

P5-16...R40-17

Modell: N01

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 301 127 0b 2022-12-05



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
Montering	7
Antenndragning	9
Idrifttagande	10
Programmera in fjärrkontrollen	11
Avprogrammera fjärrkontrollen	11
Kontrollera inställningen av rotationsriktning	11
Intelligent installationsstyrning	11
Statusindikator gränslägen (ESI)	11
Ställa in gränslägen	12
Övre stopp till nedre stopp	12
Övre punkt till nedre punkt	12
Övre stopp till nedre punkt	13
Övre punkt till nedre stopp	13
Radera gränslägen	14
Mellanläge I + II	14
Programmera in fler fjärrkontroller	15
Radera fjärrkontroller/fönsterhandtag	15
Funktion komfortventilation	16
Utelåsningsskydd	16
Röklarm	16
Hinderavkänning	16
Möjliga konfigurationer med Remote Commissioning-programvaran	16
Remote Management (ReMan)	17
Remote Commissioning (ReCom)	17
Avfallshantering	17
Underhåll	17
Tekniska data Ø35	17
Tekniska data Ø45	18
Profiler som stöds	18
Åtgärder vid fel	19
Exempel på anslutning	20
Tilldelningstabell för rörmotorer	21
Försäkran om överensstämmelse	22

Inledning

Dessa rörmotorer är högvärdiga kvalitetsprodukter som kännetecknas av följande:

- Optimerade för jalousier
- Fjärrstyrd individuell, grupp- och central styrenhet
- Inga kablar krävs till brytare eller kontrollrelä
- Motor och passande fjärrkontroller 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
- Automatisk avkänning av det 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 (drivaxelsäkringar)
 - 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
- Frostskyddet kan ställas in i det övre gränsläget
- 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 frånkopplad 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 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 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 modifieringar av utrustningen och tillbehör kan innebära en säkerhetsrisk för dig och andra personer. Därför är icke godkända produkter från andra tillverkare och modifieringar 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 offentlig 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

Den typ av rörmotor som anges i denna bruksanvisning är uteslutande avsedd för jalusisystem. Denna typ av rörmotor är kompatibel med radiostandarden EnOcean och använder de profiler som anges i kapitel "Profiler som stöds". Förutom upphängningen av jalusigaller med hjälp av fjädrar stöder denna typ av rörmotor även stela dukrörskopplingar, t.ex. mekaniska uppskjutningsspärrar från Zurfluh-Feller, Simu, GAH Alberts eller Deprat. Dessa känns av automatiskt. Om fjädrarna eller den översta lamellen skruvas eller nitas fast på dukröret måste en punkt ställas in i det nedre gränsläget. För att fästa anslutningsdelarna på motorn Ø35 mm PXX/XX får endast skruvarna EJOT Delta PT 40x12 WN 5454 Torx (9900 000 545 4) användas.

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

Stela dukrörskopplingar får enbart användas vid tillräckligt stela jalusilameller. 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 belastad och därmed skadas.

Montage och demontage av bytbar motorkabel

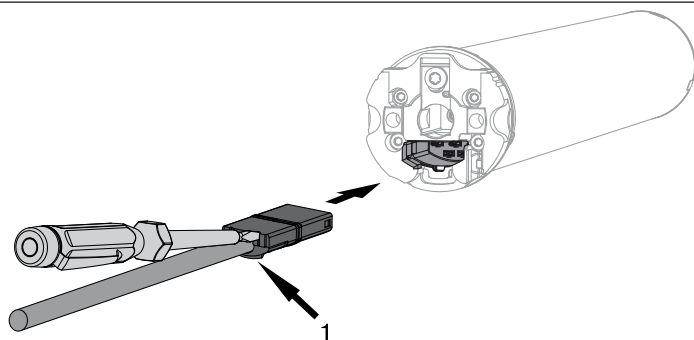


Viktigt

Innan montering/demontering måste motorkabeln kopplas från strömmen.

Montage av bytbar motorkabel

Ø 35 / Ø 45 / Ø 58

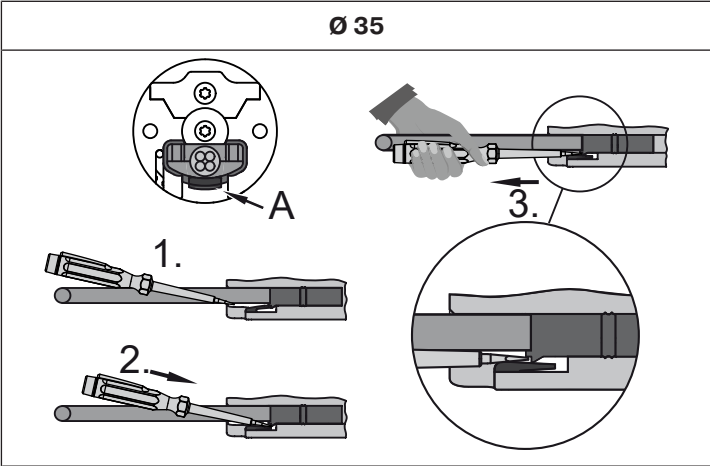
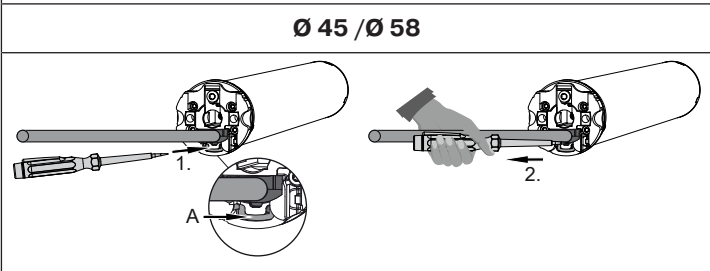


