

Inbouw- en gebruikshandleiding

Buismotoren „classic“ en „electronic“

Instelling eindpunt „electronic“

De eindpunten kunnen met behulp van de stelschakelaar, art. 125000, als volgt worden ingesteld:

1. sluit de aansluitklemmen van de stelschakelaar met de juiste polen op de aansluitkabel van de motor aan
2. druk beide knoppen van de stelschakelaar gedurende 7 sec. gelijktijdig in om de motor in de programmeermodus te zetten (de motor draait kort, wanneer hij naar de programmeermodus geschakeld is)
3. beweeg de motor in de bovenste eindpositie (hierbij kan de knop omhoog of omlaag worden gebruikt om de positie vast te leggen)
4. beide knoppen van de stelschakelaar worden gelijktijdig gedurende ten minste 7 sec. ingedrukt (hierdoor wordt het bovenste eindpunt vastgezet en draait de motor opnieuw kort)
5. beweeg de motor in de onderste eindpositie
6. druk opnieuw beide knoppen gelijktijdig gedurende 7 sec. in; de motor draait dan opnieuw kort en de instelling van de eindpunten is hiermee afgesloten.

Opmerkingen:

- In de programmeermodus, wanneer een eindpunt of beide eindpunten nog niet zijn vastgezet, draait de motor wanneer deze wordt ingeschakeld en blijft na ca. 2 sec. kort staan om vervolgens verder te draaien. Dit dient als indicatie dat beide eindpunten nog niet correct zijn ingesteld.
- De motor schakelt opnieuw naar de programmeermodus, wanneer beide eindpunten zijn ingesteld en de stelschakelknoppen opnieuw gelijktijdig gedurende 7 sec. zijn ingedrukt. In zoverre moet de eindpuntinstelling in 3

stappen plaatsvinden, die elk worden gerealiseerd door beide knoppen gelijktijdig in te drukken.

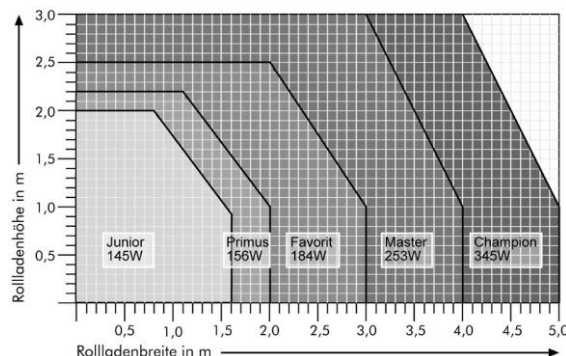
- ① Programmiermodus auswählen
- ② Oberen Endpunkt einstellen
- ③ Unteren Endpunkt einstellen

- Om een eindpunt in te stellen moet de motor ten minste ca. 3 kunnen draaien. Voorkom daarom dat de eindpunten per ongeluk op „Nul“ resp. direct op elkaar zijn gericht.

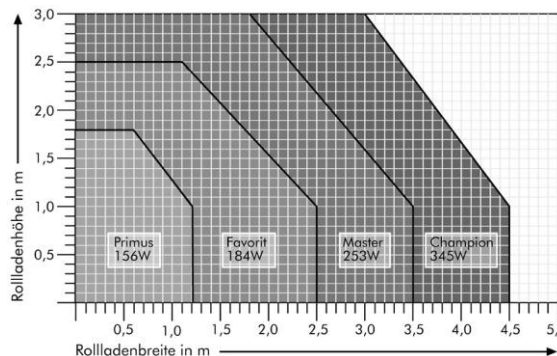
Gebruiksadvies

Wij bevelen u onze motoren voor rolluiken in de volgende maten en materialen aan:

PVC en lichte aluminium rolluiken, gewicht ca. 4 kg per vierkante meter



Houten en zware aluminium rolluiken, gewicht ca. 7kg per vierkante meter



Montage-checklist

Wij raden u aan om op basis van de volgende checklist de montage nog een keer grondig te controleren. De checklist bevat frequent voorkomende montagefouten en kan u helpen om vluchtig gemaakte fouten te voorkomen.

