

P5/16C PR+...R40/17C PR+; P3/30C PS...L120/11C PS(+)

Utförande: SMI

sv

Monterings- och bruksanvisning

SMI-rörmotorer

Viktig information för:

- Montörer / • Elektriker / • Användare

Denna anvisning ska finnas tillgänglig tillsammans med produkten!

Bruksanvisningen ska bevaras av användaren.



C+plug

2010 300 543 0b 2017-09-08



Innehållsförteckning

Inledning	3
Garanti	4
Säkerhetsinstruktion	4
Anvisningar för användaren	4
Anvisningar rörande montage och idrifttagning	4
Avsedd användning	6
Montage och demontage av bytbar motorkabel	6
Montage av bytbar motorkabel	6
Demontage av bytbar motorkabel till rörmotorer Ø35	7
Demontage av bytbar motorkabel till rörmotorer Ø45 / Ø58	8
Montage	8
Montering av motorn	8
Lossa kontaktstiftet	9
Montage av drivhjul med drivhjulssäkring	9
Montage av drivhjul med skruv	9
Säkra motorn mot axiell förskjutning	9
Ansluta drivhjul till dukrör Ø35 + Ø45 + Ø58	10
Montering av motorn i dukröret	10
Anslutning till installationskabeln	11
Inställning av gränslägen PR+SMI	12
Inställning av gränslägen PS(+)SMI	14
Radera gränslägena med installationskabel	16
Åtgärder vid fel	18
Information till elektrisk ansvarig	19
Avfallshantering	19
Tekniska data Ø35	19
Tekniska data Ø45	20
Tekniska data Ø58	20
Exempel på anslutning	21
Tilldelningstabell för SMI-rörmotorer	22
Försäkran om överensstämmelse	23

Inledning

Dessa rörmotorer är högvärdiga kvalitetsprodukter som kännetecknas av följande:

PR+SMI

- Optimerad för att användas med jalousier
- Installation utan stopp möjlig (punkt nere till punkt uppe)
- Enkel inställning av motorns gränslägen via knapp på installationskabeln
- Automatisk avkänning av gränslägen genom intelligent elektronik och användning av stoppsystem
- Säker låsning av uppskjutningsspärren
- Ett lätt tryck på jalousigallret gör det svårare att lyfta det eller greppa under det
- Lämpliga för stela profiler av aluminium, stål och trä
- Registrering av hinder i nedåtriktning vid användning av upphängningsfjädrar och uppskjutningsspärr
- Klämskydd i uppåtriktning (ex. om en frontprofil frusit fast på fönsterblecket)
- Ingen justering av gränslägena: Förändringar av gardinen utjämnas automatiskt vid användning av stoppsystem.
- Låg dragbelastning av jalousigallret genom motorn
- Avsevärt minskad stopp- och därmed gardinbelastning
- Flera motorer kan parallellkopplas elektriskt
- Passar till alla KNX/SMI-aktorer från motortillverkaren
- För bytbar motorkabel

PS(+)**S**MI

- Optimerade för solskydd
- Installation utan stopp möjlig (ytterpunkt till innerpunkt)
- Automatisk avkänning av gränslägen genom intelligent elektronik och användning av stoppsystem
- Ingen justering av gränslägena: Förändringar av gardinen utjämnas automatiskt vid användning av stoppsystem.
- Enkel inställning av motorns gränslägen via knapp på installationskabeln
- Passar till markiser, kassettmarkiser, screen-markiser, fallarmsmarkiser och solskydd för vinterträdgårdar Typerna "+" är speciellt utformade för kassettmarkiser
- Avsevärt minskad stopp- och därmed gardinbelastning
- Flera motorer kan parallellkopplas elektriskt
- Skonsam drift av system och motor ökar livslängden
- Passar till alla KNX/SMI-aktorer från motortillverkaren
- För bytbar motorkabel

Vid installation och inställning av apparaten ska denna monterings- och bruksanvisning följas noga.

Tillverkningsdatumet indikeras av serienumrets första fyra siffror.



Siffrorna 1 och 2 står för tillverkningsåret och 3 och 4 står för veckan.

Exempel: Vecka 24 i år 2012

Ser. nr.:	1224XXXXX
-----------	-----------



Förklaring av symboler

	FÖRSIKTIGT	FÖRSIKTIGT anger en risk som kan leda till skador om den inte undviks.
	OBS	OBS anger åtgärder för att undvika materiella skador.
		Ger användaren tips och annan användbar information.

Garanti

Konstruktiva modifieringar och felaktiga installationer som strider mot denna bruksanvisning och annan information från oss kan ge användaren allvarliga skador, t.ex. klämskador. Konstruktiva modifieringar får därför endast utföras efter avtal med oss och med vårt tillstånd. Våra instruktioner, särskilt de som finns i denna monterings- och bruksanvisning, måste följas.

Att vidarebearbeta produkten i strid med den avsedda användningen är inte tillåtet.

Tillverkare av slutprodukter och installatörer måste se till att alla lagenliga bestämmelser och officiella föreskrifter, särskilt de som gäller tillverkningen av slutprodukten, installation och kundupplysning, speciellt tillämpliga giltiga EMC-föreskrifter, måste observeras och följas när våra produkter används.

Säkerhetsinstruktion

Följande säkerhetsinstruktioner och varningar syftar till att avvärja faror och att förhindra personskador och materiella skador.

Anvisningar för användaren

Allmänna anvisningar

- Arbete och andra aktiviteter, inklusive underhåll och rengöring, på elinstallationerna och systemet i övrigt måste alltid utföras av fackpersonal, speciellt behöriga elektriker.
- Dessa apparater kan användas av barn under 8 år samt av personer med lägre fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller med brist på erfarenhet och/eller kunskap, såvida dessa personer övervakas eller instrueras i hur apparaten ska användas på ett säkert sätt och förstår de risker som är kopplade till apparaten. Barn får inte leka med apparaten.
- Låt regelbundet fackpersonal kontrollera utrustningen efter skador och slitage.
- Skadad utrustning måste stängas av av fackman tills den reparerats.
- Arbeta inte på utrustningen när människor eller föremål finns i riskzonen.
- Var alltid uppmärksam på utrustningens riskzon under arbetets gång.
- Stanna utrustningen och koppla ifrån strömförsörjningen om underhålls- och rengöringsarbeten ska genomföras antingen på själva utrustningen, eller i dess omedelbara närhet.
- Försäkra dig om att det finns tillräckligt utrymme (minst 40 cm) mellan rörliga delar och intilliggande föremål.



Viktigt

Säkerhetsinstruktioner för att undvika allvarliga skador.

