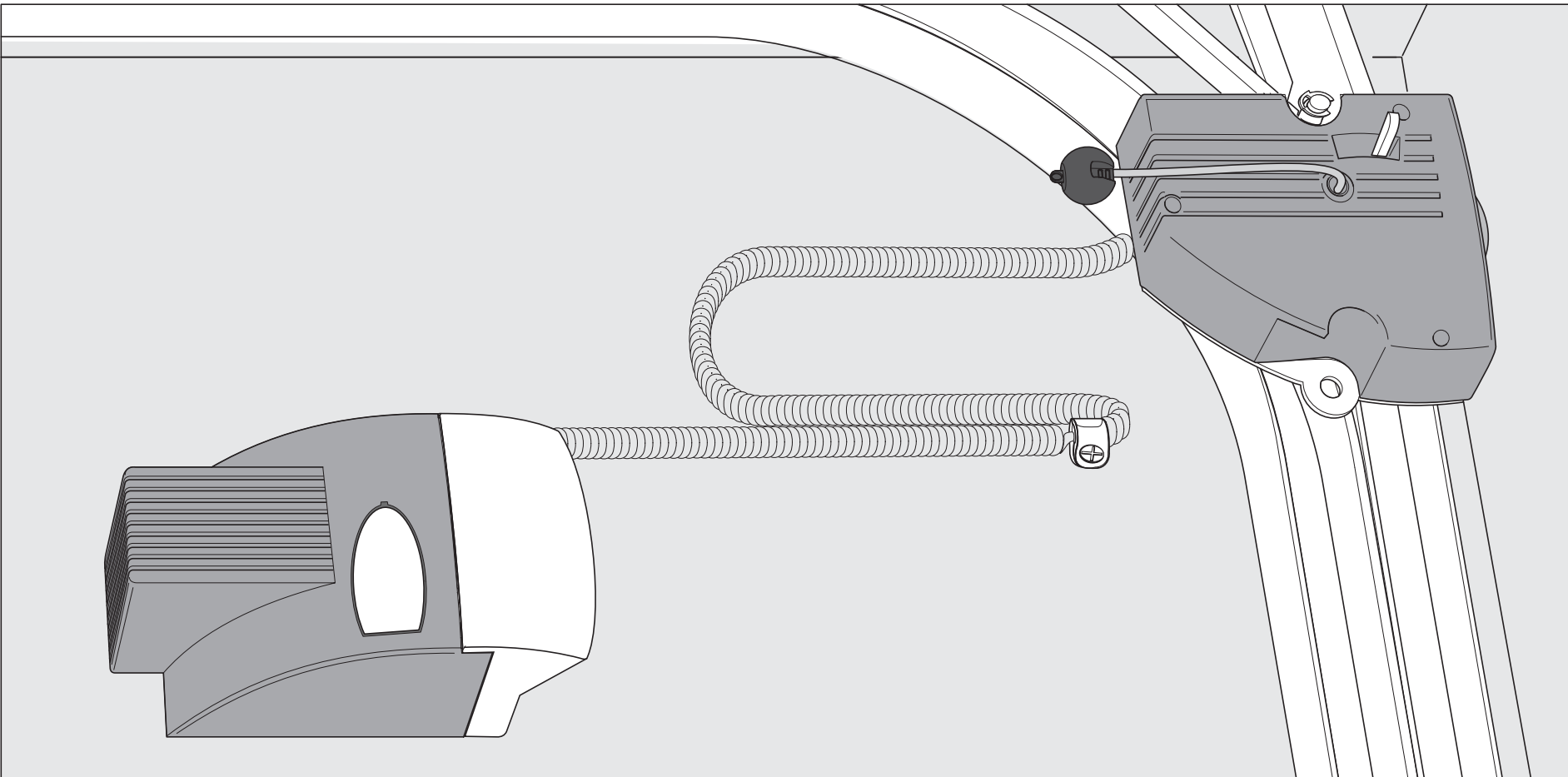
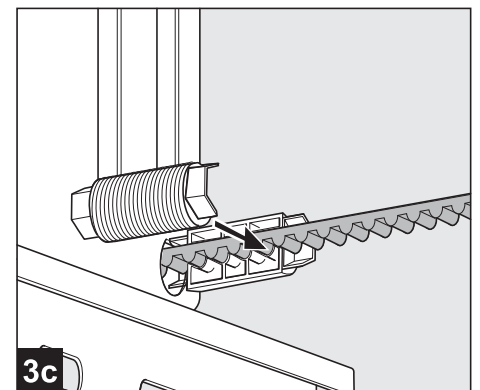
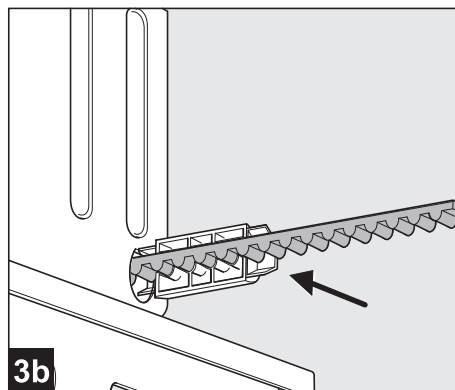
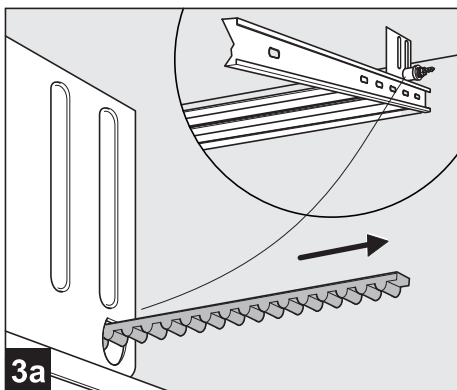
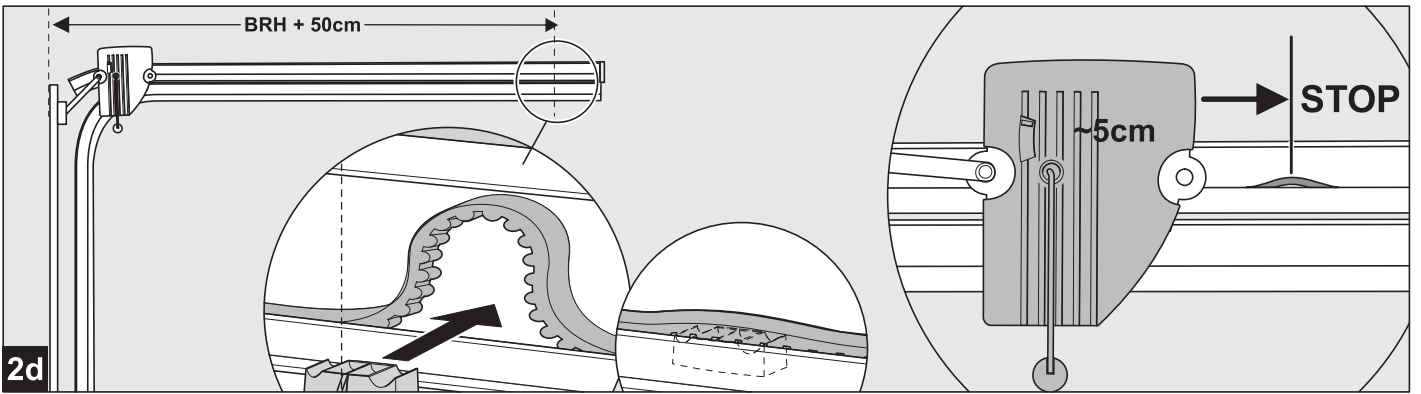
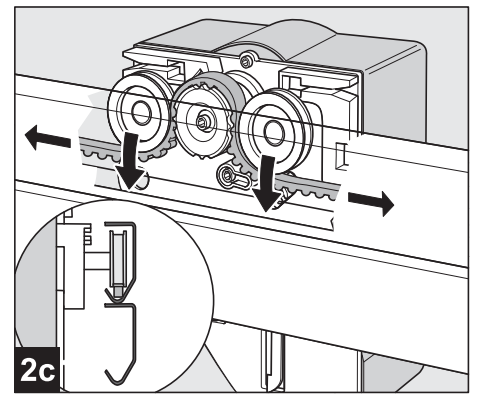
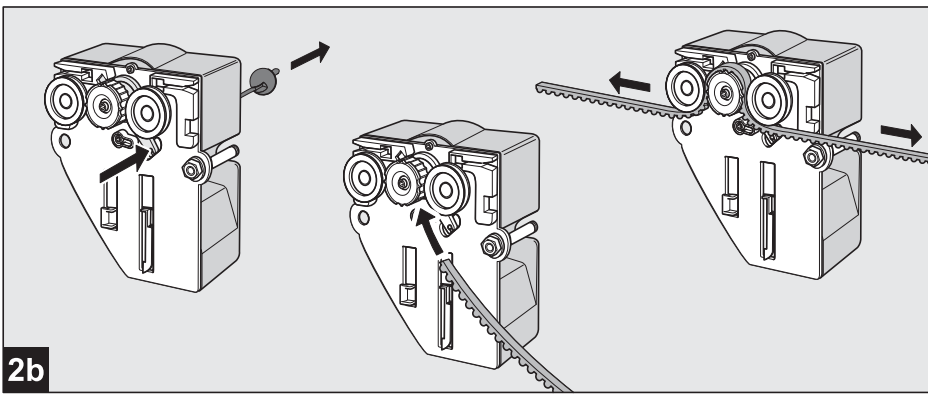
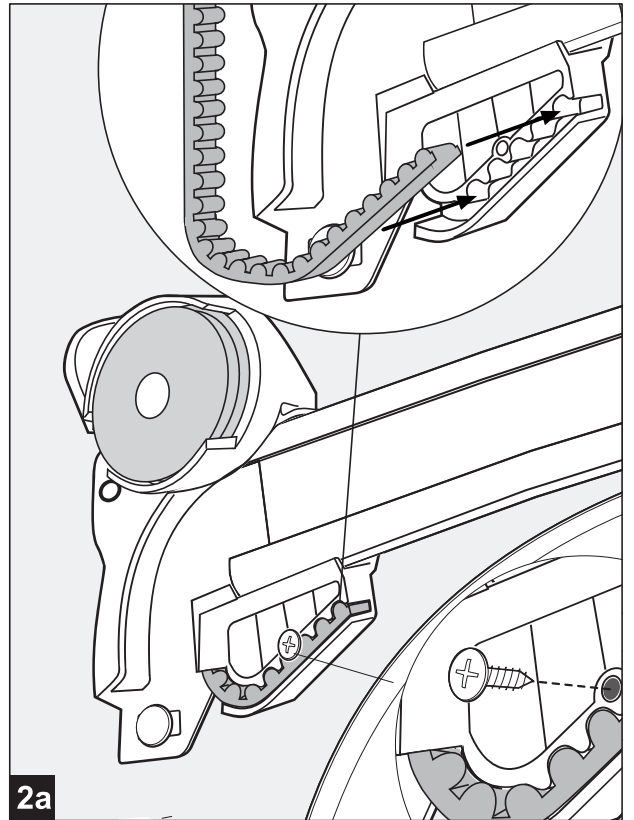
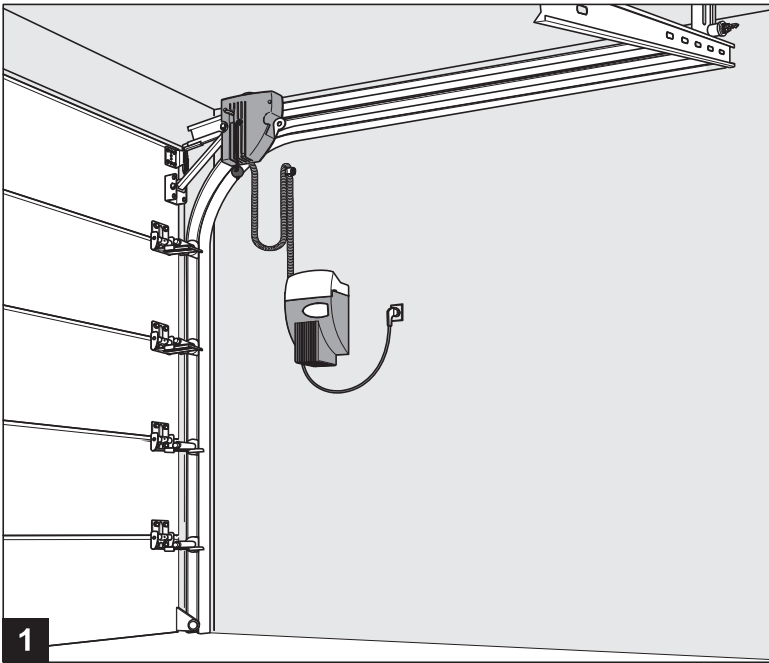
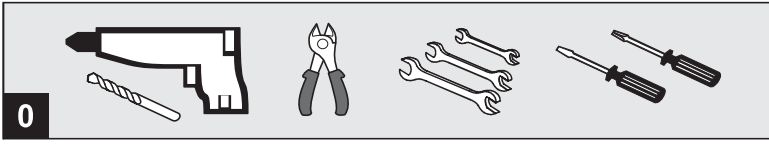
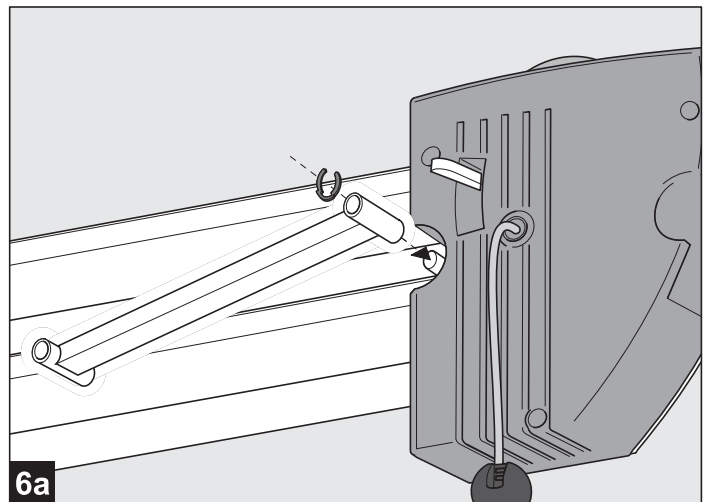
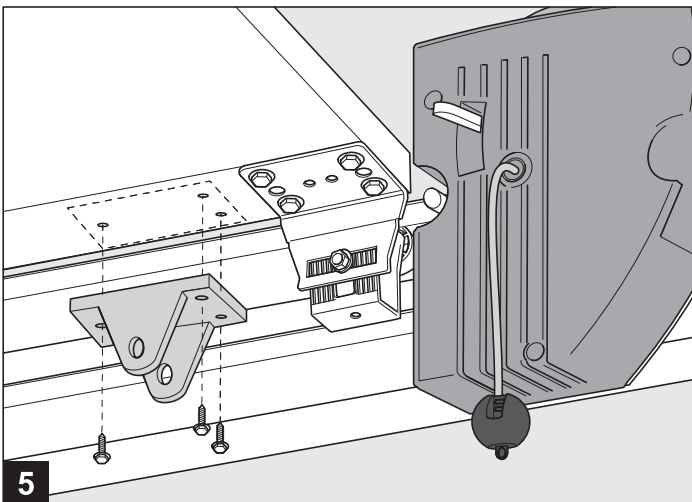
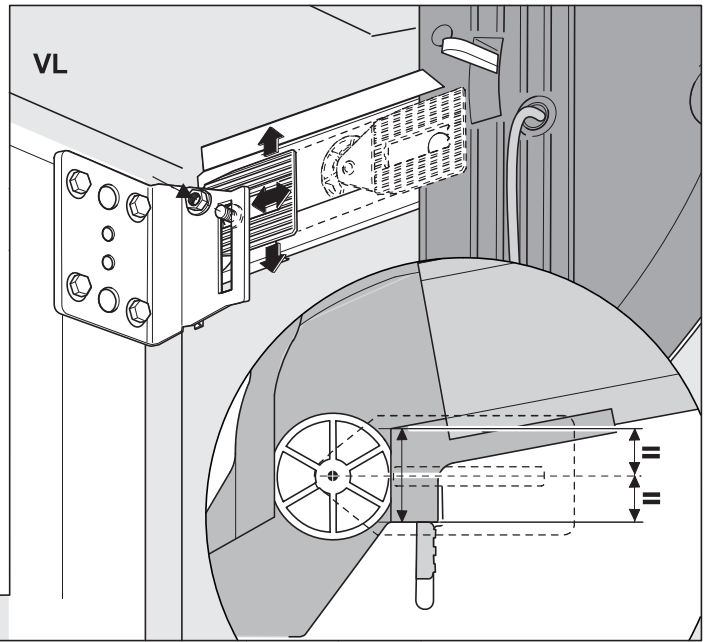
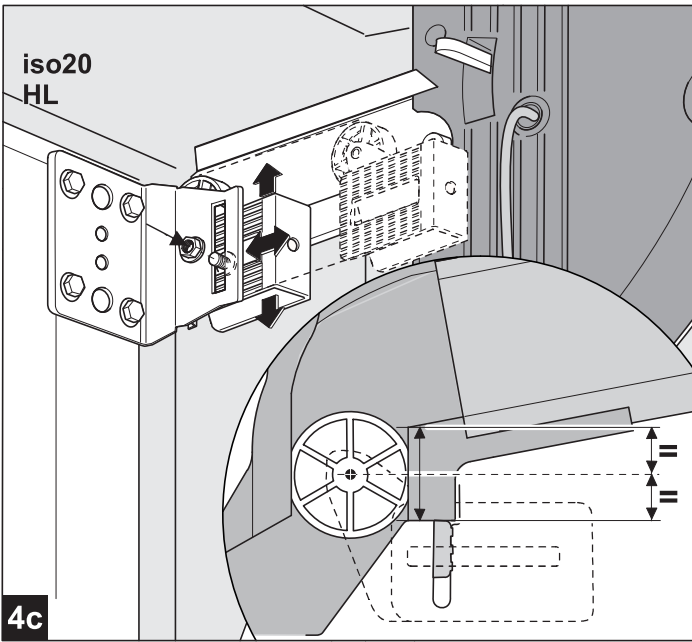
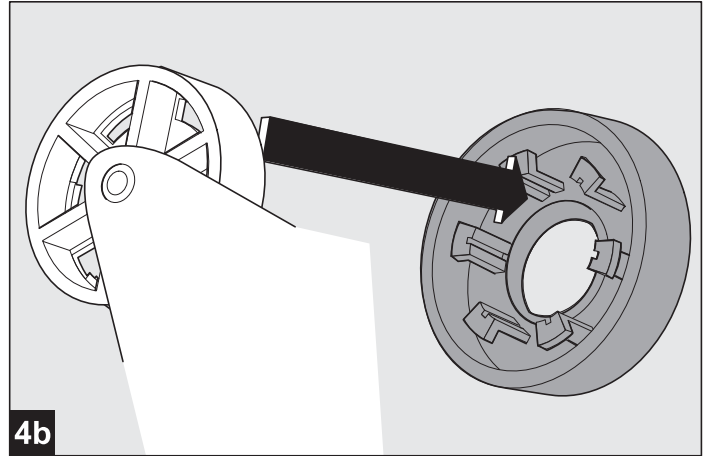
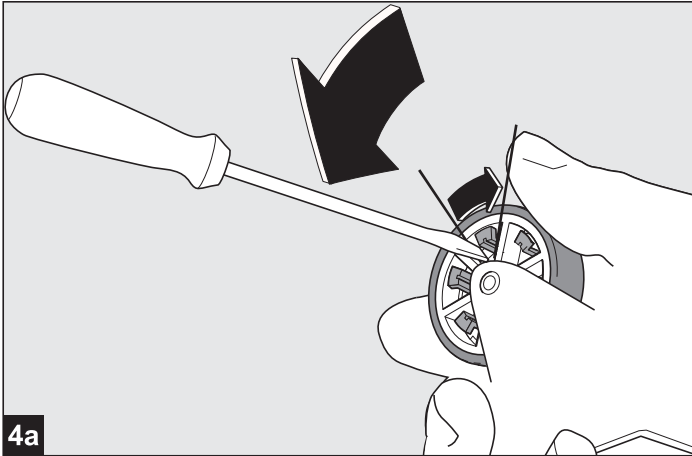
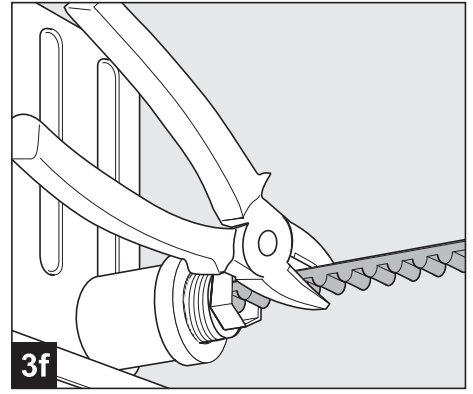
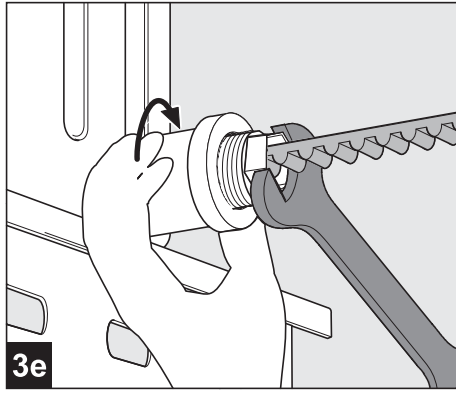
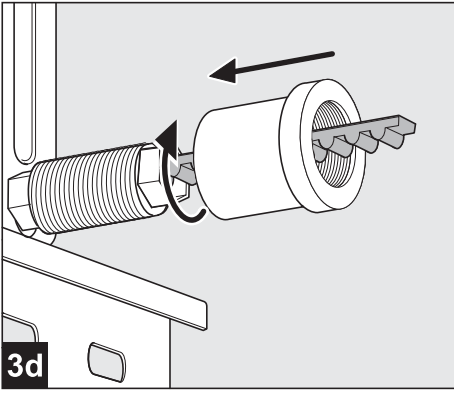
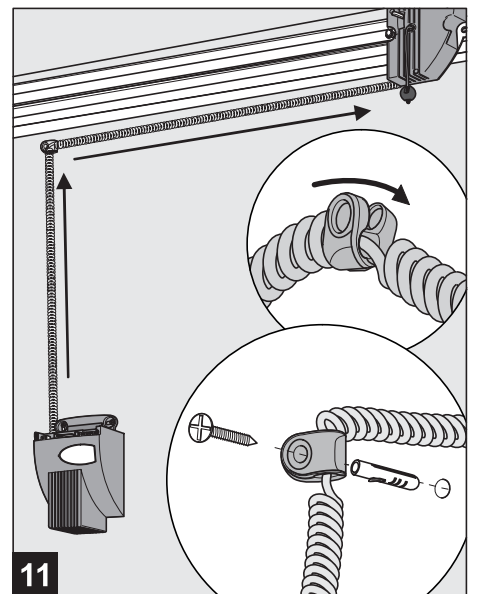
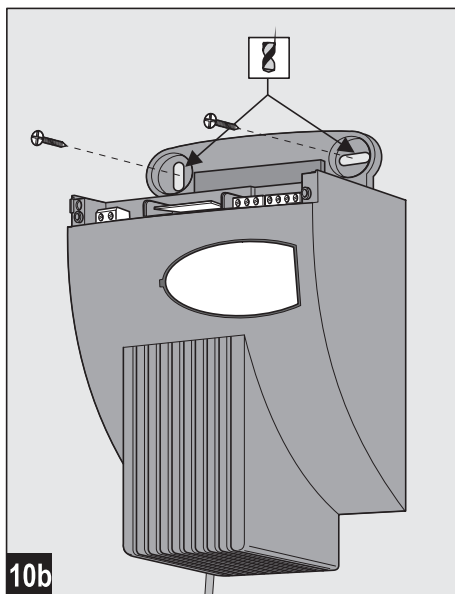
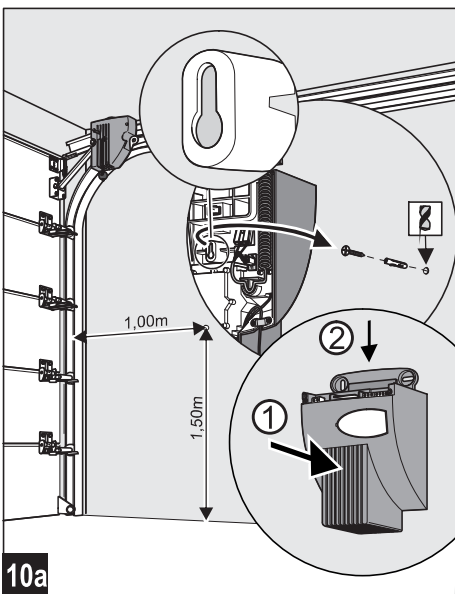
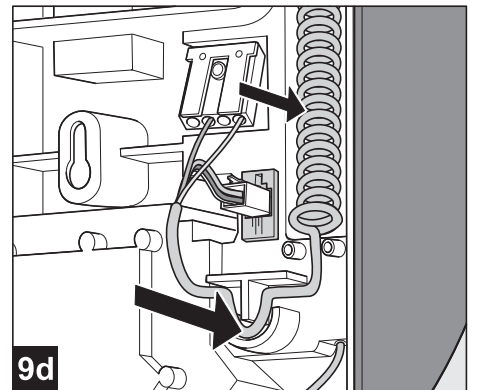
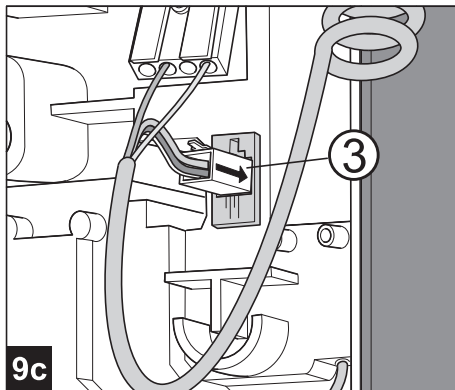
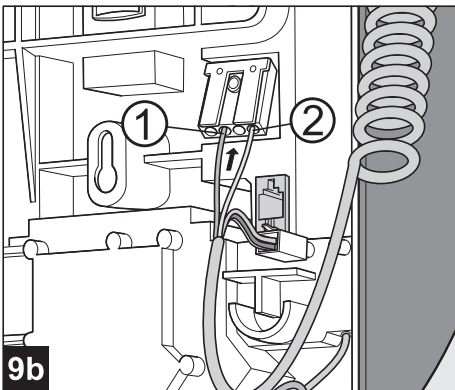
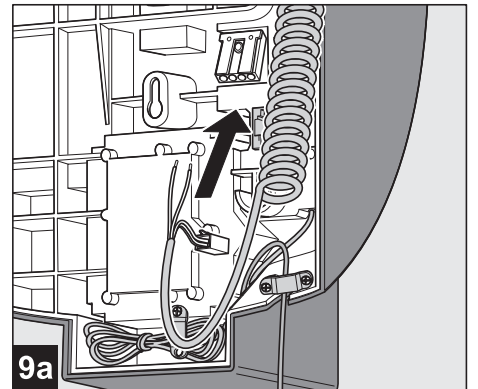
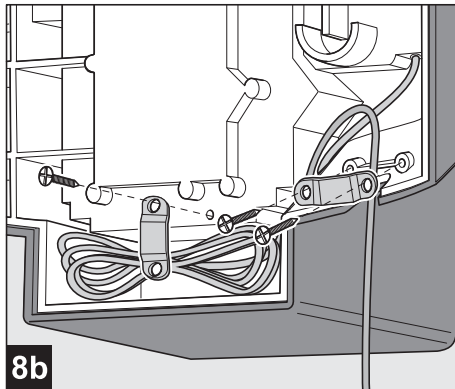
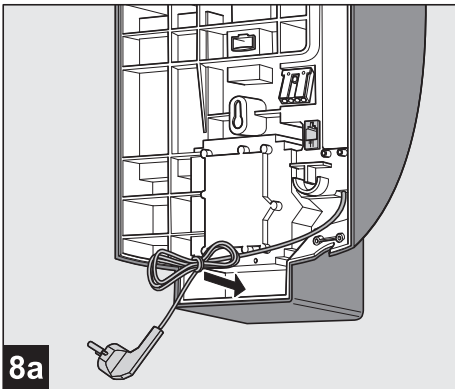
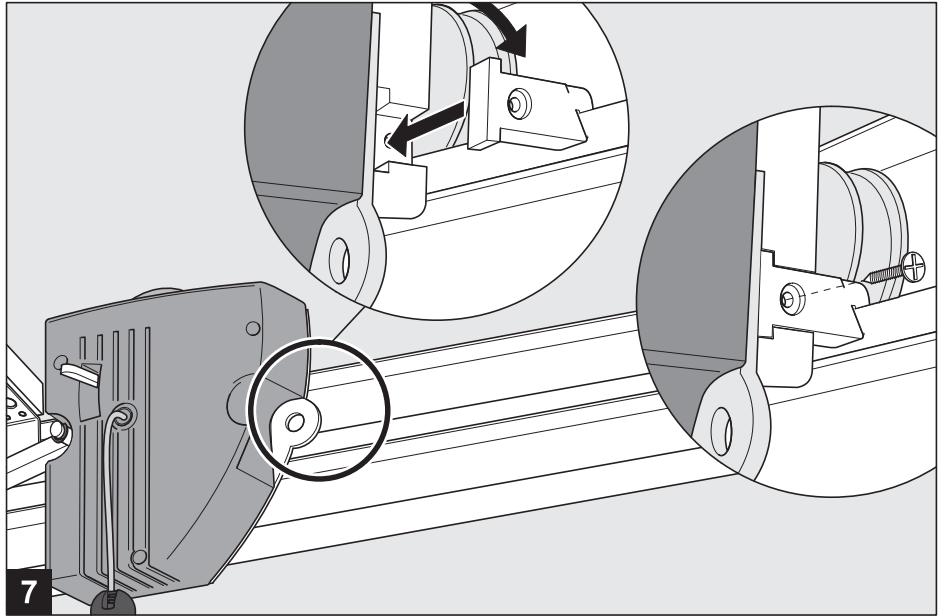
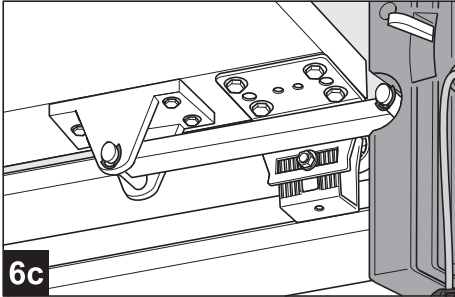
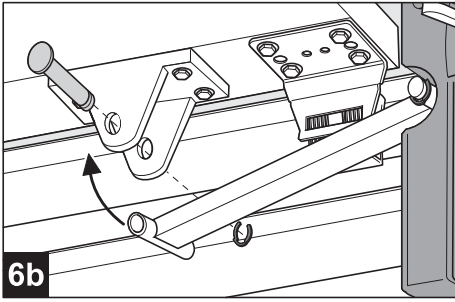