1. Controleer of het kogellager in het tegenlager stevig vast zit.
2. Controleer of het motorvierkant in het motorlager stevig vast zit.
3. Controleer of de as van het rolluik waterpas staat.
4. Controleer of de as van het rolluik contact maakt met de aanslag van de adapterring en of de adapterring contact maakt met de aanslag op de rotorring. In de juiste positie scheiden alleen de materiaaldikten van beide aanslagen de as van het rolluik van een direct contact met de motorkop.
5. Controleer of de asschaal tegen zijdelings verschuiven is beschermd.
6. Controleer nogmaals of er geen schroeven in de buurt van de motor in de as steken, aangezien hierdoor de motor op den duur defect zal raken.
7. Controleer door middel van proefdraaien of het bovenste eindpunt met een voldoende grote speling van 3 cm is ingesteld.

Technische gegevens

Nominale koppels van de motortypes:

Junior	6 Nm
Primus	10 Nm
Favorit	20 Nm
Master	30 Nm
Champion	50 Nm

Overige technische gegevens voor alle types:

Nominaal toerental:	17 omw/min.
Nominale spanning:	230V/50Hz
Inschakelduur:	4 minuten
Kabeladers/diameter	4x0,75 mm ²
Uitwendige diameter:	46 mm
Kabellengte:	2,5m, op de motor aan te brengen
Naloopweg:	3 graden
Veiligheidsklasse:	IP44 (voor "droge ruimten")*

* Neem voor alle werkzaamheden de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen onder „Elektrische aansluiting“ in acht; dit geldt in het bijzonder voor de aanwijzingen voor bescherming van de aansluitkabel (deze kan anders gemakkelijk door het in de kast draaiende rolluik beschadigd raken) en voor het plaatsen

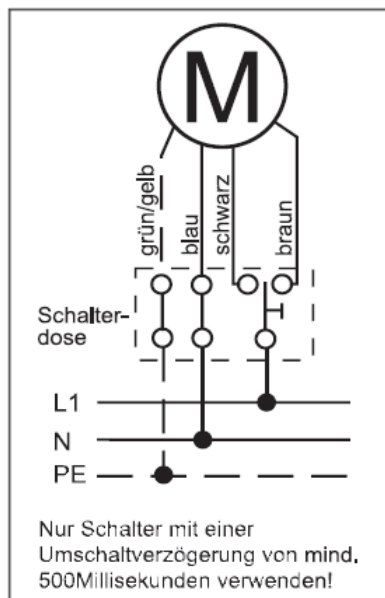
van de aansluitkabel, wanneer er niet in „droge ruimten“ wordt gewerkt.

Elektrische aansluiting

Voer na montage van de as van het rolluik de aansluitkabel in de daarvoor bestemde schakelaar- of aftakdoos. Plaats en bevestig de kabels zodanig, dat deze niet door draaiende rolluiken kunnen worden beschadigd. Leg alle toevoerkabels vast. Neem altijd de

veiligheidsinstructies in deze handleiding in acht. De motoren zijn ontworpen voor aansluiting op het 230 V-wisselstroomnet. Deze kunnen niet samen met net- of veldvrijschakelaar worden bediend. Hierdoor zou anders schade aan de motoren ontstaan. Buismotoren mogen niet parallel worden aangesloten, aangezien door een parallelle aansluiting schade aan de motoren of schakelapparaten ontstaat. Als er meerdere motoren gelijktijdig via één schakelaar moeten worden bediend, moeten er extra meervoudige regelapparaten (bijv. art. 330000) worden gebruikt. Een uitzondering hierop vormen de buismotoren uit de serie „electronic“.