- **Undvik eller säkra systemets klämställena och skärningspunkter.**

Anvisningar rörande montage och idrifttagning

Allmänna anvisningar

- Följ även säkerhetsinstruktionerna i EN 60335-2-97. Tänk på att dessa instruktioner inte utgör en fullständig lista, eftersom standarden inte kan förutse alla riskfaktorer. Exempelvis kan den motordrivna produktens konstruktion eller driftförutsättningarna på installationsplatsen, eller montage hos slutkunden inte förutses av motortillverkaren.

Vid frågor och oklarheter rörande de säkerhetsinstruktioner som anges i standarden, var god vänd dig till tillverkaren av slutprodukten eller delprodukten.

- Alla tillämpliga standarder och föreskrifter för elinstallationer måste iakttas.
- Arbete och andra aktiviteter, inklusive underhåll och rengöring, på elinstallationerna och systemet i övrigt måste alltid utföras av fackpersonal, speciellt behöriga elektriker.
- Använd bara reservdelar, verktyg och tilläggsdelar som är godkända av motortillverkaren. Icke godkända produkter från andra tillverkare eller modifikationer av utrustningen och tillbehör kan innebära en säkerhetsrisk för dig och andra personer. Därför är icke godkända produkter från andra tillverkare och modifikationer som inte avtalats eller godkänts av oss inte tillåtna. Vi övertar inget ansvar för skador som uppstår i sådana fall.
- Kontrollenheter ska monteras inom synhåll för den motordrivna produkten – dock på behörigt avstånd från rörliga delar – på en höjd som är över 1,5 meter.
- Fast monterade kontrollenheter måste monteras synligt.
- Nominellt vridmoment och arbetscykeln måste anpassas efter den motordrivna produktens krav. Tekniska data om nominellt vridmoment och arbetstiden finns på rörmotorns typskylt.
- Rörliga delar på motorer måste placeras mer än 2,5 m över golvet eller annan nivå som ger tillgång till motorn.
- För att systemet ska fungera säkert efter idrifttagning måste gränslägena vara korrekt inställda/programmerade.
- Motorer försedda med motorkabeln H05VV-F får bara användas inomhus.
- Motorer med motorkabel H05RR-F, S05RN-F eller O5RN-F får användas både utomhus och inomhus.
- För att koppla motorn till den motordrivna delen får endast komponenter från tillverkarens aktuella produktkatalog för mekaniska tillbehör användas. Dessa måste monteras i enlighet med tillverkarens anvisningar.
- Om motorn används för gardiner i särskilt märkta områden (t.ex. utrymningsvägar, riskzoner, säkerhetsområden) måste aktuellt gällande föreskrifter och normer följas.



Viktigt

Säkerhetsinstruktioner för förebyggande av allvarliga skador.

- **Under arbetet med den elektriska eller elektroniska utrustningen, är vissa komponenter, till exempel strömförsörjningsenheten, strömförande. Fysiska eller materiella skador kan bli resultatet vid okvalificerade ingrepp eller underlåtenhet att iaktta varningsinformationen.**
- **Var försiktig vid beröring av rörmotorn eftersom denna värms upp under drift av tekniska skäl.**
- **Före installation, koppla ur alla kablar och kontrollenheter som inte tvunget behövs vid arbetet med installationen.**
- **Undvik eller säkra systemets klämställen och skärningspunkter.**
- **Vid installation av motorn måste en allpolig nätströmbrytare med minst 3 millimeter kontaktöppningsvidd per pol användas (EN 60335).**
- **Vid eventuella skador på motorkabeln måste denna bytas ut mot en motorkabel av samma typ som finns att beställa hos tillverkaren.**

OBS

Säkerhetsinstruktioner för att undvika materiella skador.

- **Försäkra dig om att det finns tillräckligt utrymme mellan rörliga delar och intilliggande föremål.**
- **Motorn får inte transporteras genom att man håller i motorkabeln.**
- **Alla kopplingar och fästskruvar i lagren måste kontrolleras så att de sitter ordentligt.**
- **Se till att inget ligger mot rörmotorn, t.ex. gardinens upphängningar eller skruvar.**



Avsedd användning

PR+SMI	PS(+S)MI
<p>Rörmotortypen PR+SMI som beskrivs i denna bruksanvisning är uteslutande avsedd för drift av jalousisystem.</p> <p>Förutom upphängningen av jalousigaller med hjälp av fjädrar stöder denna typ av rörmotor även mekaniska uppskjutningsspärrar (t.ex. Zurfluh-Feller, Simu, GAH Alberts eller Deprat). Dessa känns av automatiskt.</p> <p>Använd enbart avsedda rörmotortyper för solskyddssystem.</p>	<p>Rörmotortypen PS(+S)MI som beskrivs i denna bruksanvisning är uteslutande avsedd för drift av markiser, screen-markiser och solskydd för vinterträdgårdar.</p> <p>De kan bara användas i seriekopplade system om alla delar i systemet löper helt synkront och når gränslägena vid samma tidpunkt.</p> <p>Rörmotortypen "+" är speciellt konstruerad för drift av kassetmarkiser med ökad stängkraft (att kassetterna stänger jämt).</p> <p>För jalousier måste de typer av rörmotorer som är anpassade till jalousier användas.</p>

Denna rörmotortyp är konstruerad för användning i enkla system (en motor per dukrör).

Denna typ av rörmotor får inte användas i områden med risk för explosion.

Motorkabeln lämpar sig inte för transport av motorn. Transportera alltid motorn genom att hålla i rörhöljet.

Andra användningsområden och ändringar är inte tillåtna av säkerhetsskäl, för att skydda användaren och tredje person. Sådana åtgärder kan skada systemet och därmed leda till skador på personer eller egendom. Motortillverkaren övertar inget ansvar för skador som uppstår i sådana fall.

Observera uppgifterna i denna bruksanvisning för drift och underhåll av systemet. Vid felaktig hantering övertar motortillverkaren inget ansvar för skador som uppstår till följd av detta.

OBS

Uppskjutningsspärrar får enbart användas vid tillräckligt stela jalousilameller. I stängt läge får gallret inte sticka ut utanför styrskenorerna, eftersom det då finns risk för att leden mellan de båda översta lamellerna blir för kraftigt belastade och därmed skadas.

