

Fitting and Operating Instructions

WA 100 / WA 200 Shaft Operator for industrial doors Series 40

Veiledning til montasje og drift

Akseloperator WA 100 / WA 200 for industriporter BR 40

Anvisningar för montering och drift

Axelmaskineri WA 100 / WA 200 till industriport BR 40

Asennus- ja käyttöopas

Nosto-oven BR 40 käyttölaite WA 100 / WA 200

Monterings- og driftsvejledning

El-maskineri (akselmotor) WA 100 / WA 200 til industriporte serie 40

ENGLISH

| | |
|--------------------------|----|
| 1. Important Information | 4 |
| 2. Installation | 5 |
| 3. Illustrated part | 32 |

NORSK

| | |
|-------------------------|----|
| 1. Viktige henvisninger | 8 |
| 2. Installasjon | 9 |
| 3. Illustrert del | 32 |

SVENSKA

| | |
|------------------------|----|
| 1. Viktiga anvisningar | 12 |
| 2. Montering | 13 |
| 3. Bilder | 32 |

SUOMI

| | |
|---------------------|----|
| 1. Tärkeitä ohjeita | 16 |
| 2. Asennus | 17 |
| 3. Kuvat | 32 |

DANSK

| | |
|-------------------------|----|
| 1. Vigtige henvisninger | 20 |
| 2. Montage | 21 |
| 3. Illustrationer | 32 |

Dear Customer,

Thank you for purchasing a product from our company. Please keep these instructions safe for later reference.

Please observe the following instructions. They provide you with important information on the safe installation and use of the operator, thus ensuring that this product will give you satisfaction for many years to come.



In the interest of personal safety it is vital that the instructions contained in this instruction manual are followed in full.

Important safety instructions regarding installation:

This operator is designed for the operation of spring-balanced sectional doors in the industrial and commercial sector.

In the event that the customer carries out structural changes or undertakes improper installation work or arranges for same to be carried out, without our prior approval and contrary to our stated guidelines, we shall then be exempt from our guarantee obligations and product liability.

Any further processing must ensure that the national regulations governing the installation and operation of electrical equipment are complied with.

Moreover, we shall accept no responsibility for the inadvertent or negligent operation or improper maintenance of the door, the accessories and the weight counterbalance of the door.

Batteries and light bulbs are not covered by the guarantee.

Before installing the operator check that the door is in a good mechanical condition and is correctly balanced so that it can also be operated manually. To carry out this check, open the door approx. 1 metre and then let it go. The door should stay in this position, moving neither up nor down. If the door should move in either direction, there is a risk that the compensating springs are incorrectly adjusted or defective.



Caution: Mortal danger!

For your own safety, only allow work on the door's compensating springs to be carried out by the appropriate service engineers. Do not attempt to change, re-adjust, repair or move the compensating springs for the door's counterbalance mechanism or their holders.

Caution: High torque!

In addition, check the entire door system, the pivots/hinge points, door bearings, cables, springs and fastenings for wear, possible damage and a deficient counterbalance mechanism. Check for signs of rust, corrosion or fractures.

The door system may not be used while repair or adjustment is being carried out.

A fault in the door system or a wrongly aligned door can cause injury.



Only carry out work on a completely fitted door and with the torsion springs tensioned.

Before installing the operator, remove any of the door's mechanical locks and latches which are not needed for power operation of the door.



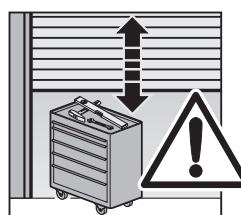
Permanently installed control devices (such as buttons or similar devices) should be installed within sight of the door but well away from any moving parts and at a height of at least 1.5 metres. It is vital that they are installed out of the reach of children!

**Attention:**

On-site electrical installation must comply with the relevant safety regulations. Electrical connections may only be carried out by a qualified electrician!

External voltage at any of the controls connecting terminals will completely destroy the electronics.

Never pull on the connecting cables of the electrical components, as this will completely destroy the electronics!



Before running initial function checks, always make sure that neither persons nor objects are located within the door's range of travel.

Programming or extending the functions of the remote control should always be carried out from inside the building.



Attention:
In order to be able to operate the sectional door manually in the event of a malfunction, a second entrance to the building is required.

When drilling it is essential to ensure that drilling dust cannot contaminate the electronics.

Once installation is completed, the installation and operating instructions are to be handed over to the person or persons responsible for operating the door system.

ENGLISH

Figures 1.1 and 1.2

Overview of shaft operator fitted to a sectional door (shown here track application N)

- A Shaft operator with maintenance release for frame-mounting
 - B Shaft operator with controlled quick release and chain drive
 - C Emergency hand chain
 - D* Cord for controlled quick release
 - E Frame-mounted junction box
 - F Coiled cable
 - G Door control unit (here A/B 60 N)
 - H Door-mounted junction box
 - I CEE phase-changer plug
 - K Slack cable device or cable safety device housing
- (*) Optional extra

Only install the operator in the position shown!

The emergency hand chain should not be facing the wall!

Figure 2.1 - 2.4

Installing the frame-mounted version

Do not tighten fixing screw M8x16 on the spring shaft until the flanges have been screwed down.

Figure 3.1 - 3.4

Installing the track-mounted version (chain drive), Installation example 5 (fitted in front of the track)

Do not tighten fixing screw M8x16 on the spring shaft until the flanges have been screwed down.

Figure 3.5 - 3.7

Installing the chain drive alongside the track, Installation example 6 (fitted alongside the track)

Do not tighten the fixing screw on the spring shaft until the flanges have been screwed down.

Figure 4

Control unit and junction box on the frame

Never feed in cable from above!

Figure 5.1

Fixing the shoot bolt in the open position using the supplied plastic spacer.

Figure 5.2

Fixing the shoot bolt for internal and external operation in the open position using the supplied plastic spacer.

Figure 6

For safety reasons remove the door latches, the hand pull cords or hand chains.

Figure 7.1 - 7.2

Fitting the junction box to the frame / wall

Figure 8 - 11

**Installing and wiring the door leaf sensors
(control unit side inside right)**

Figure 8.1

Wiring the door leaf sensors

Version IP 54

Figure 8.2

Wiring the door leaf sensors

Version IP 65

Figure 8.3

Wiring the door leaf sensors

Version IP 65 suitable for car-washes



Attention:

- Remove locking pin of slack cable device or catch safety device on both sides.
- It is essential to feed the flat cables of the slack cable safety device switches into the housings from below!
- PG connections not in use must be closed off with sealing washers!

- L Mounting plate
 - M1 Housing for optosensor electronics
 - M2 Housing for slack cable device connecting unit
 - N1 Junction housing, optosensor
 - N2 Junction housing, cable device connecting unit
 - O Safety contact of slack cable device or catch safety device
 - P1 Connecting cable for receiver optosensor
 - P2 Connecting cable for transmitter optosensor
 - R Connecting cable for optosensor
 - F Coiled cable to junction box
 - S Fixing screw for earthing contact (must be inserted!)
 - T* Limit switch shootbolt
 - U Wicket door contact
- (*) Optional extra

For sectional doors with wicket door, >5500mm, screw the housing without mounting plate (L) directly onto the door leaf.

Figure 9.1 - 9.2

Closing edge safety device with optosensor

Figure 10

Wicket door contact

The door shown features right-hand hinging.

Figure 11

Night lock

Figure 11.1

Shoot bolt on the side opposite the control unit side

Figure 11.2

Shoot bolt on the control unit side

Figure 12
Fitting the emergency hand chain



Attention:

- Before connecting the emergency hand chain on the operator using the supplied chain links, it is essential to ensure that the chain is not twisted. This could otherwise lead to malfunctions when the emergency hand chain is actuated.

Operating the emergency hand chain:

| | |
|----|-------|
| I | CLOSE |
| II | OPEN |

When the sectional door is opened via the emergency hand chain, the operator is cut off from the mains.

For power-driven operation, the emergency hand chain must be fixed on the screw in such a way that the green LED on the operating keyboard lights up when the power supply is on. In the event of a power failure or on switching the control unit back on, the door must be allowed to complete a full opening cycle.

Figure 13
Maintenance release



Attention:

- The maintenance release (manual) may only be actuated with the door closed and by specialist personnel.

Figure 13.1
WA 100 with control unit A/B 40, B45

Remove locking screw X1, using ring wrench SW 17 turn hexagonal screw X2 in direction of arrow and screw locking screw X1 into position X3.

Figure 13.2
WA 100 with control unit A/B 60

Unscrew pressure screw X4, relocate lock plate X5 by moving 5 mm in direction of arrow, screw pressure screw X4 into position X6, thus actuating setbolt X7.

Figure 13.3

Screw X8 must be removed before the maintenance release is actuated.

To release, turn X9 anti-clockwise around 90°.

Figure 14.1 - 14.2
Door security kit

Figure 15

Setting the WA 200 selector switch

Set the selector switch in accordance with the table opposite.

If the operator has been ordered together with a door, the selector switch has been pre-set by the factory.



Important information regarding operation

The user of the door system is responsible for meeting the minimum safety requirements for power-driven door systems (DIN EN 12 453).



Attention:

Keep control devices out of the reach of children!

Always wait until the door has come to a complete stop before entering the door's range of travel.

Before driving in or out of the building, make sure that the door has opened to a sufficient passage height.



Attention:

The devices allowing emergency operation may only be used during a power failure or repair work.

Use over a longer period of time could result in damage (rendering the guarantee null and void).

Do not hang bodily from the emergency hand chain or the controlled quick release.

Further details can be obtained from the Wiring Manual and Instructions for Initial Operation of the control unit supplied.



Power-driven doors must be checked for safety by a specialist prior to initial operation and at least once a year thereafter.

Please contact your supplier.

Setting the WA 200 selector switch

| | Position HEX 1 | Position HEX 2 | Track application | Control cam | Tandem roller required |
|----------------------|-------------------|-------------------|--|-------------|---------------------------|
| Normal opening speed | 0 | 1 | N1 - Normal up to RM* = 3500 mm L - Low headroom up to RM = 5000 mm | 500 | |
| | 0 | 2 | N2 - Normal 3500 < RM <= 4250 mm | 500 | |
| | 0 | 3 | N2 - Normal 4250 < RM <= 5000 mm | 3000 | |
| | 0 | 4 | N3 - Normal 5000 < RM <= 7000 mm | 3000 | |
| | 0 | 5 | H4 - Lift up to RM = 3500 mm | 500 | |
| | | | High-lift <= 2000 mm | | |
| | 0 | 6 | H4 - Lift up to RM = 3500 mm | 500 | |
| | | | High-lift > 2000 mm | | |
| | 0 | 7 | H5 - Lift 3500 < RM <= 4250 mm | 500 | |
| | | | High-lift <= 2000 mm | | |
| | 0 | 8 | H5 - Lift 3500 < RM <= 4250 mm | 500 | |
| | | | High-lift > 2000 mm | | |
| | 0 | 9 | H5 - Lift 4250 < RM <= 5000 mm | 3000 | |
| | | | High-lift <= 2000 mm | | |
| High-speed opening | 0 | A | H5 - Lift 4250 < RM <= 5000 mm | 3000 | |
| | | | High-lift > 2000 mm | | |
| | 0 | B | H8 - Lift 5000 < RM <= 7000 mm | 3000 | |
| | 1 | 2 | N2 - Normal 3500 < RM <= 4250 mm | 500 | yes |
| | 1 | | | | |
| | 1 | 3 | N2 - Normal 4250 < RM <= 5000 mm | 3000 | yes |
| | 1 | | | | |
| | 1 | 4 | N3 - Normal 5000 < RM <= 7000 mm | 3000 | yes |
| | 1 | 5 | H4 - Lift up to RM = 3500 mm | 500 | yes |
| | 1 | | High-lift <= 2000 mm | | |
| | 1 | 6 | H4 - Lift up to RM = 3500 mm | 500 | yes |
| | 1 | | High-lift > 2000 mm | | |
| | 1 | 7 | H5 - Lift 3500 < RM <= 4250 mm | 500 | yes |
| | 1 | | High-lift <= 2000 mm | | |
| | 1 | 8 | H5 - Lift 3500 < RM <= 4250 mm | 500 | yes |
| | 1 | | High-lift > 2000 mm | | |
| | 1 | 9 | H5 - Lift 4250 < RM <= 5000 mm | 3000 | yes |
| | 1 | | High-lift <= 2000 mm | | |
| | 1 | A | H5 - Lift 4250 < RM <= 5000 mm | 3000 | yes |
| | 1 | | High-lift > 2000 mm | | |
| | 1 | B | H8 - Lift 5000 < RM <= 7000 mm | 3000 | yes |
| | 1 | C | V6 - Vertical up to RM = 3500 mm | 500 | |
| | 1 | D | V7 - Vertical 3500 < RM <= 4250 mm | 500 | |
| | 1 | E | V7 - Vertical 4250 < RM <= 5000 mm | 3000 | |
| | 1 | F | V9 - Vertical 5000 < RM <= 7000 mm | 3000 | |

High-lift = track height (LH) – door height (RM) / * RM (Rastermaß) = Ordering size

Kjære kunde!