Afhankelijk van het schakelvermogen van de aangesloten schakelaars of besturingen kunnen deze motoren parallel worden aangesloten. De motoren worden met PVC-aansluitkabels geleverd; deze moeten volgens de VDE-voorschriften worden geplaatst. De aansluitkabels moeten voor plaatsing in „droge ruimten“ worden gebruikt. De aansluitkabels zijn insteekbaar op de motoren bevestigd en kunnen voor aansluitkabels (toebehoren) van het type H05RR (rubberen stroomkabels) of andere kabeltypes vervangen of als eerste aanschaf worden geleverd. Als de motor worden gebruikt op locaties die niet als „droge ruimten“ in aanmerking komen, bijv. buiten, in vochtige ruimten of wanneer niet uitgesloten is dat de rolluikkasten afhankelijk van de constructie of door dakoverstekken etc. betrouwbaar tegen vocht beschermd worden, moeten motoren met aansluitkabels die geschikt zijn voor de betreffende inbouwsituatie, worden ingebouwd of moeten de kabels door



kabelbuizen worden beschermd. Dat geldt ook voor bescherming tegen directe zonnestraling.

Veiligheidsinstructies

Gebruik de buismotoren uitsluitend voor het openen en sluiten van rolluiken en zonneschermen. De diameter van de as moet minimaal 60 mm bedragen. Controleer of een voor de prestaties van uw rolluiken geschikte buismotor is geselecteerd. Het deksel van de rolluikkast moet eenvoudig toegankelijk zijn en kunnen worden verwijderd (DIN 18073). De elektrische netaansluiting mag alleen door een geautoriseerde elektromonteur volgens de in de bedieningshandleiding vermelde aansluitschema's plaatsvinden. Neem de VDE-voorschriften in acht, met name bij gebruik in vochtige ruimten.

De netkabel moet door middel van een geschikte kabelbuis tegen vocht of mechanische invloeden worden beschermd. Knik de aansluitkabels niet te sterk. Beveilig kabelonderbrekingen, aansluitklemmen etc. altijd met geschikte dozen voor vochtige ruimten (IP54), die voldoen aan de VDE-voorschriften. De VDE-voorschriften bevatten verplicht aan te houden beschermingsmaatregelen. Wanneer deze niet worden nageleefd, bestaat er levensgevaar! De montage- en aansluitwerkzaamheden moeten altijd spanningsloos worden uitgevoerd; hiervoor moeten de toevoerkabels alpolig van het stroomnet worden losgemaakt en tegen opnieuw inschakelen worden beschermd. Hierbij moet het losmaken van het stroomnet door middel van schakelaars plaatsvinden, die een minimale schakelcontactafstand van 3 mm garanderen. Wanneer de buismotor geopend wordt, komt elke aanspraak op garantie door ons te vervallen. De motor mag in verband met de elektrische veiligheid niet worden geopend. Neem de instructies onder „Elektrische aansluiting van de buismotoren“ in acht. Sluit motoren uit de serie „classic“ nooit parallel aan.

Montageverloop, inbouw, tekening inbouwsituatie

De motor is ontworpen voor inbouw in de as van de rolluiken, achtkant, SW60 (sleutelwijdte 60 mm). Schuif de adapter op de motor en bevestig vervolgens de meenemer op het vierkant van de motor. Schuif daarna de motor tot de aanslag van de adapterring voorzichtig in de as. Plaats de adapter en de meenemer zodanig, dat de inwendige groef van de as van de rolluiken in de hiervoor bestemde uitsparingen van adapter en meenemer past. Belangrijk: Voorkom hierbij en tijdens de verdere montage dat de as van de adapter glijdt of dat de adapter van de rotorring glijdt: anders functioneert de einduitschakeling

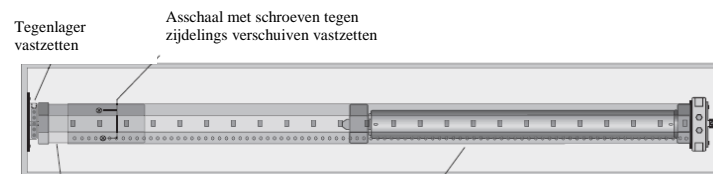
later niet meer naar behoren. Schroef het motorvierkant op de motorkop.

Schuif de asschaal (toebehoren of fabrieksmatig geleverd) via de andere kant in de as.