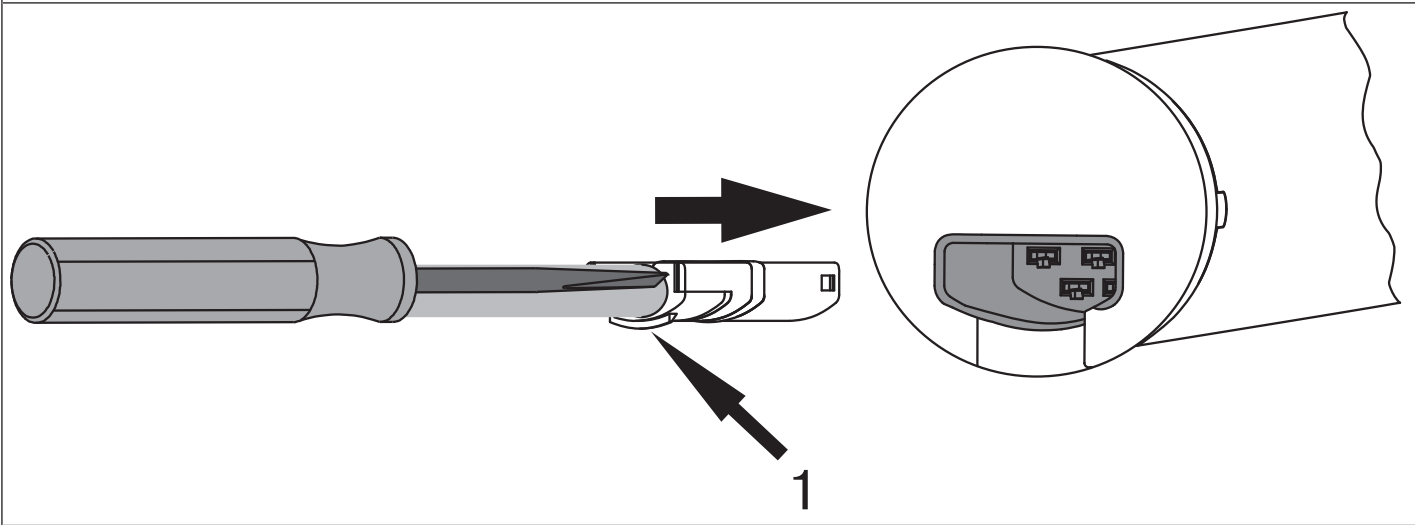
Montage och demontage av bytbar motorkabel

Montage av bytbar motorkabel

Stick in den **spänningslösa** motorkabeln i motorhuvudet tills motorns hake hörbart hakar i läge. Skjut eventuellt på med en lämplig spårskruvmejsel. Sätt denna i ett av de avsedda spåren på stickproppen.

Provdra att låsningen har tagit.

C+plug



1 = hake

Demontage av bytbar motorkabel till rörmotorer Ø35



Viktigt

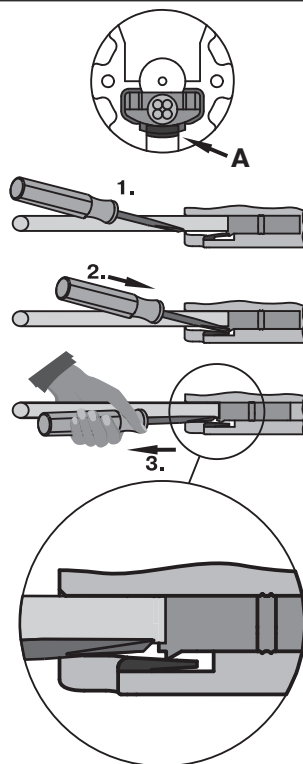
Innan demontage måste motorkabeln kopplas från strömmen.

Sätt in en passande spårskruvmejsel i mitten mellan haken och tapp, så att tappens släpper stickproppens hake.

Nu kan motorkabeln dras ut tillsammans med spårskruvmejseln.

Ø35

C+plug



A = tapp



Demontage av bytbar motorkabel till rörmotorer Ø45 / Ø58



Viktigt

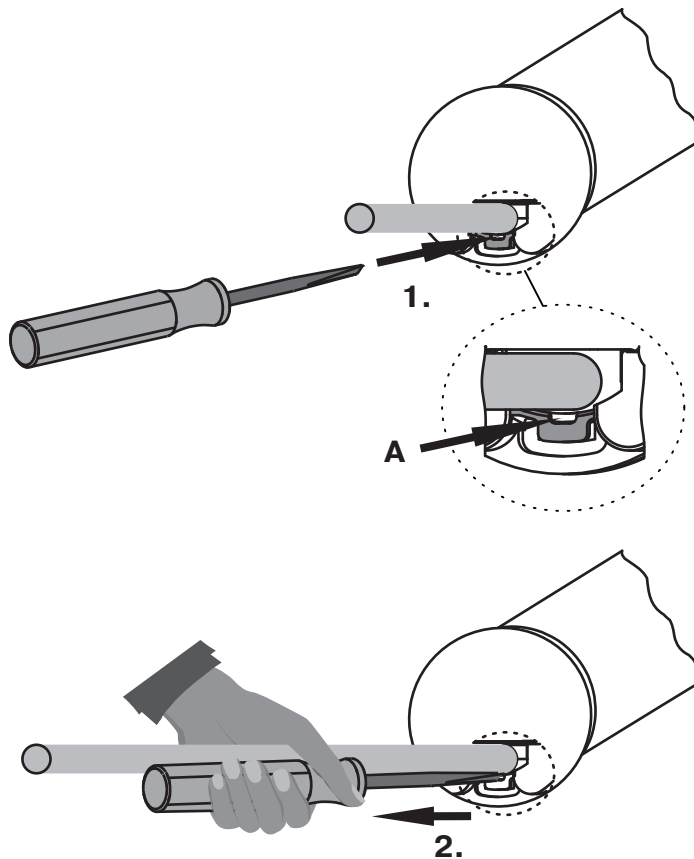
Innan demontage måste motorkabeln kopplas från strömmen.

Sätt en lämplig spårskruvmejsel mitt i låsbygeln öppning så långt in som det går, så att låsbygeln släpper stickproppens hake.

Nu kan motorkabeln dras ut tillsammans med spårskruvmejseln.

Ø45 / Ø58

C-plug



A = låsbygel

Montage

Montering av motorn

OBS

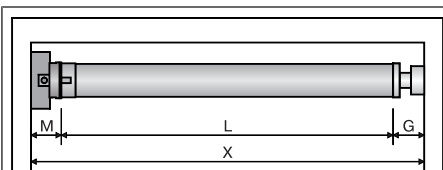
För att koppla motorn till den motordrivna delen får endast komponenter från tillverkarens aktuella produktkatalog för mekaniska tillbehör användas.

Montören måste försäkra sig om att väggen eller muren, samt det system som ska drivas har den hållfasthet som krävs (motorns drivmoment plus gardinens vikt).



Viktigt

Elinstallationer får bara utföras av en auktoriserad, behörig elektriker. Innan montering måste strömledningen kopplas bort och säkras. Se till att ge informationen med kopplingschemat till elektrikern som ska koppla in din produkt.



Beräkna platsbehovet i sidled (M) genom att mäta motorhuvud och motorfäste. Kassetten innermått (X) minus platsbehovet i sidled (M) och stödlagret (G) ger dukrörets längd (L): $L=X-M-G$.