Det gleder oss at du har bestemt deg for et produkt fra vårt firma. Vennligst oppbevar denne veiledningen!

Vær vennlig å merke deg og overholde henvisningene og instruksene nedenfor, de gir viktig informasjon når det gjelder montasje og betjening av operatoren, slik at du kan ha glede av dette produktet i mange år.



For personlig sikkerhet er det livsviktig at alle henvisninger og instruksjoner som denne veiledningen inneholder blir fulgt.

Viktige sikkerhetsinstruksjoner for montasjen:

Portstyringen er konseptert og konstruert til drift av fjørutlignende Leddporter til anvendelse i industri- og næringsbygg. Vi fritas for garanti og produktansvar, dersom det foretas egne konstruksjonsmessige endringer uten først å ha innhentet vår tillatelse, eller dersom det foretas eller foranlediges ufagmessige installasjoner imot våre fastlagte retningslinjer til montasje.

Den som håndterer portstyringen er forpliktet til å sørge for at de nasjonale forskrifter til montasje og drift av elektriske apparater overholdes.

Videre overtar vi intet ansvar for uforvarende eller uforsiktig drift av portstyringen eller for ufagmessig istandholdelse av porten, tilbehøret eller vektutligningen av porten.

Batterier og lyspærer er utelukket fra krav i følge garantien.

Før portstyringen monteres, må det kontrolleres om porten befinner seg i ordentlig tilstand mekanisk sett og at den dessuten er i likevekt, slik at den også kan betjenes manuelt. For å gjøre dette, løftes porten ca. 1 meter opp, deretter slippes den. I denne posisjonen skal porten bli stående og skal ikke bevege seg, verken oppover eller nedover. Dersom porten beveger seg i en av de to retningene, er det fare for at utligningsfjærerne ikke er riktig innstilt eller at de er defekte.



OBS! Livsfare!

La for din egen sikkerhets skyld en servicemann utføre arbeider ved portens drivfjærer. Forsøk aldri å skifte ut utligningsfjærerne til vektutligning av porten eller holdeinnretningene til disse. Du skal heller ikke forsøke å justere, reparere eller flytte på dem.

OBS! Høyt dreiemoment!

Kontroller dessuten hele portanlegget, - ledd, portens lagre, wirer, fjærer og montasjeelementer med hensyn til slitasje og eventuelle skader og dårlig vektutligning. Kontroller om det finnes rust, korrosjon eller revner på anlegget.

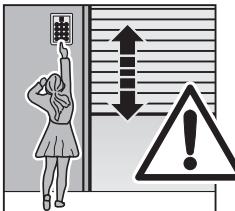
Portanlegget skal ikke brukes, dersom det må gjennomføres arbeider til reparasjon eller innstilling.

Feil ved portanlegget eller en port som er feil posisjonert kan også føre til personskader.



Arbeider skal kun utføres med komplett installert port og spent torsjonsfjær.

Før montasjen må de mekaniske portslåsene, som ikke behøves til styring med en portmotor, settes ut av funksjon.



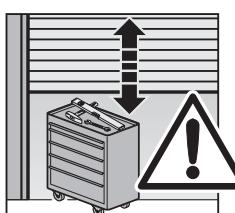
Styringsapparater som er fast installerte (som taster osv.) skal monteres i synlig avstand fra porten, men allikevel i avstand fra deler som beveger seg. Sørg under alle omstendigheter for at de installeres slik at de er utilgjengelige for barn, i en høyde på minst 1,5 m.!

**OBS!**

De elektriske installasjonene som kunden utfører eller lar utføre, må være i samsvar med de respektive sikkerhetsbestemmelser. Elektriske tilkoplinger må kun utføres av fagfolk!

Tilført spenning på alle forbindelsesklemmer til styringen fører til at elektronikken blir ødelagt!

For alle elektriske komponenter gjelder at det aldri skal trekkes i forbindelseskabelen, for dette fører til at elektronikken blir ødelagt!



Før den første funksjonstesten foretas, må det sikres at det ikke befinner seg personer eller gjenstander i det området der porten beveger seg.

Programmering eller utvidning av fjernstyringen må alltid foretas inne i bygningen.

**OBS!**

For å kunne betjene leddporten i tilfelle av forstyrrelse, er det nødvendig at det finnes en annen tilgang til bygningen.

Pass på at det ikke kommer noe støv inn i elektronikken når det bores.

Etter at montasjen er ferdig, må veiledningen for montasje og drift overrekkes til driftsansvarlig for portanlegget.

Illustrasjon 1. og 1.2**Oversikt over portstyrer akseloperator på seksjonaldør
(her beslag type N)**

- A Akseloperator med sperreåpner til vedlikehold, skal flenses på
- B Akseloperator med størt hurtig-sperreåpner og akselkjed drift
- C Nød-håndkjede
- D* Wire til størt hurtig-sperreåpner
- E Forgreningsboks portramme
- F Spiralledning
- G Portstyring (her A/B 60 N)
- H Forgreningsboks portblad
- I CEE-plugg
- K Boks til sikringen mot slakkwire eller fanginnretning
- (*) Ekstrautstyr

Portstyringen skal kun monteres i den posisjonen som fremstilles! Nødehåndkjedet skal ikke mot veggen!

Illustrasjon 2.1 – 2.4**Montasje som flensdrift**

Festeskruen M8x16 på fjærakselen skal ikke trekkes til før flensen er skrudd fast.

Illustrasjon 3.1 – 3.4**Montasje med akselkjededrev****Montasjeeksempel 5 (montasje foran løpeskinne)**

Festeskruen M8x16 på fjærakselen skal ikke trekkes til før flensen er skrudd fast.

Illustrasjon 3.5 – 3.7**Montasje akselkjededrev ved siden av løpeskinne****Montasjeeksempel 6 (montasje ved siden av løpeskinne)**

Festeskruen på fjærakselen skal ikke trekkes til før flensen er skrudd fast.

Illustrasjon 4**Styring og forgreningsboks på rammen**

Kabelinnføringen aldri ovenifra!

Illustrasjon 5.1

Sett skyvebolten fast i åpnet stilling med den medleverte plastikkdelen.

Illustrasjon 5.2

Sett skyvebolten til innvendig og utvendig betjening fast i åpnet stilling med den medleverte plastikkdelen.

Illustrasjon 6**Av sikkerhetsgrunner må portlåset henholdsvis håndwirene eller håndkjedene fjernes.****Illustrasjon 7.1 – 7.2****Montasje av forgreningsboksen ramme/ vegg****Illustrasjon 8 – 11****Montasje og kabling av portbladsensorene
(styringsside på innsiden til høyre)****Illustrasjon 8.1****Kabling av portbladsensorene**

Utførelse IP 54

Illustrasjon 8.2**Kabling av portbladsensorene**

Utførelse IP 65

Illustrasjon 8.3**Kabling av portbladsensorene**

Utførelse IP 65 for bilvaskeanlegg

**OBS!**

- Fjern sikringsstiften til sikringen mot slakkwire eller fanginnretningen på begge sider.
- Flatkabelen til sikringsbryteren mot slakkwire må alltid føres inn i huset nedenfra!
- PG-forbindelser som ikke er i bruk må stenges med tetningsskiver!

L Montasjeplate

M1 Boks til elektronikk optosensor

M2 Boks til koplingsenhet sikring mot slakkwire

N1 Fordelerboks til optosensor

N2 Fordelerboks til koplingsenhet sikring mot slakkwire

O Sikkerhetskontakt sikring mot slakkwire eller fanginnretning

P1 Optosensor mottaker forbindelseskabel

P2 Optosensor sender forbindelseskabel

R Forbindelseskabel optosensor

F Spiralledning til forgreningsboksen

S Festeskrue til jordingskontakten
(må under alle omstendigheter settes inn!)

T* Endetastenhet nattesperrre

U Gangdørkontakt

(*) Spesialutstyr

For porter med gangdør, > 5500 mm, skrus boksen direkte på portbladet uten montasjeplate (!)

Illustrasjon 9.1 – 9.2**Lukkekantsikring med optosensor****Illustrasjon 10****Gangdørkontakt**

Her er dørstopperside DIN høyre tegnet

Illustrasjon 11**Nattesperrre****Illustrasjon 11.1****Skyvebolten på motsatt side av styringen****Illustr. 11.2****Skyvebolten på samme side som styringen**

Illustrasjon 12

Montasje av nødhåndkjetedet

**OBS!**

- * Før nødhåndkjetedet forbindes med driften med de vedlagte kjedestykkeiene, må det under alle omstendigheter passes på at kjedet ikke er vridd. Er nemlig kjedet vridd, kan det oppstå funksjonsforstyrrelser når nødhåndkjetedet betjenes.

Betjening av nødhåndkjetedet

- I Port IGJEN
II Port OPP

Operatoren er slått av, dersom leddporten åpnes med nødhåndkjetedet.
Før porten drives med portstyringen, må nødhåndkjetedet fikseres slik på skruen at den grønne LEDen lyser når det tilføres forsyningsspenning. Ved strømbrudd eller når styringen slås på igjen, må porten åpnes fullstendig en gang!

Illustrasjon 13.

Sperreåpner til vedlikehold

**OBS!**

- Sperren skal kun åpnes av fagkyndig personale og kun mens porten er lukket!

Illustrasjon 13.1

WA100 med styring A/B 40, B45

Fjern sikringsskrue X1. Aktiver sekskant X2 med ringnøkkelen str. (SW) 17 i pilens retning og skru inn sikringsskrue X1 i posisjon X3.

Illustrasjon 13.2

Akseloperator WA100 med styring A/B 60

Skrub ut trykkskrue X4, forsøv sikringsplate 5 mm X5 i pilens retning Skrub trykkskrue X4 inn i posisjon X6 og aktiver trykkbolt X7 med den.

Illustrasjon 13.3

Skrue X8 må fjernes, før sperreåpneren til vedlikehold aktiveres. For å åpne sperren, må X9 dreies 90° til venstre

Illustrasjon 14.1 – 14.2

Påskyvbar sikring

Illustrasjon 15**Innstilling av valgbryter akseloperator WA 200**

Gå frem slik som vist på tabellen ved siden av, når valgbryteren skal innstilles.

Ved kommisjonsbundet oppdrag er valgbryterne forinnstilt ved levering

**Viktige henvisninger og instruksjoner til drift**

Driftsansvarlig for anlegget er ansvarlig for at minimums krav til beskyttelse for det elektrisk drevne portanlegget oppfylles (DIN EN 12 453).

**OBS!**

Styreelementet må holdes utilgjengelig for barn!

Vent inntil porten er kommet i stillstand, før du begir deg inn i dens bevegelsesområde.

Forviss deg om at porten har nådd nødvendig høyde til gjennomkjøring, før du kjører inn eller ut.

**OBS!**

Innretningene til nødstyring av porten skal kun brukes ved strømbrudd eller ved reparasjonsarbeider. Lengre bruk kan føre til skader (tap av garanti). Nødhåndkjetedet eller den styrete hurtigsperreåpneren må ikke belastes med kroppsvekten!

Se i heftene "Veileder til igangsettelse" og bøkene med koplingsskjemaene som leveres med portstyringen for ytterligere informasjon.



Porter som drives med elektrisk kraft må kontrolleres av en sakkynlig med hensyn til deres sikre tilstand før første igangsettelse og dessuten minst en gang i året.

Snakk med leverandøren om dette.

