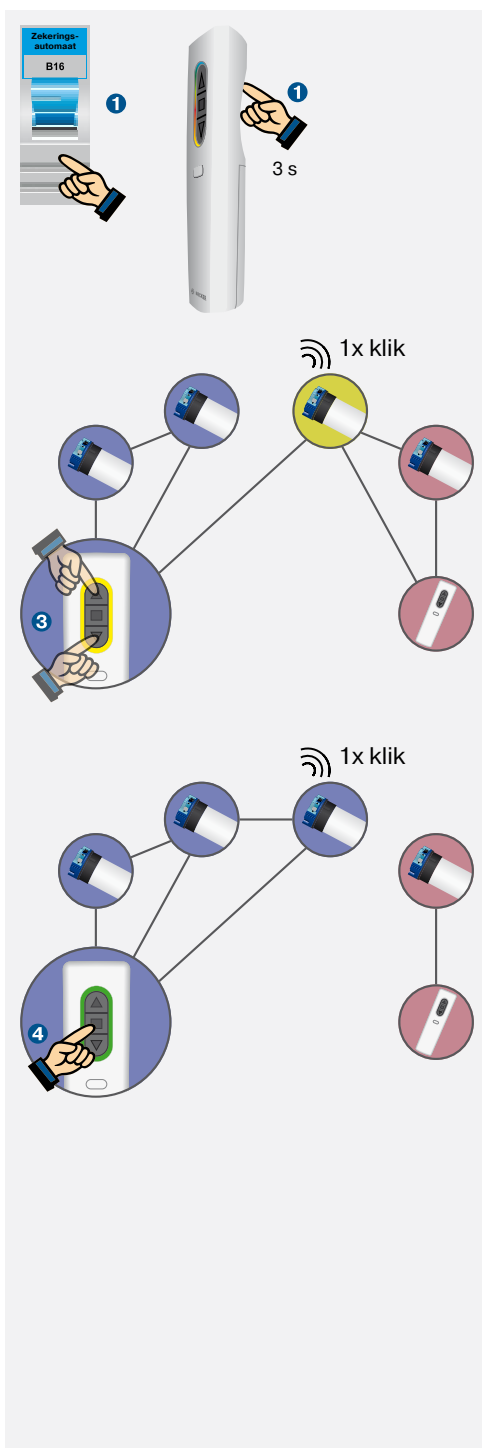
Breng de ontvangers in leerstand (Power On) **1**.

Activeer de apparaatzoekmodus op een zender uit het meshnetwerk **2** waarin alle ontvangers moeten worden samengevoegd. Selecteer vervolgens een ontvanger die zich niet in dit meshnetwerk bevindt. **3**. De ontvanger bevestigt met een klik of een bewegingsactie, de LED-ring licht geel op.

Voeg de ontvanger toe aan het meshnetwerk door op de STOP-knop te drukken **4**. De ontvanger is geactiveerd in het handzenderkanaal (LED-ring licht groen op). Nogmaals indrukken van de STOP-knop deactiveert de ontvanger (LED-ring licht blauw op).

Met de OMHOOG- of OMLAAG-knop selecteert u vervolgens de volgende ontvanger die u aan het meshnetwerk wilt toevoegen. Door op de STOP-knop te drukken voegt u ook deze ontvanger toe aan het meshnetwerk.

Verlaat de apparaatzoekmodus door de programmeertoets 3 seconden lang in te drukken.



DE DRAADLOZE CENTRONICPLUS-TECHNIEK

Handzender terugzetten naar fabrieksinstelling

Stel de handzender die niet bij het netwerk hoort eerst terug naar de fabrieksinstellingen. Verwijder hiervoor één batterij **1** en plaats deze terug terwijl u de programmeertoets ingedrukt houdt **2 3** en houd de programmeertoets ingedrukt totdat de LED-ring 4x felgeel opflitst **4**.

De zender wordt daarbij automatisch in de ontvangers gewist. Het wisproces wordt telkens bevestigd door een dubbelklik of 2x zwaaien.

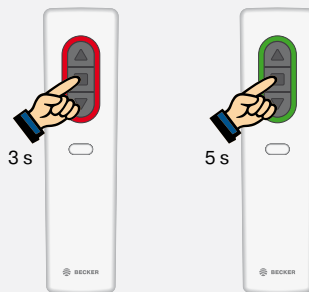


Omschakeling hand/auto

CentronicPlus-ontvangers zijn uitgerust met automatische functies (zonwering, geheugenfunctie).

Door de STOP-knop 3 seconden lang in te drukken wordt de status (hand/auto) weergegeven.

Houd de STOP-knop nog eens 3 seconden ingedrukt om de ontvanger om te schakelen.