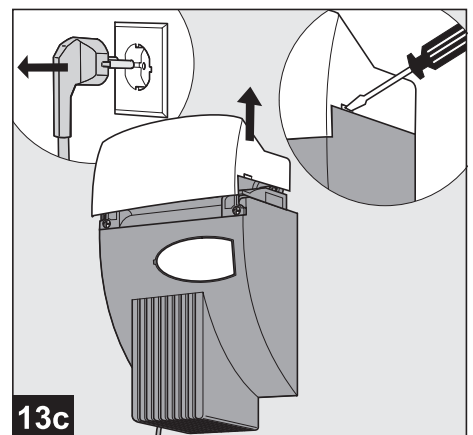
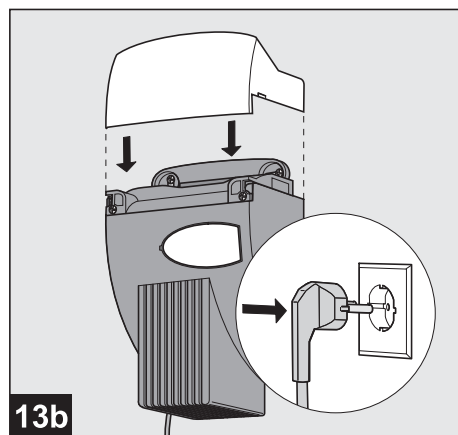
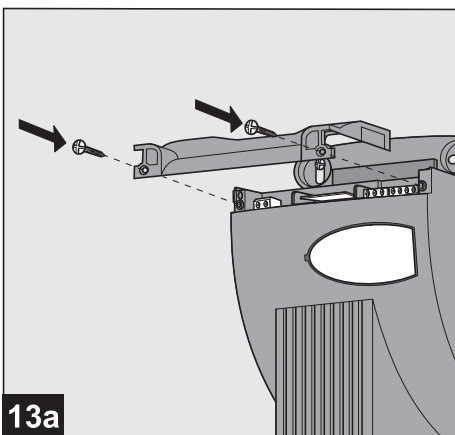
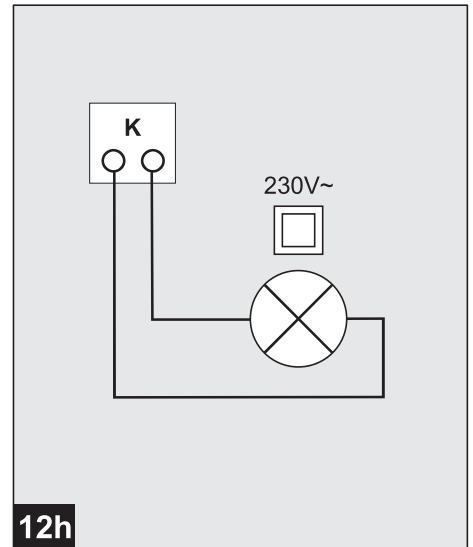
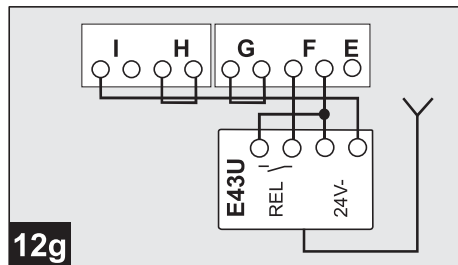
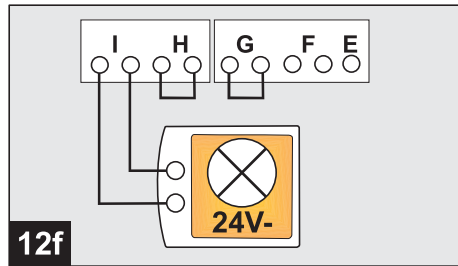
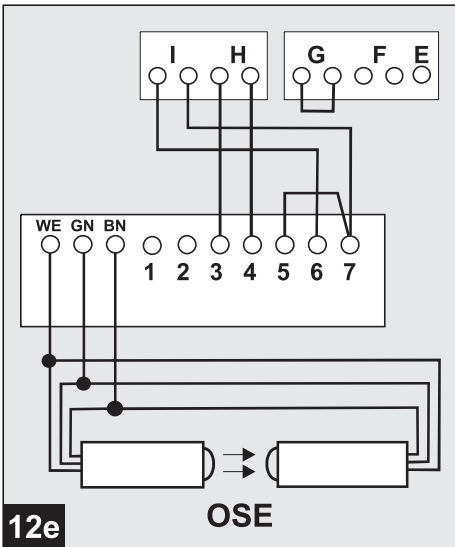
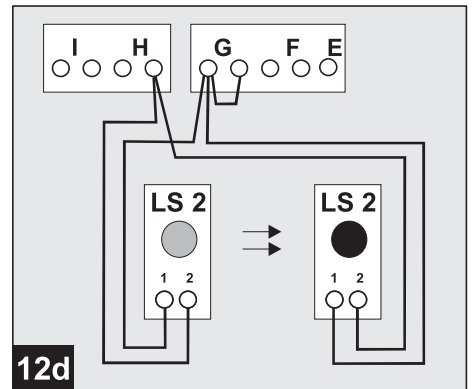
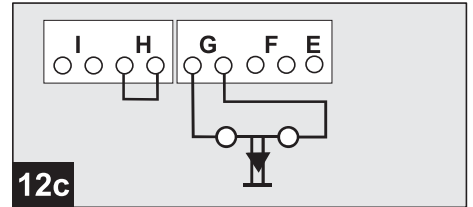
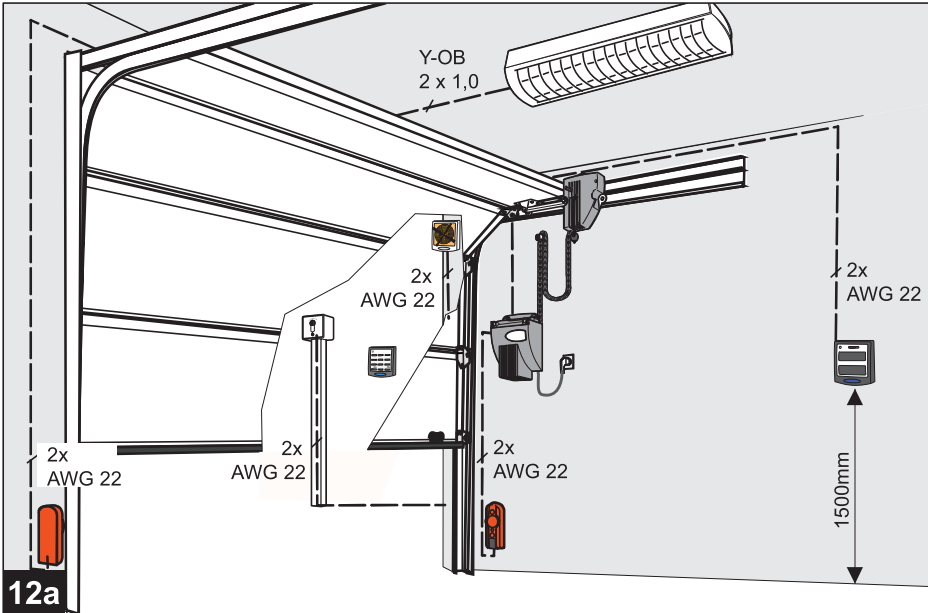
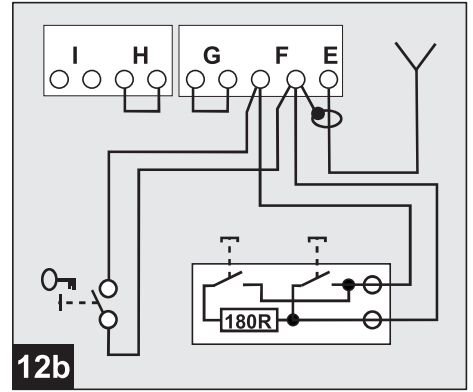
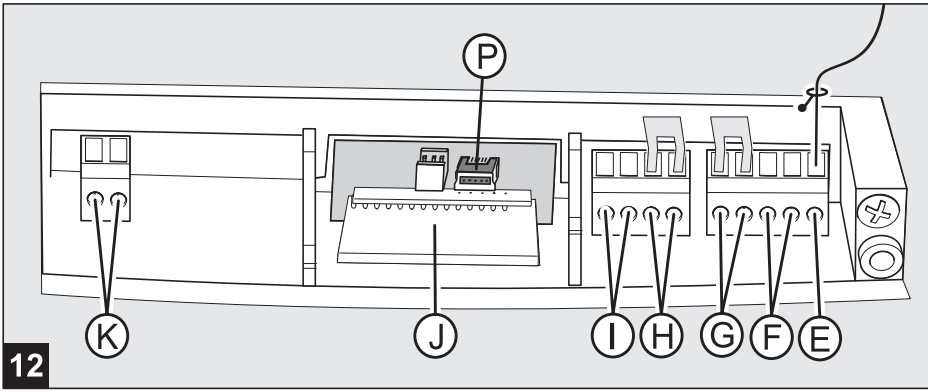
NovoPort®

