Buismotor Type M

(NL) **Montage- en gebruiksaanwijzing** **1 - 17**

Inhoudsopgave

Algemeen	1
Veiligheidsinstructies	1
EG-Producentenverklaring	2
Technische gegevens	3
Toepassing volgens de voorschriften	3
Toepassingstabel	3
Verklaring van de begrippen	4
Montage-aanwijzingen	5
Verwijderen van de apparaatstekker	6
Montage	7
Montage van de buismotor met wikkelas in rolluikkast	9
Ingebruikneming	10
Elektrische aansluiting	12
Aansluitvoorbeeld jaloezietoets	13
Programmeermodus	14
Programmeermodus inschakelen	14
Programmering van de eindposities wissen (Reset)	15
Hulp bij storingen	16
Garantie + Klantenservice	17
Demontage	17

Algemeen

In de buismotoren Type M, zijn mechanische eindschakelaars ingebouwd, waarmee de eindposities ingesteld worden.

Veiligheidsinstructies

- Deze montage- en gebruiksaanwijzing (MGA) moet aandachtig gelezen, goed begrepen en gebruikt worden door degene, die de aandrijving monteert, bedient of daaraan onderhoudswerkzaamheden verricht.
- De fabrikant kan niet aansprakelijk gesteld worden voor beschadigingen en bedrijfsstoringen, die voortvloeien uit het feit dat de montage- en de gebruiksaanwijzing niet in acht genomen worden.
- Voorschriften ter voorkoming van ongevallen en geldige EG-normen in de verschillende landen opvolgen en naleven.
- Richtlijn “Mechanisch aangedreven vensters, deuren en poorten – ZH 1/494” vanwege de ongevallenverzekering in acht nemen en er gevolg aan geven (in Duitsland van toepassing).
- Montage, aansluiting en ingebruikneming mogen alleen worden uitgevoerd door daarvoor opgeleide personen.
- Uitsluitend van originele reserveonderdelen, originele toebehoren en origineel bevestigingsmateriaal gebruik maken.
- Alvorens werkzaamheden aan de buismotor of aan het rolluik uit te voeren, moeten alle polen van de buismotor van het voedingsnet gescheiden worden, en moet u ervoor zorgen dat ze niet weer ingeschakeld kunnen worden.
- De buismotor niet optillen aan de aansluitingskabel.
- Neem nooit het bewegende rolluik of andere bewegende delen vast
- De deksel van het rolluik moet overeenkomstig DIN 18073 toegankelijk en afneembaar zijn.

EG-producentenverklaring

SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH
Hans-Böckler-Straße 21-27
D-73230 Kirchheim/Teck

verklaart, dat het volgende product overeenkomstig is met de desbetreffende EG-richtlijnen.

Benaming van de producten:

- Buismotor Type M 5008/14
- Buismotor Type M 5013/14
- Buismotor Type M 5020/14
- Buismotor Type M 5030/14
- Buismotor Type M 4008

De ingebruikneming van deze producten is zolang verboden, totdat is vastgesteld, dat de machines resp. de installatie waarin eerder vernoemde producten ingebouwd moeten worden, overeenkomstig zijn met de bepalingen van de richtlijnen.

Toegepaste richtlijnen en normen zijn:

- Machinerichtlijn 89/392/EEG met wijzingen
- Laagspanningsrichtlijn 73/23/EEG
- EU-richtlijn aangaande elektromagnetische verdraagbaarheid 89/336/EEG

Kirchheim, 01.05.03 Uwe Sommer
Directeur

Gebruik volgens de voorschriften

- Voor schade, die ontstaat door ander gebruik, stelt de producent zich niet aansprakelijk. Het risico wordt uitsluitend gedragen door de exploitant.
- De buismotor mag uitsluitend in technisch perfecte staat en volgens de voorschriften worden gebruikt, bovendien met inachtneming van de veiligheids- en gevarenrichtlijnen en de montage- en gebruiksaanwijzing.
- Storingen, die een veilig gebruik onmogelijk maken, moeten onmiddellijk worden verholpen.
- De buismotor uitsluitend in droge ruimtes toepassen en niet binnen gebieden met explosiegevaar.
- Rolluikbreedte min. 550mm