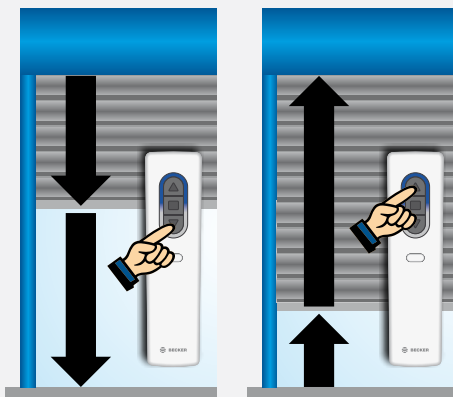


groen	Automatische modus
rood	Handmatige modus
geel (alleen bij groeps- of centraalkanaal)	verschillende modi bij meerkanaalszenders

Geheugenfunctie

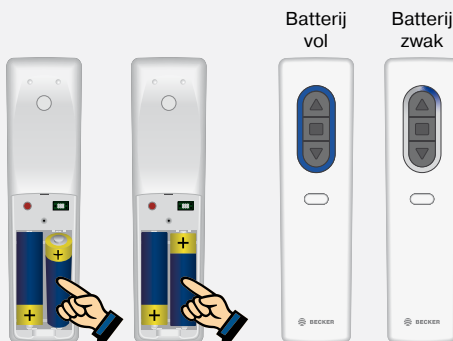
CentronicPlus-ontvangers met geheugenfunctie kunnen via de CentronicPlus-handzender worden geprogrammeerd. Door de OMH-OOG- of OMLAAG-knop lang ingedrukt te houden, worden de schakeltijden geprogrammeerd. Een korte rijonderbreking na 6 seconden geeft aan dat het programmeren is gelukt. De LED-ring toont de programmering met een blauwe animatie.

Elke 24 uur worden in de automatische modus de geprogrammeerde rijcommando's automatisch uitgevoerd. Een nieuwe programmering overschrijft de oude schakeltijden.



Batterijstatusindicator

Na het plaatsen van de batterijen wordt de batterijstatus weergegeven. De LED-ring vult zich, afhankelijk van de batterijlading, met de klok mee.



Alle zenders in de ontvanger wissen

Activeer op een handzender die zich in het netwerk bevindt de apparaatzoekmodus ❶ en selecteer indien nodig de gewenste ontvanger met de OMHOOG- of OMLAAG-knop ❷ (de LED-ring licht groen of blauw op, de ontvanger bevestigt met een klik of een bewegingsactie).

Activeer de instelmodus door kort op de programmeertoets te drukken ❸ (de LED-ring pulseert lichtblauw). Druk direct achter elkaar op de programmeertoets en vervolgens op de OMHOOG-, STOP- en OMLAAG-knop totdat het wissen door een dubbelklik of 2x zwaaien van de ontvanger wordt bevestigd ❹.