Innstilling av valgbryter for akseloperator WA 200

| | Posisjon HEX 1 | Posisjon HEX 2 | Beslagsart | Koplingskam | Tandemrull nødvendig |
|-----------------------------|-------------------|-------------------|--|-------------|-------------------------|
| hastighet ved brannslukning | 0 | 1 | N1 - Normal inntil RM = 3500 mm L - Bakerste fjærer inntil RM = 5000 mm | 500 | |
| | 0 | 2 | N2 - Normal 3500 < RM <= 4250 mm | 500 | |
| | 0 | 3 | N2 - Normal 4250 < RM <= 5000 mm | 3000 | |
| | 0 | 4 | N3 - Normal 5000 < RM <= 7000 mm | 3000 | |
| | 0 | 5 | H4 - Løfting inntil RM = 3500 mm | 500 | |
| | | | Høyereføring <= 2000 mm | | |
| | 0 | 6 | H4 - Løfting inntil RM = 3500 mm | 500 | |
| | | | Høyereføring > 2000 mm | | |
| | 0 | 7 | H5 - Løfting 3500 < RM <= 4250 mm | 500 | |
| | | | Høyereføring <= 2000 mm | | |
| | 0 | 8 | H5 - Løfting 4250 < RM <= 5000 mm | 500 | |
| | | | Høyereføring > 2000 mm | | |
| | 0 | 9 | H5 - Løfting 5000 < RM <= 7000 mm | 3000 | |
| | | | Høyereføring <= 2000 mm | | |
| hurtigløp | 0 | A | H5 - Løfting 4250 < RM <= 5000 mm | 3000 | |
| | | | Høyereføring > 2000 mm | | |
| | 0 | B | H8 - Løfting 5000 < RM <= 7000 mm | 3000 | |
| | 1 | 2 | N2 - Normal 3500 < RM <= 4250 mm | 500 | ja |
| | | | | | |
| | 1 | 3 | N2 - Normal 4250 < RM <= 5000 mm | 3000 | ja |
| | | | | | |
| | 1 | 4 | N3 - Normal 5000 < RM <= 7000 mm | 3000 | ja |
| | 1 | 5 | H4 - Løfting inntil RM = 3500 mm | 500 | ja |
| | | | Høyereføring <= 2000 mm | | |
| | 1 | 6 | H4 - Løfting inntil RM = 3500 mm | 500 | ja |
| | | | Høyereføring > 2000 mm | | |
| | 1 | 7 | H5 - Løfting 3500 < RM <= 4250 mm | 500 | ja |
| | | | Høyereføring <= 2000 mm | | |
| | 1 | 8 | H5 - Løfting 4250 < RM <= 5000 mm | 500 | ja |
| | | | Høyereføring > 2000 mm | | |
| | 1 | 9 | H5 - Løfting 5000 < RM <= 7000 mm | 3000 | ja |
| | | | Høyereføring <= 2000 mm | | |
| | 1 | A | H5 - Løfting 4250 < RM <= 5000 mm | 3000 | ja |
| | | | Høyereføring > 2000 mm | | |
| | 1 | B | H8 - Løfting 5000 < RM <= 7000 mm | 3000 | ja |
| | 1 | C | V6 - Vertikal inntil RM = 3500 mm | 500 | |
| | 1 | D | V7 - Vertikal 3500 < RM <= 4250 mm | 500 | |
| | 1 | E | V7 - Vertikal 4250 < RM <= 5000 mm | 3000 | |
| | 1 | F | V9 - Vertikal 5000 < RM <= 7000 mm | 3000 | |

Høyereføring = høyde løpeskinne (LH) Porthøyde (RM)

Bästa kund

Det gläder oss att du valt en av våra produkter. Vi uppmanar dig att spara den här manualen.

Läs och följ våra anvisningar. De ger ett underlag för säker montering och drift och beskriver de åtgärder för skötsel och underhåll som krävs för att ge porten och maskineriet lång livslängd.



Det är viktigt av säkerhetsskäl att alla anvisningar i den här manualen följs noggrant!

Viktiga säkerhetsföreskrifter för monteringsarbetet:

Maskineriet är avsett för drift av fjäderbalanserade takskjutportar i industriellt och kommersiellt bruk.

Vårt produktansvar och vår garanti upphör att gälla om förändringar görs på produkten utan vårt medgivande eller om monteringen sker på ett osakkunnigt sätt som bryter mot dessa anvisningar.

Installatören ansvarar för att föreskrifterna om elsäkerhet uppfylls.

Vi tar inget ansvar för skador som uppkommer genom vårdslös eller oaktsam drift eller på grund av att porten, tillbehören eller balanseringsmekanismen har reparerats på ett felaktigt sätt.

Batterier och glödlampor omfattas inte av garantin.

Innan maskineriet monteras kontrolleras att porten är i gott mekaniskt skick och är korrekt utbalanserad, så att den kan manövreras för hand. Kontrollen av detta görs genom att porten lyfts ca 1 meter och sedan släpps. Porten skall stanna kvar i samma läge och varken röra sig uppåt eller nedåt. Om porten inte står stilla finns risk att fjädrarna inte är rätt inställda eller är defekta.



Varning – livsfara!

Arbeten på balanseringsfjädrarna bör av säkerhetsskäl endast utföras av behörig installatör. Försök inte själv byta, reparera eller justera balanseringsfjädrarna eller fjäderfästena.

Varning – stora vridmoment!

Kontrollera också hela portanläggningen, ledar, lager, linor, fjädrar och beslag med avseende på förslitning, eventuella skador och felaktig balansering. Granska porten med avseende på rost och sprickbildning.

Porten skall inte användas när reparationer eller inställningsarbeten pågår.

En defekt i anläggningen eller en felaktigt inställd port kan orsaka skador.



Arbeten på porten skall bara utföras när den är helt färdigmonterad och torsionsfjädrarna spända.

Innan maskineriet installeras skall de mekaniska låsen som inte behövs för en motordriven port avlägsnas.



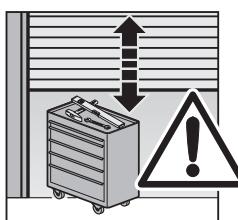
Fast installerade manöverdon (som knappar osv) skall monteras inom synhåll från porten, men inte inom portens rörelseområde. Manöverdonen skall sitta minst 1,5 meter över golvet, utom räckhåll för barn.



Varning:
De elektriska installationer som görs på platsen skall utföras enligt gällande bestämmelser. Endast behörig elektriker får ansluta utrustning till nätet.

Felaktiga spänningar på uttagen till styrenheten kan förstöra elektroniken.

Dra aldrig i anslutna kablar. Elektroniken skadas av detta.



Före första driftsättning kontrolleras att inga personer eller föremål befinner sig inom portens rörelseområde.

Programmering eller komplettering av fjärrstyrningen skall ske inifrån byggnaden.



Varning:
För att man skall komma åt att manövrera sektionsporten för hand om något fel uppkommer måste det finnas en annan ingång till byggnaden.

Vid borrhingsarbeten måste åtgärder vidtas som förhindrar att borrkax hamnar i elektroniken.

Efter färdig montering skall installatören överlämna manualen för portanläggningen till den som skall ansvara för driften av porten.

Bild 1.1 och 1.2**Översikt över axelmaskineri för takskjutport
(här beslag typ N)**

- A Axelmaskineri med underhållsfrikoppling, för påsticksmontering
 - B Axelmaskineri med styrd snabbfrikoppling och kedjedrift
 - C Handkätting för nødmanövrering
 - D* Lina för styrd snabbfrikoppling
 - E Förgreningsdosa på portramen
 - F Spirallindad kabel
 - G Styrenhet (här A/B 60 N)
 - H Förgreningsdosa på portbladet
 - I CEE-kontakt
 - K Hölje för linslacksskydd eller uppfångningsanordning
- * Extra utrustning

**Maskineriet får endast monteras i det avbildade läget.
Kättingen för nødmanövrering får inte monteras mot väggen.**

Bild 2.1-2.4**Påsticksmontering**

Dra fast låsskruven M8x16 mot fjäderaxeln först när flänsen har dragits fast.

Bild 3.1-3.4**Montering av maskineri med kedjedrift****Monteringsexempel 5 (montering framför löpskenan)**

Dra fast låsskruven M8x16 mot fjäderaxeln först när flänsen har dragits fast.

Bild 3.1, 3.5-3.7**Montering med kedjedrift intill löpskena****Monteringsexempel 6 (montering intill löpskenan)**

Dra fast låsskruven mot fjäderaxeln först när flänsen har dragits fast.

Bild 4**Styrenhet och förgreningsdosa på portramen**

Kabelinföringen får aldrig ske uppifrån!

Bild 5.1

Fixera skjutregeln i öppnat läge med den medföljande plastdetaljen.

Bild 5.2

Fixera skjutregeln för manövrering utifrån/inifrån i öppnat läge med den medföljande plastdetaljen.

Bild 6**Avlägsna av säkerhetsskål portlåset respektive handlinan eller handkättingen.****Bild 7.1-7.2****Montering av förgreningsdosan på ramen/väggen****Bild 8-11****Montering och anslutning av portbladsgivarna
(På samma sida som styrenheten invändigt till höger)****Bild 8.1****Anslutning av portbladsgivarna**
Kapsling IP 54**Bild 8.2****Anslutning av portbladsgivarna**
Kapsling IP 65**Bild 8.3****Anslutning av portbladsgivarna**
Kapsling IP 65 för tvättfällor**Varning:**

- avlägsna låsstiftet till linslacksskyddet eller uppfångningsanordningen på båda sidor
- flatkabeln till brytaren för linslacksskyddet måste införas underifrån i höljet
- ej utnyttjade PG-anslutningar ska förslutas med tätningsbrickor.

- | | |
|---------------------|---|
| L | monteringsplatta |
| M1 | hus till elektroniken för fotocellen |
| M2 | hus för anslutningsenhet till linslacksskyddet |
| N1 | förgreningshus till fotocellen |
| N2 | förgreningshus för anslutningsenhet till linslacksskyddet |
| O | säkerhetsbrytare för linslacksskyddet eller uppfångningsanordningen |
| P1 | anslutningskabel för mottagaren till fotocellen |
| P2 | anslutningskabel för sändaren till fotocellen |
| R | förbindelsekabel till fotocellen |
| F | spiralkabel till förgreningsdosa |
| S | fästspröv för jordkontakt (måste monteras!) |
| T* | ändlägesbrytare för nattlåsning |
| U | gångdörrskontakt |
| *) extra utrustning | |

För portar med gångdörr och större bredd än 5,5 m monteras huset utan monteringsplatta (L) direkt på portbladet.

Bild 9.1-9.2**Säkerhetslist med fotcell****Bild 10****Kontakt för gångdörr**

Avbildat med högerhängd dörr

Bild 11**Nattlåsning****Bild 11.1****Skjutregel på den sida som är motsatt styrenheten****Bild 11.2****Skjutregel på samma sida som styrenheten**

Bild 12
Montering av nödmanöverkättingen

**Varng:**

- Innan nödhandkättingen ansluts till maskineriet via medföljande kättingstycket är det viktigt att kättingen inte är tvinnad. Om kättingen är tvinnad kan funktionen hos mekanismen försämras.

Anvisning till handkättingen:

- I port NED
II port UPP

Om takskjutporten öppnas med handkättingen kopplas motordriften ur.

För manövrering med motor skall handkättingen fixeras så på sin skruv att den gröna lysdioden lyser när matningsspänning ligger på. Vid strömbrott eller återinkoppling av styrenheten måste porten först öppnas helt en gång.

Bild 13.
Frikoppling för underhållsarbeten

**Varng:**

Frikoppling skall endast utföras av utbildad personal och med stängd port.

Bild 13.1
WA 100 med styrenhet A/B 40, B 45

Avlägsna låsskruven X1, skruva sexkantskallen X2 med ringnyckel, nyckelvidd 17 mm, i pilens riktning, och skruva in låsskruven X1 i position X3.

Bild 13.2
WA 100 med styrenhet A/B 60

Skruta ur tryckskruven X4, förskjut läsblecket X5 i pilens riktning med 5 mm. Skruva in tryckskruven X4 i position X6 så att tryckkollen X7 aktiveras.

Bild 13.3

Före frikoppling för underhåll måste skruven X8 avlägsnas. Frikoppling sker genom att X9 vrids ett kvarts varv åt vänster.

Bild 14.1-14.2
Låsning mot lyftning

Bild 15**Inställning av väljaren WA 200**

Ställ väljaren enligt nedanstående tabell.

Vid köp av port med installerat maskineri är väljaren inställd från fabrik.

Viktiga anmärkningar

Det är den som ansvarar för driften av porten som skall tillse att den motordrivna portanläggningen uppfyller säkerhetskraven (DIN EN 12 453).

Varng:

Fjärrkontrolen får inte hamna i händerna på barn!

Trafik genom porten får inte ske förrän porten stannat helt.

Före in- och utfart genom porten kontrolleras att frigångshöjden är tillräcklig för fordonet.

Varng:

Nödmanövreringsdonen får bara användas vid strömbrott eller reparationer.

Vid längre tids användning kan skador inträffa (garantin upphör att gälla).

Använd inte kroppsvikten för att manövrera nödmanöverkättingen eller den stynda snabbfrikopplingen.

Ytterligare information ges i driftsättningsanvisningarna och kopplingsschema för det medföljande styrsystemet.

Motordrivna portar skall kontrolleras av sakkunnig person före första igångsättning och därefter minst en gång per år.

Kontakta leverantören för hjälp med denna kontroll.