Toepassingstabel

Buismotortype	As (mm)	Staafdikte max. (mm)	max. oppervlak van het rolluik in m2*	
			PVC	Aluminium
M 5008/14	60 - 8kt	14	2,5	1,8
M 5013/14	60 - 8kt	14	4	3
M 5020/14	60 - 8kt	14	6,5	4,5
M 5030/14	70 - 8kt	14	9,5	7
M 4008	40 - 8kt	6	3,5	2,5

* Aangenomen waardes (onder voorbehoud):

- Rolluikhoogte 2,50 m
- PVC-pantser 5 kg/m^2
- Aluminium pantser 7 kg/m^2

Technische gegevens

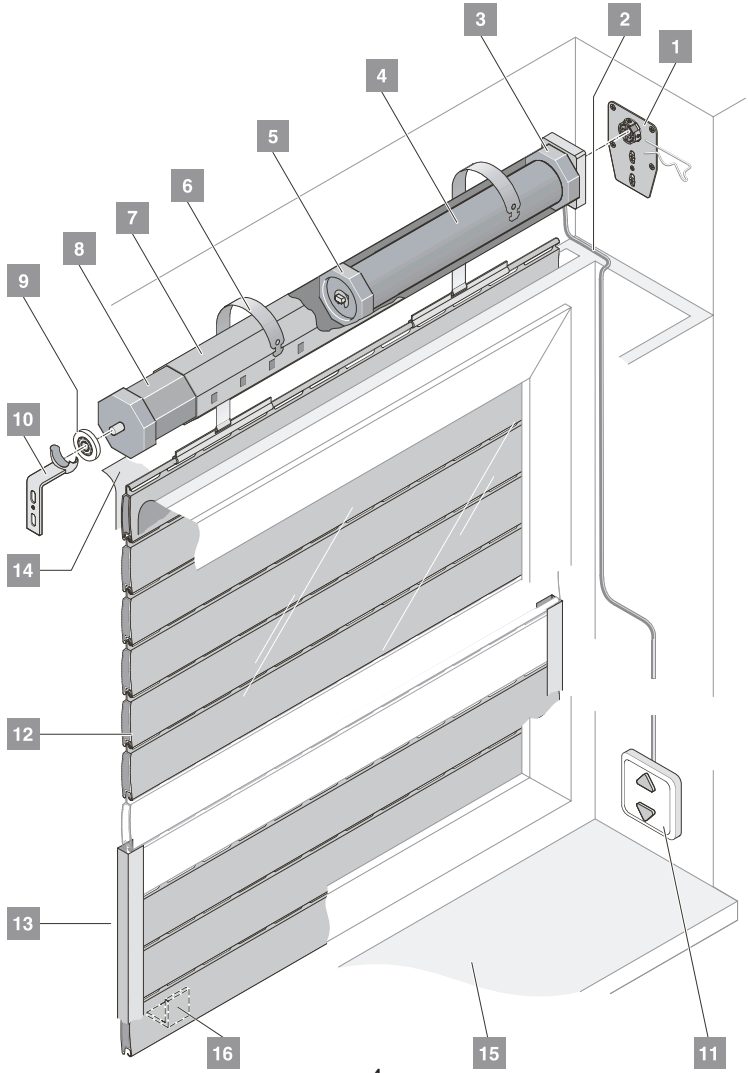
Buismotortype	**M 5008**	**M 5013**	**M 5020**	**M 5030**
- Aansluitkabel	2,5m, 4x 0,75²	2,5m, 4x 0,75²	2,5m, 4x 0,75²	2,5m, 4x 0,75²
- max. draaimoment	8 Nm	13 Nm	20 Nm	30 Nm
- Nominaal toerental	14 1/min.	14 1/min.	14 1/min.	14 1/min.
- Nominaal vermogen	135 W	135 W	160 W	200 W
- Nomimale spanning	230 Volt	230 Volt	230 Volt	230 Volt
- Frequentie	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
- Inschakelduur	5 minuten	5 minuten	4 minuten	4 minuten
- Gewicht	ca. 1,85 kg	ca. 1,8 kg	ca. 2,04 kg	ca. 2,51 kg
- Veiligheidsklasse	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44

