

P5-16...R40-17

Modell: B01

sv

Monterings- och bruksanvisning

Jalusimotor med integrerad radiotransceiver

Viktig information för:

- Montörer / • Elektriker / • Användare

Denna anvisning ska finnas tillgänglig tillsammans med produkten!

Bruksanvisningen ska bevaras av användaren.

2010 300 574 0 2022-09-16



Innehållsförteckning

Inledning	3
Garanti	3
Säkerhetsinstruktion	4
Anvisningar för användaren	4
Anvisningar rörande montage och idrifttagning	4
Avsedd användning	5
Montage och demontage av bytbar motorkabel	6
Montering	7
Förberedelser inför idrifttagning	9
Kontrollera inställningen av rotationsriktning	10
Bekräftelse av motorn	10
Inställning av gränslägen och konfigurationer	11
Hinderavkänning	11
Avfallshantering	11
Underhåll	12
Tekniska data Ø35	12
Tekniska data Ø45	12
Åtgärder vid fel	13
Exempel på anslutning	14
Försäkran om överensstämmelse	15

Inledning

Dessa rörmotorer är högvärdiga kvalitetsprodukter som kännetecknas av följande:

- Optimerade för jalousier
- Kan drivas med alla passande KNX-fjärrkontroller
- Fjärrstyrd individuell, grupp- och central styrenhet
- Inga kablar krävs till brytare eller kontrollrelä
- Motor och passande fjärrkontroll kan kombineras fritt
- Enkel inställning av gränslägena via fjärrkontrollen
- Installation utan stopp möjlig (övre punkt till nedre punkt)
- Två fritt valbara mellanlägen kan ställas in
- Grupper kan bildas flexibelt via fjärrstyrning och ändras utan något monteringsarbete
- Integrerad minnesfunktion möjliggör enkel programmering av upp till två starttider med daglig upprepning
- Automatisk avkänning av nedre gränsläget vid användning av fjädrar i kombination med "medbringare för hinderavkänning"
- Automatisk avkänning av gränslägen genom intelligent elektronik och användning av stoppsystem
- Hinderavkänning även vid användning av uppskjutningsspärrar (axelsäkringar)
 - 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
- Ingen justering av gränslägena: Förändringar av gardinen utjämnas automatiskt vid användning av stoppsystem.
- Avkänning av drivmoment i upp-riktning vid fastfruset eller blockerat jalousigaller förhindrar skador på jalousin
- Inställning av frostskyddet i övre gränsläget möjlig
- Avsevärt minskad stopp- och därmed gardinbelastning
- Skonsam drift av system och motor ökar livslängden
- För bytbar motorkabel
- Insektsskyddsfunktion

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 34 i år 2020

Ser. nr.:	2034XXXXX
-----------	-----------

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

- Motorn måste vara fränkopplad från strömkällan vid rengöring, underhåll och byte av delar.
- 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.
- 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 klämställen 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 vad det gäller säkerhetsinstruktionerna i standarden, bör du vända dig till tillverkaren av slutprodukten eller delprodukter.
- 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.
- Brytaren med AV-förinställning ska monteras inom synhåll för den motordrivna produkten, dock på behörigt avstånd från rörliga delar, på en höjd som är över 1,5 meter. Den får inte vara offentligt åtkomlig.
- 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.
- Riskfyllt rörliga delar på motorer måste monteras mer än 2,5 m över golvet eller på annan nivå där motorn är åtkomlig.
- 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 05RN-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.

- När motorn har installerats måste montören i kapitel "Tekniska data" markera den använda rörmotorn samt monteringsplatsen.



Viktigt

Säkerhetsinstruktioner för att undvika 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 försiktigt 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 skador på nätanslutningskabeln får denna endast bytas ut av tillverkaren. På motorer med bytbar motorkabel måste denna bytas ut mot en nätanslutningskabel 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.
- Motorn måste monteras vågrätt.