1 = hake

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

<p style="text-align: center;">Ø 35</p> 	<p>Sätt in en passande spårskruvmejsel i mitten mellan haken och tappen, så att tappen släpper stickproppens hake.</p> <p>Nu kan motorkabeln dras ut tillsammans med spårskruvmejseln.</p>
<p>A = tapp</p>	
<p style="text-align: center;">Ø 45 / Ø 58</p> 	<p>Sätt en lämplig spårskruvmejsel mitt i låsbygelns öppning så långt in som det går, så att låsbygelns släpper stickproppens hake.</p> <p>Nu kan motorkabeln dras ut tillsammans med spårskruvmejseln.</p>
<p>A = låsbygel</p>	

Montering

Montering av motorn

OBS

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

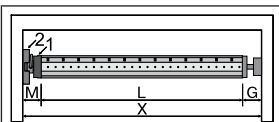
Montören måste försäkra sig om att väggen eller muren, samt det system som ska drivas har den hållfasthet som krävs (motorns drivmoment plus gardinens vikt).



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).

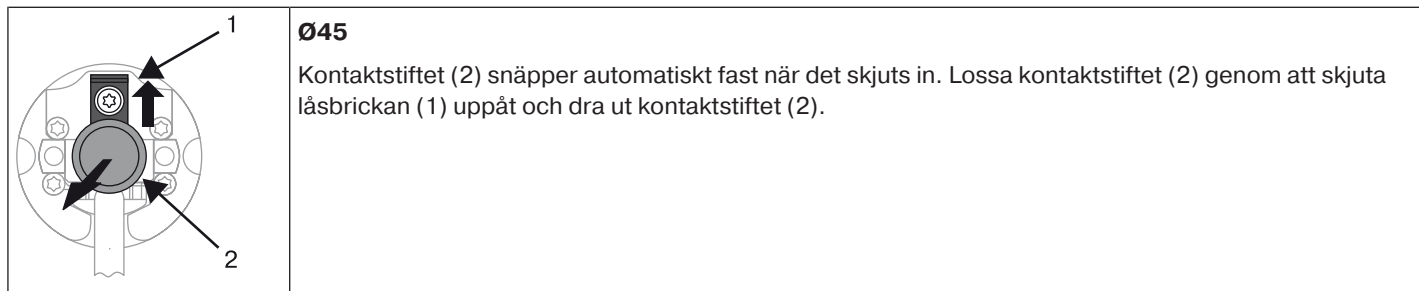
Fäst sedan monteringsplattan och stödlagret. Se till att dukröret är högvinklat mot väggen och att det monterade systemet har tillräckligt axiellt utrymme.

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.



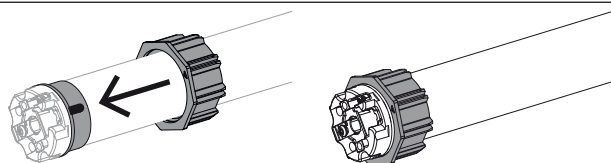
Montering och demontering av motortappen



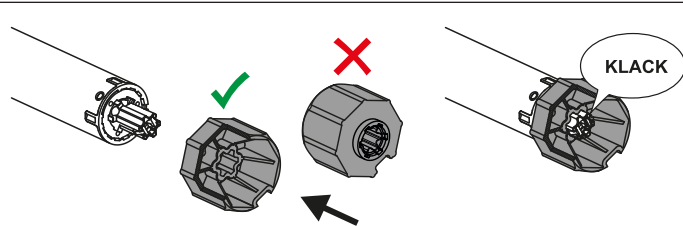
i Om "hinderavkänning" ska användas måste "medbringaren för hinderavkänning" användas.

Montering och demontering av medbringaren

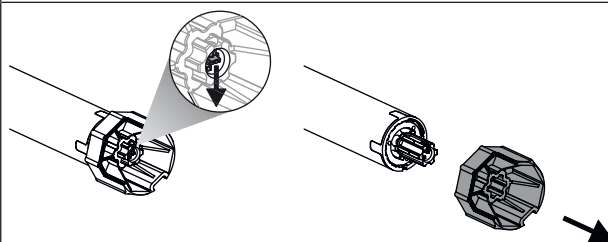
Montera ringen på drivhjulet



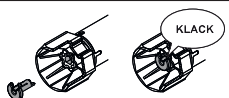
Montering av medbringaren med säkring på utgångsaxeln



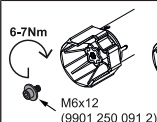
Demontering av medbringaren med säkring på utgångsaxeln



Montering och demontering av medbringaren med medbringarsäkring eller skruv

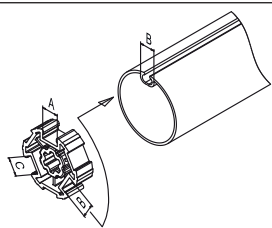


Montering och demontering av medbringaren med separat medbringarsäkring



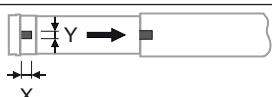
Montering och demontering av medbringaren med skruv

Montage av motorn i dukröret



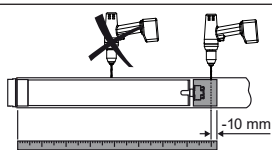
För profilerat dukrör:

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:

Mät drivhjulets tapp (X, Y). Gör sedan ett urtag i dukröret på motorsidan för att kunna föra in drivhjulets tapp i dukröret. Det får inte finnas något utrymme mellan drivhjulets tapp och dukröret.