Buismotortype	**M 4008**
- Aansluitkabel	2m, 4 x 0,75²
- max. draaimoment	8 Nm
- Nominaal toerental	13 1/min.
- Nominaal vermogen	100 W
- Nomimale spanning	230 Volt
- Frequentie	50 Hz
- Inschakelduur	7 minuten
- Gewicht	ca. 1,37 kg
- Veiligheidsklasse	IP 44

Verklaring van de begrippen

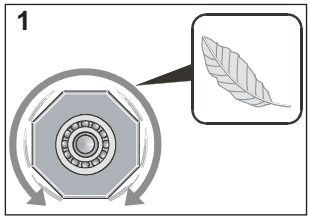
1. Wandanker *
2. Aansluitleiding
3. Meeneemring van de eindschakelaar
4. Buismotor
5. Motorkoppeling
6. Ophangveer *
7. Wikkelas *
8. Roldop *
9. Kogellagers *
10. Tegenlagers *
11. Besturing (bijv.) *
12. Rolluik (behang, pantser)
13. Geleidingsrail
14. Inlooptrechter
15. Raamkozijn
16. Stopper

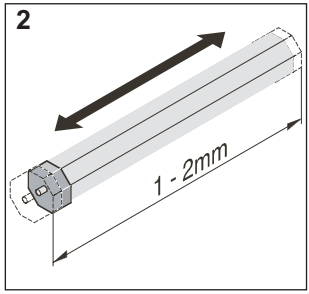
* Toebehoren, niet bij de levering inbegrepen.

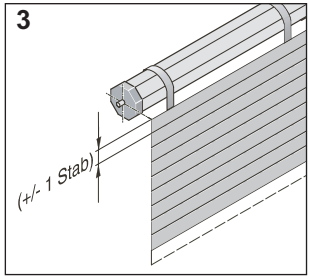


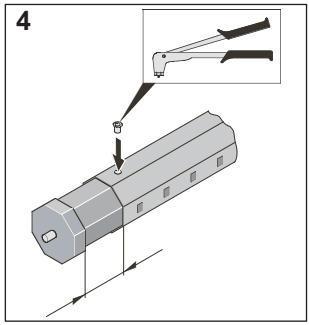
Montage-aanwijzingen

- Let erop, dat de wikkelas (afbeelding 1) een lichte loop heeft. Er mag maar een geringe axiale speling (afbeelding 2) voorhanden zijn (max. 1 - 2 mm).
- De wikkelas mag de buismotor niet aanraken, evenmin als de ophangingen of de bevestigingselementen (schroeven, nieten, etc.).
- Als de wikkelas als profielbuis uiitgevoerd is, mag de motor-koppeling niet vastgeschroefd of geniet worden.
- Het rolluik moet met voldoende ophangveren (mind. alle 50 cm) bevestigd zijn.
- De bovenkant van het afgerolde rolluik moet in het midden met de wikkelas afsluiten (± 1 staaf), afbeelding 3.
- Het rolluik moet via de inlooptrechter licht in de geleidings-rails lopen. De lichte loop moet zowel bij een grote als ook bij een kleine diameter van de balen zijn gegarandeerd.
- De geleidingsrails moeten ervoor zorgen, dat het rolluik over de gehele hoogte licht loopt, het rolluik moet over de gehele hoogte door zijn eigen gewicht vrij vallen. Vooral eventueel gebruikte rubber stormranden of borstels mogen de loop van de rolluiken niet behinderen.
- De lengte alleen met de roldop aanpassen, zie afbeelding 4.
- Het onderste eind van de geleidingsrail moet zodanig zijn beveiligd, dat het rolluik niet uit de geleidingsrails kan lopen voordat het de onderste eindpositie bereikt.





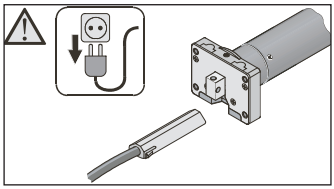




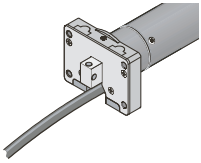
Verwijderen van de apparaatstekker

Attentie !
De Motoren “M 40xx” hebben geen apparaatstekker

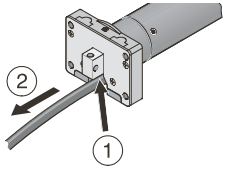
Attentie !
Als de apparaatstekker niet ingestoken is, moet de aansluitleiding spanningsvrij zijn.