Avsedd användning

Rörmotortypen som beskrivs i denna bruksanvisning är uteslutande avsedd för drift av jalousisystem. Denna rörmotortyp är kompatibel med B-Tronic-styrenheter samt passande styrenheter med dubbelriktad KNX-fjärrstyrning.

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.

Om fjädrarna eller den översta lamellen skruvas eller nitas fast i dukröret måste en punkt ställas in i nedre gränsläget.

Använd enbart avsedda rörmotortyper för solskyddssystem.

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 styrskenorna, 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

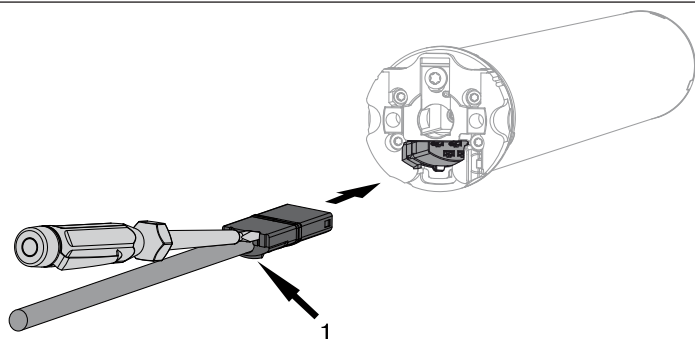


Viktigt

Innan montering/demontering måste motorkabeln kopplas från strömmen.

Montage av bytbar motorkabel

Ø 35 / Ø 45 / Ø 58



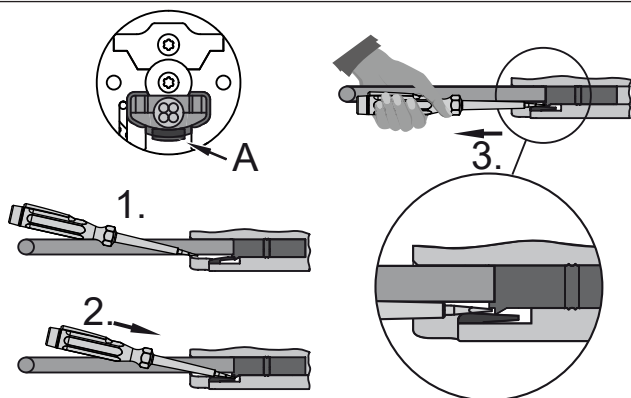
1 = hake

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.

Demontering av bytbar motorkabel till rörmotorer

Ø 35

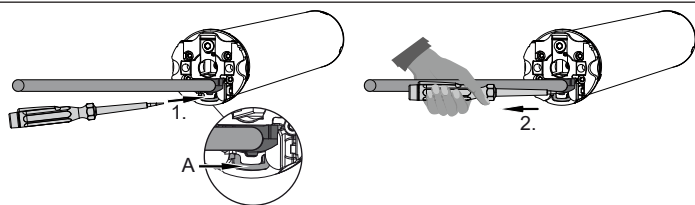


A = tapp

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

Nu kan motorkabeln dras ut tillsammans med spårskruvmejseln.

Ø 45 / Ø 58



A = låsbygel

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

Nu kan motorkabeln dras ut tillsammans med spårskruvmejseln.

Montering

Montering av motorn

OBS

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

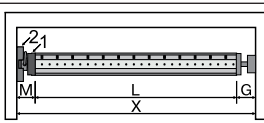
Montören måste försäkra sig om att väggen eller muren, samt det system som ska drivas har den hållfasthet som krävs (motorns drivmoment plus gardinens vikt).



Viktigt

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

Om jalousigallret ska köra mot det övre stoppet måste följande observeras: Med hjälp av stopp eller en vinklad ändlist måste jalousigallret säkras mot indragning i jalousikassetten. Vid utanpåliggande monterade element rekommenderar vi dolda stopp i styrskenorna.