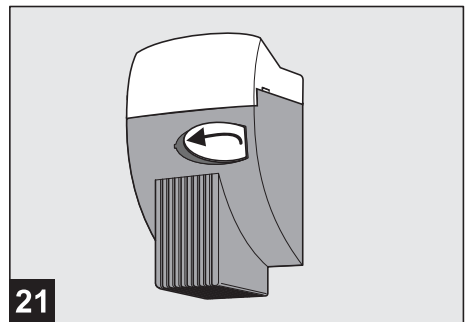
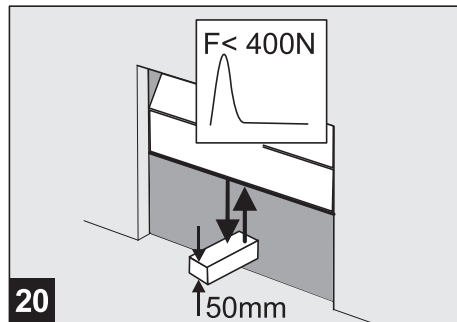
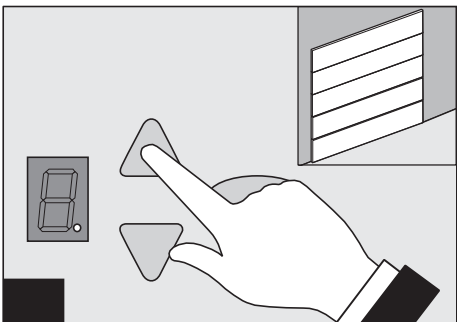
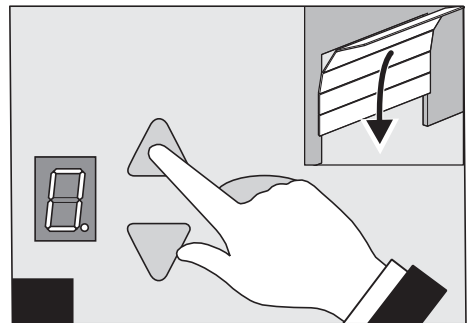
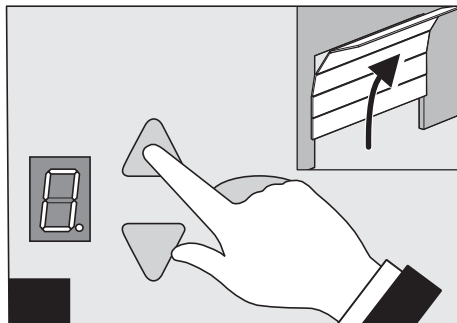
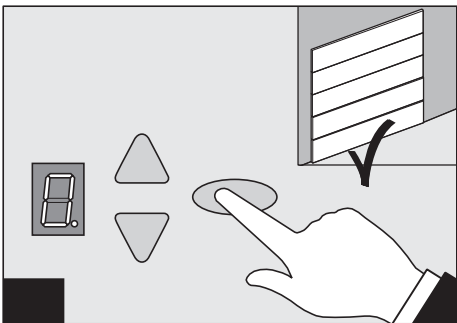
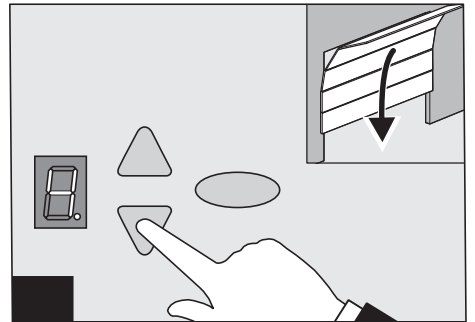
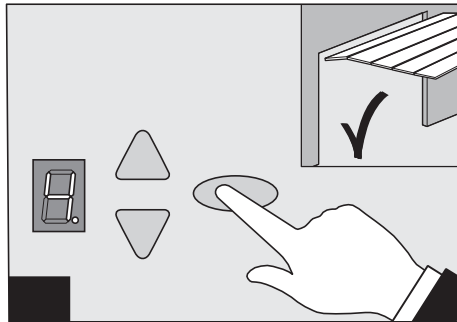
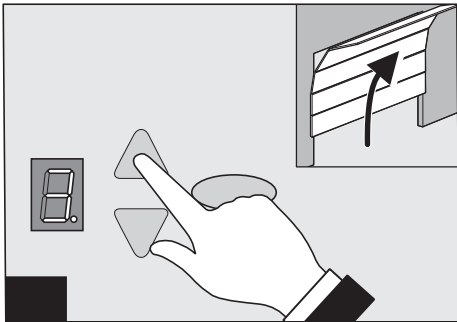
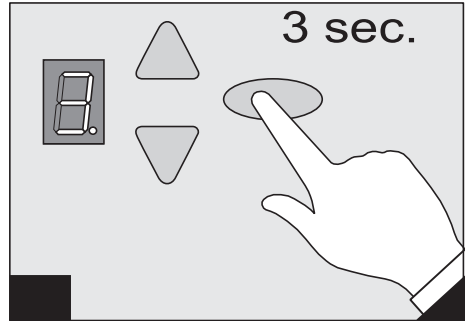
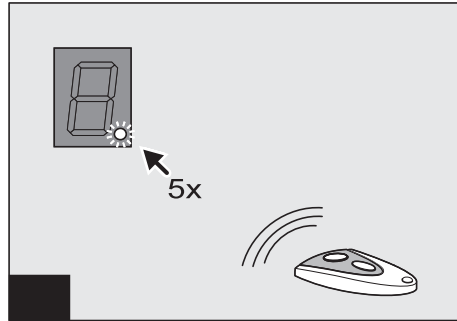
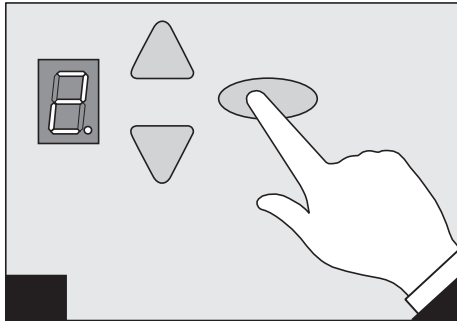
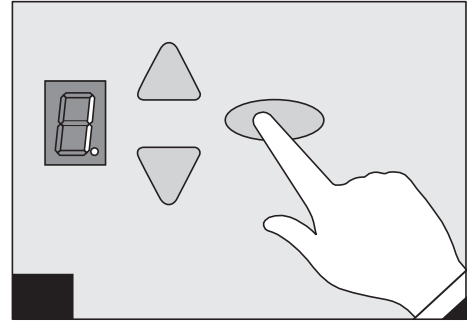
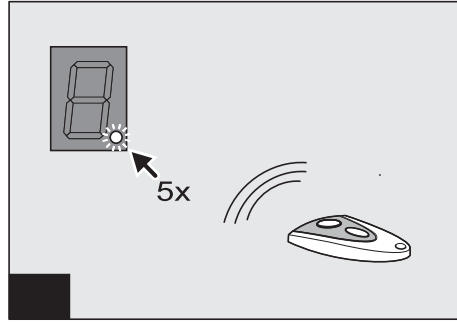
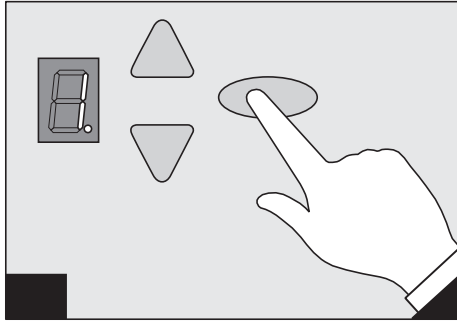
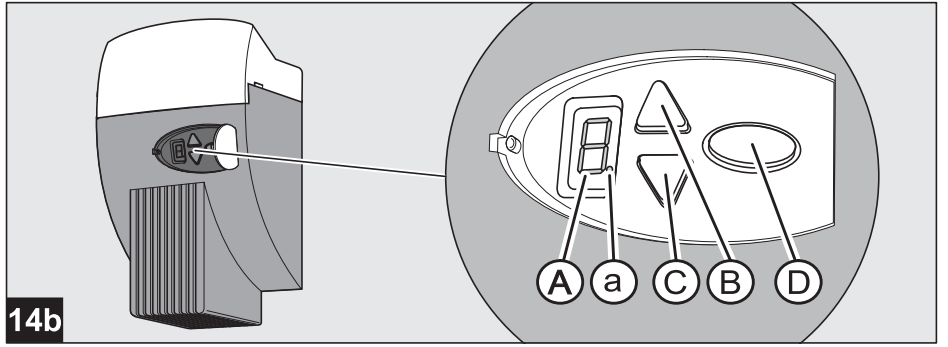
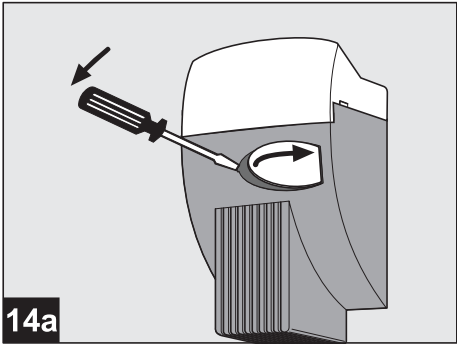