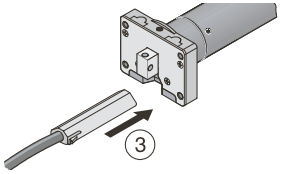
Staat bij de levering:



Apparaatstekker verwijderen



Apparaatstekker insteken



Apparaatstekker verwijderen

Buismotor spanningsvrij schakelen. Met een schroevendraaier de vergrendeling (1) van de apparaatstekker naar de aansluitleiding drukken. Apparaatstekker (2) eruit trekken.

Apparaatstekker invoeren

-> Apparaatstekker (3) spanningsvrij invoeren, totdat de vergrendeling vast klikt.

Montage

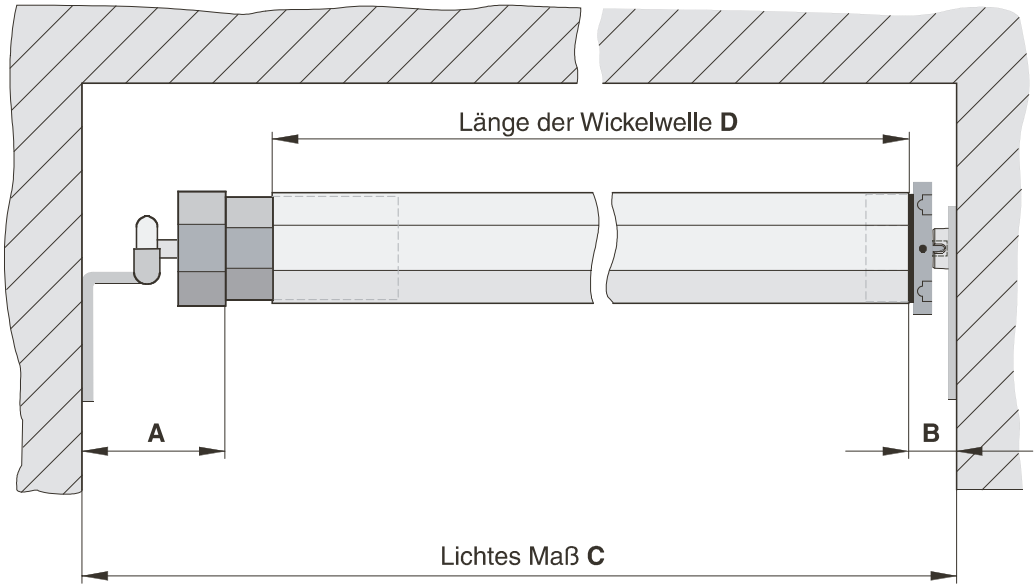
Demontage van de loopbandschijf (alleen bij een ombouw)

1. Rolluikkast openen
2. Loopbandschijf en de ertoe behorende roldop uitbouwen, zijn niet meer nodig.

Lengte van de wikkelas vastleggen

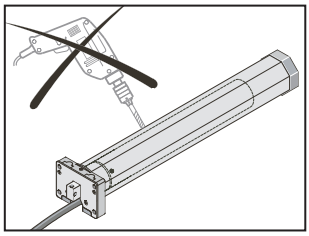
1. Afstandsmaten meten: Roldop (A) + wandanker (B)
2. Binnenwerkse middellijn van de rolluikkast (C) meten
3. De lengte (D) van de wikkelas wordt bestemd door: D = C - (A + B)

Wikkelas op maat (D) afzagen en ontbramen (van binnen en buiten). Zaagsnede altijd in een rechte hoek.



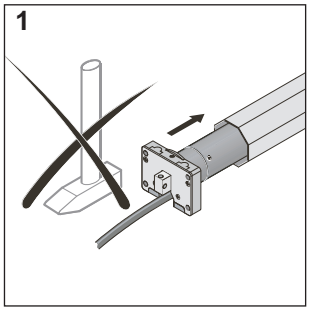
Inbouwen van de buismotor in de wikkelas

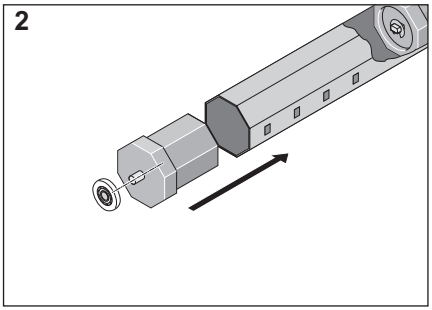
Attentie !
Niet in het bereik van de buismotor boren.