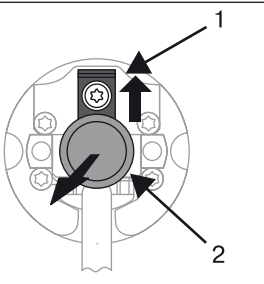
Beräkna platsbehovet i sidled (M) genom att mäta motorhuvud (1) och väggfäste (2). Kassetten innermått (X) minus platsbehovet i sidled (M) och stödlagret (G) ger dukrörets längd (L): $L=X-M-G$. Beroende på kombination av motor och väggfäste varierar platsbehovet i sidled (M).

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

OBS

Vid användning stela dukrörskopplingar 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.

Montering och demontering av motortappen



Ø45

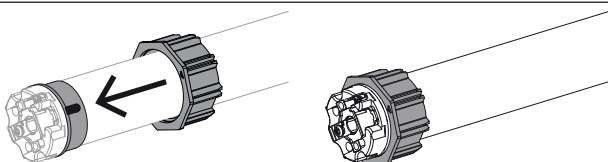
Kontaktstiftet (2) snäpper automatiskt fast när det skjuts in. Lossa kontaktstiftet (2) genom att skjuta låsbrickan (1) uppåt och dra ut kontaktstiftet (2).

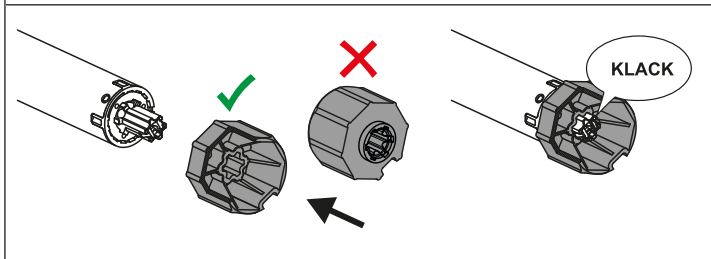
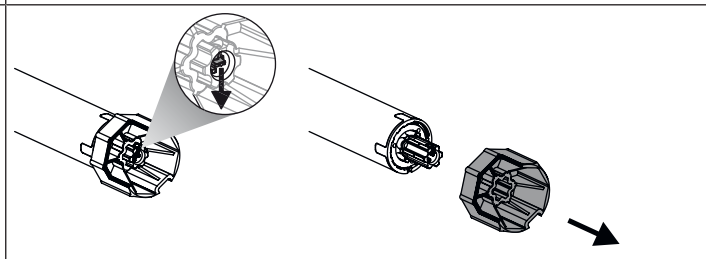
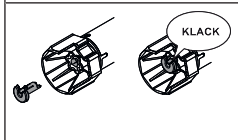
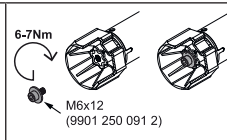


Om "hinderavkänning" ska användas måste "medbringaren för hinderavkänning" användas.

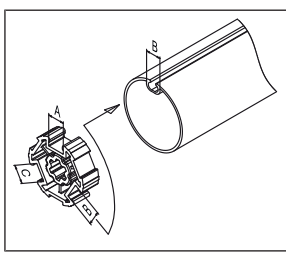
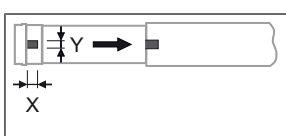
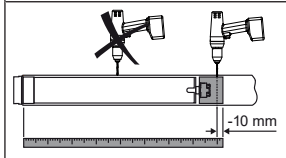
Montering och demontering av medbringaren

Montera ringen på drivhjulet



Montering av medbringaren med säkring på utgångsaxeln	Demontering av medbringaren med säkring på utgångsaxeln
	
Montering och demontering av medbringaren med medbringarsäkring eller skruv	
 <p data-bbox="287 459 762 598">Montering och demontering av medbringaren med separat medbringarsäkring</p>	 <p data-bbox="989 459 1471 598">Montering och demontering av medbringaren med skruv</p>