För en säker överföring av drivmomentet med **runda dukrör** rekommenderar vi att medbringaren skruvas fast i röret (se följande tabell).

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

Motorstorlek [mm]	Drivhjul	Drivmoment max. [Nm]	Fästsruvar 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.

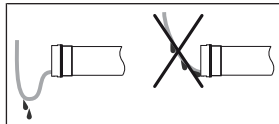


Koppla ihop rörmotorn med den ring (1) och den medbringare (2) som passar. Om ringen är försedd med flera spår ska det spår som passar exakt väljas och ringen (1) skjutas på drivhjulet.

För därefter in rörmotorn tillsammans med förmonterad ring (1) och medbringare (2) i dukröret. Kontrollera att ringen 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 jalusigallret kan fixeras med fjädrar eller montera de stela dukrörskopplingarna enligt tillverkarens uppgifter.



Dra motorkabeln

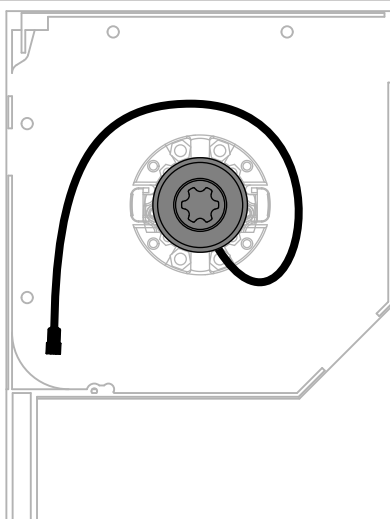
Dra och fäst kabeln till rörmotorn uppåt. Motorkabeln och i förekommande fall antennen får inte komma in i dukröret. Täck över vassa kanter.

Antenndragning

Placera och fixera antennens ände i den nedre delen av kassetten i närheten av styrskenan.

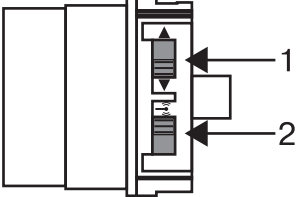
OBS

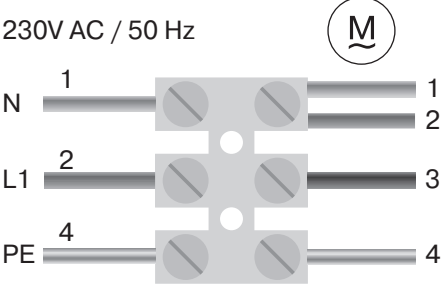
Säkerställ att antennen inte kan fastna i jalusigallret.







Idrifttagande

Förklaring av symbolerna

▲	UPP-knapp
■	STOPP-knapp
▼	NER-knapp
●	Programmeringsknapp (på fjärrkontrollen)
(M) ...X	Mottagaren bekräftar en eller flera gånger genom att "klicka" eller "nicka"
	1 = knapp för rotationsriktning 2 = fjärrkontrollknapp

<p>230V AC / 50 Hz</p> 	<p>Ansluta rörmotorn</p> <p>Anslut rörmotorn till strömförsörjningen.</p>				
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>1 = blå</td> <td>3 = svart</td> </tr> <tr> <td>2 = brun</td> <td>4 = grön-gul</td> </tr> </table>	1 = blå	3 = svart	2 = brun	4 = grön-gul	
1 = blå	3 = svart				
2 = brun	4 = grön-gul				

	<p>(M) 1x</p>	<p>Ställa rörmotorn i programmeringsläge</p> <p>Slå på strömmen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Rörmotorn bekräftar. ▶ Rörmotorn befinner sig i programmeringsläget i 3 minuter
--	---------------	--

  	<p>(M) 1x</p>	<p>Ställa rörmotorn i programmeringsläge med fjärrkontrollknappen</p> <p>Skjut fjärrkontrollknappen till det innersta läget. Om fjärrkontrollknappen redan står i detta läge, skjut den först utåt och sedan tillbaka till det innersta läget.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Rörmotorn bekräftar. ▶ Rörmotorn befinner sig i programmeringsläget i 3 minuter
--	---------------	--

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.

<p>▲ / ▼ 1s</p>	<p>Avaktivera programmeringsläget på rörmotorn</p> <p>Tryck på en rörelseknapp på en redan programmerad fjärrkontroll i 1 sekund.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Rörmotorn lämnar programmeringsläget. Ingen bekräftelse sker.
-----------------	--

Programmera in fjärrkontrollen

		Ställ rörmotorn i programmeringsläge.
3x ▲ / 3x ▼ <2s	(M) 2x	Tryck på rörelseknappen tre gånger inom två sekunder. ▷ Rörmotorn bekräftar. ▶ Därmed är programmeringen avslutad.

Avprogrammera fjärrkontrollen

		Ställ rörmotorn i programmeringsläge.
3x ▲ / 3x ▼ <2s	(M) 1x	Tryck på rörelseknappen tre gånger inom två sekunder. ▷ Rörmotorn bekräftar. ▶ Därmed är avprogrammeringen avslutad.