Beroende på kombination av motor och motorfäste varierar platsbehovet i sidled (M).

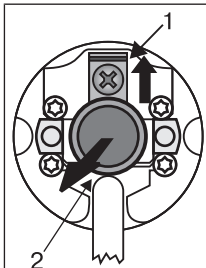
Fäst sedan monteringsplattan och stödlagret. Se till att dukröret är högervinklat mot väggen och att det monterade systemet har tillräckligt axiellt utrymme.

OBS

För PR+SMI

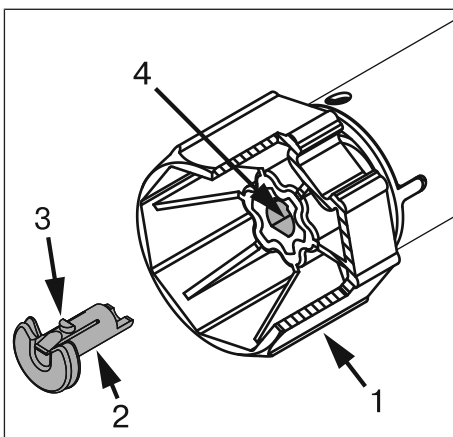
Vid användning av uppskjutningsspärrar måste stängda monteringsplattor användas. Rörmotorn trycker gallret neråt när jalousin är stängd för att göra det svårare att få grepp under jalousin och trycka den uppåt. Använd bara tillräckligt stabila galler, t.ex. av aluminium, stål eller trä. För att förhindra att gallret skadas måste det löpa i styrskenor över hela höjden.

Lossa kontaktstiftet



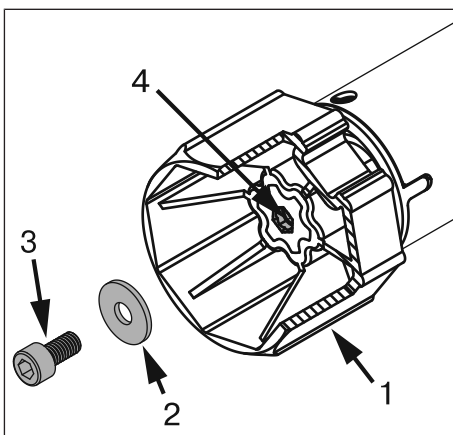
Kontaktstiftet (2) snäpper automatiskt fast när det skjuts in. Lossa kontaktstiftet (2) genom att skjuta låsbrickan (1) uppåt och dra ut kontaktstiftet (2).

Montage av drivhjul med drivhjulssäkring



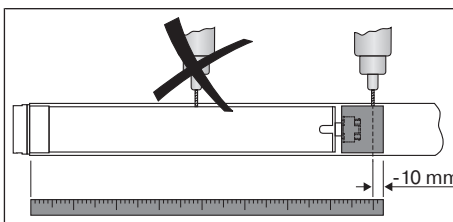
Sätt på drivhjulet (1) på rörmotorns utgångsaxel. Drivhjulssäkringens (2) form anger i vilken position den ska skjutas in. Se till att haken (3) hamnar i rätt läge när drivhjulssäkring (2) skjuts in i hålet för haken (4). Detta märks genom ett hörbart klick. Kontrollera att säkringen sitter säkert genom att dra i drivhjulet (1).

Montage av drivhjul med skruv



Sätt på drivhjulet (1) på rörmotorns utgångsaxel. Använd en M6x12 skruv (3) med passande slät bricka (2) och lämplig skruvsäkring för monteringen. Hål för gänga (4)

Säkra motorn mot axiell förskjutning



För att säkra motorn mot axiell förskjutning rekommenderar vi att medbringaren skruvas ihop med dukröret.

OBS

Vid borrhning i dukröret, se till att aldrig borra i området där motorn sitter!



Ansluta drivhjul till dukrör Ø35 + Ø45 + Ø58

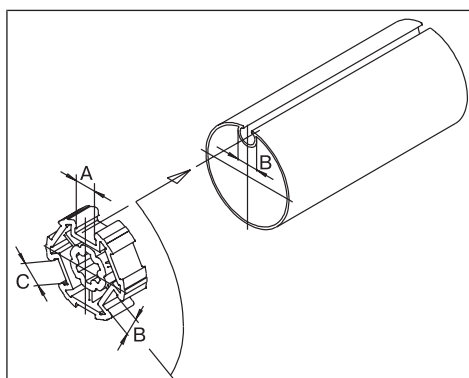
Motorstorlek [mm]	Dukrörets diameter [mm]	Drivmoment max. [Nm]	Fästsruvar Medbringare (4 st.)
Ø 35	40 mm plastmedbringare	13	Självgående skruv Ø 4,8 x 9,5 mm
Ø 45	50 - 70 mm plastmedbringare	25	Självgående skruv Ø 4,8 x 9,5 mm
Ø 45	50 - 85 mm plastmedbringare för hinderavkänning	40	Självgående skruv Ø 4,8 x 9,5 mm
Ø 45	50 - 85 mm formgjuten medbringare	50	Självgående skruv Ø 4,8 x 9,5 mm
Ø 58	85 - 133 mm medbringare av aluminium	120	Försänkt skruv M8 x 16 mm
Ø 58	63 - 120 mm formgjuten medbringare	120	Självgående skruv Ø 6,3 x 13 mm

Vi rekommenderar att även stödlagret skruvas fast i dukröret.

OBS

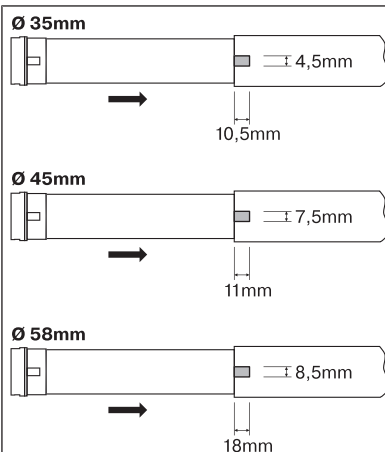
Rörmotorn får inte slås på plats i dukröret, eller tappas ner i dukröret! Gallret kan enbart fästas med fjädrar eller stela dukrörskopplingar.

Montering av motorn i dukröret



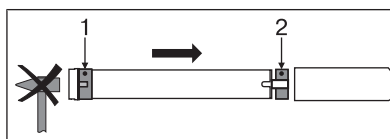
För profilerat dukrör:

Vissa medbringare kan balanseras så att de anpassas till en större kanalbredd (det finns olika dukrör), genom att vrida medbringaren till ett annat kanalspår. Dessa kanalspår har olika storlekar och utformningar för exakt passform när motorn är installerad.