Montage av motorn i dukröret

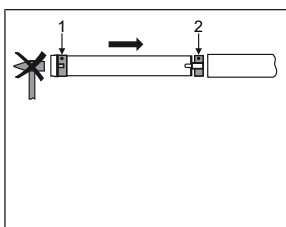
	<p>För profilerat dukrör:</p> <p>Vissa medbringare kan balanseras så att de anpassas till en större kanalbredd (det finns olika dukrör), genom att vrida medbringaren till ett annat kanalspår. Dessa kanalspår har olika storlekar och utformningar för exakt passform när motorn är installerad.</p>
	<p>För runt dukrör:</p> <p>Mät drivhulets tapp (X, Y). Gör sedan ett urtag i dukröret på motorsidan för att kunna föra in drivhulets tapp i dukröret. Det får inte finnas något utrymme mellan drivhulets tapp och dukröret.</p>
	<p>För en säker överföring av drivmomentet med runda dukrör rekommenderar vi att medbringaren skruvas fast i röret (se följande tabell).</p> <p>OBS! Vid borring i dukröret, se till att aldrig borra i området där motorn sitter!</p>

Motorstorlek [mm]	Drivhjul	Drivmoment max. [Nm]	Fästskruvar 4 st.
Ø 35–Ø 45	Alla	upp till 50	Självgående skruv Ø 4,8 x 9,5 mm

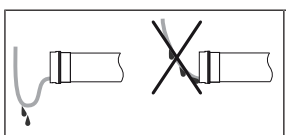
Vi rekommenderar att även stödlagret skruvas fast i dukröret.

OBS

Rörmotorn får inte slås på plats i dukröret, eller tappas ner i dukröret! Gallret kan enbart fästas med fjädrar eller stela dukrörskopplingar. Vi rekommenderar att minst 3 stk. används per meter dukrör.

	<p>Koppla ihop rörmotorn med den ring (1) och den medbringare (2) som passar. Om ringen är försedd med flera spår ska det spår som passar exakt väljas och ringen (1) skjutas på drivhjulet.</p> <p>För därefter in rörmotorn tillsammans med förmonterad ring (1) och medbringare (2) i dukröret. Kontrollera att ringen och medbringaren sitter ordentligt i dukröret.</p> <p>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.</p>
--	---

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

	<p>Dra motorkabeln</p> <p>Dra och fäst kabeln till rörmotorn uppåt. Motorkabeln och i förekommande fall antennen får inte komma in i dukröret. Täck över vassa kanter.</p>
--	---

Förberedelser inför idrifttagning

Rörmotorn kan drivas med alla passande KNX-fjärrkontroller.

Idrifttagningen (t.ex. inställning av gränslägen och dyligt) och senare konfigurationer är dock endast möjliga med en B-Tronic-fjärrkontroll.

i **Inställningen av rotationsriktning måste vara korrekt. Vid inställning av gränslägen kör rörmotorn med ESI. Det övre gränsläget måste alltid ställas in först. Observera i samband med det övre gränsläget att jalusigallret inte dras ur styrskenorna.**
Vid första installationen, användning av fjädrar och gränslägesinställningen "...till nedre stopp" vrids dukröret ca 1/4 varv längre än normalt i det nedre gränsläget. Det gör att rörmotorn automatiskt känner av att uppskjutningsspärrar eller fjädrar används.
Rörmotorn stängs av automatiskt.

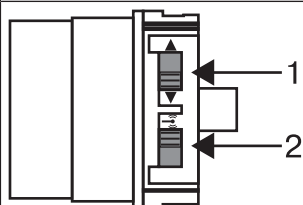
Statusindikator gränslägen (ESI)

Genom att kort stanna och sedan köra vidare signalerar enheten att inget gränsläge är inställt i respektive körriktning.

Avsluta installationen efter automatisk inställning av gränslägen

Motorn sparar inställningen av gränslägena permanent när man har kört till varje gränsläge 3 gånger. Därefter är installationen slutförd. Om ett gränsläge ställs in via en punkt sparas detta omedelbart.