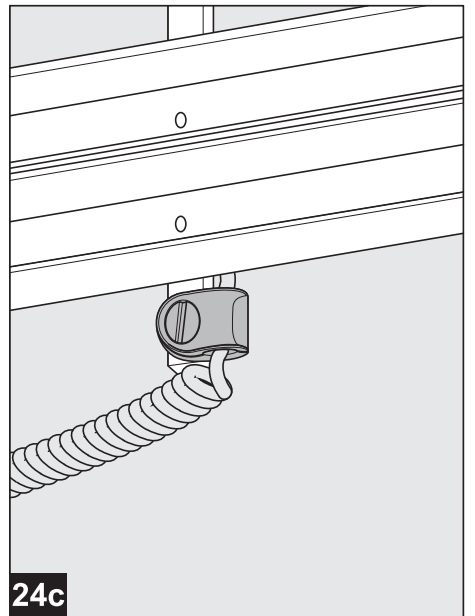
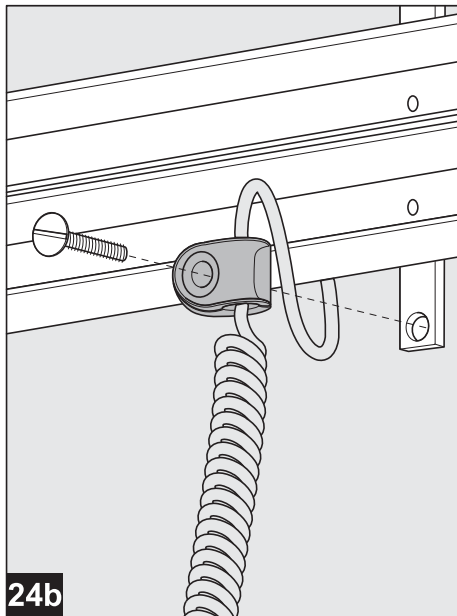
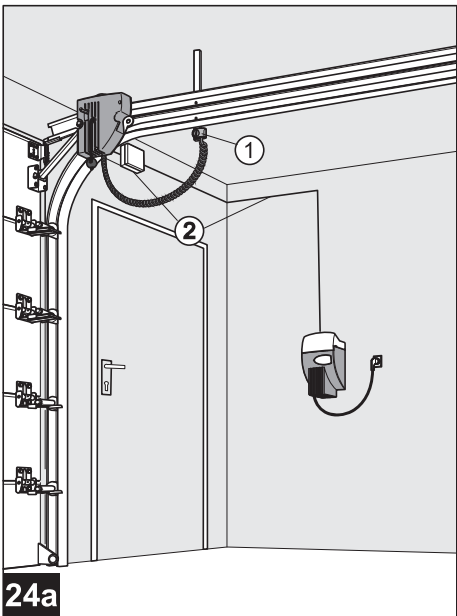
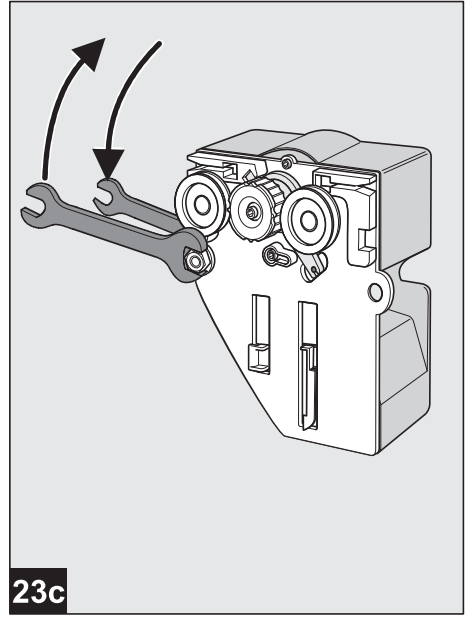
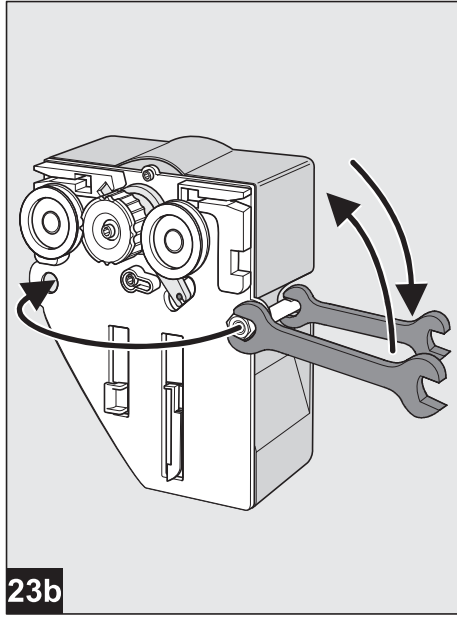
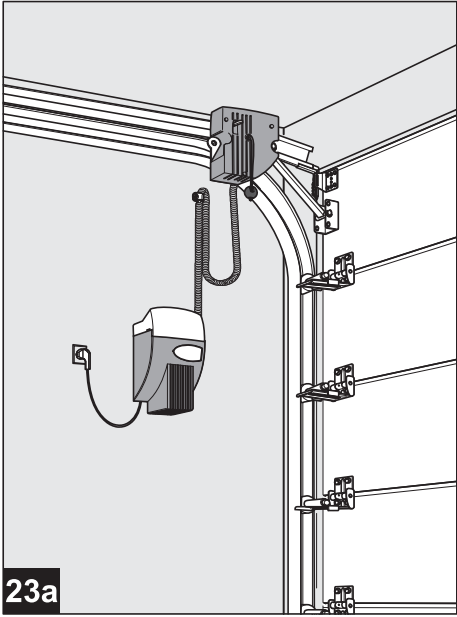
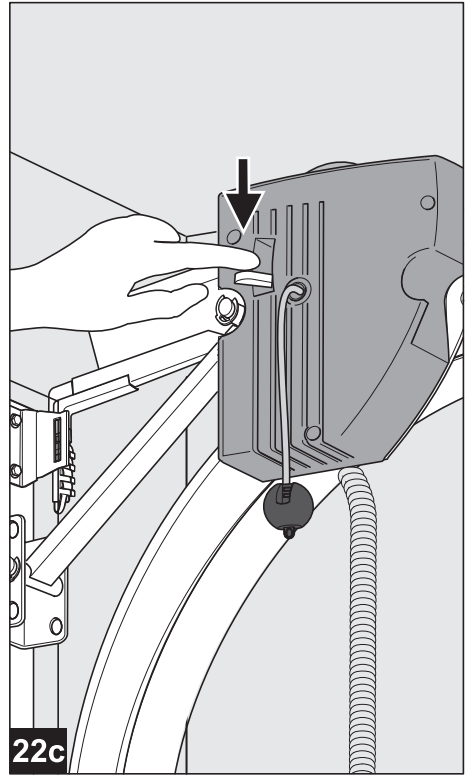
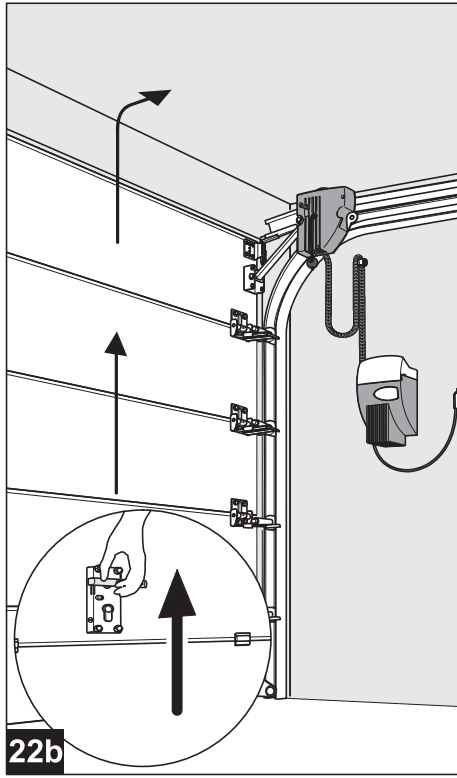
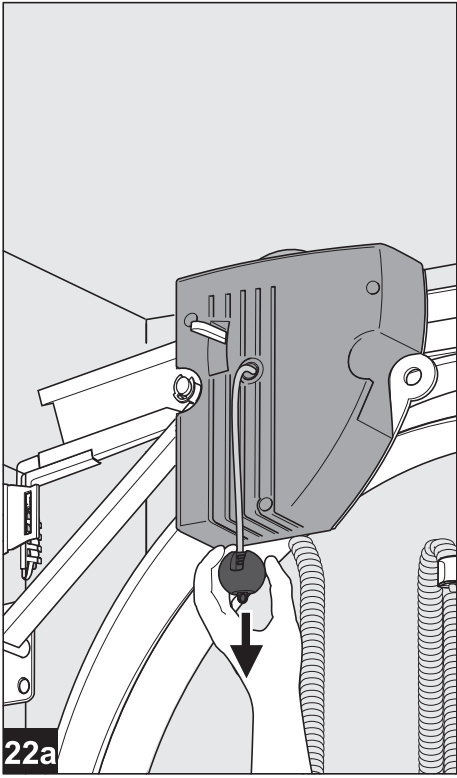