Kontrollera inställningen av rotationsriktning

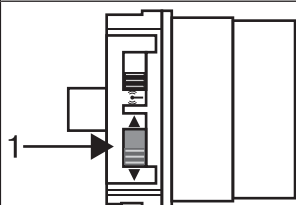
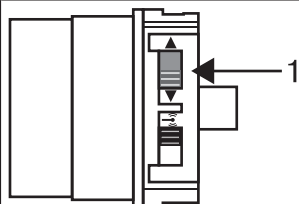


Det går bara att ändra rotationsriktning om inga gränslägen är inställda.

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.

Intelligent installationsstyrning

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.

Statusindikator gränslägen (ESI)

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



Ställa in gränslägen

i Inställningen av rotationsriktning måste vara korrekt. Vid inställning av gränslägen kör rörmotorn i dödmansdrift med ESI. Det övre gränsläget måste alltid ställas in först. Se vid det övre gränsläget till att jalusigallret inte dras ut ur styrskenor. Vid första installation, användning av fjädrar samt inställning av gränslägen "...till nedre stopp" roterar dukröret ca 1/4 varv längre i det nedre gränsläget än vanligt. På så sätt känner rörmotorn automatiskt av om uppskjutningsspärrar eller fjädrar används. Rörmotorn stängs av automatiskt.

OBS

Vid drift av rörmotorn utan medbringaren för hinderavkänning måste en punkt ställas in i det nedre gränsläget vid användning av fjädrar.

Det finns flera möjligheter att ställa in gränslägena:

- 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 detta läge 3 gånger.

Övre stopp till nedre stopp

i Vid denna inställning av gränslägen kör rörmotorn till ett spärrläge med ESI.

▲	Kör mot det mekaniska övre stoppet. ▷ Rörmotorn stängs av automatiskt.
▼	Kör därefter mot det mekaniska nedre stoppet. ▷ Rörmotorn stängs av automatiskt. ▶ Gränslägena är nu inställda.

Övre punkt till nedre punkt

i Vid denna inställning av gränslägena sker ingen utjämning av gardinlängden.

		Ställ rörmotorn i programmeringsläge.
▲/▼ >5s	(M) 2x	Tryck på en rörelseknapp på en redan programmerad fjärrkontroll i > 5 sekunder för att komma till installationsläget. ▷ Rörmotorn bekräftar. i Ett körkommando utförs när man trycker på knappen i mer än 1 sekund.
▲		Kör till önskat övre gränsläge.
2x ▲ <1s	(M) 1x	Tryck på upp-rörelseknappen två gånger inom en sekund för att ställa in punkten. ▷ Rörmotorn bekräftar.
▼		Kör därefter till önskat nedre gränsläge.
2x ▼ <1s	(M) 1x	Tryck två gånger på ner-rörelseknappen inom en sekund för att ställa in punkten. ▷ Rörmotorn bekräftar. ▶ Gränslägena är nu inställda.
4x ▲ / 4x ▼ <1s	(M) 3x	Tryck på en rörelseknapp fyra gånger inom en sekund för att gå ur installationsläget. ▶ Rörmotorn bekräftar.

Övre stopp till nedre punkt

▲		Kör mot det mekaniska övre stoppet. ▷ Rörmotorn stängs av automatiskt.
		Ställ rörmotorn i programmeringsläge.
▲ / ▼ >5s	(M) 2x	Tryck på en rörelseknapp på en redan programmerad fjärrkontroll i > 5 sekunder för att komma till installationsläget. ▷ Rörmotorn bekräftar. i Ett körkommando utförs när man trycker på knappen i mer än 1 sekund.
▼		Kör därefter till önskat nedre gränsläge.
2x ▼ <1s	(M) 1x	Tryck två gånger på ner-rörelseknappen inom en sekund för att ställa in punkten. ▷ Rörmotorn bekräftar. ▶ Gränslägena är nu inställda.
4x ▲ / 4x ▼ <1s	(M) 3x	Tryck på en rörelseknapp fyra gånger inom en sekund för att gå ur installationsläget. ▶ Rörmotorn bekräftar.

Övre punkt till nedre stopp

		Ställ rörmotorn i programmeringsläge.
▲ / ▼ >5s	(M) 2x	Tryck på en rörelseknapp på en redan programmerad fjärrkontroll i > 5 sekunder för att komma till installationsläget. ▷ Rörmotorn bekräftar. i Ett körkommando utförs när man trycker på knappen i mer än 1 sekund.
▲		Kör till önskat övre gränsläge.
2x ▲ <1s	(M) 1x	Tryck på upp-rörelseknappen två gånger inom en sekund för att ställa in punkten. ▷ Rörmotorn bekräftar.
▼		Kör därefter mot det mekaniska nedre stoppet. ▷ Rörmotorn stängs av automatiskt. ▶ Gränslägena är nu inställda.
4x ▲ / 4x ▼ <1s	(M) 3x	Tryck på en rörelseknapp fyra gånger inom en sekund för att gå ur installationsläget. ▶ Rörmotorn bekräftar.



Radera gränslägen

OBS

När man raderar gränslägena raderas även alla inställda funktioner (mellanläge I, mellanläge II, frostskydd uppe, hinderavkänning, insektsskyddsfunktion).



Raderade gränslägen visas via ESI.