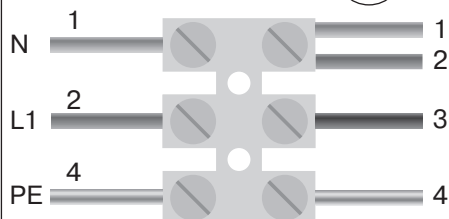
Förklaring av symbolerna



1 = knapp för rotationsriktning

2 = fjärrkontrollknapp

230V AC / 50 Hz



Ansluta rörmotorn

Anslut rörmotorn till strömförsörjningen.

1 = blå

3 = svart

2 = brun

4 = grön-gul

i **Om flera rörmotorer ska parallellkopplas kan man koppla ur en rörmotor från programmeringsläget genom att skjuta fjärrkontrollknappen till det yttersta läget efter att strömmen har kopplats på. Om fjärrkontrollknappen redan står i detta läge, skjut den först inåt och sedan tillbaka till det yttersta läget.**



Ställa rörmotorn i programmeringsläge

	Ställa rörmotorn i programmeringsläge genom att slå på strömmen Slå på strömmen. ► Rörmotorn befinner sig i programmeringsläget i 3 minuter
	Ställa rörmotorn i programmeringsläge med fjärrkontrollknappen Skjut fjärrkontrollknappen till det innersta läget. Om fjärrkontrollknappen redan står i detta läge, skjut den först utåt och sedan tillbaka till det innersta läget. ► Rörmotorn befinner sig i programmeringsläget i 3 minuter
	Ställa rörmotorn i programmeringsläge med en inprogrammerad B-Tronic-fjärrkontroll En beskrivning av detta finns i bruksanvisningen till B-Tronic-fjärrkontrollen.

Kontrollera inställningen av rotationsriktning

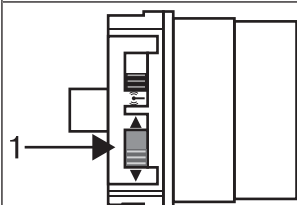
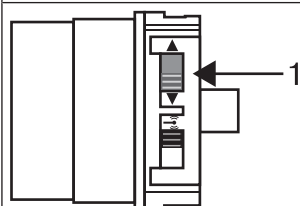
i Det går bara att ändra rotationsriktning om inga gränslägen är inställda.

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.

Bekräftelse av motorn

Motorn bekräftar alla inlärnings-, programmerings- eller raderingsprocedurer. Därvid utför rörmotorn en kort körrörelse som märks genom att den "klickar" (akustiskt) eller "nickar" (visuellt).

Inställning av gränslägen och konfigurationer

Idrifttagningen (t.ex. inställning av gränslägen och dyligt) och senare konfigurationer är endast möjliga med en B-Tronic-fjärrkontroll.

En beskrivning av detta finns i bruksanvisningen till B-Tronic-fjärrkontrollen.

OBS

Vid drift av rörmotorn utan medbringare för hinderavkänning måste en punkt ställas in i nedre gränsläget om fjädrar används.

Möjliga inställningar av gränslägen

- Övre stopp till nedre stopp
- Övre punkt till nedre punkt
- Övre stopp till nedre punkt
- Övre punkt till nedre 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.

Möjliga konfigurationer

- Mellanläge I + II
- Minnesfunktion
- Frostskydd uppe
- Insektsskyddsfunktion
- Repeat-läge

Hinderavkänning



Viktigt

Hinderavkänningen är endast aktiv i kombination med "medbringaren för hinderavkänning".

Observera även att motorn måste vara införd i dukröret så att den ligger jämnt med drivhulets kant.

Motorns hinderavkänning får inte användas som personskydd. Den är endast utformad för att skydda jalusi- eller solskyddssystemet mot skador.

En korrekt installerad motor stängs av när ett hinder eller ett fel på jalousin detekteras, och kör kort i motsatt riktning. Följande detekteras:

I **NER**-körning

- Om gallret i NER-körning blockeras av föremål på fönsterbrädan eller kläms fast av styrskenorna på sidan.