För runt dukrör:

Gör ett urtag i dukröret på motorsidan för att kunna föra in medbringarens tapp i dukröret. Det får inte finnas något utrymme mellan medbringarens tapp och dukröret.



Koppla ihop rörmotorn med det drivhjul (1) och den medbringare (2) som passar. För in rörmotorn, tillsammans med förmonterat drivhjul samt medbringare i dukröret. Kontrollera att drivhjulet och medbringaren sitter ordentligt i dukröret.

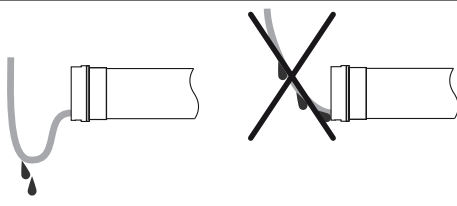
Häng in den monterade komponentgruppen bestående av dukrör, rörmotor och stödlager i lådan och säkra motorn beroende på monteringsplattans upphängningstyp med en sprint eller fjädersaxsprint.

Placera dukröret så att jalousigallret kan fixeras med fjädrar eller montera de stela dukrörskopplingarna enligt tillverkarens uppgifter.



För PR+SMI

Vid användning av fjädrar/ uppskjutningsspärrar rekommenderar vi en användning av minst 3 stycken, vid längre dukrör 3 fjädrar/ uppskjutningsspärrar per meter.



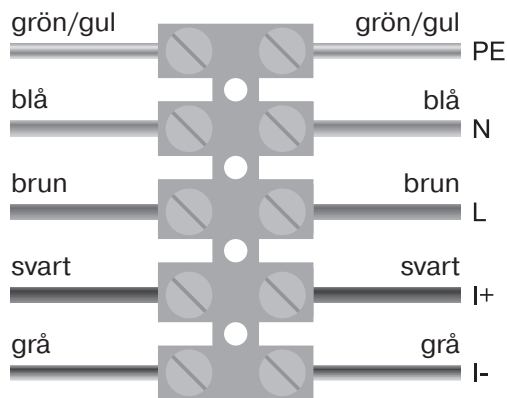
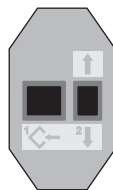
Dra motorkabeln

Dra och fäst kabeln till rörmotorn uppåt. Motorkabeln och i förekommande fall antennen får inte komma in i dukröret. Täck över vassa kanter.

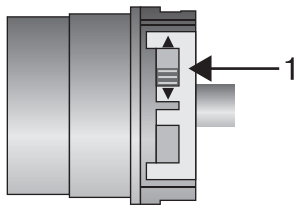
OBS

Om tilldelningstabellen för SMI-rörmotorn är felaktigt ifyllt eller saknas kan KNX/SMI-aktorn inte tas i drift.

Anslutning till installationskabeln



Programmeringsknapp → ← Rörelseknapp



1 = knapp för rotationsriktning

OBS

Installationskabeln är inte gjord för kontinuerlig drift, utan får endast användas vid installationstillfället.

Koppla ihop rörmotorns anslutningsledning med ledningarna på installationskabeln enligt färgmarkeringen (art. nr. 4935 200 034 0) och koppla på nätspänningen.



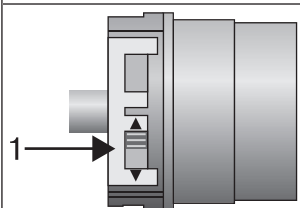
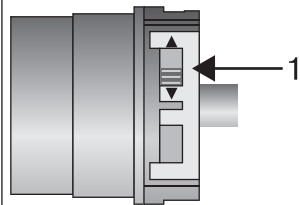
Inställning av gränslägen PR+SMI

Kontrollera att inställningen av rotationsriktning är korrekt innan gränslägena positioneras.

Tryck på UPP- eller NER-knappen

- Gardinen körs i önskad riktning.
- Inställningen av rotationsriktning är OK.

Om gardinen körs i fel riktning måste inställningen av rotationsriktningen ändras. Gör på följande sätt:



Skjut knappen för rotationsriktning (1) till motsatt läge.

- Nu är rotationsriktningen ändrad.

Kontrollera rotationsriktningen igen.

i Det går inte att ändra rotationsriktning om inga gränslägen är inställda. I vissa fall måste båda gränslägena raderas för att rotationsriktningen ska kunna ändras.

Det finns 4 möjligheter för att ställa in gränslägena:

- Nedre till övre punkt utan stopp
- Nedre punkt till övre stopp
- Uppskjutningsspärr i nedre gränsläget till övre stopp
- Uppskjutningsspärr i nedre gränsläget till övre punkt utan stopp (endast med installationskabel)

Om rörmotorn stängs av automatiskt när gränslägena ställs in på önskat gränsläge är detta läge fast inställt när motorn har kört till det 3 gånger.

i Om rörmotorn vid körning uppåt/neråt stängs av i för tid på grund av ett hinder kan hindret åtgärdas genom att man först kör kort i motsatt riktning, tar bort hindret och ställer in önskat gränsläge på nytt genom att köra uppåt/neråt igen.

Nedre till övre punkt utan stopp



Vid denna inställning av gränslägena sker ingen utjämning av gardinlängden.

		Kör till önskat nedre gränsläge.
		Tryck på programmeringsknappen på installationskabeln i 3 sekunder. ▷ Rörmotorn "klickar" som bekräftelse.
		Kör därefter till önskat övre gränsläge.
		Tryck sedan på programmeringsknappen på installationskabeln i 3 sekunder. ▷ Rörmotorn "klickar" som bekräftelse. ▶ Gränslägena är nu inställda.

Nedre punkt till övre stopp



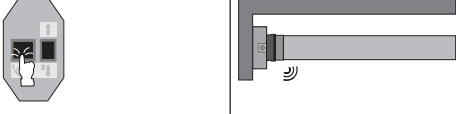
		Kör till önskat nedre gränsläge.
		Tryck på programmeringsknappen på installationskabeln i 3 sekunder. ▷ Rörmotorn "klickar" som bekräftelse.
		Kör därefter uppåt tills det mekaniska övre stoppet. ▷ Rörmotorn stängs av automatiskt. ▶ Gränslägena är nu inställda.

Uppskjutningsspärr i nedre gränsläget till övre stopp

		Kör neråt till det nedre gränsläget. ▷ Rörmotorn stängs av automatiskt.
		Kör därefter uppåt tills det mekaniska övre stoppet. ▷ Rörmotorn stängs av automatiskt. ▶ Gränslägena är nu inställda.



Uppskjutningsspärr i nedre gränsläget till övre punkt utan stopp

	Kör neråt till det nedre gränsläget. ▶ Rörmotorn stängs av automatiskt.
	Kör därefter till önskat övre gränsläge.
	Tryck sedan på programmeringsknappen på installationskabeln i 3 sekunder. ▶ Rörmotorn "klickar" som bekräftelse. ▶ Gränslägena är nu inställda.