14

Tabell över inställning av väljaren till WA 200

| | Position HEX 1 | Position HEX 2 | Typ av beslag | Omkopplings- nock | Tandemrulle krävs |
|---------------------------|-------------------|-------------------|--|----------------------|-------------------|
| Normal inställning | 0 | 1 | N1 - normal till RM = 3500 mm L - låglyft till RM = 5000 mm | 500 | |
| | 0 | 2 | N2 - normal 3500 < RM <= 4250 mm | 500 | |
| | 0 | 3 | N2 - normal 4250 < RM <= 5000 mm | 3000 | |
| | 0 | 4 | N3 - normal 5000 < RM <= 7000 mm | 3000 | |
| | 0 | 5 | H4 - höglyft till RM = 3500 mm | 500 | |
| | | | lyfthöjd <= 2000 mm | | |
| | 0 | 6 | H4 - höglyft till RM = 3500 mm | 500 | |
| | | | lyfthöjd > 2000 mm | | |
| | 0 | 7 | H5 - höglyft 3500 < RM <= 4250 mm | 500 | |
| | | | lyfthöjd <= 2000 mm | | |
| | 0 | 8 | H5 - höglyft 3500 < RM <= 4250 mm | 500 | |
| | | | lyfthöjd > 2000 mm | | |
| | 0 | 9 | H5 - höglyft 4250 < RM <= 5000 mm | 3000 | |
| | | | lyfthöjd <= 2000 mm | | |
| | 0 | A | H5 - höglyft 4250 < RM <= 5000 mm | 3000 | |
| | | | lyfthöjd > 2000 mm | | |
| | 0 | B | H8 - höglyft 5000 < RM <= 7000 mm | 3000 | |
| Höghastighets inställning | 1 | 2 | N2 - normal 3500 < RM <= 4250 mm | 500 | ja |
| | 1 | 3 | N2 - normal 4250 < RM <= 5000 mm | 3000 | ja |
| | 1 | 4 | N3 - normal 5000 < RM <= 7000 mm | 3000 | ja |
| | 1 | 5 | H4 - höglyft till RM = 3500 mm | 500 | ja |
| | | | lyfthöjd <= 2000 mm | | |
| | 1 | 6 | H4 - höglyft till RM = 3500 mm | 500 | ja |
| | | | lyfthöjd > 2000 mm | | |
| | 1 | 7 | H5 - höglyft 3500 < RM <= 4250 mm | 500 | ja |
| | | | lyfthöjd <= 2000 mm | | |
| | 1 | 8 | H5 - höglyft 3500 < RM <= 4250 mm | 500 | ja |
| | | | lyfthöjd > 2000 mm | | |
| | 1 | 9 | H5 - höglyft 4250 < RM <= 5000 mm | 3000 | ja |
| | | | lyfthöjd <= 2000 mm | | |
| | 1 | A | H5 - höglyft 4250 < RM <= 5000 mm | 3000 | ja |
| | | | lyfthöjd > 2000 mm | | |
| | 1 | B | H8 - höglyft 5000 < RM <= 7000 mm | 3000 | ja |
| | 1 | C | V6 - vertikal till RM = 3500 mm | 500 | |
| | 1 | D | V7 - vertikal 3500 < RM <= 4250 mm | 500 | |
| | 1 | E | V7 - vertikal 4250 < RM <= 5000 mm | 3000 | |
| | 1 | F | V9 - vertikal 5000 < RM <= 7000 mm | 3000 | |

Lyfthöjd = Löpskenshöjd (LH) - Porthöjd (RM)

Arvoisa asiakas

Kiitos, että olet valinnut meidän tuotteemme. Säilytä tämä opas huolellisesti.

Oppaassa on laitteen asennusta ja käyttöä koskevia tärkeitä ohjeita.



Turvallisuussyyistä noudata kaikkia oppaassa annettuja ohjeita.

Asennusta koskevat turvaohjeet:

Laite on suunniteltu teollisuus- ja yrityskäyttöön tarkoitettuihin jousikevnettysiin nosto-oviin. Emme vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat ilman lupaamme tehdystä rakenteellisista muutoksista tai ohjeiden vastaisista asennuksista.

Laitteen asennuksessa ja käytössä on noudata tattavaa sähkölaitteita koskevia kansallisia määräyksiä.

Emme vastaa myöskään vahingoista, jotka aiheutuvat oven, sen varusteiden tai kevennysmekanismin virheellisestä tai epäasianmukaisesta käytöstä tai kunnossapidosta.

Takuu ei koske paristoja eikä hehkulamppuja.

Varmista ennen laitteen asennusta, että ovi- ja kevennysmekanismi ovat mekanisesti kunnossa ja tasapainossa ja että ovi toimii myös käskäytöisesti. Nosta ovea n. 1 metrin korkeuteen ja päästä vapaaksi. Oven on pysytettävä paikallaan: se ei saa liikkua alas eikä ylös. Jos ovi liikkuu kumpaan tahansa suuntaan, kevenysjousissa voi olla vikaa tai ne on säädetty väärin.



Hengenvaara!

Turvallisuussyyistä oven kevenysjousia koskevat työt on jätettävä huoltopalvelumme tehtäväksi. Älä yritä itse vaihtaa, säätää tai korjata kevenysjousia tai niiden pidättimiä.

Huomio: Suuri väentömomentti!

Tarkista lisäksi, että ovi kevennysmekanismeineen toimii ja että oven nivellissä, laakereissa, vaijereissa, jousissa ja kiinnityskappaleissa ei ole kulumia tai vaurioita. Tarkista, ettei ruostetta eikä halkeamia esiinny.

Ovea ei saa käyttää huolto- eikä säättöiden aikana.

Väärin säädetty tai viallinen ovi saattaa aiheuttaa tapaturmavaaran.



Ovea saa käyttää ainoastaan, kun ovi on kokonaan asennettu ja väentöjousessa on kuormitus.

Oven mekaaniset lukitsimet, joita ei tarvita käyttölaitteen toiminnassa, on poistettava ennen laitteen asennusta.



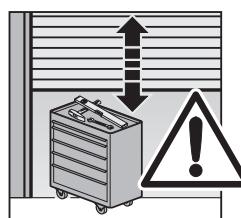
Kiinteät ohjainlaitteet (esim. painikkeet) on hyvä näkyvyyden varmistamiseksi asennettava riittävän läheille ovea, mutta erilleen liikkuvista osista. Ne on asennettava lasten ulottumattomiin, vähintään 1,5 metrin korkeudelle.



Huomio:
Sähköasennukset on tehtävä määräysten mukaisesti. Sähkötyöt on annettava ammattitaitoiseen sähköasentajan tehtäväksi!

Ohjauslaitteen elektroniikka vaurioituu, jos syöttöjännite on väärä.

Älä koskaan vedä sähkökaapeleista, elektroniikkayksikkö saattaa vaurioitua!



Varmista ennen laitteen koekäyttöä, ettei oven liikkumilassa ole ihmisiä tai esineitä.

Ohjelointi ja kauko-ohjauksen lisäykset on aina tehtävä rakennuksen sisätiloissa.



Huomio:
Jotta ovea vikatapaauksissa voitaisiin käyttää manuaalisesti, on rakennuksessa oltava varasisääntö.

Poraustöiden yhteydessä on huolehdittava siitä, että elektroniikkaosiin ei pääse porauspölyä.

Kun asennustyö on valmis, ovin laitteiston käyttäjälle on luovutettava asennus- ja käyttöopas.

Kuvat 1.1 ja 1.2**Nosto-oveen kytketty käyttölaite, yleiskuva
(tässä kiskosovellus N)**

- A Huoltolukituksella varustettu käyttölaite, runkoasennus
- B Käyttölaite, ohjattu pikalukitus ja ketjukäytö
- C Käsiohjausketju
- D* Ohjatun pikalukituksen vaijeri
- E Kehykseen asennettu haaroitusrasia
- F Kierrejohto
- G Ohjausyksikkö (tässä A/B 60 N)
- H Ovilevyn asennettu haaroitusrasia
- I CEE-pistoke
- K Vaijerinkiristimen tai tarrauslaitteen kotelo
- (*) Erikoisvaruste

Laite asennettava vain esitetyssä asennossa!**Hätäohjausketju ei saa jäädä seinän puolelle!****Kuvat 2.1 - 2.4****Runkoasennusversio**

Kiristää jousiakselin kiinnitysruuvi M8x16 vasta sen jälkeen, kun laipan pultit on kiristetty.

Kuvat 3.1 - 3.4**Ketjuvetomalli, asennustapa 5 (Asennus liukukiskon eteen)**

Kiristää jousiakselin kiinnitysruuvi M8x16 vasta sen jälkeen, kun laipan pultit on kiristetty.

Kuvat 3.1, 3.5 - 3.7**Ketjuvetomalli,
asennustapa 6 (Asennus liukukiskon viereen)**

Kiristää jousiakselin kiinnitysruuvi M8x16 vasta sen jälkeen, kun laipan pultit on kiristetty.

Kuva 4**Ohjausyksikkö ja haaroitusrasia kehiksessä**

Älä koskaan johda kaapelia yläkautta!

Kuva 5.1

Lukitse työntösalpa auki-asentoon mukanatoimitetun muoviholkin avulla.

Kuva 5.2

Lukitse sisä- ja ulkokäytön työntösalpa auki-asentoon mukanatoimitetun muoviholkin avulla.

Kuva 6**Turvallisuussyyistä irrota oven lukitus, ts. käsikäyttövaijerit
tai -ketjut.****Kuvat 7.1 - 7.2****Haaroitusrasian asennus kehikkoon / seinään****Kuvat 8 - 11****Ovilevytunnistimien asennus ja kaapelointi
(Ohjauspulsi sisäoikea)****Kuva 8.1****Ovilevytunnistimien kaapelointi**

Versio IP 54

Kuva 8.2**Ovilevytunnistimien kaapelointi**

Versio IP 65

Kuva 8.3**Ovilevytunnistimien kaapelointi**

Versio IP 65 autojen pesutiloihin

**Huomio:**

- Irrota vaijerinkiristimen tai tarrauslaitteen lukitussokka kummaltakin puolelta!
- Turvakatkaisinten lattakaapelit on johdettava koteloon alakautta!
- Vapaaksi jääväät PG-liitännät on suojaattava tiivistyslaatoilla!

- L Asennuslevy
- M1 Optotunnistimen elektroniikkayksikön kotelo
- M2 Vaijerinkiristimen liitääntäyksikön kotelo
- N1 Optotunnistimen jakorasia
- N2 Vaijerinkiristimen liitääntäyksikön jakorasia
- O Vaijerinkiristimen tai tarrauslaitteen turvakosketin
- P1 Optotunnistimen vastaanottimen liitääntäkaapeli
- P2 Optotunnistimen lähettimen liitääntäkaapeli
- R Optotunnistimen liitääntäkaapeli
- F Kierrejohto haaroitusrasiaan
- S* Maakoskettimen (ehdottomasti asennettava!) kiinnitysruuvi
- T Yölukituksen kytkinyksikkö
- U Käyntiovikosketin
- (*) Erikoisvaruste

Oviin, joissa käyntiovi, >5500 mm, rasia ilman asennuslevyä (L) kiinnitetään suoraan ovilevyn.

Kuvat 9.1 - 9.2**Turvarajakytkin optotunnistimella****Kuva 10****Käyntiovikosketin**

Kuvassa ovenvasteen puoli DIN oikea

Kuva 11**Yölukitus****Kuva 11.1****Ohjausyksikön vastakkaisen puolen työntösalpa****Kuva 11.2****Ohjausyksikön puoleinen työntösalpa**

Kuva 12

Käsihauksetjun asennus

**Huomio:**

- Käsihauksetju kytetään käyttölaitteeseen mukana toimitettujen lenkkien avulla. Ennen kytkemistä on varmistuttava, että ketju ei ole kierteellä. Jos käsihauksetju on kierteellä, sen toiminnassa saattaa ilmetä häiriötä.

Käsihauksetjun käyttö:

- I **KIINNI**
II **AUKI**

Käyttölaitte kytkeytyy pois päältä, jos ovi avataan käsihauksetjulla.

Käyttölaitetoinnilla käsihauksetju on kiinnitettävä ruuviin siten, että ohjausnäppäimistön vihreä LED syttyy syöttöjänneen kytkeytyessä. Virran katkeamisen tai ohjausyksikön uudelleenkytkennin jälkeen ovi on kerran nostettava ääriasentoonsa!

Kuva 13

Huoltolukitus

**Huomio:**

- Lukituslaitetta saatav käyttää ainostaan asiantuntevat henkilöt oven ollessa suljettuna!

Kuva 13.1**WA 100, ohjausyksikkö A/B 40, B45**

Irrota lukitusruuvi X1, kiertä holkkiavaimella SW 17 kuusikulmaruuvia X2 nuolen suuntaan, kiertä lukitusruuvi X1 asentoon X3.

Kuva 13.2**WA 100, ohjausyksikkö A/B 60**

Irrota puristusruuvi X4, siirrä lukituslevyä X5 nuolen suuntaan 5 mm, kiertä puristusruuvia X4 asentoon X6, jolloin kiinnityspultti X7 on kierrettävissä.