I **UPP**-körning

- Vid en onormalt kraftig belastningsökning (t.ex. vid is på frontprofilen).

För att säkerställa att jalusigallret körs in säkert i styrskenorna är hinderavkänningen inaktiv inom ca 1,5 dukrörsvav från övre gränsläget.

För att spåren i jalusigallret ska stängas optimalt i nedre gränsläget är reverseringsfunktionen inaktiv från ca 260° (Ø35) och ca 210° (Ø45) före det nedre gränsläget.

Avfallshantering



Symbolen med en överkorsad soptunna informerar om att produkten måste avfallshandteras separat och inte får slängas i hushållssoporna. Denna produkt måste vid slutet av sin livslängd lämnas in till ett insamlingsställe för elektriskt och elektroniskt avfall och avfallshandteras separat.

Förpackningsmaterialet måste avfallshandteras på rätt sätt.



Underhåll

Dessa motorer är underhållsfria.

Tekniska data Ø35

Rörmotor	P5-16	P9-16
Modell	B01	
Typ	PROF+ KNX	
Nominellt vridmoment [Nm]	5	9
Utgående varvtal [min ⁻¹]	16	16
Gränslägesavstånd	64 varv	
Nätspänning	230 V AC / 50 Hz	
Anslutningseffekt [W]	85	110
Nominell strömförbrukning [A]	0,36	0,47
Driftart	S2 4 min.	
Skyddsart	IP 44	
Minsta rörinnerdiameter [mm]	37	
Frekvens	868,3 MHz	
Max. antal fjärrkontroller	25	
Bullernivå [dB(A)]	≤ 70	

Tekniska data Ø45

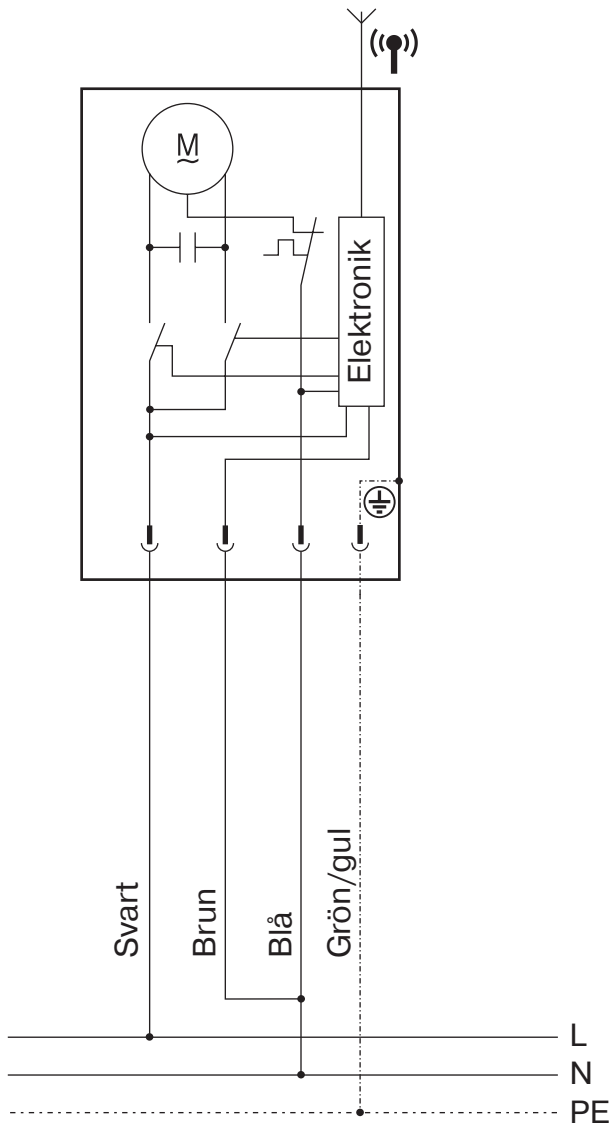
Rörmotor	R8-17	R12-17	R20-17	R30-17	R40-17
Modell	B01				
Typ	PROF+ KNX				
Nominellt vridmoment [Nm]	8	12	20	30	40
Utgående varvtal [min ⁻¹]	17	17	17	17	17
Gränslägesavstånd	64 varv				
Nätspänning	230 V AC / 50 Hz				
Anslutningseffekt [W]	100	110	160	205	260
Nominell strömförbrukning [A]	0,45	0,5	0,75	0,9	1,15
Driftart	S2 4 min.				
Skyddsart	IP 44				
Minsta rörinnerdiameter [mm]	47				
Frekvens	868,3 MHz				
Max. antal fjärrkontroller	25				
Bullernivå [dB(A)]	≤ 70				