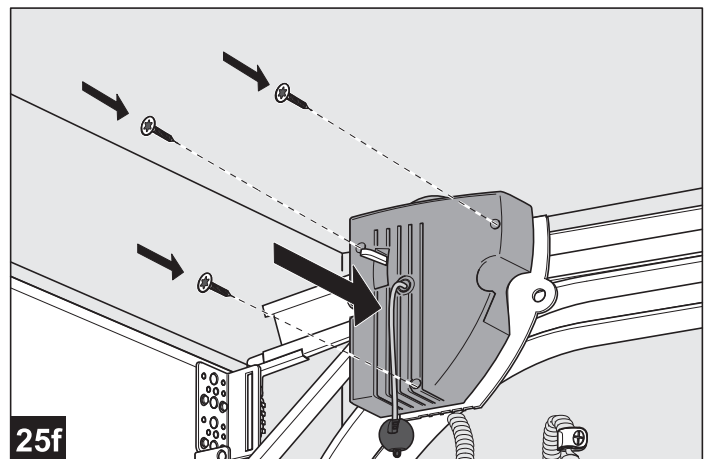
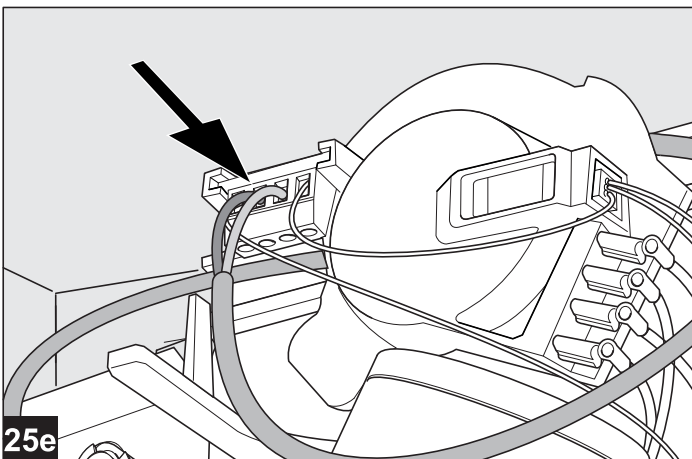
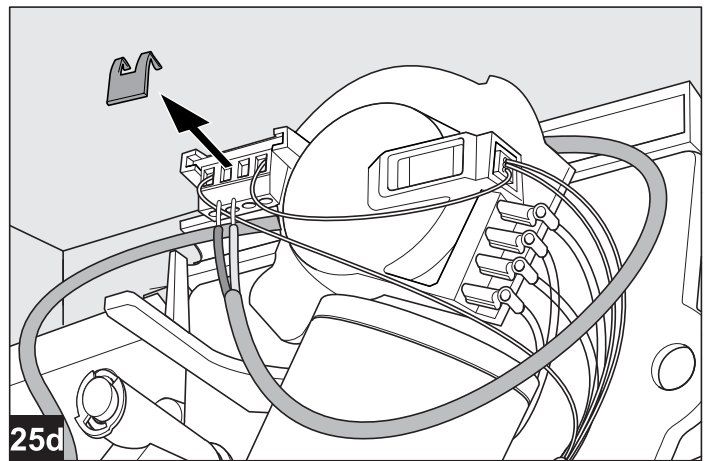
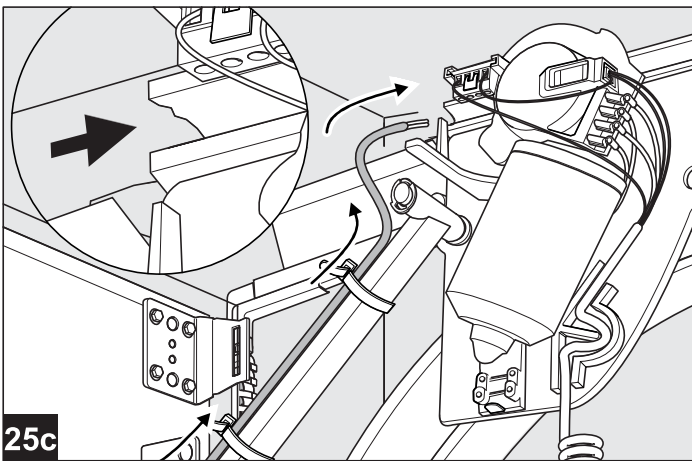
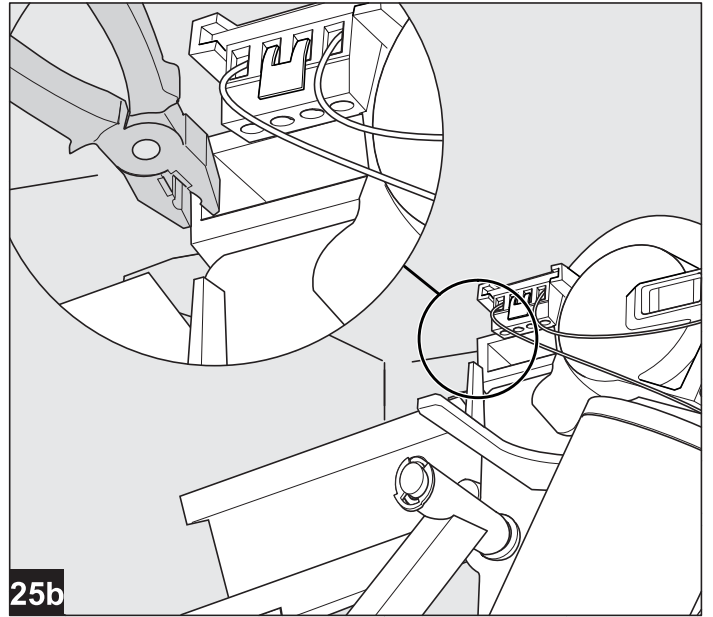
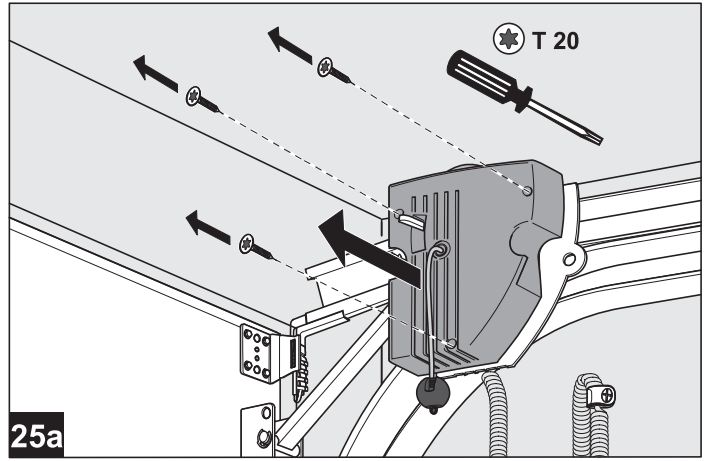
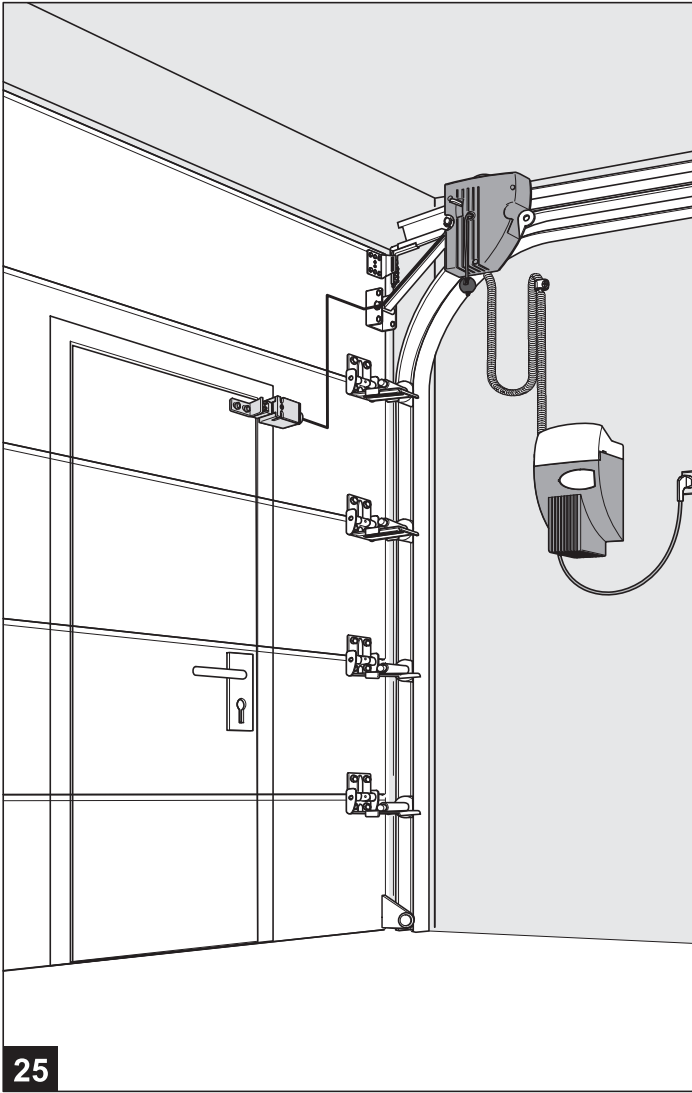


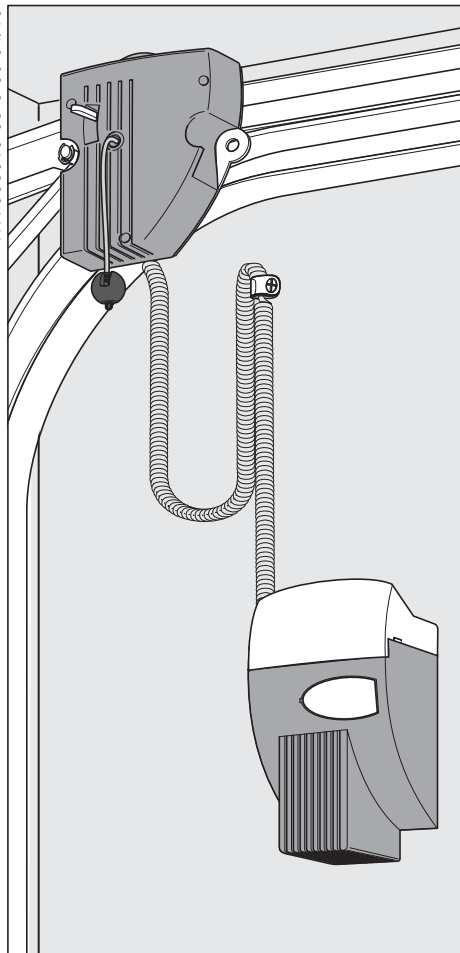












• Allmänna informationer

• Säkerhets hänvisningar

Innan några som helst arbeten med produkten påbörjas skall driftinstruktionen, i synnerhet kapitlet säkerhet och de olika säkerhets hänvisningarna, läsas igenom fullständigt. Det genomlästa måste även förstås helt. Det kan från denna produkt utgå faror om den inte används fackmannamässigt eller enligt föreskrift. Vid skador som uppstår på grund av att denna instruktion inte beaktas upphör tillverkarens garanti att gälla.