Attentie !
Aansluitkabel beschermd neerleggen, zodat de kabel het rolluik niet kan aanraken, niet knikken.

1. Buismotor met passende adapterset tot aan de aanslag de wikkelas in schuiven.
2. Roldop inschuiven.



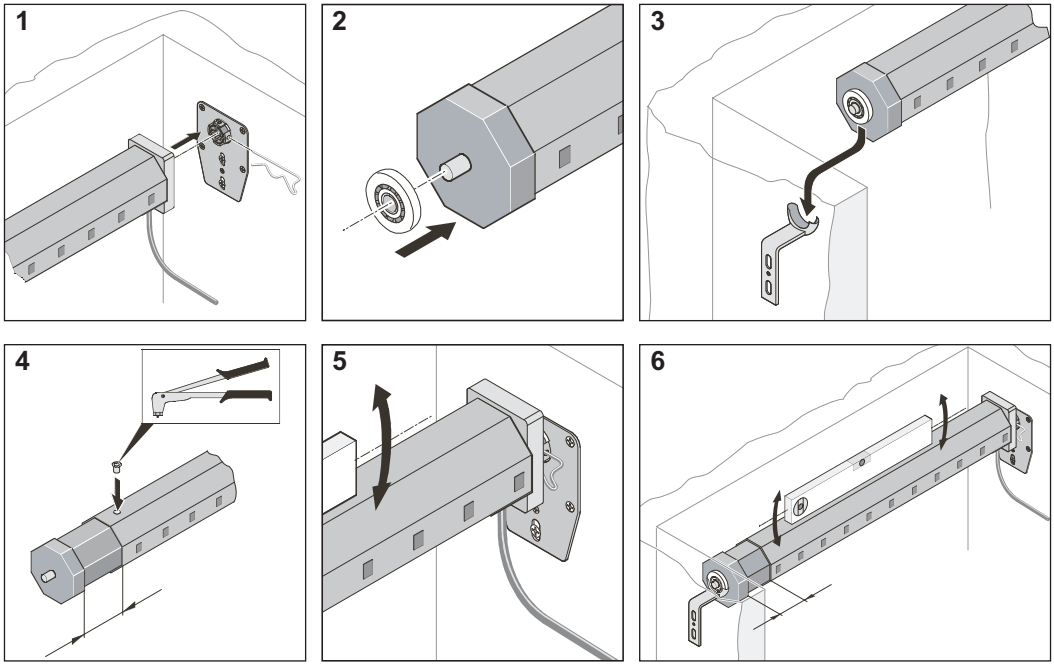


Inbouwen van de buismotor met wikkelas in de rolluikkast

1. Buismotor in het wandanker plaatsen.
2. Kogellager op roldop plaatsen, in tegenlager hangen en vast klikken.
3. Axiale speling (max. 1 - 2 mm) met de roldop instellen.

Attentie !
Roldop moet voor minstens 2/3 gedeelte in de wikkelas steken.

4. Axiale speling beveiligen, bijv. door de wikkelas met de roldop vast te nieten.
5. Buismotor met beveiligingsstift in het wandanker beveiligen.
   Let op de ligging van de aansluitleiding - altijd naar beneden!
6. Wikkelas altijd horizontaal inbouwen en met waterpas controleren!



Ingebruikneming

Instelhulp

Eindschakelaar in de opwaartse richting instellen

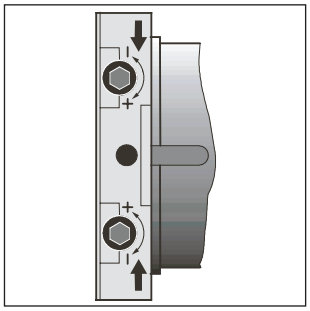
Attentie !
De einduitschakeling functioneert alleen, wanneer de buismotor in een wikkelas met de adapterset ingebouwd is.

De buismotor heeft een looptijd van ca. 5 minuten, daarna schakelt de thermostaat om veiligheidsredenen uit. Na een wachttijd van ca. 15 minuten is de buismotor weer klaar voor gebruik.