Kuva 13.3

Ruubi X8 on irrotettava ennen huoltolukituksen vapauttamista. Lukituksen vapautus: kiertä X9 vasempaan 90°.

Kuvat 14.1 - 14.2**Viivevarmistus****Kuva 15****WA 200:n valintakytkimien asetus.**

Aseta valintakytkimet oheisen taulukon mukaisesti.

Kokonaistoimituksissa valintakytkimissä on valmistajan asetus.



= Katso teksti

Käyttöä koskevia tärkeitä ohjeita

Oven käyttäjän on noudatettava moottorikäyttöisiä ovia koskevia turvamääräyksiä (DIN EN 12 453).

**Huomio:**

Pidä ohjainlaitteet poissa lasten ulottuvilta!

Odota, että ovi on kokonaan pysähtynyt, ennen kuin kuljet siitä.

Ennen sisään- tai ulosajoa, varmistu, että oven avauskorkeus on riittävä.

**Huomio:**

Hätäohjausta saa käyttää ainoastaan virrankatkosten tai korjaustöiden yhteydessä. Pitkääikäinen käyttö saattaa vaurioittaa laitteistoa (ja aiheuttaa takuun raukeamisen). Käsihauksetjussa tai pikalukitsimessa ei saa roikkua.

Lisätietoja käyttöönotto-oppaasta sekä ohjausyksikön kytkentäkaaviokirjasesta.



Moottorikäyttöiset ovet on turvallisen toiminnan takaamiseksi tarkastettava ennen käyttöönottoa sekä muutenkin vähintään kerran vuodessa. Tarkastus on annettava asiantuntijan tehtäväksi.

Lähempää tietoja edustajaltamme.

Valintakytkimen WA 200 asetus

| | Asento HEX 1 | Asento HEX 2 | Kiskosovellus | Kosketinnokka | Tandemrulla pakollinen |
|--|-----------------|-----------------|--|---------------|---------------------------|
| | 0 | 1 | N1 - Normaali RM asti = 3500 mm L - Matala tila RM asti = 5000 mm | 500 | |
| | 0 | 2 | N2 - Normaali 3500 < RM <= 4250 mm | 500 | |
| | 0 | 3 | N2 - Normaali 4250 < RM <= 5000 mm | 3000 | |
| | 0 | 4 | N3 - Normaali 5000 < RM <= 7000 mm | 3000 | |
| | 0 | 5 | H4 - Nosto RM asti = 3500 mm Korkea nosto <= 2000 mm | 500 | |
| | 0 | 6 | H4 - Nosto RM asti = 3500 mm Korkea nosto > 2000 mm | 500 | |
| | 0 | 7 | H5 - Nosto 3500 < RM <= 4250 mm Korkea nosto <= 2000 mm | 500 | |
| | 0 | 8 | H5 - Nosto 3500 < RM <= 4250 mm Korkea nosto > 2000 mm | 500 | |
| | 0 | 9 | H5 - Nosto 4250 < RM <= 5000 mm Korkea nosto <= 2000 mm | 3000 | |
| | 0 | A | H5 - Nosto 4250 < RM <= 5000 mm Korkea nosto > 2000 mm | 3000 | |
| | 0 | B | H8 - Nosto 5000 < RM <= 7000 mm | 3000 | |
| | 1 | 2 | N2 - Normaali 3500 < RM <= 4250 mm | 500 | kyllä |
| | 1 | 3 | N2 - Normaali 4250 < RM <= 5000 mm | 3000 | kyllä |
| | 1 | 4 | N3 - Normaali 5000 < RM <= 7000 mm | 3000 | kyllä |
| | 1 | 5 | H4 - Nosto RM asti = 3500 mm Korkea nosto <= 2000 mm | 500 | kyllä |
| | 1 | 6 | H4 - Nosto RM asti = 3500 mm Korkea nosto > 2000 mm | 500 | kyllä |
| | 1 | 7 | H5 - Nosto 3500 < RM <= 4250 mm Korkea nosto <= 2000 mm | 500 | kyllä |
| | 1 | 8 | H5 - Nosto 3500 < RM <= 4250 mm Korkea nosto > 2000 mm | 500 | kyllä |
| | 1 | 9 | H5 - Nosto 4250 < RM <= 5000 mm Korkea nosto <= 2000 mm | 3000 | kyllä |
| | 1 | A | H5 - Nosto 4250 < RM <= 5000 mm Korkea nosto > 2000 mm | 3000 | kyllä |
| | 1 | B | H8 - Nosto 5000 < RM <= 7000 mm | 3000 | kyllä |
| | 1 | C | V6 - Pystysuora RM asti = 3500 mm | 500 | |
| | 1 | D | V7 - Pystysuora 3500 < RM <= 4250 mm | 500 | |
| | 1 | E | V7 - Pystysuora 4250 < RM <= 5000 mm | 3000 | |
| | 1 | F | V9 - Pystysuora 5000 < RM <= 7000 mm | 3000 | |

Korkea nosto = kiskokorkeus (LH) - Ovikorkeus (RM)

Til vore kunder!

Vi takker Dem for at have valgt et af vore kvalitetsprodukter og beder Dem opbevare denne vejledning omhyggeligt!

De bedes ligeledes iagttage efterfølgende vejledninger, der giver Dem vigtige informationer vedrørende montage og betjening af el-maskineriet for at sikre, at De i mange år fremover vil have glæde af dette produkt.



For personers sikkerhed er det livsvigtigt, at alle anvisninger i denne vejledning overholdes.

Vigtige sikkerhedsanvisninger vedrørende montage:

El-maskineriet er beregnet til drift af fjederudlignede ledhejseporte i erhvervsejendomme.

Vi er fritaget for ethvert garanti- og produktansvar, når der uden vort forudgående samtykke er foretaget eller foranlediget, konstruktionsmæssige ændringer eller usagkyndige installationer i modstrid til de fastlagte retningslinier for montage.

Montøren skal drage omsorg for, at de stedlige lovbestemmelser for montage og drift af elektriske apparater overholdes.

Vi påtager os heller ikke noget ansvar for en utilsigtet eller uagt som drift eller en usagkyndig vedligeholdelse af porten, tilbehøret og portens vægtudligning.

Batterier og elpærer er ikke omfattet af garantien.

Inden montage af el-maskineriet skal det kontrolleres, om porten er i god, mekanisk stand og i ligevægt, sådan at den også kan betjenes manuelt.

Med dette for øje løftes porten ca. 1 m og slippes igen. Porten bør blive i denne position og hverken bevæge sig op eller ned. Bevæger porten sig alligevel i den ene eller anden retning, er udlnigningsfjedrene ikke er indstillet rigtigt eller er defekte.



OBS: Livsfare!

Lad af hensyn til Deres egen sikkerhed arbejder på portens udlnigningsfjedre udføre af fagkyndige montører. Forsøg ikke at udskifte, justere, reparere eller flytte udlnigningsfjedrene til vægtudligning af porten eller de tilsvarende holdere. De er under stor spænding og kan forårsage alvorlige kvæstelser.

OBS: Højt drejemoment!

Desuden skal hele portanlægget, sektioner, hængsler, wirer, fjedre og fastgørelsede kontrolleres med hensyn til slitage og eventuelle skader og en defekt vægtudligning. Kontroller, om der er rust, korrosion eller revner.

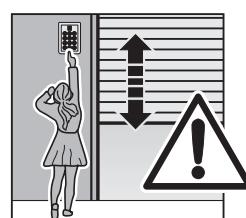
Portanlægget må ikke benyttes, når der udføres reparations- eller justeringsarbejder

En fejl i portanlægget eller en forkert justeret port kan forårsage beskadigelser.



Arbejder må kun foretages på en komplet monteret port og med spændt torsionsfjeder.

Portens mekaniske låseanordninger, der ikke er nødvendige til en aktivering med et el-maskineri, fjernes.



Fastinstalleerde styringsanordninger (som trykknapper osv.) monteres inden for synsvidde af porten, men væk fra bevægelige dele. De skal anbringes uden for børns rækkevidde i en højde af min. 1,5 m!



OBS:
Bygningens el-installationer skal opfylde de gældende sikkerhedsbestemmelser.
Elektriske tilslutninger må kun udføres af en autoriseret installatør!

Fremmed spænding på alle tilslutningsklemmer i styringen medfører en ødelæggelse af elektronikken!

Træk aldrig i de elektriske komponenters forbindelseskabler, da dette fører til en ødelæggelse af elektronikken!



Vær inden den første funktionstest opmærksom på, at der ikke befinder sig personer eller genstande i portens bevægelsesområde.

Programmering eller udvidelse af fjernstyringen skal altid gennemføres inde i bygningen.



OBS:
For i tilfælde af en driftsforstyrrelse at kunne betjene ledhejseporten manuelt, er det nødvendigt, at der eksisterer en adgang mere til bygningen.

Ved borearbejder er det vigtigt at sørge for, at der ikke trænger borestøv ind i elektronikken.

Efter afsluttet montage skal vejledningen vedrørende montage og drift udleveres til brugeren af portanlægget.

Fig. 1.1 og 1.2**Oversigt over ledhejseporten og el-maskineriet (akselmotor)
(her beslagstype N)**

- A El-maskineri (akselmotor) med service-udkobling til påflangning.
 - B El-maskineri (akselmotor) med styret nødudkobling og motor med lukket kædedrev
 - C Nødhåndkæde
 - D* Træktov til frikobling
 - E Fordelerdåse karm
 - F Spiralledning
 - G Portstyring (her A/B 60 N)
 - H Fordelerdåse portblad
 - I CEE-stik
 - K Hus til wiresikring eller faldsikring
- (*) Specialtilbehør

El-maskineriet må kun monteres i den viste position!**Nødhåndkæde ikke mod væggen!****Fig. 2.1 – 2.4****Montage som flangemaskineri**

Fikseringsskrue M8x16 spændes først fast på fjederakslen efter forskruning af flangerne.

Fig. 3.1 – 3.4**Montage med motor med lukket kædekasse,
indbygningseksempel 5 (montage foran køreskinnen)**

Fikseringsskrue M8x16 spændes først fast på fjederakslen efter forskruning af flangerne.

Fig. 3.1, 3.5 – 3.7**Montage med motor med lukket kædekasse ved siden
af køreskinnen,****indbygningseksempel 6 (montage ved siden af køreskinnen)**

Fikseringsskrue spændes først fast på fjederakslen efter forskruning af flangerne.

Fig. 4**Styring og fordelerdåse på karmen**

Kabeltilføring aldrig oppefra!

Fig. 5.1

Fiksering af låserigel i åben stilling med en medleveret kunststofdel.

Fig. 5.2

Fiksering af låserigel til ud- og indvendig betjening i åben stilling med en medleveret kunststofdel.

Fig. 6

Fjern af sikkerhedshensyn portlås og træktov eller håndkædetræk.

Fig. 7.1 – 7.2

Montage af fordelerdåse karm / væg

Fig. 8 – 11

Montage og ledningsføring af portbladssensorerne
(styringsside indvendigt til højre).

Fig. 8.1**Ledningsføring til portbladssensorerne**

Udførelse IP 54

Fig. 8.2**Ledningsføring til portbladssensorerne**

Udførelse IP 65

Fig. 8.3**Ledningsføring til portbladssensorerne**

Udførelse IP 65 til vasketuneller

**OBS:**

- Wiresikringens eller faldsikringens sikringsstift fjernes på begge sider.
- Det er vigtigt, at wiresikringens fladkabel tilføres kappen nedefra!
- Ikke benyttede PG-tilslutninger skal være lukket med tætningsskiver!

L Montageplade

M1 Hus til elektronisk opto-sensor

M2 Hus til tilslutningssenhed wiresikring

N1 Hus opto-sensor

N2 Hus tilslutningssenhed wiresikring

O Sikkerhedskontakt wiresikring eller faldsikring

P1 Opto-sensor modtager tilslutningskabel

P2 Opto-sensor sender tilslutningskabel

R Forbindelseskabel opto-sensor

F Spiralledning til fordelerdåse

S Fastgørelsesskrue til jordkontakt
(Vigtigt at denne sættes!!)

T* Kontakt natlåsning

U Gangdørskontakt

(*) Specialtilbehør

Ved porte med gangdør, >5500mm, skrues kappen uden montageplade (L) direkte på portbladet.

Fig. 9.1 – 9.2**Kantsikring med opto-sensor****Fig. 10****Gangdørskontakt**

Døren er tegnet hængslet i højre side

Fig. 11**Natlåsning****Fig. 11.1****Låserigel modsat styringsside****Fig. 11.2****Låserigel på styringssiden**

Fig. 12
Montage af nødhåndkæden

**OBS:**

- Inden nødhåndkæden forbindes med el-maskineriet med de vedlagte kædestykker, er det vigtigt at være opmærksom på, at kæden ikke er snoet. Er dette tilfældet, kan der opstå driftsforstyrrelser ved aktivering af nødhåndkæden.