• Symbolförklaring



WARNING: hotande fara
Denna symbol kännetecknar hänvisningar som kan leda till allvarliga personskador om de inte beaktas.



WARNING! FARA GENOM ELEKTRISK STRÖM
De arbeten som skall utföras får endast genomföras av en elektriker.



OBS! Denna symbol kännetecknar hänvisningar som kan leda till felaktiga funktioner och / eller till att driften stoppas.



Hänvisning till text och bild

• Arbets säkerhet

Genom att man följer de angivna säkerhets hänvisningarna och anvisningarna i denna driftinstruktion kan person- och saksador under arbetet med och vid denna produkt undvikas. Om man inte iakttar de angivna säkerhets hänvisningarna och anvisningarna i denna driftinstruktion samt de olycksförebyggande regler som gäller för användningsområdet samt de allmänna säkerhets bestämmelserna är alla slags garanti- och skadeståndsanspråk gentemot tillverkaren eller dennes ombud uteslutna.

• Faror som kan utgå från produkten

Produkten har underkastats en riskanalys. Den därpå grundade konstruktionen och utförandet av produkten motsvarar aktuell teknik. Produkten är vid en användning enligt föreskrift driftsäker. Trots detta finns det en resterande risk!

Produkten fungerar med en hög elektrisk spänning. Innan man påbörjar arbeten vid elektriska anläggningar skall man beakta följande:

1. Frikoppla
2. Säkra mot återinkoppling
3. Fastställa spänningsfrihet

• Reservdelar

Använd endast original reservdelar från tillverkaren



Oäkta eller felaktiga reservdelar kan leda till skador, felaktiga funktioner eller till totalstopp för produkten.

• Förändringar och ombyggnader av produkten

För att undvika faror samt för säkring av optimala prestationer får man varken genomföra förändringar eller till- och ombyggnader av produkten om dessa förändringar inte uttryckligen har tillåtits av tillverkaren.

• Demontering

Demonteringen görs i omvänd ordningsföljd jämfört med monteringsinstruktionen 13- 1.

• Avfallshandtering

Tillhörande för landet specifika föreskrifter skall beaktas.

• Typskylt

Typskylten befinner sig på sidan vid cylinderlocket. De angivna anslutningsvärdena skall beaktas.

• Förpackning

Avfallshandlingen av förpackningsmaterialet skall alltid genomföras miljöanpassat och enligt gällande lokala föreskrifter för avfallshandtering.

• Garantibestämmelser

Bästa kund,

Den garageportdrivning som Ni har köpt har av tillverkaren vid tillverkningen kontrollerats flera gånger vad gäller en felfri kvalitet. Om produkten eller delar därav bevisligen är obrukbara eller avsevärt begränsade vad gäller användbarheten på grund av material- eller fabriktionsfel, kommer vi att gratis enligt vårt val reparera dessa produkter eller att leverera nya produkter.

Vi är inte ansvariga för skador till följd av felaktiga byggnads- och monteringsarbeten, felaktigt idrifttagande, ej korrekt betjäning och felaktigt underhåll, icke fackmässig belastning samt varje form av egenmäktiga ändringar av drifningen och av tillbehördelarna. Samma sak gäller även för skador som uppstår genom transporten, force majeure, främmande överkan eller naturlig förlitning samt genom särskilda atmosfäriska belastningar. Efter egenmäktiga ändringar eller förbättringar av funktionsdelar kan vi inte lämna någon garanti. Fel skall ofördröjligen meddelas till oss skriftligen, de berörda delarna skall skickas till oss om vi kräver detta. Kostnaderna för demonteringen och monteringen, frakt och porto betalas inte av oss. Om det visar sig att en anmärkning är oberättigad måste beställaren betala för våra omkostnader.

Denna garanti är endast giltig tillsammans med en kvitterad räkning och börjar att gälla i och med leveransdagen. Tillverkaren garanterar att produkten är felfri.

Garantitiden uppgår till 24 månader för såvitt beviset på baksidan av detta blad har fyllts i korrekt. I annat fall slutar garantitiden 27 månader efter tillverkningsdatumet.

• Tekniska data

Drivningstyp:	NovoPort III
Styrning:	FUTURE III NP
Driftart:	Impulsdrift, fjärrstyrning
Dragkrafter:	Fn = 165N, Fmax = 550N
Anslutningsvärden:	230V / 50Hz
Effektförbrukning:	
vid Standby	0,5 W
max.drift:	200W
Korttidsdrivning:	2 minuter
Belysning:	1,6W LED
Extern belysning:	max. 500W

Säkerhetskategori enligt EN 13849-1:
Ingång STOP A: Kat 2 / PL C
Ingång STOP B: Kat 2 / PL C

Temperaturområde: -20°C - +60°C
Endast för torra lokaler, Ip20

Tillverkare: Novoferm tormatic GmbH
Eisenhüttenweg 6
D-44145 Dortmund
www.tormatic.de

Innehållsförteckning

• Allmänna informationer

- Säkerhets hänvisningar
- Symbolförklaring
- Arbets säkerhet
- Faror som kan utgå från produkten
- Reservdelar
- Förändringar och ombyggnader av produkten
- Demontering
- Avfallshandtering
- Typskylt
- Förpackning
- Garantibestämmelser
- Tekniska data

• Monteringsinstruktion

• Driftinstruktion

• Underhåll och kontroll

• Felsökningsinstruktion

• Diagnosindikering

• Kontrollbok för portanläggningen

- Kontrollbok för portanläggningen
- Kontrollista till portanläggningen
- Kontroll- och underhållsbevis för portanläggningen
- EG Konformitetsförsäkran

• Monteringsinstruktion

Montering endast av kvalificerade monteringsarbetare!

En felaktig montering kan riskera personsäkerheten eller leda till sakskador!
Tillverkargarantin upphör att gälla om monteringen inte har utförts korrekt.

Förberedelser av monteringen

1. För nätanslutningen måste en väggkontakt vara installerad från byggets sida – den levererade nätanslutningskabeln har en längd på ca 1 meter.
2. Kontrollera portens stabilitet, dra åt skruvar och muttrar.
3. Kontrollera att porten löper korrekt, smörj axlar och lager. Kontrollera fjäderns förspänning och korrigerar denna om så behövs.
4. Demontera existerande portlås. (slutbleck och klinkor).
5. Till garage utan en andra ingång är en nödutlösning (tillbehör) nödvändig.
6. Om det förekommer en eftersläpningsdörr skall man montera en eftersläpningskontakt.
7. Kontrollera att de levererade skruvarna och pluggarna stämmer överens med bygget.

0 Nödvändiga verktyg

- bormaskin med 6 mm stenbör
- stabil sidavbitare
- skiftnyckel nyckelvidd 13, 15 och 17 mm
- slitsskruvmejsel, bredd 3 mm
- krysslitsskruvmejsel storlek 2 x 100

1 Val av monteringsida

Välj monteringsida i enlighet med de föreliggande byggnadsförhållandena. Standardmonteringsida är till höger sett inifrån (1).
Specialfall av montering se 23. Spraya löpskenan med silikon spray för optimala löpegenskaper.

2 Montering av kuggremmen

Portens övre löpskena används för monteringen av drivenheten. Placera kuggremmen med den förmonterade slutklämman i löpskenan (kuggremmens rygg uppåt).

2a Stick på slutklämman med haken på det vertikala formlutstycket.

2b Aktivera hävstången för att utlösa drivhjulet.

Led kuggremmen som visas i **2b** genom drivhjulens cylinderlocket.

2c Sätt in drivningen med drivhjul i den övre löpskenan.

2d Isättning av slutanslaget

Placera slutanslaget med avståndet från BRH + 50 cm från sargen under kuggremmarna.

Slutanslaget bör stoppa drivningen ca 5 cm över den önskade positionen.

Skjut därefter kuggremmens ända genom öppningen i ändförbindningsvinkeln.

3 Montera det bakre kuggremsfästet

3a För kuggremmen genom ändförbindningsvinkeln och håll den i spänd. Stick på hylshälfterna som visas i **3b** till **3c** på kuggremmen. Sätt på den räfflade muttern **3d** och spänn kuggremmen genom att vrida kraftigt på den räfflade muttern.

3e Undvik därvid att kuggremmen vrids.

3f Om kuggremmen skjuter ut kan den kortas av.

4 Isättning av den övre löprullen

4a + 4b Avlägsna löprullens förstoringsring.

4c Sätt in löprullen i löpskenan, ställ in enligt bilden och skruva fast.

5 Fästa portkonsolen

Placera portkonsolen på de därför avsedda

borrhålen i den övre portbladsektionen och skruva fast den med 3 plåtskruvar 6,3 x 16.

6 Sätta in hävstångsarmen

Stick hävstångsarmen på cylinderlockets bultar **6a** och säkra med clips. Håll hävstångsarmens andra sida mellan portkonsolerna och välj hållinställning **6b** (inställning VL endast för byggnadsår före 2006). Stick genom bultarna och säkra med clips. Förbindelse port med drivning **6c**.

7 Glidstycke

Stick glidstycket på löpskenans profil, skjut in den i den bakre öppningen vid cylinderlocket och skruva fast med skruv 4,2 x 13.

8 Nätanslutningskabel

I styrdonets baksida **8a** befinner det sig en kammare i vilken man vid behov kan placera överflödigt nätanslutningskabel **8b**.

9 Anslutning spiralkabel

På styrdonets baksida befinner det sig en kabelklämma **9a** för de båda enskilda ledarna. Stick in den röda ledaren till vänster (1) och den gröna ledaren (2) till höger i klämman **9b**. Stick in stickkontakten i den därför avsedda hylsan och låt den falla på plats **9c**. Led därefter kabeln genom labyrinten **9d**.

10 Fastsättning av styrdonet

Montera styrdonet på sidoväggen med ett avstånd på ca 1 m till porten och sätt en markering för det första plugghålet 1,50 m från golvet **10a**. Borra hålet, sätt i pluggen och skruva inte helt i skruven. Placera styrdonet med nyckelhålet på skruvhuvudet. Rikta apparaten och markera de andra fastsättningsborrhålen **10b**, borra, plugga och skruva fast med skruvar 4,2 x 32.

11 Vägglämma

Håll upp spiralkabeln lodrätt. Den horisontellt förda kabelns maximala sträckning får inte uppgå till mer än det tredubbla av den ursprungliga längden. Kläm på vägglämman vid brytpunkten. Håll fast klämman vid väggen, markera, borra, plugga och skruva fast med skruv 4,2 x 45.

12 Anslutningsschema / rikta antennen

Hänvisningar: Kläm inte fast några spänningsförande ledningar, anslut endast potentialfria knappar eller potentialfria reläutgångar.



Vid anläggningar med offentligt tillträde eller om impulsgivningen sker utan utsikt till porten, måste man montera en fotocell.

E. Anslutning för antenn

Om en extern antenn används skall man lägga avskärmningen på den bredvidliggande klämman (F, till höger) **12b**.

F. Anslutning för extern impulsgivare (tillbehör, t.ex. nyckelbrytare eller kodknapp) **12b**.

G. Ingång STOPP A Anslutning för säkerhetsanordningar (tillbehör, t.ex. eftersläpningsdörrkontakt) **12c**.

Ett avbrott vid denna ingång åstadkommer ett stopp i öppnings- och stängningsfasen respektive förhindrar att drivningen startar i båda körriktningarna.

H. Ingång STOPP B Anslutning för säkerhetsanordningar (tillbehör, t.ex. motljusfotocell). Ett avbrott vid denna ingång medför en automatisk riktningsomvändning av drivningen endast i stängningskörning **12d/12e**.

I. Spänningsförsörjning 24 V ~

(t.ex. för motljusfotocell), anslutningen får belastas med max. 100 mA **12f/12g**.

J. Instickssockel för radiomottagare

K. Anslutning för en extern skyddsisolerad belysning eller signallampa (skyddsklass II, max. 500W) **12h**.

P. Instickssockel för mobility modul

• Varningsskylt



Skylden ska placeras tydligt synlig på insidan av porten.

13 Skyddskåpa för anslutningsklämmor och lampskärm

Skjut den bakre delen på skyddskåpan för anslutningsklämmorna under styrspåren på styrdonet **13a**. Sätt på lampskärmen uppifrån och låt den gå i lås. **13b**.