Instelschroef

- minus (-) = kortere loop
- plus (+) = langere loop

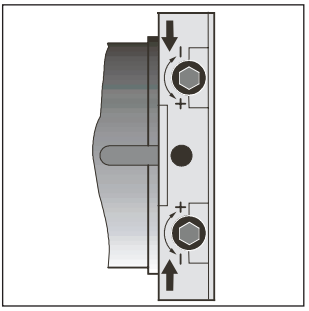
Motor links



Opwaartse richting

Neerwaartse richting

Motor rechts



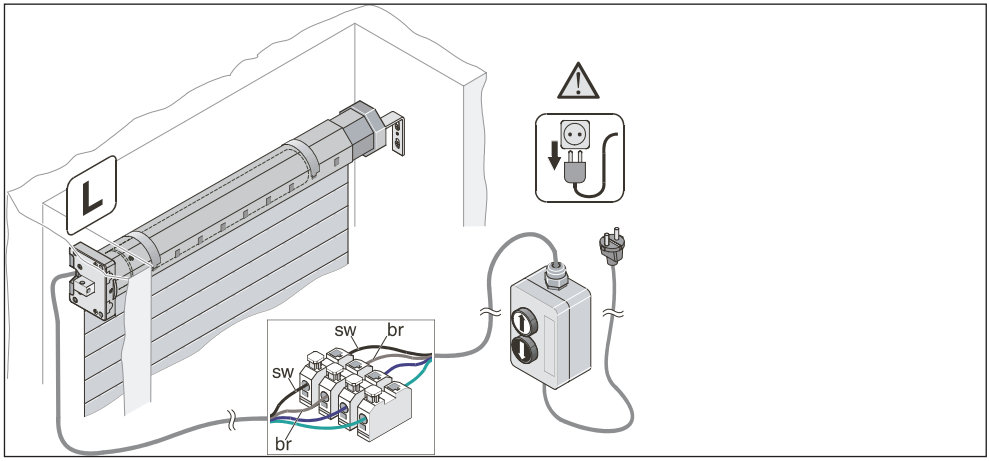
Opwaartse richting

Neerwaartse richtung

1. Montagekabel (artikel-nr. 5930) aan de buismotor aansluiten.

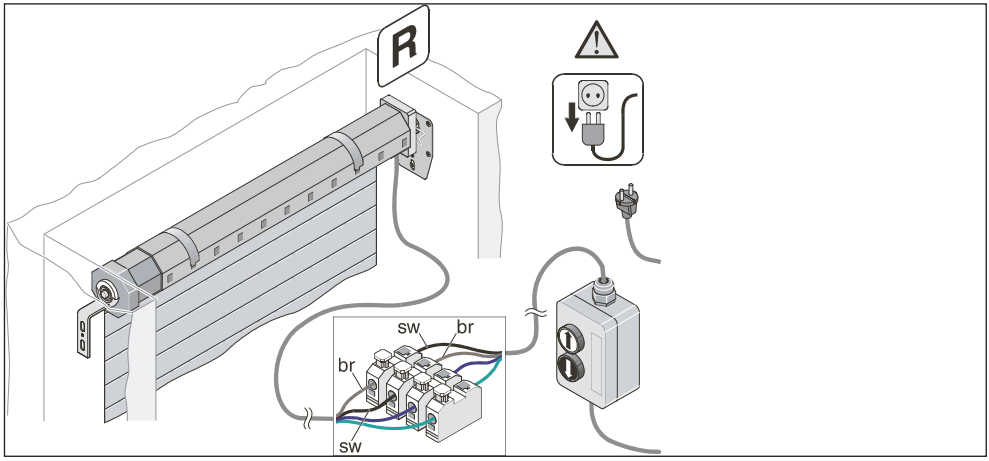
Kabelindeling bij inbouwen motor links

Kabelkleur buismotor	**Kabelkleur montagekabel**	**Looprichting**
blauw	blauw	
zwart	zwart	OMHOOG
bruin	bruin	OMLAAG
groen/geel	groen/geel	



Kabelindeling bij inbouwen motor rechts

blauw	blauw	
zwart	bruin	OMLAAG
bruin	zwart	OMHOOG
groen/geel	groen/geel	



2. Buismotor helemaal in “Omlaag”-richting laten lopen.
3. Rolluik met ophangveren in de wikkelas inhangen. Afstand van de ophangveren max. 50 cm.
4. Buismotor in “Omhoog”-richting laten lopen en daarbij de instelschroef voor de “Omhoog”-richting naar (-) minus draaien, totdat de buismotor zich uitschakelt.
5. Aan de montagekabel de omhoog-toets ingedrukt houden en de instelschroef voor de “Omhoog”-richting naar (+) plus draaien, ttodat de gewenste positie van het rolluik is bereikt.