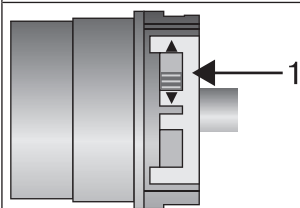
Inställning av gränslägen PS(+)/SMI

Kontrollera att inställningen av rotationsriktning är korrekt innan gränslägena positioneras.

Tryck på UPP- eller NER-knappen

- ▶ Gardinen körs i önskad riktning.
- ▶ Inställningen av rotationsriktning är OK.

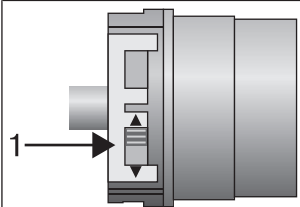
Om gardinen körs i fel riktning måste inställningen av rotationsriktningen ändras. Gör på följande sätt:



Skjut knappen för rotationsriktning (1) till motsatt läge.

- ▶ Nu är rotationsriktningen ändrad.

Kontrollera rotationsriktningen igen.



i Det går inte att ändra rotationsriktning om inga gränslägen är inställda. I vissa fall måste båda gränslägen raderas för att rotationsriktningen ska kunna ändras.

Det finns 2 möjligheter för att ställa in gränslägena:

- Ytterpunkt till innerpunkt utan mekaniskt stopp
- Ytterpunkt till inre mekaniskt stopp

Om rörmotorn stängs av automatiskt när gränslägena ställs in på önskat gränsläge är detta läge fast inställt när motorn har kört till det 3 gånger.

i Om rörmotorn vid körning ner/upp stängs av i förtid på grund av ett hinder kan hindret åtgärdas genom att man först kör ner/upp, tar bort hindret och ställer in önskat gränsläge på nytt genom att köra upp/ner igen.

Ytterpunkt till innerpunkt utan mekaniskt stopp



Vid denna inställning av gränslägena sker ingen utjämning av gardinlängden.

		Kör till önskat undre gränsläge.
		Tryck på programmeringsknappen på installationskabeln i 3 sekunder. ▷ Rörmotorn "klickar" som bekräftelse.
		Kör därefter till önskat inkörningsgränsläge.
		Tryck sedan på programmeringsknappen på installationskabeln i 3 sekunder. ▷ Rörmotorn "klickar" som bekräftelse. ▶ Gränslägena är nu inställda.

Ytterpunkt till inre mekaniskt stopp

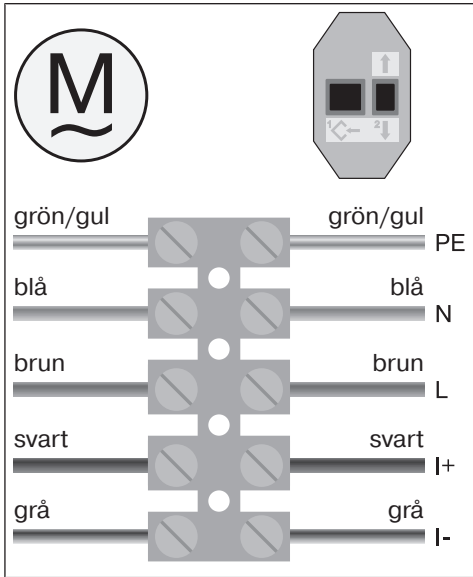
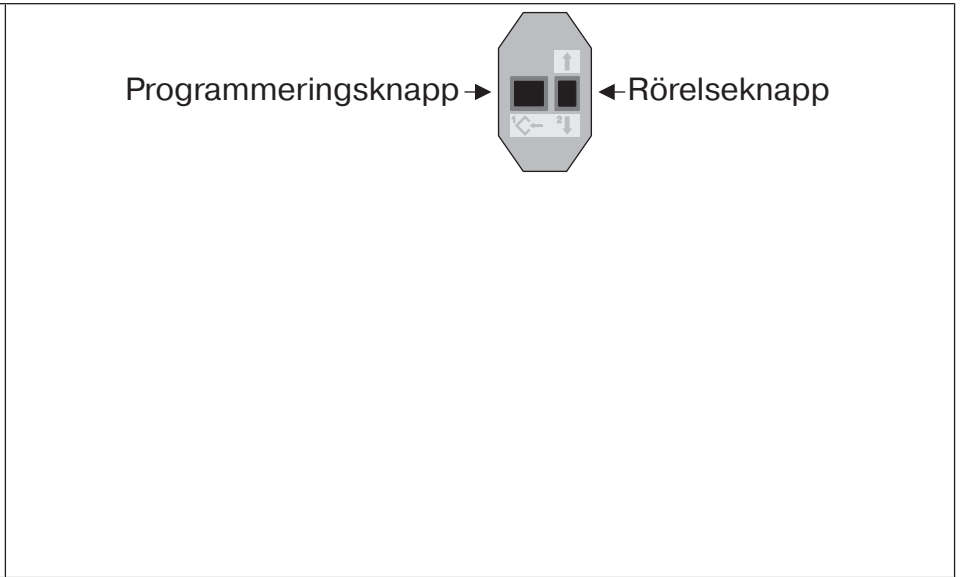




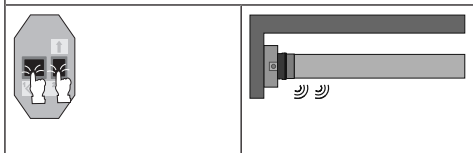
		Kör till önskat undre gränsläge.
		Tryck på programmeringsknappen på installationskabeln i 3 sekunder. ▷ Rörmotorn "klickar" som bekräftelse.
		Kör därefter uppåt tills det mekaniska övre stoppet. ▷ Rörmotorn stängs av automatiskt. ▶ Gränslägena är nu inställda.



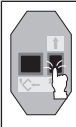

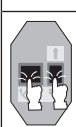


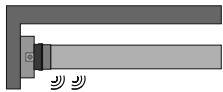
Radera gränslägena med installationskabel

- i** Koppla ihop rörmotorns anslutningsledning med ledningarna på installationskabeln enligt färgmarkeringen och koppla på nätspänningen.
 Vänta i 1 sek efter det sista körkommandot innan du påbörjar raderingssekvensen. Vänta även 1 sek mellan de enstaka stegen i raderingssekvensen.