Radera ett gränsläge när 2 gränslägen är programmerade

		Ställ rörmotorn i programmeringsläge.							
▲/▼ >5s	(M) 2x	Tryck på en rörelseknapp på en redan programmerad fjärrkontroll i > 5 sekunder för att komma till installationsläget. ▷ Rörmotorn bekräftar i Ett körkommando utförs när man trycker på knappen i mer än 1 sekund.							
▲/▼		Kör gardinen till det gränsläge som ska raderas.							
Genomför följande sekvens utan avbrott mellan de olika kommandona.									
▲ 0,5s	▼ 0,5s	▼ 0,5s	▲ 0,5s	▼ 0,5s	▲ 0,5s	▲ 0,5s	▼ till	(M) 2x	■ STOPP
4x ▲ / 4x ▼ <1s	(M) 3x	Tryck på en rörelseknapp fyra gånger inom en sekund för att gå ur installationsläget. ▷ Rörmotorn bekräftar.							

Radera båda gränslägena

		Ställ rörmotorn i programmeringsläge.							
▲/▼ >5s	(M) 2x	Tryck på en rörelseknapp på en redan programmerad fjärrkontroll i > 5 sekunder för att komma till installationsläget. ▷ Rörmotorn bekräftar i Ett körkommando utförs när man trycker på knappen i mer än 1 sekund.							
▲/▼		Kör gardinen till mellan de båda gränslägena.							
Genomför följande sekvens utan avbrott mellan de olika kommandona.									
▲ 0,5s	▼ 0,5s	▼ 0,5s	▲ 0,5s	▼ 0,5s	▲ 0,5s	▲ 0,5s	▼ till	(M) 2x	■ STOPP
4x ▲ / 4x ▼ <1s	(M) 3x	Tryck på en rörelseknapp fyra gånger inom en sekund för att gå ur installationsläget. ▷ Rörmotorn bekräftar.							

Mellanläge I + II



Mellanlägena I + II är fritt valbara positioner för gardinen mellan de två gränslägena. Varje rörelseknapp kan tilldelas ett mellanläge. Innan ett mellanläge ställs in måste båda gränslägen vara inställda.


Ställa in önskat mellanläge

▲/▼		Kör gardinen i riktning mot önskat mellanläge med ett kort körkommando.
▲/▼ 5s	(M) 1x	Tryck när önskat mellanläge har nåtts på motsvarande rörelseknapp i 5 sekunder. ▷ Rörmotorn bekräftar. ▶ Mellanläget har sparats.

Köra till önskat mellanläge


$2x \blacktriangle / 2x \blacktriangledown < 1s$	Tryck på rörelseknappen för önskat mellanläge två gånger inom en sekund. ► Gardinen kör till det mellanläge som är tilldelat rörelseknappen.
--	---

Radera önskat mellanläge

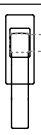

$\blacktriangle / \blacktriangledown 5s$	 2x	Tryck på den knapp som är tilldelad mellanläget i 5 sekunder. ► Gardinen kör till mellanläget och rörmotorn bekräftar. ► Mellanläget har raderats.
--	--	--

Programmera in fler fjärrkontroller

i Upp till 14 fjärrkontroller kan programmeras in i rörmotorn.


		Ställ rörmotorn i programmeringsläge.
$3x \blacktriangle / 3x \blacktriangledown < 2s$	 2x	Tryck tre gånger inom två sekunder på en rörelseknapp på den fjärrkontroll som ska programmeras. ► Rörmotorn bekräftar. ► Den nya fjärrkontrollen har nu programmerats in.

Programmera fönsterhandtag med radioteknik EnOcean

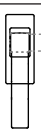

		Ställ rörmotorn i programmeringsläge.
 $1. \curvearrowright 2. \curvearrowleft < 2s$	 2x	Flytta fönsterhandtaget från läge STÄNGT till ÖPPET och därefter till STÄNGT igen inom två sekunder. ► Rörmotorn bekräftar. ► Fönsterhandtaget har nu programmerats.

Radera fjärrkontroller/fönsterhandtag

Radera fjärrkontroller

		Ställ rörmotorn i programmeringsläge.
$3x \blacktriangle / 3x \blacktriangledown < 2s$	 2x	Tryck tre gånger inom två sekunder minut på en rörelseknapp på den fjärrkontroll som ska raderas. ► Rörmotorn bekräftar. ► Fjärrkontrollen har nu raderats.

Radera fönsterhandtag

		Ställ rörmotorn i programmeringsläge.
 $1. \curvearrowright 2. \curvearrowleft < 2s$	 2x	Flytta fönsterhandtaget från läge STÄNGT till ÖPPET och därefter till STÄNGT igen inom två sekunder. ► Rörmotorn bekräftar. ► Fönsterhandtaget har nu raderats.



Funktion komfortventilation



En förutsättning för ventilationsfunktionen är att ett mellanläge II har ställts in.

Om gardinen befinner sig under mellanläge II och ett programmerat fönsterhandtag med EnOcean-radioteknik vrids till läge "tippat" kör gardinen till mellanläge II.

Om fönsterhandtaget vrids till läge "stängt" igen kör gardinen till det ursprungliga läget.

Om gardinen under tiden flyttades och fönsterhandtaget vrids till läge "stängt" kör gardinen inte till det ursprungliga läget.

Utelåsningsskydd

Utelåsningsskyddet är avaktiverat vid leverans och kan endast aktiveras via ReMan.

Om fönsterhandtaget vrids till läge "öppnat" är körning nedåt spärrad.