Betjening af nødhåndkæden:

- I Port NED
II Port OP

Åbnes ledhejseporten ved hjælp af nødhåndkæden, er maskineriet koblet fra.

Til drift med el-maskineriet skal nødhåndkæden fikses sådan på skruen, at betjeningstastaturets grønne lysdiode lyser.

I tilfælde af strømsvigt eller genindkobling af styringen skal porten åbnes helt én gang.

Fig. 13
Service-udkobling

**OBS:**

- Udkobling må kun aktiveres af faguddannede monterer og ved lukket port.

Fig. 13.1
WA 100 med styring A/B 40, B45

Sikringsskrue X1 fjernes, sekskant X2 aktiveres med ringnøgle SW 17 i pilens retning, og sikringsskrue X1 skrues i position X3.

Fig. 13.2
WA 100 med styring A/B 60

Tilspændingsskrue X4 skrues ud, sikringsplade X5 skydes 5 mm i pilens retning. Tilspændingsskrue X4 skrues i position X6, og med denne aktiveres trykbolt X7.

Fig. 13.3
Skrue X8 skal fjernes inden aktivering af vedligeholdelsesudkoblingen.
Til udkobling drejes X9 90° mod venstre.

Fig. 14.1 – 14.2
Løftesikring

Fig. 15
Indstilling af valgkontakt WA 200

Indstil valgkontakten i henhold til den efterfølgende tabel.
Ved kommissionsordrer er valgkontakten indstillet på forhånd fra fabrikkens side.

**Vigtige driftsanvisninger**

Brugeren er ansvarlig for at opfylde minimumssikkerhedsbestemmelserne for el-betjente portanlæg (DS/EN 12 453).

**OBS:**

Betjeningselementer holdes uden for børns rækkevidde!

Vent indtil porten står stille, inden De går inden for portens bevægelsesområde.

Overbevis Dem inden ind- eller udkørsel om, at porten har åbnet sig helt.

**OBS:**

Nødbetjeningsanordningerne må kun benyttes i tilfælde af strømsvigt eller reparationsarbejder.

En længere benyttelse kan forårsage skader (tab af garanti). Hæng ikke med hele kroppens vægt i nødhåndkæden eller den styrede nødudkobling!

Yderligere informationer, jf. ibrugtagningsvejledninger, og ledningsdiagrambøger for den medleverede styring.



El-betjente porte skal inden den første ibrugtagning og mindst én gang om året synes af en faguddannet montør med hensyn til sikkerhedstilstanden.

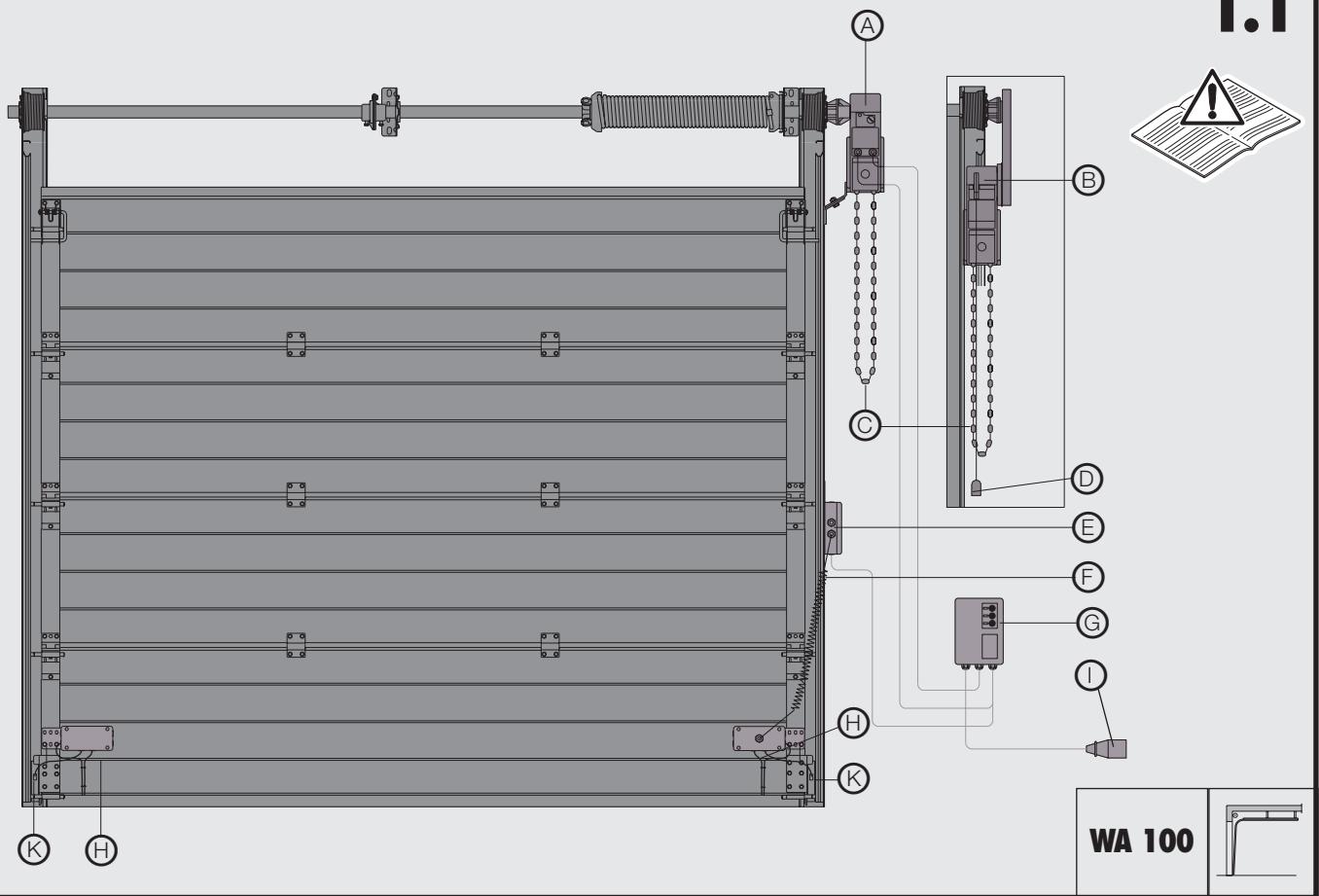
Tal med Deres forhandler!

Indstilling af valgkontakt WA 200

| | Position HEX 1 | Position HEX 2 | Beslagstype | Bremseklast | Tandemrulle nødvendig |
|------------------------|-------------------|-------------------|--|-------------|--------------------------|
| Hurtigkørsel | 0 | 1 | N1 - normal til RM = 3500 mm L - lav overhøjde til RM = 5000 mm | 500 | |
| | 0 | 2 | N2 - Normal 3500 < RM <= 4250 mm | 500 | |
| | 0 | 3 | N2 - Normal 4250 < RM <= 5000 mm | 3000 | |
| | 0 | 4 | N3 - Normal 5000 < RM <= 7000 mm | 3000 | |
| | 0 | 5 | H4 - løftning til RM = 3500 mm højdeføring <= 2000 mm | 500 | |
| | 0 | 6 | H4 - løftning til RM = 3500 mm højdeføring > 2000 mm | 500 | |
| | 0 | 7 | H5 - løftning 3500 < RM <= 4250 mm højdeføring <= 2000 mm | 500 | |
| | 0 | 8 | H5 - løftning 3500 < RM <= 4250 mm højdeføring > 2000 mm | 500 | |
| | 0 | 9 | H5 - løftning 4250 < RM <= 5000 mm højdeføring <= 2000 mm | 3000 | |
| | 0 | A | H5 - løftning 4250 < RM <= 5000 mm højdeføring > 2000 mm | 3000 | |
| | 0 | B | H8 - løftning 5000 < RM <= 7000 mm | 3000 | |
| Brandstationshastighed | 1 | 2 | N2 - Normal 3500 < RM <= 4250 mm | 500 | ja |
| | 1 | 3 | N2 - Normal 4250 < RM <= 5000 mm | 3000 | ja |
| | 1 | 4 | N3 - Normal 5000 < RM <= 7000 mm | 3000 | ja |
| | 1 | 5 | H4 - løftning til RM = 3500 mm højdeføring <= 2000 mm | 500 | ja |
| | 1 | 6 | H4 - løftning til RM = 3500 mm højdeføring > 2000 mm | 500 | ja |
| | 1 | 7 | H5 - løftning 3500 < RM <= 4250 mm højdeføring <= 2000 mm | 500 | ja |
| | 1 | 8 | H5 - løftning 3500 < RM <= 4250 mm højdeføring > 2000 mm | 500 | ja |
| | 1 | 9 | H5 - løftning 4250 < RM <= 5000 mm højdeføring <= 2000 mm | 3000 | ja |
| | 1 | A | H5 - løftning 4250 < RM <= 5000 mm højdeføring > 2000 mm | 3000 | ja |
| | 1 | B | H8 - løftning 5000 < RM <= 7000 mm | 3000 | ja |
| | 1 | C | V6 - vertikal til RM = 3500 mm | 500 | |
| | 1 | D | V7 - vertikal 3500 < RM <= 4250 mm | 500 | |
| | 1 | E | V7 - vertikal 4250 < RM <= 5000 mm | 3000 | |
| | 1 | F | V9 - vertikal 5000 < RM <= 7000 mm | 3000 | |

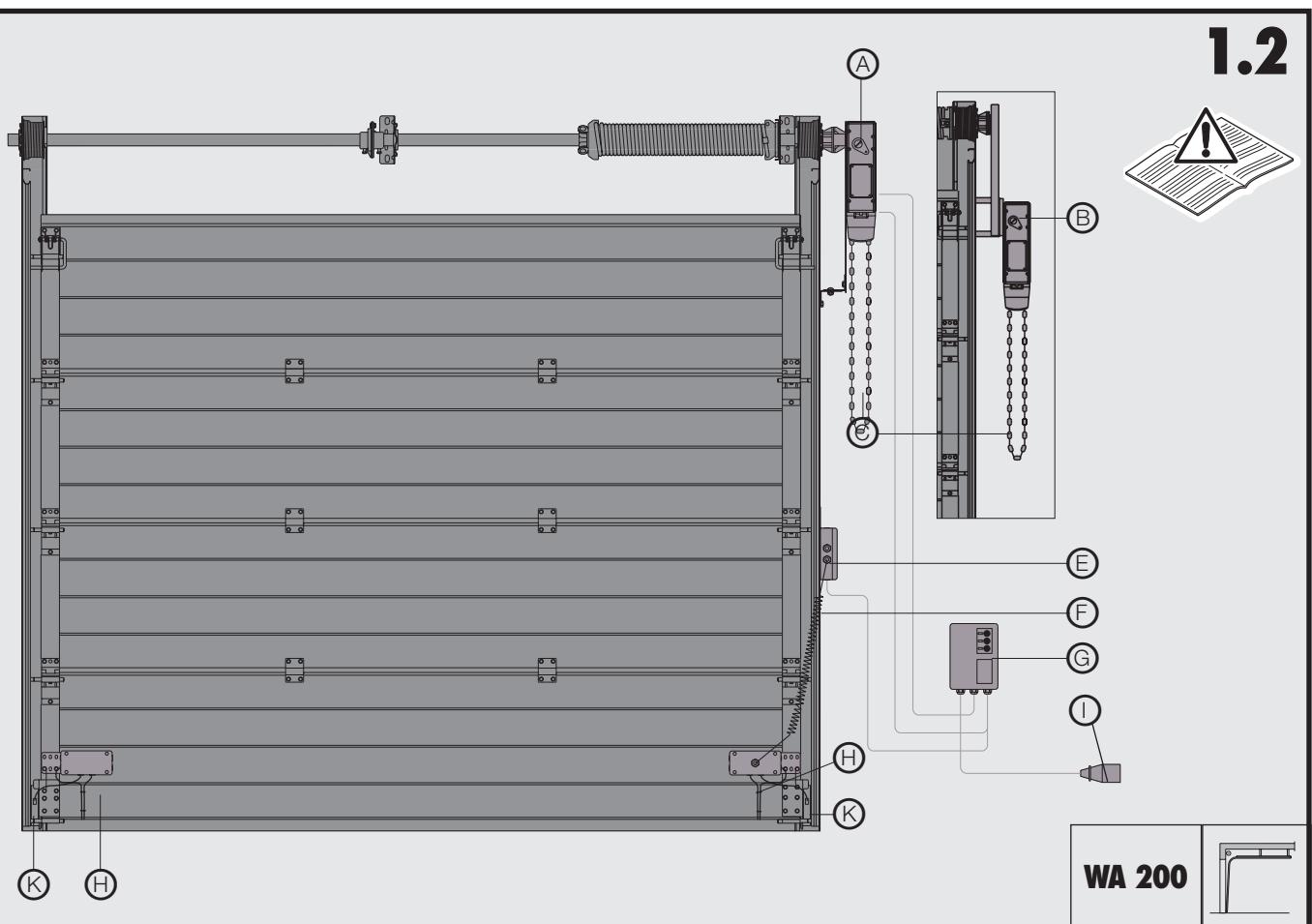
Højdeføring = køreskinnehøjde (LH) – porthøjde (RM)