Attentie !
De stoppers aan het rolluik moeten 2 - 3 cm speling voor de bovenste aanslag hebben, omdat het rolluik in de loop van het jaar korter en langer wordt (temperatuurverschil winter/zomer).

6. Rolluik 1x sluiten en openen, om de eindpositie “Omhoog” te controleren. Zonodig eindpositie corrigeren.

Eindschakelaar in de “Omlaag” richting instellen

7. Buismotor in “Omlaag”-richting laten lopen en daarbij de instelschroef voor de “Omlaag”-richting naar (-) minus draaien, totdat de buismotor zich uitschakelt.
8. Aan de montagekabel de omlaag-toets ingedrukt houden en de instelschroef voor de “Omlaag”-richting naar (+) plus draaien, totdat de gewenste positie van het rolluik is bereikt.
9. Rolluik 1x sluiten en openen, om de eindpositie “Omlaag” te controleren. Zonodig eindpositie corrigeren.
10. Montagekabel afklemmen en de buismotor volgens het aansluitvoorbeeld aansluiten.

Elektrische aansluiting

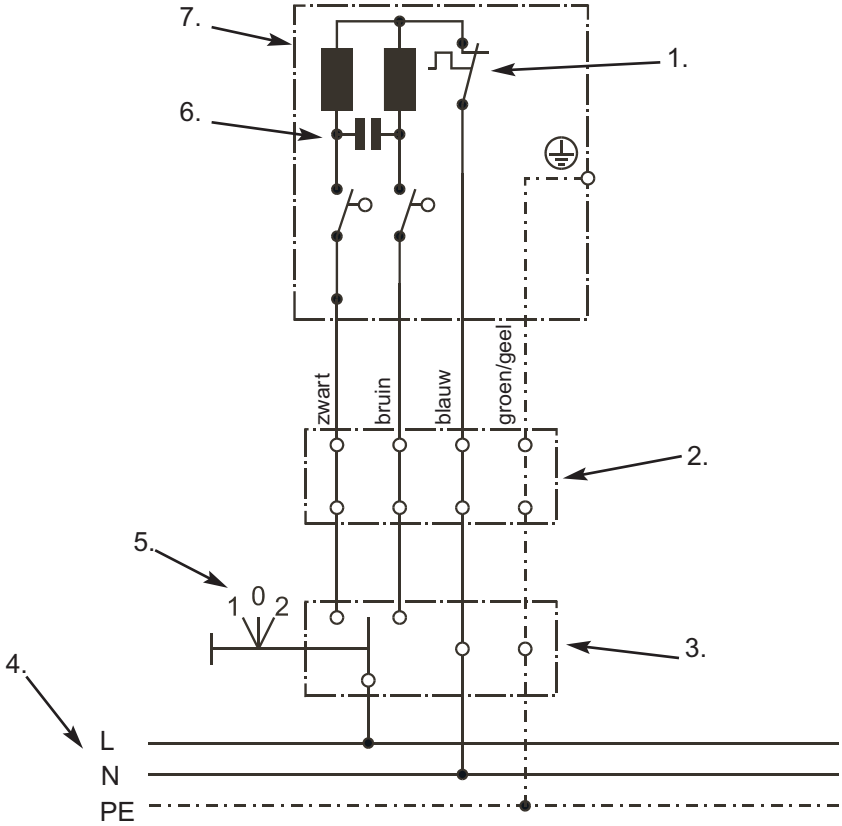
Attentie !
Aansluiting mag alleen door een electriciën gebeuren!
Buismotoren Type M mogen niet parallel aangesloten worden (max. schakelvermogen van het verdeelstation in acht nemen).