Radera ett gränsläge när 2 gränslägen är programmerade

 <p>grön/gul PE blå N brun L svart I+ grå I-</p>	 <p>Programmeringsknapp → ← Rörelseknapp</p>
	<p>Kör till det gränsläge som ska raderas.</p>
	<p>Tryck på programmeringsknappen och håll den intryckt.</p>
	<p>Tryck samtidigt ner rörelseknappen och håll även den intryckt.</p>
	<p>Släpp sedan programmeringsknappen, fortsätt hålla rörelseknappen nedtryckt.</p>
	<p>Tryck på nytt ner programmeringsknappen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Rörmotorn "klick-klickar" som bekräftelse. ▶ Gränsläget är nu raderat.

Radera båda gränslägena

		Kör gardinen till mellan de båda gränslägena.
		Tryck på programmeringsknappen och håll den intryckt.
		Tryck därefter på rörelseknappen neråt och håll den intryckt.
		Släpp sedan programmeringsknappen och håll rörelseknappen fortsatt intryckt.
		Tryck därefter en gång till på programmeringsknappen. <ul style="list-style-type: none">▸ Rörmotorn "klick-klickar" som bekräftelse.▸ Båda gränslägen är nu raderade.

Åtgärder vid fel

Fel	Orsak	Åtgärd
Jalusigallret blir skevt eller lindas inte upp.	<ol style="list-style-type: none"> 1. En eller alla upphängningar har slitits av. 2. En lamell har slitits av. 	Reparera systemet och programmera gränslägena igen.
Rörmotorn kör förbi gränsläget resp. når inte inställt gränsläge.	Kortslutning i den elektriska anslutningen p.g.a. fukt.	Reparera elektroniken och ställ in gränslägena igen.
	Externa komponenter har kopplats till rörmotorns kablar.	Kontrollera elinstallationen, ta bort externa komponenter, ställ in gränslägena på nytt.
	L1- och N-anslutningarna har förväxlats vid stor kabellängd.	Byt plats på L1 och N (N = blå, L1 = brun), ställ in gränslägena igen.
	Stoppen har gått sönder resp. en eller flera upphängningar har gått av.	Reparera systemet, återställ rörmotorn och ställ sedan in gränslägena igen.
Efter inställning av det nedre gränsläget kör rörmotorn inte tillbaka.	Rörmotorn körde av misstag för långt och stängdes automatiskt av. Nu är båda gränslägena inställda på rörmotorn.	Radera gränslägena, ställ in det yttre gränsläget på nytt och kör direkt uppåt.
Rörmotorn stannar godtyckligt och det går inte att fortsätta i samma riktning.	Rörmotorn är överbelastad.	Använd en kraftigare rörmotor.
	Solskyddssystem har kommit i kläm, friktionen är för hög.	Gör så att solskyddssystemet går lättare.
	Installation av redan installerad rörmotor.	Radera gränslägena och ställ in dem på nytt.
Rörmotorn rör sig inte i den angivna riktningen.	Rörmotorn är överhettad.	Efter några minuter är rörmotorn redo att användas igen.
	Rörmotorn är defekt (fungerar inte ens efter ett längre stillestånd).	Byt rörmotor, genomför RESET med programmeringsknappen. Här hörs inget "klick" (nödprogram) och rörmotorn kan köras uppåt och nedåt med installationskabeln för utmontering.
	Rörmotorn stängdes av vid senaste körning i samma riktning p.g.a. ett hinder.	Kör bort från hindret, åtgärda det och koppla på i önskad riktning.
	Elanslutningen är felaktig.	Kontrollera elanslutningen.
Rörmotorn går alltid bara i ca 5 sekunder.	Rörmotorn är i felläge.	Ställ in gränslägena på nytt.
Rörmotorn fungerar inte korrekt i SMI-drift.	Elanslutningen är felaktig.	Kontrollera elanslutningen.

Information till elektrisk ansvarig

Rörmotorer med elektroniskt gränsstopp kan parallellkopplas. Beakta då kopplingsystemets maximala kopplingskontaktbelastning (tidsautomatik, kontrollrelä, brytare etc.). Använd endast reglage som **inte** får sin nominella spänning via motorn för att styra motorer med elektroniskt styrda gränslägen. Kopplingselementets utgångar måste vara potentialfria i viloläge.

Använd en extern ledare L1 för att kontrollera funktionen för körning uppåt och nedåt. Andra anordningar och konsumtionsdelar (som lampor, reläer o.s.v.) får inte anslutas direkt till motorns kopplings-/sambandskablar. För det här ändamålet måste motorn med tillhörande delar kopplas ifrån med hjälp av kontrollreläer.

Vid installation av motorn måste en allpolig nätströmbrytare med minst 3 millimeter kontaktöppningsvidd per pol användas (EN 60335).

OBS

Använd endast mekaniskt eller elektroniskt låsta reglage med ett markerat nolläge! Detta gäller även om motorer med elektroniska gränslägen och motorer med mekaniskt styrda gränslägen används i ett system. Omkopplingstiden vid byte av rörelseriktning måste vara minst 0,5 sek. Knapparna och kontrollenheten får inte utföra ett uppåt- eller nedåtkommando samtidigt. Skydda elektriska anslutningar från fukt.

När alla kablar kopplats ska du ALLTID kontrollera att motorns rörelseriktning är rätt kopplad till knapparna UPP/NER eller IN/UT.

Om motorn drivs med apparater som innehåller störningskällor ska elinstallatören sörja för lämplig avstörning av apparaterna i fråga.

Avfallshantering

Denna produkt består av olika material som måste avfallshandteras på rätt sätt. Ta reda på de regler som gäller för återvinning eller avfallshantering av denna produkt i ditt land.

Förpackningsmaterialet måste avfallshandteras på rätt sätt.

Tekniska data Ø35

Typ	P3/30C PS(+) SMI	P5/16C PR+ SMI	P5/20C PS(+) SMI	P5/30C PS(+) SMI	P9/16C PR+ SMI P9/16C PS(+) SMI
Nominellt vridmoment [Nm]	3	5	5	5	9
Utgående varvtal [min^{-1}]	30	16	20	30	16
Gränslägesavstånd	64 varv				
Nätspänning	230 V AC / 50 Hz				
Anslutningseffekt [W]	85	85	115	115	110
Nominell strömförbrukning [A]	0,36	0,36	0,47	0,47	0,47
Driftart	S2 4 min				
Skyddsart	IP 44				
Minsta rörinnerdiameter [mm]	37				
Bullernivå [dB(A)]	≤ 70				



Tekniska data Ø45

Typ	R8/17C PR+SMI R8/17C PS(+) SMI	R12/17C PR+SMI R12/17C PS(+) SMI	R20/17C PR+SMI R20/17C PS(+) SMI	R30/17C PR+SMI R30/17C PS(+) SMI	R40/17C PR+SMI R40/17C PS(+) SMI	R50/11C PS(+) SMI
Nominellt vridmoment [Nm]	8	12	20	30	37	50
Utgående varvtal [min ⁻¹]	17	17	17	17	17	11
Gränslägesavstånd	64 varv					
Nätspänning	230 V AC / 50 Hz					
Anslutningseffekt [W]	100	110	160	205	230	240
Nominell strömförbrukning [A]	0,45	0,50	0,75	0,90	1,18	1,10
Driftart	S2 4 min					
Skyddsart	IP 44					
Minsta rörinnerdiameter [mm]	47					
Bullernivå [dB(A)]	≤ 70					