Röklarm



Vid röklarm kör jalousin till det övre gränsläget och körning nedåt spärras.

Om en programmerad rökdetektor avger ett larm kör gardinen till det övre gränsläget. Rökdetektorer kan endast programmeras in via ReMan.

Hinderavkänning



Viktigt

Hinderavkänningen är endast aktiv tillsammans med "medbringaren för hinderavkänning". Observera dessutom att motorn måste skjutas in ända till ansatsen i drivhjulet i dukröret. Motorns hinderavkänning får inte användas som personskydd. Den är endast utformad för att skydda jalousi- eller solskyddssystemet mot skador.

En korrekt installerad motor stängs av om ett hinder detekteras eller vid fel på jalousin, och reverserar kort i motsatt riktning för att överbrygga hindret.

Om reverseringen avbryts går det endast att utföra körkommandon i reverseringsriktningen. Kör gardinen utan avbrott tills rörmotorn automatiskt stannar. Nu är båda rörelseriktningarna möjliga igen.

Följande känns av:

I NER-riktning

- Om gallret vid körning nedåt blockeras av föremål på fönsterbänken eller kläms fast av styrskenorna på sidan.

För att optimera stängningen av jalousigallrets skåror i det nedre gränsläget är reverseringen inaktiv från ca 360° före det nedre gränsläget.

För att göra det möjligt för jalousigallret att köra in säkert i styrskenorna är hinderavkänningen inaktiv under ca 1,5 dukrörsvärd från det övre gränsläget.

I UPP-riktning

- Vid kraftig ökning av belastningen (t.ex. nedisning av en frontprofil)

Möjliga konfigurationer med Remote Commissioning-programvaran

En beskrivning av detta finns i bruksanvisningen till programvaran.

- Frostskydd uppe
- Insektsskyddsfunktion
- Repeat-läge nivå 1 och nivå 2
- Utelåsningsskydd
- Programmera rökdetektor
- Aktivera/inaktivera programmeringsläget genom att koppla på spänningen
- Ställa rörmotorn i installationsläge
- Inställning av rotationsriktning

Remote Management (ReMan)

i Om den fabriksinställda säkerhetskoden är aktiv är funktionerna LOCK, UNLOCK och SET CODE uteslutande tillgängliga 5 minuter efter att nätspänningen har kopplats på.

Den fabriksinställda **säkerhetskoden** lyder: **1F5340B9** och **måste** ändras för att ReMan/ReCom fortsatt ska kunna användas. Förvara den giltiga säkerhetskoden på ett säkert ställe.

Säkerhetskoden kan endast återställas med universal-installationskabeln (art. nr.: 4935 000 001 0). Anslut då universal-installationskabeln till rörmotorn och tryck på knappen "Radera fjärrkontroll" i 10 sekunder. Rörmotorn bekräftar.

Rörmotorn stödjer följande ReMan-funktioner:

- PING
- LOCK, UNLOCK, SET CODE
- QUERY ID, QUERY STATUS
- ACTION (utlöser 1 x klick)

Dessa funktioner används för att skydda åtkomsten till rörmotorn, aktivera den initialt via fjärrstyrning och därefter möjliggöra funktionen Remote Commissioning.

Information om de enskilda ReMan-funktionerna finns i Remote Management-specifikationen från EnOcean GmbH.

Remote Commissioning (ReCom)

Rörmotorn stödjer de av EnOcean Alliance standardiserade Remote Commissioning-funktionerna. Mer information om dessa funktioner finns i de aktuella Remote Commissioning System-specifikationerna från EnOcean Alliance.

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 samlingsställe 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	N01	
Typ	C PROF3+	
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
Driftläge	S2 4 min.	
Kapslingsklass	IP 44	
Minsta rörinnerdiameter [mm]	37	
Frekvens	868,3 MHz	
Bullernivå [dB(A)]	≤ 70	



Tekniska data Ø45

Rörmotor	R8-17	R12-17	R20-17	R30-17	R40-17
Modell	N01				
Typ	C PROF3+				
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
Driftläge	S2 4 min.				
Kapslingsklass	IP 44				
Minsta rörinnerdiameter [mm]	47				
Frekvens	868,3 MHz				
Bullernivå [dB(A)]	≤ 70				