Åtgärder vid fel

Problem	Åtgärd
Rörmotorn går inte.	Programmera in en ny fjärrkontroll.
	Placera fjärrkontrollen inom rörmotorns räckvidd.
	Sätt in batteriet/batterierna korrekt i fjärrkontrollen eller använd nya batterier.
	Kontrollera elanslutningen.
	Det termiska överhettningsskyddet i rörmotorn har löst ut. Vänta tills rörmotorns termiska överhettningsskydd deaktiveras igen.
Det går inte att ställa in rörmotorns rotationsriktning.	Radera gränslägena och ställ in rotationsriktningen på nytt.
Inställningen av rotationsriktningen efter radering av gränslägena stämmer inte.	Ändra rörmotorns rotationsriktning med knappen för rotationsriktning.
Rörmotorn stannar godtyckligt och det går inte att fortsätta i samma riktning.	Rörmotorn har detekterat en ökad belastning. Kör kort i motsatt riktning och kör därefter vidare i önskad riktning.
	Rörmotorn är överbelastad. Använd en rörmotor med högre drivmoment.
	Radera gränslägena och ställ därefter in dem på nytt.
Rörmotorn går inte vid den inställda starttiden.	Koppla om rörmotorn till automatiskt läge med en B-Tronic-fjärrkontroll.
Motorn når inte det gränsläge som ska programmeras vid programmeringskörningen.	Vid programmeringskörningen reagerar motorn av säkerhetsskäl känsligt på att gardinen löper trögt för att undvika skador. Kör kort NEDÅT och därefter åter UPPÅT tills det övre gränsläget har nåtts.
Ventilationsskåran på jalousi slutar inte helt.	Radera gränslägena (se Radera gränslägen) och ställ in gränslägena enligt "till nedre punkt" (se Inställning av gränslägen). Programmera först det nedre gränsläget (nedre punkt) och därefter det övre gränsläget.



Exempel på anslutning



Försäkran om överensstämmelse

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



BECKER

– Original –

EU-försäkran om överensstämmelse

Dokumentnr./månad.år: **K005/12.21**

Härmed intygar vi att nedan produktserie

Produktbeteckning: **Rörmotor**
Typbeteckning: **P5/16.., P5/20.., P5/30.., P9/16..,
R8/17.., R12/17.., R20/17.., R30/17.., R40/17.., R50/11..,
L50/17.., L60/11.., L60/17.., L70/17.., L80/11.., L80/17..,
L120/11..**
Utförande: **C, R, S, F, P, E, O, KNX, PLUS, EN, A0...Z9, +**
från serienummer: från **220100001**

överensstämmer med alla gällande bestämmelser i följande direktiv:

Direktiv 2006/42/EG (MD) L157, 09.06.2006

Direktiv 2014/53/EU (RED) L153, 22.05.2014

Direktiv 2011/65/EU (RoHS) L174, 01.07.2011

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

Tillämpade standarder:

DIN EN 60335-1:2020
EN 60335-2-97:2017

EN 300220-2:2017
EN 301489-3:2019

EN 62479:2011

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, 17.12.2021
Ort, datum



Jürgen Timm, företagsledningen

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

K005_sv



BECKER



BECKER