Tekniska data Ø58

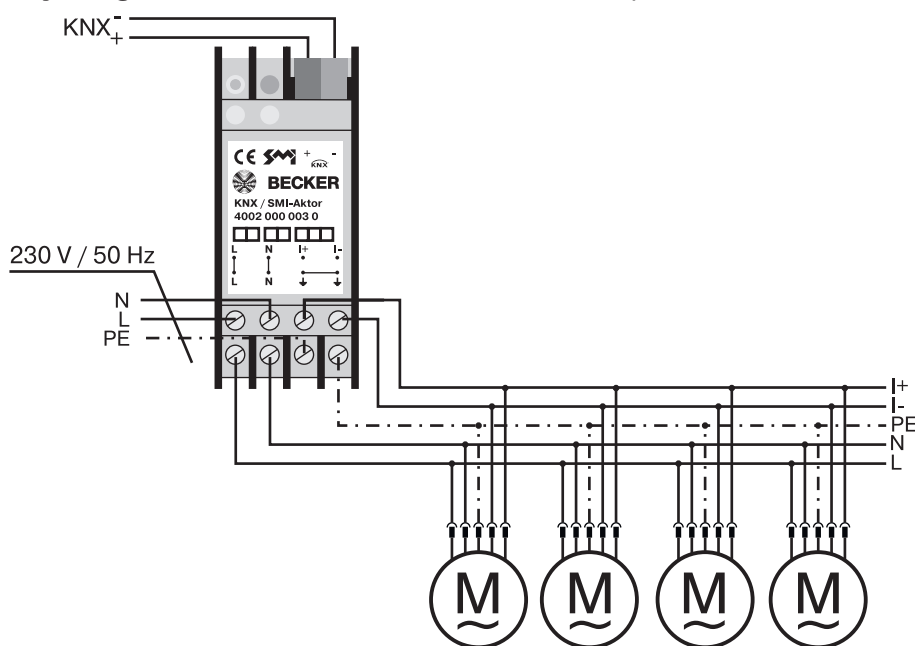
Typ	L50/17C PS(+) SMI	L60/11C PS(+) SMI	L60/17C PS(+) SMI*	L70/17C PS(+) SMI
Nominellt vridmoment [Nm]	50	60	60	70
Utgående varvtal [min ⁻¹]	17	11	17	17
Gränslägesavstånd	64 varv			
Nätspänning	230 V AC / 50 Hz			
Anslutningseffekt [W]	315	265	380	430
Nominell strömförbrukning [A]	1,40	1,20	1,75	1,90
Driftart	S2 4 min.			
Skyddsart	IP 44			
Minsta rörinnerdiameter [mm]	60			
Bullernivå [dB(A)]	≤ 70			

Typ	L80/11C PS(+)SMI	L80/17C PS(+)SMI*	L120/11C PS(+)SMI
Nominellt vridmoment [Nm]	80	80	120
Utgående varvtal [min ⁻¹]	11	17	11
Gränslägesavstånd	64 varv		
Nätspänning	230 V AC / 50 Hz		
Anslutningseffekt [W]	310	470	435
Nominell strömförbrukning [A]	1,40	2,10	1,90
Driftart	S2 4 min.		
Skyddsart	IP 44		
Minsta rörinnerdiameter [mm]	60		
Bullernivå [dB(A)]	≤ 70		

*) Denna rörmotor är i dagsläget inte tillgänglig.

Exempel på anslutning

Styrning av en eller fler motorer via en KNX/SMI-aktor



Central styrning av upp till 8 motorer möjlig

i Brytardriften aktiveras genom att försörjningsspänningen kopplas av och på. Motorn kopplar permanent om till SMI-drift när SMI-busspänning detekteras vid kablarna I + och I-.

Teknisk information samt KNX-produktdata finns på vår hemsida: www.becker-antriebe.com



Tilldelningstabell för SMI-rörmotorer

Serienummer motor (klistra in klistermärke med serienummer)	Monteringsplats	Tilldelad rotationsriktning / programmerade gränslägen

Tillverkarkod: 2 = Becker-Antriebe GmbH

Projekt / kund	Plats

Signatur Projektansvarig / byggherre	Signatur Utförande företag

För information om elektroniskt utförande, se denna tilldelningstabell om även finns på vår hemsida: www.becker-antriebe.com.

Försäkran om överensstämmelse

BECKER-ANTRIEBE GMBH
Friedrich-Ebert-Str. 2-4
35764 Sinn, Tyskland



BECKER

- Original -

EU-försäkran om överensstämmelse

Dokumentnr./månad . år: **K001/05.16**

Härmed intygar vi att nedan produktserie

Produktbeteckning: **Rörmotor**

Typbeteckning: **R4/17.., R8/17.., R12/17.., R15/17.., R20/17.., R25/17.., R30/17.., R40/17.., R50/11.., R40/17.. (37 Nm), R7/17.., P9/16.., P5/30.., P5/20.., P13/9.., P5/16.., P4/16.., P3/30.., L44/14.., L50/11.., L50/17.., L60/11.., L60/17.., L70/17.., L80/11.., L80/17.., L100/11.., L120/11..**

Utförande: **C, M, HK, R, S, F, P, E, O, SMI, A0...Z9, mute, +**

från serienummer: från **162100001**

överensstämmer med alla gällande bestämmelser i följande direktiv:

Direktiv 2006/42/EG (MD)

Direktiv 2014/30/EU (EMC)

Direktiv 2011/65/EU (RoHS)

Vidare uppfylls säkerhetsmålen i **lågspänningsdirektivet 2014/35/EU** enligt bilaga I punkt 1.5.1 i direktiv 2006/42/EG.

Tillämpade standarder:

EN 60335-1:2014

EN 60335-2-97:2015

EN 61000-6-1:2007

EN 61000-6-3:2011

EN 14202:2004

Behörig att sammanställa teknisk dokumentation:

Becker-Antriebe GmbH, Friedrich-Ebert-Str. 2-4, 35764 Sinn, Tyskland

Denna försäkran om överensstämmelse är utfärdad:

Sinn, 20.05.2016

ort, datum

Dipl.ing. Dieter Fuchs, företagsledningen

Denna försäkran intygar att produkten överensstämmer med angivna direktiv men garanterar inga egenskaper. Beakta säkerhetsanvisningarna i den medföljande produktdokumentationen!



BECKER



BECKER