- Uitsluitend vergrendelde jaloezieschakelaars of -toetsen gebruiken.
- Voor het opbouwen van een besturing a.u.b. besturingsdocumenten aanvragen.
- De voorschriften van VDE en de plaatselijke energieleveranciers, evenals de voorschriften voor natte en vochtige ruimtes volgens VDE 0100, moeten bij de aansluiting in acht genomen worden.
- Aansluitkabel altijd met een lus plaatsen, zodat geen condenswater langs de kabel kan binnendringen.
- Bij de installatie moet de mogelijkheid aanwezig zijn, om alle polen van het voedingsnet te scheiden. Bijv. een tweepolige jaloezieschakelaar met min. 3 mm contactopening of hoofdschakelaars met alle polen.

Attentie !
De motorbesturingen moeten in de opwaartse en neerwaartse richting ten opzichte van elkaar vergrendeld zijn. Er moet gezorgd worden voor een vertraging van de omschakeling van minstens 0,5 seconden.

Aansluitvoorbeeld jaloezietoets

1. Wikkelingsthermostaat
2. Aftakdoos
3. Schakeldoos
4. Netleiding 230 Volt/ 50Hz
5. Jaloezieschakelaar of -toets
6. Condensator
7. Buismotor



Hulp bij storingen

Storingen	Mogelijke oorzaak	Verhelpen
• Buismotor loopt niet	• Netspanning ontbreekt	• Elektrische beveiliging controleren
	• Aansluitingsfout	• Buismotor correct aansluiten (volgens schakeloverzicht)
	• Aansluitingskabel is beschadigd	• Aansluitleiding op eventuele schade controleren
	• Thermoschakelaar heeft gereageerd	• Voorzichtig ! De buismotor kan heel heet zijn, laten afkoelen.
• Buismotor loopt maar in één richting	• Een draairichting is vergrendeld	• De buismotor min. 1 seconde lang in de functionerende richting laten lopen, vervolgens in de gewenste richting
• Het rolluik moet helemaal naar beneden lopen, maar de motor schakelt onmiddellijk weer uit.	• Het rolluik of de wikkelas loopt stroef	• Op storingsvrije inloop in de geleidingsrails controleren • Lichte loop van het rolluik en de wikkelas controleren
• Buismotor schakelt uit, voordat de onderste eindpositie is bereikt.	• Hindernis	• eventuele hindernissen verwijderen
	• Het rolluik loopt stroef	• Lichte loop van het rolluik controleren
	• De buismotor heeft op deze positie een uitschakelpunt opgeslagen	• Het uitschakelpunt opslaan, door de blokkering van het rolluik tijdens de opwaartse loop ongedaan maken.
• Buismotor stopt op de onderste eindpositie niet, maar loopt verder	• Geen stilstandsherkenning	• Geen onderste aanlooppunt aanwezig • Lichte loop van het rolluik controleren
• Buismotor stopt even nadat hij is gaan lopen en loopt vervolgens verder	• De buismotor bevindt zich in de programmeermodus	• De buismotor programmeren of naar de zelfleermodus overstappen
• Ingestelde eindpositie klopt niet meer	• De as drijft de eindschakelmeeneemring niet aan	• Corrigeren en de buismotor opnieuw programmeren • Montage van de buismotor controleren

Garantie + Klantenservice

De garantie voldoet aan de wettelijke bepalingen. De contactpersoon voor een eventuele garantie is de vakhandelaar. De garantieclaim is uitsluitend van toepassing voor het land, in hetwelk het product aangekocht werd.

Voor batterijen, zekeringen en gloeilampen kan er geen garantie verleend worden.

Indien u onze klantenservice, reserveonderdelen of toebehoren nodig heeft, kunt u contact opnemen met uw vakhandelaar.

We hebben geprobeerd om deze montage- en gebruiksaanwijzing (MGA) zo overzichtelijk mogelijk te maken. Wanneer u suggesties heeft voor een betere indeling of wanneer u onderdelen in deze gebruiksaanwijzing mist, verzoeken we u om uw gewaardeerde mening/voorstel te sturen naar:

Fax.: 0049 / 7021 / 8001-53

E-mail: doku@sommer-torantriebe.de

Demontage

Veiligheidsinstructies in acht nemen !

De werkvolgorde is dezelfde als de in hoofdstuk ‘montage’ beschreven volgorde, maar dan omgekeerd. De beschreven instelwerkzaamheden vallen weg.