14 Manöverelement

Manöverelementen för programmering av portdrivningen befinner sig bakom det vita skyddet. Skyddet öppnas med en skruvmejsel **14a/b**.

När drivningen har programmerats stänger man åter skyddet och den tjänar som en inre tryckknapp **23**.

A. Sifferindikeringen tjänar till att indikera menysteget, respektive inställt värde samt för en feldiagnos.

a. Punktindikeringen är tänd vid driftklart tillstånd och blinkar vid kvittering av inlärdas handsändningskoder.

B. Knapp Δ tjänar som uppåtknapp under inställningen och som startknapp utanför meny.

C. Knapp ∇ tjänar som nedåtknapp under inställningen.

D. Knapp \circ tjänar för aktivering av inställningsmenyn, för att byta menytag och för att spara inställningar.

Programmeringen av styrningen leds av meny. När man trycker på knapp \circ aktiveras menyledningen. Siffrorna i indikeringen indikerar menysteget. Efter ca. 2 sekunder blinkar indikeringen och inställningen kan förändras med knappar Δ och ∇ .

Med knapp \circ sparas det inställda värdet och programmet hoppar automatiskt till nästa menytag. Om man trycker upprepade gånger på knapp \circ kan man hoppa över menytag. För att avsluta meny skall man trycka så många gånger på knapp \circ att siffran 0 visas. Utanför meny kan man ge en startimpuls med knapp Δ .

15 Menytag 1: Programmera startfunktion för handsändaren

Öppna handsändarens batterilock och ställ in din personliga kod på omkodningskontakten. Tryck kort på knappen \circ . På indikatorn visas siffran 1. När indikatorn börjar blinka, håller du knappen på handsändaren nertryckt ca 1 sekund. När koden är inläst blinkar den röda punktindikatorn (a) 5x som kvittering. Nu ser du siffran 0. Meny är avslutad.

Ytterligare handsändare (upp till max. 30 styck) kan programmeras.

16 Menytag 2: Programmera belysningsfunktion för handsändaren

Tryck en gång kort på knappen \circ . På displayen ser du nu siffran 1.



Om du trycker på knappen \circ en gång till så ser du



Tryck nu på den andra knappen på handsändaren med vilken 4-minuters-ljuset tillkopplas. Så fort som koden har lästs in blinkar den röda punkt-indikeringen (a) för kvittering 5 ggr. Nu ser du siffran 0. Menyn är avslutad.



Radera alla handsändare som är programmerade på portöppnaren:


Håll knappen  nertryckt och stick in portöppnarens nätstickkontakt.

17 Menysteg 3: Inställning av den övre gränspositionen




Håll knappen  nertryckt 3 sekunder. På indikatorn visas siffran 3 **17a**. Vänta kort tills siffran 3 blinkar. Tryck knappen . Portöppnaren kör porten i riktning ÖPPNA så länge knappen hålls nertryckt.

! När porten med knapp  körs i omvänd riktning Stängd, skall man trycka på knapp  under ytterligare 5 sekunder. Löpljuset signalerar en rörelsevändning.

Kör nu med knapp  till önskad slutposition ÖPPEN för porten till **17b**. Med knappen  kan positionen korrigeras i riktning STÄNG.



Tryck knappen  när önskad gränsposition ÖPPNA är uppnådd. Portöppnaren sparar gränspositionen ÖPPNA och på indikatorn visas siffran 4.

18 Menysteg 4: Inställning av den nedre gränspositionen

Vänta kort tills siffran 4 blinkar. Tryck knappen . Portöppnaren kör porten i riktning STÄNG så länge knappen hålls nertryckt. Med knappen  kan positionen korrigeras i riktning ÖPPNA. Tryck knappen  när önskad gränsposition STÄNG är uppnådd. Portöppnaren sparar gränspositionen STÄNG och på indikatorn visas siffran 0.


19 Kraftinlärningskörning

Observera: Under den här öppna- och stängkörningen lär portöppnaren in kraftkurvorna och är inte kraftbegränsad! Körningarna får ej avbrytas. Under de här körningarna visar indikatorn siffran 0.





- Tryck knappen . Portöppnaren öppnar tills den övre gränspositionen är uppnådd.
- Tryck knappen  igen. Portöppnaren stänger tills den nedre gränspositionen är uppnådd.
- Efter ca 2 sekunder slocknar indikationen 0.

20 Kontroll av kraftbegränsningsanordningen




- Placera kraftmättningsapparaten inom stängningsområdet. (Om det inte finns någon mätapparat skall man t.ex. använda drivningskartong).
- Starta porten från slutposition ÖPPEN.
- Drivningen körs mot hindret, stoppar och körs åter till ÖPPEN.

Om man har förändrat fjädrar vid porten måste man upprepa kraftinlärningskörningen. Gå till menysteg 5 och håll knapp  nedtryckt under 3 sekunder. Siffran 0 visas. Genomför därefter kraftinlärningskörningen såsom visad under punkt **19**.




• Specialinställningar

För att komma till menyerna med specialinställningar måste du trycka på knappen  en gång till i 3 sekunder. Nu ser du siffran 3 på displayen. Tryck sedan på knappen  för att hoppa över meny punkt 3. Håll nu knappen  tryckt i 3 sekunder till du ser siffran 5 på displayen. För att hoppa över meny punkter trycker på knapp .

Menysteg 5: Kraftbegränsning för öppningskörning

Efter ca 2 sekunder blinkar indikatorn med det inställda värdet för kraftbegränsningen för öppningskörningen. Med knapparna  och  kan värdet för kraftbegränsningen ökas eller minskas. Tryck knappen  efter inställningen. Siffran 6 indikeras.

Menysteg 6: Kraftbegränsning för stängningskörning

Efter ca 2 sekunder blinkar indikatorn och det inställda värdet för kraftbegränsningen för stängningskörningen indikeras. Med knapparna  och  kan värdet för kraftbegränsningen ökas eller minskas. Tryck knappen  efter inställningen. På indikatorn visas siffran 0. Kontrollera därefter kraftinställningarna och upprepa eventuellt inställningen.

Menysteg 7: Ljustider


Aktivera knapp . Siffran 7 visas på indikeringen.

Meny-värde	ljustid	förvarningstid	24V
0	60 s	-	60 s
1	120 s	-	120 s
2	240 s	-	240 s
3	0 s	-	0 s
4	0 s	3 s	0 s
5	60 s	3 s	0 s
6	120 s	3 s	0 s
7	60 s	0 s	TAM
8	120 s	0 s	TAM
9	240 s	0 s	TAM

Med inställd förvarningstid tillkopplas ljuset och 24 V innan motorn startar.

På fabriken har man förinställt värdet 1. TAM: Port-Öppen-meddelande, vid en inte stängd port har 24V registrerats för en signalering till.

Menysteg 8: Portanpassning

Aktivera knapp . Siffran 8 visas på indikeringen.

Meny-värde	Start Öppen	Stopp Öppen	Start Stängd	Stopp Stängd
0	0	0	0	0
1	15	0	15	0
2	0	15	0	40
3	15	15	15	35
4	25	30	25	40
5	15	15	15	55
6	15	15	15	15
7	35	35	65	45
8	55	15	15	100
9			endast Softkörning	

De här uppgifterna motsvarar de vid löpsliden uppmätta softkörningssträckorna i cm.

Menysteg 9: Driftarter

Aktivera knapp . Siffran 9 visas på indikeringen.

Meny-värde Driftart

0 Normal drift (inställning på fabriken)

1 Normal drift med ventilationsposition ventilationspositionen kan startas med knapp 2 på handsändaren eller genom den inre knappen: signal 112 (tillbehör).

2 Delöppning för sidosektionsport delöppningen på ca. 1 m kan startas med knapp 2 på handsändaren eller genom den inre knappen: signal 112 (tillbehör).

! Med knapp 2 på handsändaren måste man efter ett byte av driftarterna 0, 1 och 2 genomföra en ny inläring.

21 Impulsgivare inne

Skyddet vid styrdonet används som impulsgivare för att öppna och stänga i garaget. Ett kort tryck på skyddet och drivningen startar.

22 Utlösning

Drivningen är utrustad med en snabbutlösning. Genom att dra i draglocken **22a** är drivningen ständigt utlöst **22b**. Siffran 8 visas på indikeringen. Cylinderlocket kan åter falla på plats vid vilken plats som helst mellan de båda gränsställaraktivatorerna. För låsning – tryck på hävstången **22c**.

23 Montering Vänster portsida

Om byggnadens konstruktion talar för detta kan man även montera drivningen på vänster sida **23a**. Lossa bultarna vid cylinderlocket med skruvmejlarna (nyckelvidd 10 och 17 mm) **23b** samt skruva åter fast dessa på den andra sidan **23c**.

24 Styrdon avtaget

Om man inte kan placera styrdonet direkt under löpskenan **24a** kan man leda spiralkabeln med den bifogade andra kabelklämman och hålbundet till cylinderlocket **24b**. Spiralkabeln får sträckas i den rörliga delen med max. faktor 3 samt i den fast dragna delen med faktor 7. Om spiralkabeln inte är tillräckligt lång skall man använda sig av förlängningssetet (tillbehör).

25 Anslutning för eftersläpningsdörrkontakt

Det är fördelaktigt med anslutningsmöjligheten för en eftersläpningsdörrkontakt vid drivhuvudet.

- Ta av kåpan **25a**.
- Bryt ut sidoväggen vid den vita plastdelen i riktning mot porten **25b**.
- Dra kabeln från eftersläpningsdörrkontakten över hävstångsarmen och fäst den med ^kabelbindaren **25c**.
- Avlägsna bryggan från klämblocket **25d** och sätt i kabeln **25e**.
- Sätt åter på kåpan och skruva fast den **25f**.

Kontroll: Öppna eftersläpningsdörren. Displayen indikerar nummer 8.

• Driftinstruktion

Informationer om driftinstruktionen

Denna driftinstruktion beskriver hur man handskas säkert och fackmässigt med produkten. De angivna säkerhetshänvisningarna och instruktionerna samt de lokala olycksförebyggande föreskrifterna som gäller för användningsområdet och de allmänna säkerhetsbestämmelserna måste iakttas.



Instruera alla personer som använder portanläggningen om hur denna betjänas korrekt och säkert.

När drivningen aktiveras måste öppnings- och stängningsprocesserna övervakas.

Handsändare skall förvaras oåtkomligt för barn.

Inom portens svängningsområde får det inte befinna sig några personer eller föremål.

Funktionsförlopp

Garageportdrivningen kan aktiveras genom ett knapptryck vid styrdonet (bild 23) eller genom andra impulsgivare som handsändare, nyckelbrytare osv. Det krävs endast en kort impulsgivning.

- Första impulsgivningen:
Drivningen startas och kör porten till den inställda slutpositionen ÖPPEN eller STÄNGD.
- Impulsgivning under körningen:
Porten stoppas.
- Ny Impuls:
Porten fortsätter körningen i motsatt riktning.

Intern säkerhetsanordning

Om porten under körning STÄNGD träffar på ett hinder stoppar drivningen och friger åter hindret genom att öppnas ända till den övre slutpositionen. Under stängningskörningens sista 2 sekunder öppnas porten endast med en springa för att frige hindret men likväl omöjliggöra en inblick i garaget. Om porten stöter på ett hinder under öppningskörningen stoppas drivningen omedelbart. Porten kan åter stängas genom en förnyad impulsgivning.

Externa säkerhetsanordningar

- Eftersläpningskontakt STOPP A
En öppnad eftersläpningsdörr stoppar drivningen omedelbart respektive förhindrar att drivningen startar.
- Fotocell (STOPP B)
Ett avbrott på fotocellen åstadkommer under stängningskörningen ett stopp och en ändring av riktningen. Under öppningskörningen har ett avbrott inget inflytande.

Snabbutlösning

Vid inställningsarbeten, elavbrott eller störningar kan porten utlösas med hjälp av dragdonet vid hävstångsarmen och aktiveras manuellt.

För att starta driften med drivningen skall man trycka på hävstången vid cylinderlocket och drivningen faller åter på plats.

Gällande A

Om porten skall aktiveras manuellt under en längre tid skall den för drift med drivning demonterade portlösningen åter monteras eftersom porten i annat fall inte är låst i position STÄNGD.

Belysning

Belysningen kopplas automatiskt till efter impulsgivning för start och kopplas åter från efter den inställda tiden (inställning från fabriken ca 60 sekunder).

En andra knapp på handsändaren kan programmeras till ett 4-minuters-ljus (bild 16). Om man aktiverar handsändarknappen kopplas ljuset till oberoende av motorn och kopplas åter från efter ca 4 minuter.

Signallampa

Om en signallampa är installerad för signalering av öppnings- och stängningsprocesserna blinkar denna tillsammans med lampan i drivningen så snart en startimpuls ges. Drivningen startar med fördröjning i överensstämmelse med den inställda förvarningstiden (se specialinställningar meny-steg).

Handsändare

- Programmering av ytterligare handsändare:
Se meny-steg 1 och 2 (bild 15 och 16).
- Batteribyte: Skjut av locket till batterifacket från handsändaren.
Ta ut batteriet.
- Lägg i ett nytt batteri.
Ge akt på polerna! Skjut åter fast locket.

Tomma batterier skall behandlas som specialavfall!

• Ytterligare driftarter

I meny 9 kan man välja en annan driftart. Inom parantes finner man tillhörande inställning för meny 9.

Normal drift med ventilationsposition (1)

Ventilationspositionen har syftet att ventileras garaget. I detta syfte öppnas porten ca. 10 cm.

Betjäning som vid normal drift. Genom impulsen från knapp 2 i handsändaren eller genom en annan impulsgivare kan porten från alla positioner ställas in på ventilationsposition.