Profiler som stöds

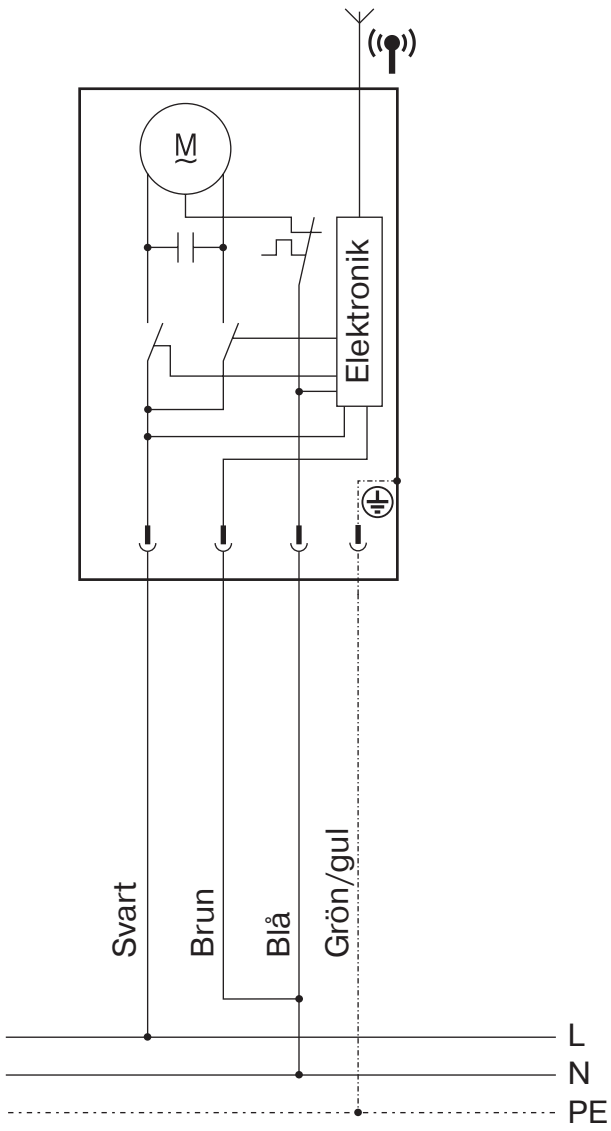
Profilnr	Typ	Beskrivning
F6-02-01	RPS	Rocker Switch, 2 Rocker Light and Blind Control - Application Style 1
F6-03-01	RPS	Rocker Switch, 4 Rocker Light and Blind Control - Application Style 1
D2-05-02	VLD	Blind Controls for Position and Angle Type 0x02
F6-05-00	RPS	Wind Speed Threshold Detector
F6-10-00	RPS	Mechanical Window Handle
D5-00-01	1BS	Contacts and Switches Single Input Contact
F6-05-02	RPS	Smoke Detector

Åtgärder vid fel

Problem	Åtgärd
Rörmotorn går inte.	Programmera in en ny fjärrkontroll.
	Placera fjärrkontrollen inom rörmotorns räckvidd.
	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 (se kapitel Radera gränslägen) och ställ in rotationsriktningen på nytt.
Inställningen av rotationsriktningen efter radering av gränslägena stämmer inte.	Ändra rörmotorns rotationsriktning med ReCom eller 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.
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 jalousin sluts inte helt.	Radera gränslägena (se kapitel Radera gränslägen) och ställ in gränslägena enligt "till nedre punkt" (se kapitel Inställning av gränslägen). Programmera först det nedre gränsläget (nedre punkt) och därefter det övre gränsläget.
Glömt säkerhetskoden.	Återställ säkerhetskoden med Becker universal-installationskabeln (art.nr 4935 000 001 0) till fabriksinställningen genom att trycka på knappen "Radera fjärrkontroll" i 10 sekunder.



Exempel på anslutning



Tilldelningstabell för rörmotorer

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

Tillverkarkod: 2 = Becker-Antriebe GmbH

Projekt / kund	Rum

Signatur Projektansvarig / byggherre	Signatur Utförande företag

Denna tilldelningstabell finns på vår hemsida www.becker-antriebe.com för information om elektroniskt utförande.



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

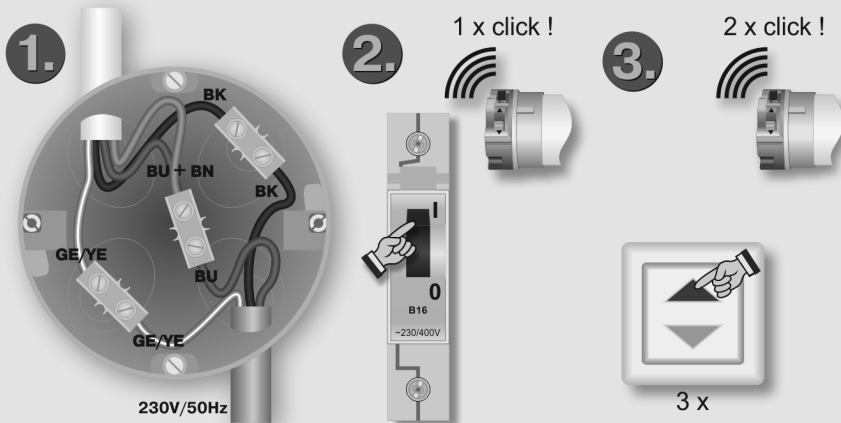
Denna försäkran intygar att produkten överensstämmer med angivna direktiv men garanterar inga egenskaper. Beakta säkerhetsanvisningarna i den medföljande produktdokumentationen!