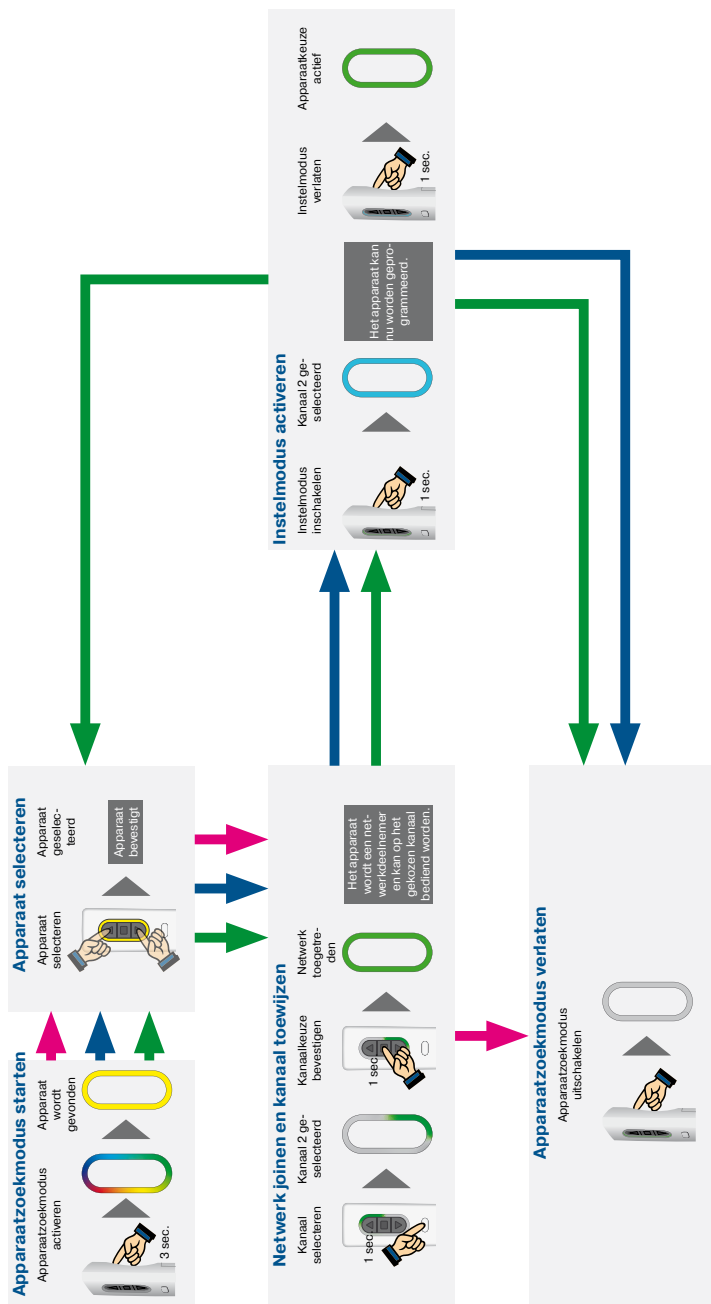




DE DRAADLOZE CENTRONICPLUS-TECHNIEK

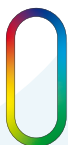
De ingebruikname-logica

- Ingebruikname met instelling van aanslag tot aanslag
- Ingebruikname van een aandrijving met puntprogrammering
- Ingebruikname van meerdere aandrijvingen met puntprogrammeringen



OVERZICHT KLEURENCODERINGEN

Apparaattoewijzing



Continue kleurovergang

Starten van de apparaatzoekmodus.



Groen

Geselecteerde ontvanger is deelnemer van een netwerk en actief op het gekozen kanaal.



Wit

Geselecteerde sensor is deelnemer van het netwerk.



Geel

Geselecteerd apparaat is nog niet in het netwerk.



Blauw

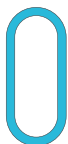
Geselecteerde ontvanger is deelnemer van het netwerk maar niet actief op het gekozen kanaal.



Lila

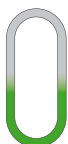
Geselecteerde zender (CentronicPLUS-handzender, VC421, CentronicPLUS-USB-stick) is deelnemer van het netwerk.

Apparaatprogrammering in instelmodus



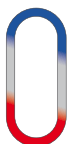
Lichtblauw pulserend

Geselecteerde ontvanger bevindt zich in de instelmodus.



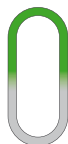
Groen onder

Eindpositieprogrammering onder (aandrijvingen) of start van de looptijd- of einde van de omkeertijdprogrammering (externe ontvanger).



Rood - blauw rechts- of linksdraaiend

Draairichtingsverandering



Groen boven

Eindpositieprogrammering boven (aandrijvingen) of afronding van de looptijdprogrammering (externe ontvanger).



Rood

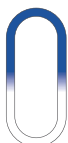
Wissen van de eindposities (aandrijvingen) of looptijden (externe ontvanger) gewist.



Lila rechtsdraaiend

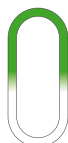
Speciale functies, zoals doekspanning, vastvriesschutz enz.

Toewijzing ontvanger - sensor



Blauw boven, wit onder

Geselecteerde ontvanger is niet aan de sensor toegewezen

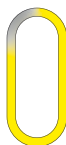


Groen boven, wit onder

Geselecteerde ontvanger is aan de sensor toegewezen

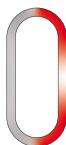


Drempelwaarde-instellingen (SWC54xx PLUS)



Zon-drempelwaarde

Bijvoorbeeld van middelmatige tot maximale instelling.



Winddrempelwaarde

Van middelmatige tot maximale instelling.



Blaauw staat in het midden

Ontvanger reageert niet op regen.



Blaauw beweegt zich naar boven

Ontvanger rijdt in

Blaauw beweegt zich naar beneden

Ontvanger rijdt uit

Toewijzing zender - ontvanger



Groen Lila

Ontvanger reageert op zender.



Blaauw Lila

Ontvanger reageert niet op zender.

Hand-automatisch-omschakeling



Groen

Geheugenfunctie of zonweringsfunctie actief



Rood

Geheugenfunctie of zonweringsfunctie inactief.

Handzender resetten



Geel opflitsen

Handzender wordt gereset



Netwerksleutel overdragen

Synchroon groen vullen bij 2 handzenders

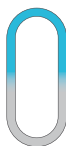
Netwerksleutel wordt overgedragen

Batterijstatus



Blaauw vullen van de cirkel na het plaatsen van de batterij

Geeft de batterijstatus aan.



Lichtblauw boven

Tussenpositie 1

Lichtblauw onder

Tussenpositie 2



BELANGRIJKE VEILIGHEIDSLINSTRUCTIES

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 lichamelijk letsel 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: VCJ470, 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

Aandrijvingen en besturingen voor rolluiken,
zonweringen en andere toepassingen

Watermolen 17
NL - 6220 PM Maastricht

Tel.: +31 (0) 43 / 3613800
Fax: +31 (0) 43 / 3613792

sales@becker-benelux.nl
www.becker-benelux.nl



BECKER
for you. forever.