Schroef het motorlager en het tegenlager in de rolluikkast resp. het metselwerk zodanig, dat de as van het rolluik waterpas staat.

Schuif het kogellager over de aspen van de asschaal.

Monteer de as van het rolluik met naar binnengeschoven motor. Plaats hiervoor eerst het kogellager van de asschaal in het tegenlager en plaats vervolgens de motor met het motorvierkant in het motorlager. Druk nu het kogellager stevig in de lagerschaal van het tegenlager. Om te voorkomen dat het motorvierkant tijdens het verdere bedrijf uit het lager „wegglijdt“ moet de asschaal tijdens de montage zover naar buiten worden geschoven, dat de motor en de as van het rolluik met de asschaal nagenoeg zonder speling in de lagers hangen. Maatnauwkeurigheden aan de as van het rolluik tot max. 40 mm kunnen tijdens montage worden gecompenseerd, door de asschaal naar buiten toe te bewegen. De asschaal moet worden beveiligd tegen zijdelings verschuiven. Schroef hiervoor twee schroeven boven en beneden in de as van het rolluik en in de daarin aanwezige asschaal schroeven, zodat de asschaal niet kan gaan „zweven“. Zet de rolluikkast zodanig vast, dat deze eenvoudig en zonder extra servicekosten kan worden geopend.



Moet min. 2/3 van de lengte in de as steken

Gebruik in de buurt van de motor nooit schroeven om het plaatwerk aan op te hangen. De motor draait de aandrijfas om zijn eigen as. Wanneer er schroeven in de as steken, zullen deze op den duur de motor onherstelbaar beschadigen. Gebruik in de buurt van de motor ophangerven om het plaatwerk aan de as te bevestigen.

Eindpuntinstelling

De motoren uit de serie „electronic“ en „classis“ worden verschillend ingesteld. Neem hierbij de aanwijzingen op de volgende pagina's in acht. In principe geldt echter het volgende:

- de looptijd van de motoren ligt bij ca. 4 min. Daarna wordt de ingebouwd thermische beveiliging actief en schakelt de motor gedurende ca. 30 min. uit. Na deze afkoelfase kan de motor weer worden gebruikt. Als u bij de eindpuntinstelling de motor herhaaldelijk laat

lopen, kan het gebeuren dat de thermische beveiliging inschakelt en dat de motor tijdelijk stopt.

- er kunnen geringe positieverschuivingen van de eindposities tijdens later bedrijf kunnen bijv. door de effecten van temperatuurverschillen (winter – zomer) op het plaatwerk van het rolluik ontstaan. Stel daarom altijd de bovenste eindpositie (looprichting omhoog) met een speling van 3 cm in.

Instelling eindpunt „classic“

Monteer de motoren zodanig dat de stelschroeven goed toegankelijk zijn. De eindpunten voor boven en beneden worden door middel van twee stelschroeven ingesteld. Gebruik voor het draaien van de schroeven een 4 mm inbussleutel. De schroeven mogen niet met een accuschroevendraaier worden gedraaid.

- 12 omwentelingen van de stelschroeven zorgen voor één motoromwenteling
- ongeacht of u de motor voor bediening links of rechts inbouwt: de onderste schroef stelt altijd de bovenste eindpositie in; de onderste stelschroef altijd de onderste eindpositie
- door - (minus) naar + (plus) te draaien wordt de loopweg vergroot; door omgekeerd te draaien wordt de loopweg verkleind
- stel het bovenste eindpunt met een speling van 3 cm in

De volgende montagevolgorde wordt aangeraden:

1. Monteer as en motor naar behoren.
2. Sluit de motor aan.
3. Schakel de motor in looprichting naar beneden in, totdat de motor zich op het onderste eindpunt bevindt.
4. Bevestig nu het plaatwerk.
5. Laat de motor omhoog lopen, totdat deze het bovenste eindpunt bereikt (stop bij kleinere ramen zo nodig eerder, door de schakelaar in te drukken). Stel de bovenste eindpuntstelling met een speling van 3 cm in
6. Draai een proef en voer indien nodig opnieuw een fijne afstelling uit.