K005_sv

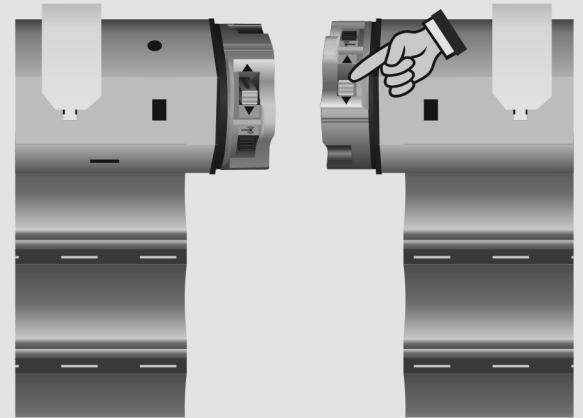


Idrifttagning - rörmotorer - typ N01

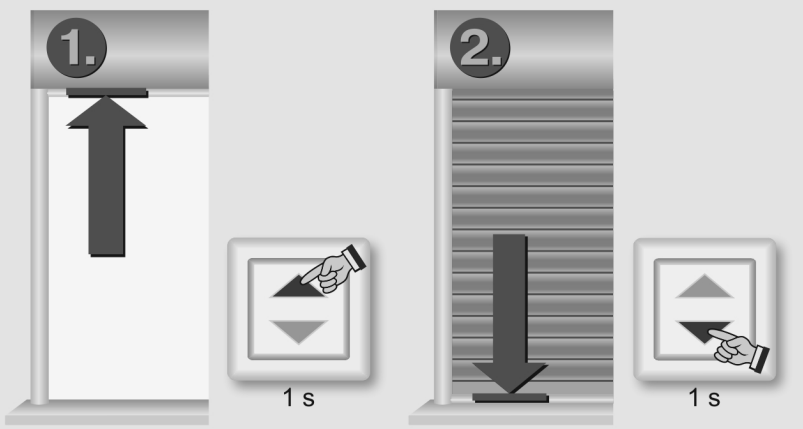
Inställning med fjärrkontroll



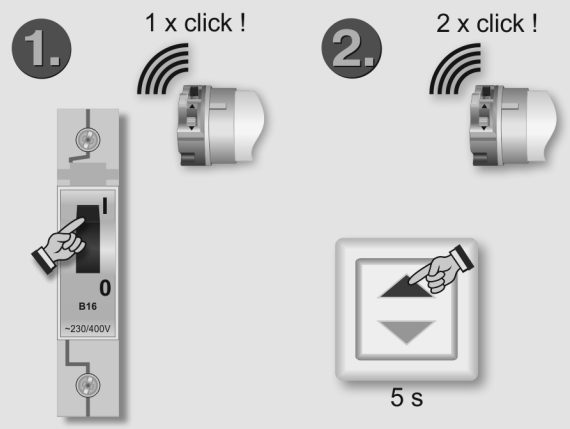
Inställning av rotationsriktning



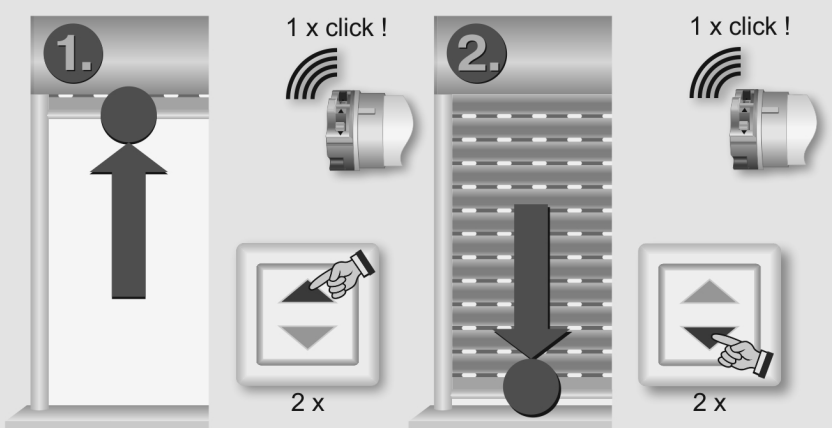
Gränslägen stopp



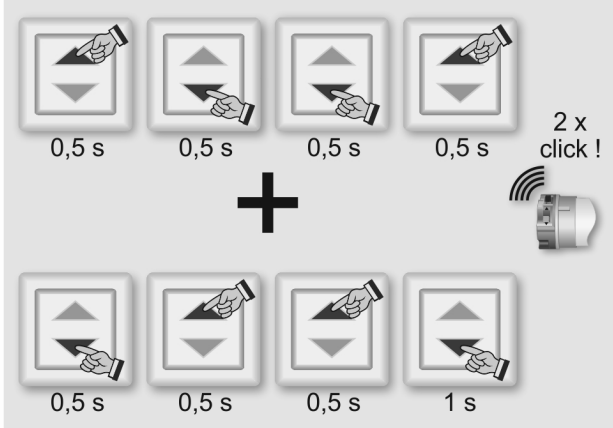
Aktivera inst llningsl ge



Inställning av punkt



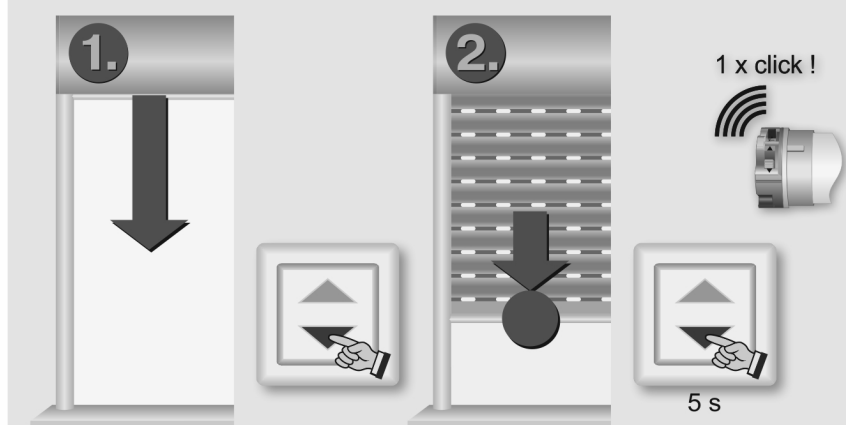
Radera gränslägen



L mna inst llningsl ge



Inställning av mellanläge I



Radera mellanläget