1.1



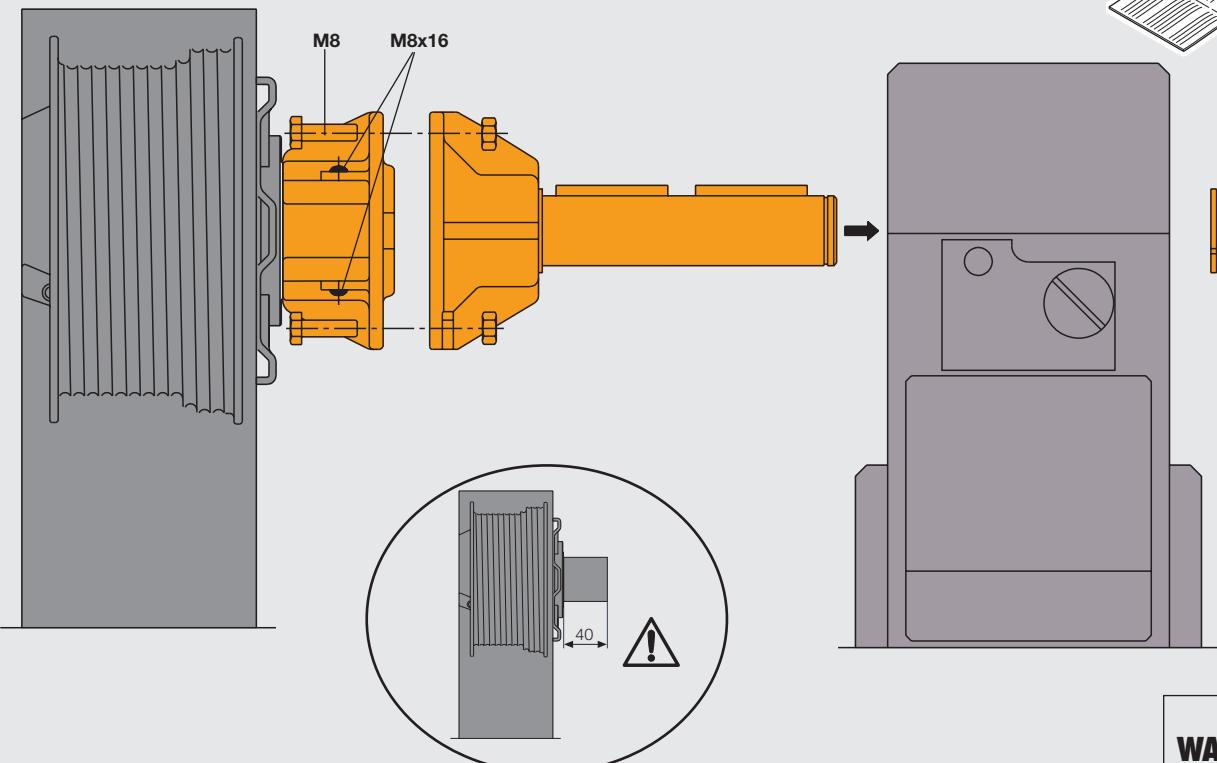
WA 100

1.2



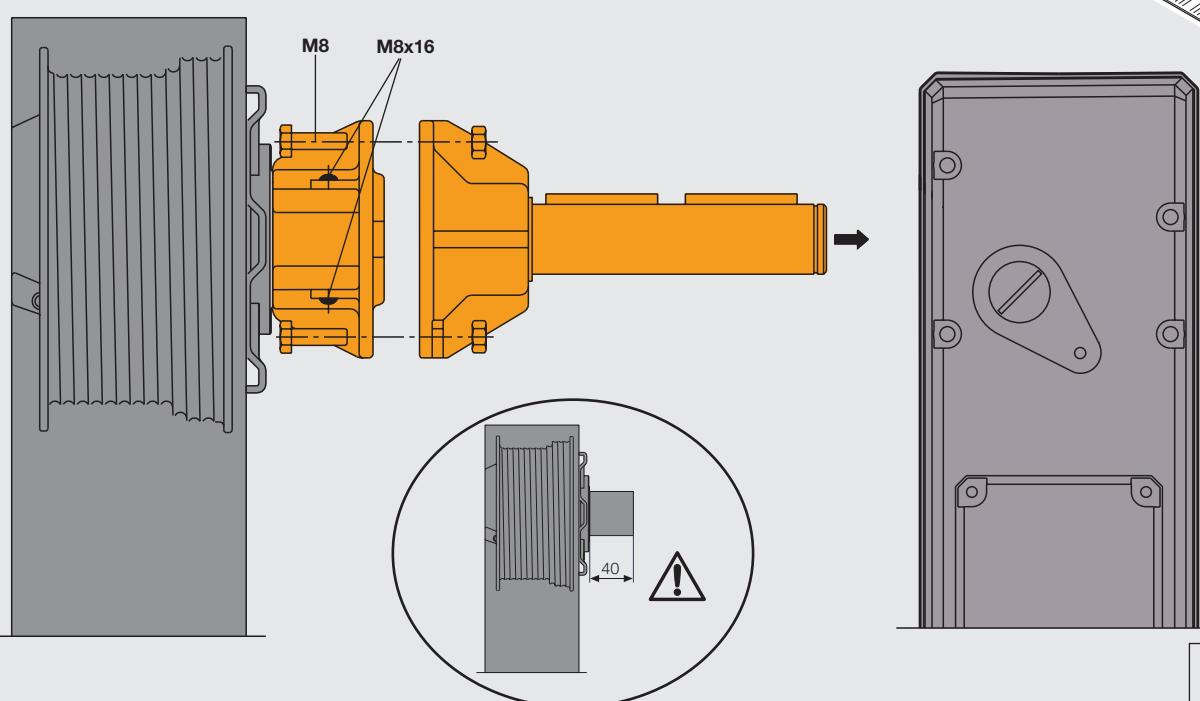
WA 200

2.1.a



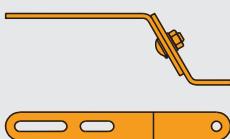
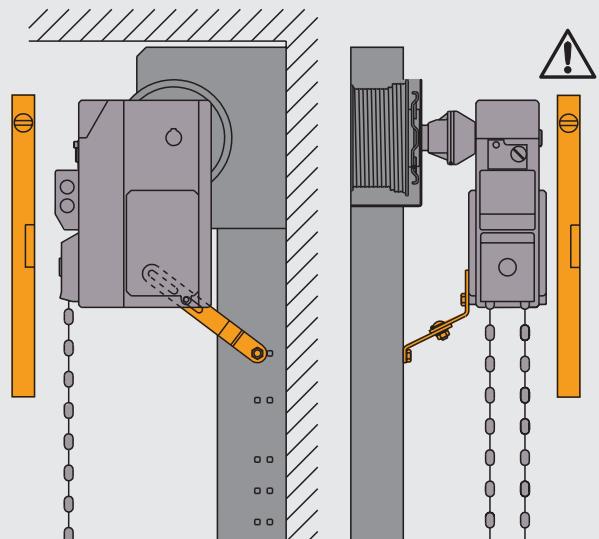
WA 100

2.1.b



WA 200

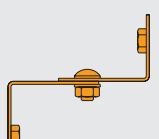
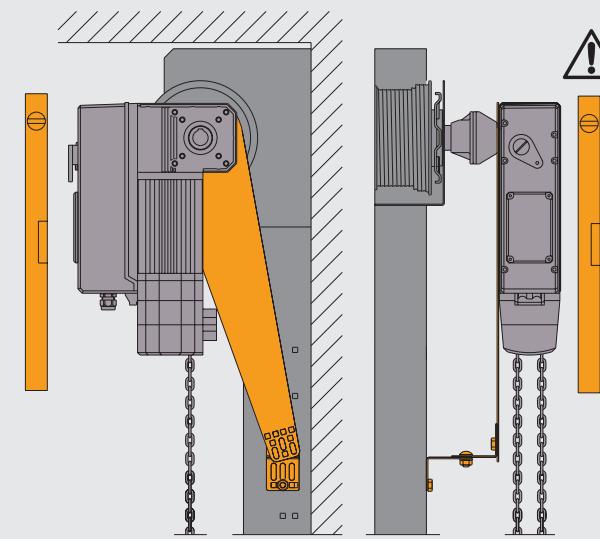
2.2.a



WA 100



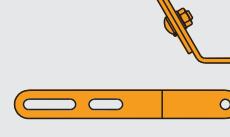
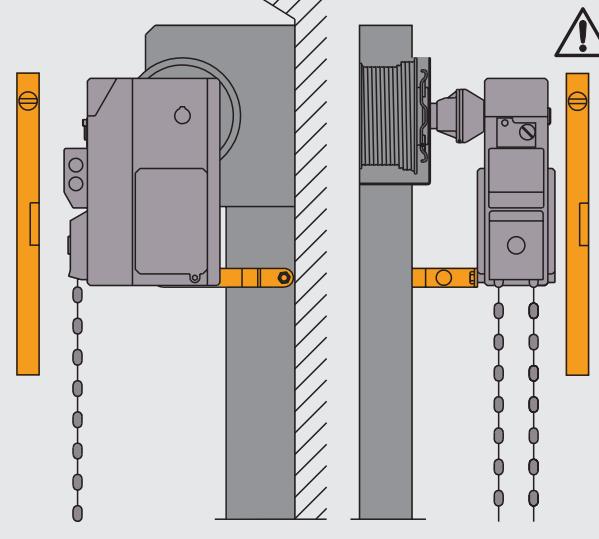
2.2.b



WA 200



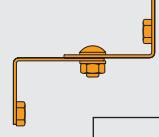
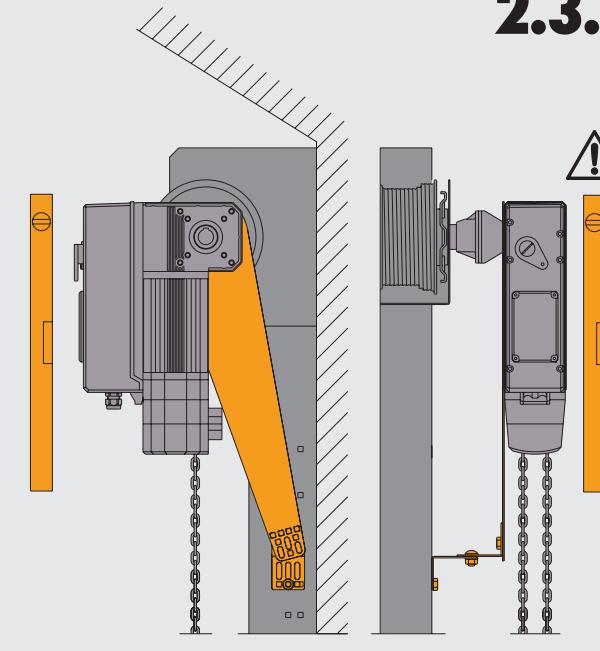
2.3.a