Efter 60 sekunder stängs porten automatiskt eller också kan du stänga den i förväg med hjälp av alla impulsgivare.

Drift vid sidosektionsporten (2)

Genom en delöppning på ca. 1 m i stället för en hel öppning blir det möjligt att gå igenom in i garaget.

Genom impulsen från knapp 2 i handsändaren eller från en annan impulsgivare kann man från alla positioner ställa in en delöppning.

• Underhåll / kontroll



Portanläggningen skall kontrolleras av en fackverkstad innan den tas i drift för första gången samt efter behov, dock minst en gång om året.

Övervakning av kraftbegränsningen

Drivningsstyrningen förfogar över ett 2-processor-säkerhetssystem för övervakning av kraftbegränsningen.

I varje slutposition testas den integrerade krafftfrånkopplingen automatiskt.

Portanläggningen skall kontrolleras före idrifttagandet och minst en gång om året. Därvid skall man genomföra en kontroll av kraftbegränsningsanordningen (bild 20)!



OBS! Om stängningskraften är för högt inställd kan detta leda till person- eller sakkador!

I meny-steg 5 kan kraften för körningen ÖPPEN, i meny-steg 6 kraften för körningen STÄNGD justeras i efterhand.

• Cykelräkneverk

Cykelräkneverket sparar antalet av drivningen aktiverade Öppet- / stängd-körningar.

För att kunna avläsa räkneverkets ställning, skall du trycka på knapp ▽ under 3 sekunder tills en siffra visas. Sifferindikeringen matar ut räknevärdena med början vid den högsta decimalsiffran fram till den lägsta efter varandra. Till slut visas på indikeringen ett vågrätt streck. Exempel: 3456 rörelser, 3 4 5 6 -

• Felsökningsinstruktion

Viktig hänvisning: Vid arbeten med drivningen skall man ovillkorligen dra ut stickkontakten dessförinnan!

Störning	Möjliga orsaker	Åtgärd
Porten stängs / öppnas inte fullständigt.	Portmekaniken har förändrats. Stängnings- öppningskraften är för svagt inställd. Slutpositionen är inte korrekt inställd.	Låt kontrollera porten. Låt genomföra en kraftinställning (menysteg 5 och 6). Låt ställa in slutpositionen på nytt 18 .
När porten har stängts öppnas den åter med en springas bredd.	Porten blockeras kort före positionen STÄNGD. Slutpositionen inte korrekt inställd.	Avlägsna hindret. Låt ställa in slutpositionen STÄNGD på nytt 18 .
Drivningen körs inte fastän motorn är igång.	Kopplingen har inte fallit på plats.	Låt kopplingen åter falla på plats 22c .
Porten reagerar inte på handsändarens impulsgivning men på en aktivering med tryckknapp eller med andra impulsgivare.	Batteriet i handsändaren tomt. Det finns ingen antenn. Ingen handsändare programmerad.	Byt ut batteriet i handsändaren. Sätt i / rikta antennen. Programmera en handsändare (15 menysteg 1).
Porten reagerar varken på handsändarens impulsgivning eller på andra impulsgivare.	Se diagnosindikering.	Se diagnosindikering.
Handsändaren har en för liten räckvidd.	Batteri i handsändare tomt. Det finns ingen antenn eller denna har inte riktats. Avskärning av mottagningssignalen från byggets sida.	Byt ut batteriet i handsändaren. Sätt i / rikta antennen. Anslut en extern antenn (tillbehör).
Kuggremmen eller drivningen förorsakar buller.	Kuggremmen nedsmutsad. Kuggremmen är för hårt spänd.	Rengör kuggremmen. Spraya med silikon spray. Lossa kuggremmen.

• Diagnosindikator

Under pågående drift tjänar indikatorn som diagnos vid eventuella störningar.

Siffr	Tillstånd	Diagnos / Åtgärd
0	Driften startar och siffran 0 slocknar.	Driften erhåller en startimpuls vid ingången START eller av en sändare. Normaldrift.
1	Övre ändläge Öppna uppnått.	
2	Nedre ändläge Stängt uppnått.	
3	Portens ändläge har inte uppnåtts.	
0	Siffran 0 indikeras under nästa öppnings- och stängningskörning och därefter slocknar den.	Portöppnaren genomför en inlärningskörning för kraftbegränsningen Observera: dessa körningar är ej kraftövervakade!
0	Indikationen av siffran 0 blir bestående.	Kraftinlärningskörningen har inte avslutats. Upprepa den. För stort tryck vid portens ändlägen. Portinställning.
1	Porten varken öppnas eller stängs.	Avbrott vid anslutningen STOPP A. Extern säkerhetsanordning har aktiverats (t.ex. Gångdörr).
2	Porten stängs inte längre.	Avbrott vid anslutningen STOPP B. Extern säkerhetsanordning har aktiverats (t.ex. Fotocell).
3	Portinställningen och inlärningskörningen har inte avslutats korrekt.	Ställ in porten på nytt i meny 3 och 4 och avsluta sedan kraftinlärningskörningen.
4	Ständig impuls vid startingången.	Porten reagerar inte längre på någon startimpuls. Extern impulsgivare ger kontinuerlig impuls (t.ex. knappen är fastklämd).
5	Det har uppstått fel vid inställningen av portöppnaren.	Vägsträckan är för lång. Genomför inställningen av menysteg 3 och 4 på nytt.
6	Stängningskantens säkring OSE har aktiverats.	Kontrollera stängningskantens profil, spiralkabeln och optiken.
7	Fel vid inlärningskörningen.	Lär in positionerna på nytt (menysteg 3 och 4). Kör inte till ändläget med så stor kraft.
8	Motorns nödutlösning är aktiv eller sidodörrens kontakt är aktiverad.	Motorns nödutlösning är aktiv, låt kopplingen gå i lås igen. Kontrollera sidodörrens kontakt.
9	Porten varken öppnas eller stängs.	Fel vid självtest. Bryt nätkontakten.
0	Motorstillstånd.	Motorn roterar inte. Kontakta serviceföretag.
0	Semesterspärri aktiverad, porten öppnas inte.	Skjutknappen på SafeControl/signal 112 aktiverad. Återställ den.



Ta bort radiokoder

Tryck på den ovala knappen. Sätt i nätkontakten och håll samtidigt knappen tryckt.
Nu är alla inlärd radiokoder för handsändarna borttagna.



Ställa in leveranstillståndet igen

Tryck samtidigt på knappen Upp och Ner. Sätt i nätkontakten och håll samtidigt knapparna tryckta i ca 3 sekunder.
Leveranstillståndet är nu inställt igen.

Kontrollbok för portanläggningen

Anläggningens operatör: _____	
Portanläggningens ort: _____	
Drivningsdata	
Drivningstyp: _____	Tillverkningsdatum: _____
Tillverkare: _____	Driftart: _____
Portdata:	
Konstruktionssätt: _____	Konstruktionsår: _____
Serienr.: _____	Dörrbladets vikt: _____
Portens mått: _____	
Montering och idrifttagande	
Firma, montör: _____	Namn, montör: _____
Idrifttagande den: _____	Namn/teckning: _____
Övriga uppgifter	Ändringar i efterhand
_____	_____
_____	_____
_____	_____
Kontroll av portanläggningen	
<p>Allmänt</p> <p>Elektriskt aktiverade portar måste vid idrifttagandet och vid de intervaller som har föreskrivits av tillverkaren samt eventuellt på grund av nationella specialbestämmelser (t.ex. BGR 232 Direktiv för elektriskt aktiverade fönster, dörrar och portar) kontrolleras respektive underhållas av för detta område kvalificerade montörer (personer med en lämplig utbildning samt kvalificerade genom sina kunskaper och sin erfarenhet) respektive av sakkunniga.</p>	<p>I den föreliggande kontrollboken skall alla underhålls- och kontrollarbeten dokumenteras. Denna bok skall tillsammans med dokumentationen om portanläggningen av operatören förvaras på en säker plats under hela nyttjandetiden samt skall senast vid idrifttagandet komplett ifylld överlämnas till denne av montören (Vi rekommenderar att detta görs även vid manuellt aktiverade portar). De regler och normvärden som är noterade i portanläggningens dokumentation (monterings-, b e t j ä n i n g s - o c h</p> <p>underhållsinstruktioner) måste alltid ovillkorligen beaktas.</p> <p>Tillverkarens garanti upphör att gälla om produkten inte kontrolleras och underhålls korrekt!</p> <p>Ändringar av portanläggningen (såvida dessa överhuvud taget är t i l l å t n a), m å s t e ä v e n dokumenteras.</p> <p>OBS!: En kontroll är <u>inte</u> lika med ett underhåll!</p>

Denna monterings-, bruks-, och serviceinstruktion ska sparas under hela användningstiden!

Kontrollista till portanläggningen

(Dokumentera produktens utrustning genom att punkterna på listan hakas av före

Utrustning	föreligger korrekt	Egenskaper som skall kontrolleras	Anmärkning
1.0 Port			
1.1 Manuell aktivering av porten	<input type="checkbox"/>	Går lätt att manövrera	<input type="checkbox"/> _____
1.2 Fästen / förbindelser	<input type="checkbox"/>	Tillstånd / Position	<input type="checkbox"/> _____
1.3 Rotationspunkter / leder	<input type="checkbox"/>	Tillstånd / Smörjning	<input type="checkbox"/> _____
1.4 Löprullar / löprullhållare	<input type="checkbox"/>	Tillstånd / Smörjning	<input type="checkbox"/> _____
1.5 Packningar / slitskenor	<input type="checkbox"/>	Tillstånd / Position	<input type="checkbox"/> _____
1.6 Portram / portgejd	<input type="checkbox"/>	Inriktning / Fastsättning	<input type="checkbox"/> _____
1.7 Portblad	<input type="checkbox"/>	Inriktning / Tillstånd	<input type="checkbox"/> _____
2.0 Viktutjämning / säker öppning			
2.1 Fjädrar	<input type="checkbox"/>	Tillstånd / Position / Inställning	<input type="checkbox"/> _____
2.1.1 Fjäderband	<input type="checkbox"/>	Tillstånd	<input type="checkbox"/> _____
2.1.2 Fjäderbrotssäkring	<input type="checkbox"/>	Tillstånd / Typskylt	<input type="checkbox"/> _____
2.1.3 Säkringselement saxpinnar, fjäderpropp etc.	<input type="checkbox"/>	Tillstånd / Position	<input type="checkbox"/> _____
2.2 Ställinor	<input type="checkbox"/>	Tillstånd / Position	<input type="checkbox"/> _____
2.2.1 Linfästen	<input type="checkbox"/>	Tillstånd / Position	<input type="checkbox"/> _____
2.2.2 Lintrummor	<input type="checkbox"/>	2 säkerhetslindningar	<input type="checkbox"/> _____
2.3 Fallsäkring	<input type="checkbox"/>	Tillstånd	<input type="checkbox"/> _____
2.4 Koncentricitet T-axel	<input type="checkbox"/>	Tillstånd/ date	<input type="checkbox"/> _____
3.0 Drivning / styrning			
3.1 Drivning / löpskena / konsoler	<input type="checkbox"/>	Tillstånd / Fastsättning	<input type="checkbox"/> _____
3.2 Elektriska ledningar / anslutningar	<input type="checkbox"/>	Tillstånd	<input type="checkbox"/> _____
3.3 Nödutlösning, Snabbutlösning	<input type="checkbox"/>	Tillstånd / Funktion	<input type="checkbox"/> _____
3.4 Aktiveringsanordningar, knappar / handsändare	<input type="checkbox"/>	Tillstånd / Funktion	<input type="checkbox"/> _____
3.5 Slutfrånkoppling	<input type="checkbox"/>	Tillstånd / Position	<input type="checkbox"/> _____
4.0 Kläm- och skärpositionssäkring			
4.1 Kraftbegränsning	<input type="checkbox"/>	Stops and reverses	<input type="checkbox"/> _____
4.2 Skydd mot personlyft	<input type="checkbox"/>	Portblad stoppas vid 20 kg	<input type="checkbox"/> _____
4.3 Miljö på byggnadsplatsen	<input type="checkbox"/>	Säkerhetsavstånd	<input type="checkbox"/> _____
5.0 Övriga inrättningar			
5.1 Låsning / lås	<input type="checkbox"/>	Tillstånd / Funktion	<input type="checkbox"/> _____
5.2 Dörr med eftersläpning	<input type="checkbox"/>	Funktion / Tillstånd	<input type="checkbox"/> _____
5.2.1 Kontakt till dörr med eftersläpning	<input type="checkbox"/>	Funktion / Tillstånd	<input type="checkbox"/> _____
5.2.2 Dörrtillslutare	<input type="checkbox"/>	Funktion / Tillstånd	<input type="checkbox"/> _____
5.3 Ampelstyrning	<input type="checkbox"/>	Funktion / Tillstånd	<input type="checkbox"/> _____
5.4 Fotoceller	<input type="checkbox"/>	Funktion / Tillstånd	<input type="checkbox"/> _____
5.5 Säkring tillslutningskant	<input type="checkbox"/>	Funktion / Tillstånd	<input type="checkbox"/> _____
6.0 Operatörens dokumentation			
6.1 Typskylt / CE-märkning	<input type="checkbox"/>	Komplett / Läsbart	<input type="checkbox"/> _____
6.2 Konformitetsförklaring till portanläggningen	<input type="checkbox"/>	Komplett / Läsbart	<input type="checkbox"/> _____
6.3 Monterings-, betjänings- och underhållsinstruktion	<input type="checkbox"/>	Komplett / Läsbart	<input type="checkbox"/> _____

Denna monterings-, bruks-, och serviceinstruktion ska sparas under hela användningstiden!