WA 100



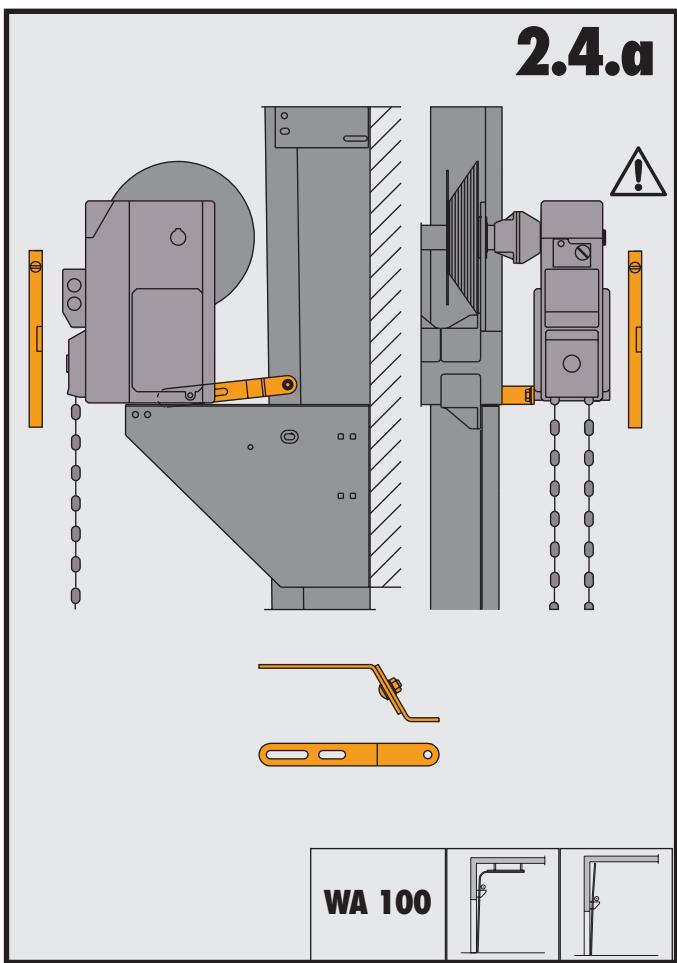
2.3.b



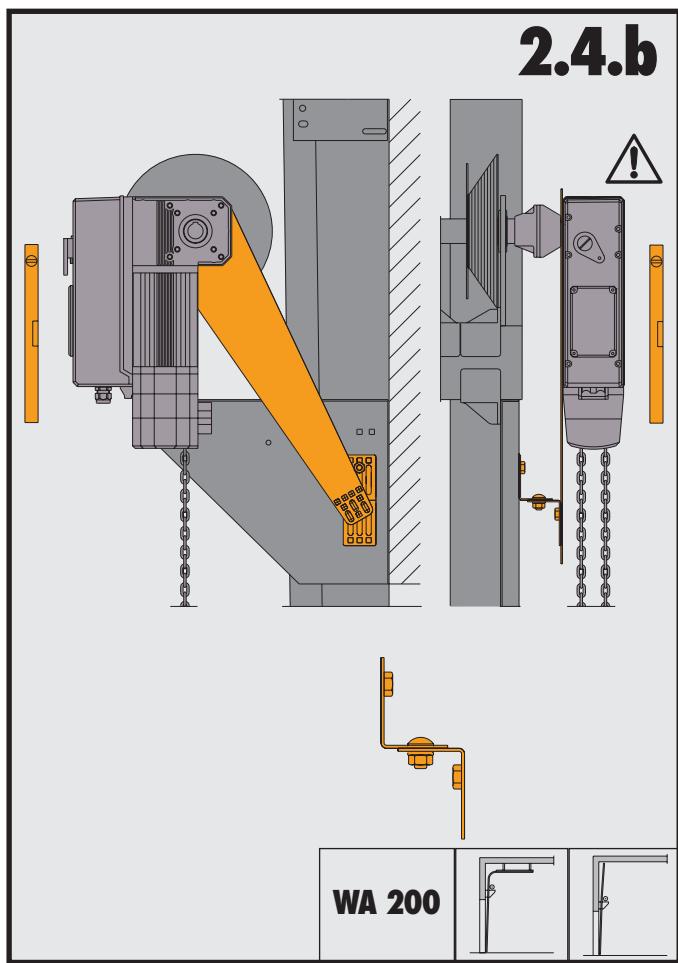
WA 200



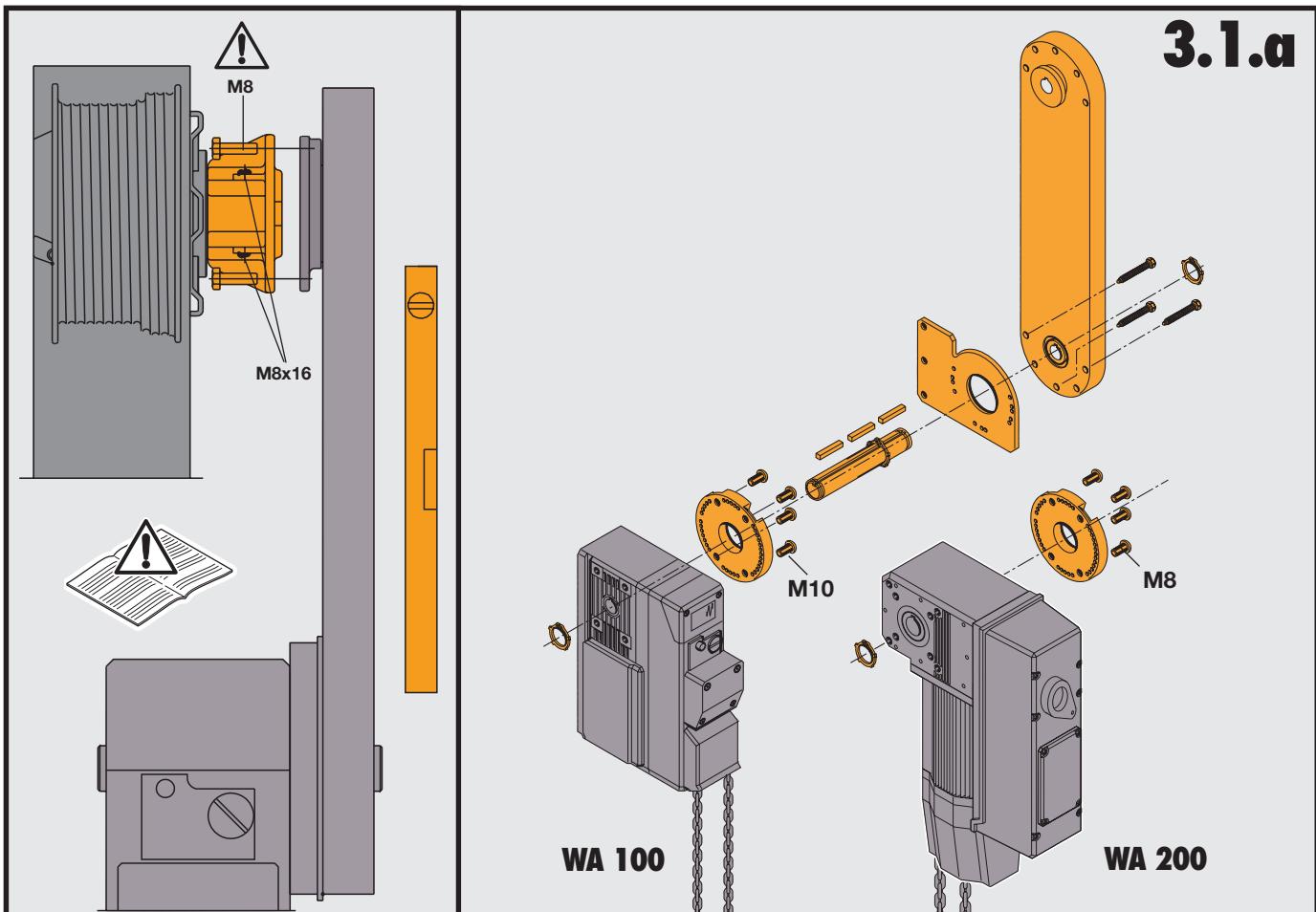
2.4.a



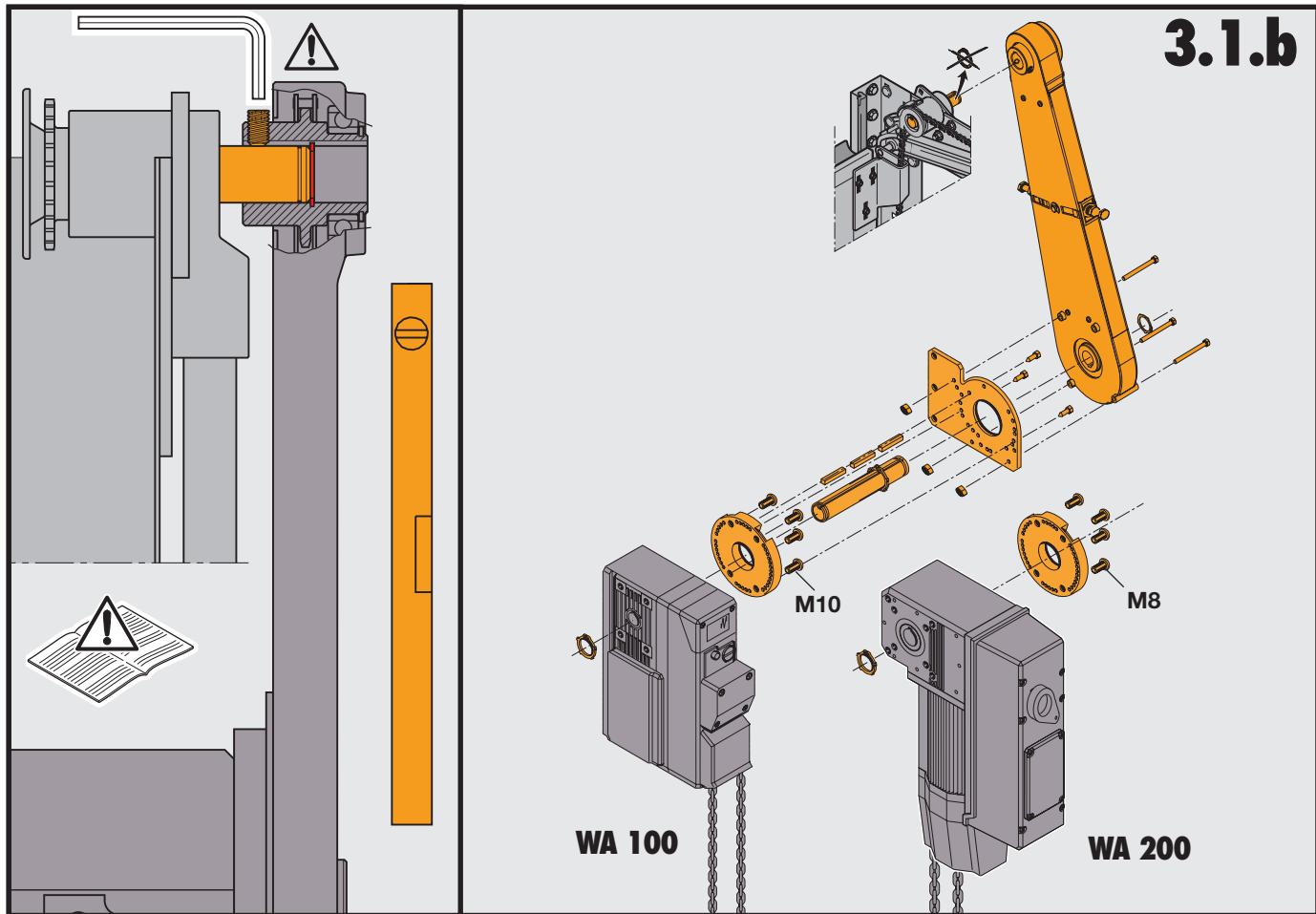
2.4.b



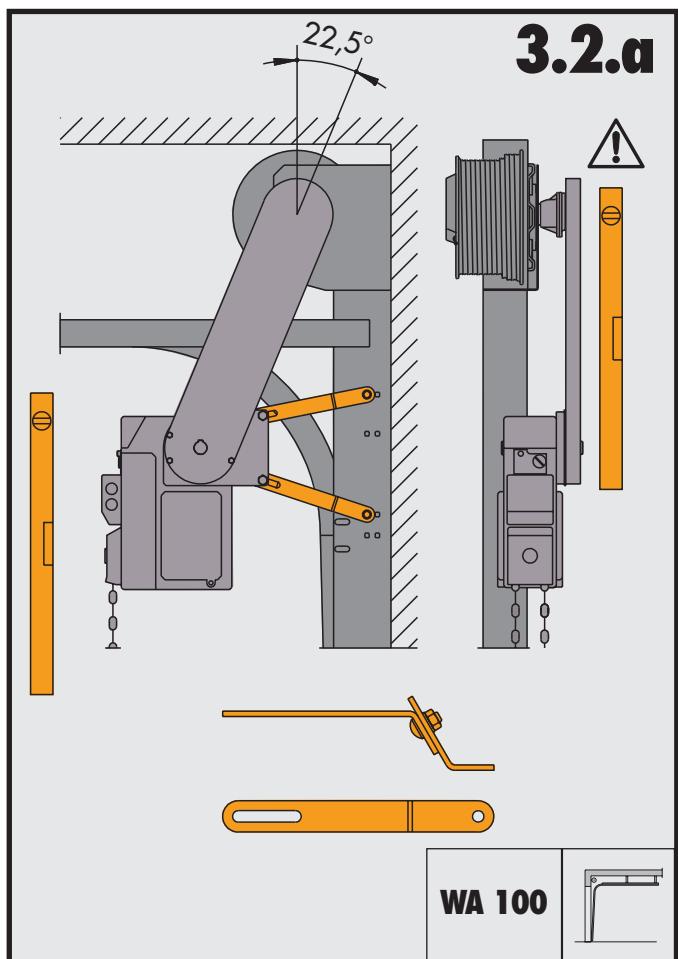
3.1.a



3.1.b



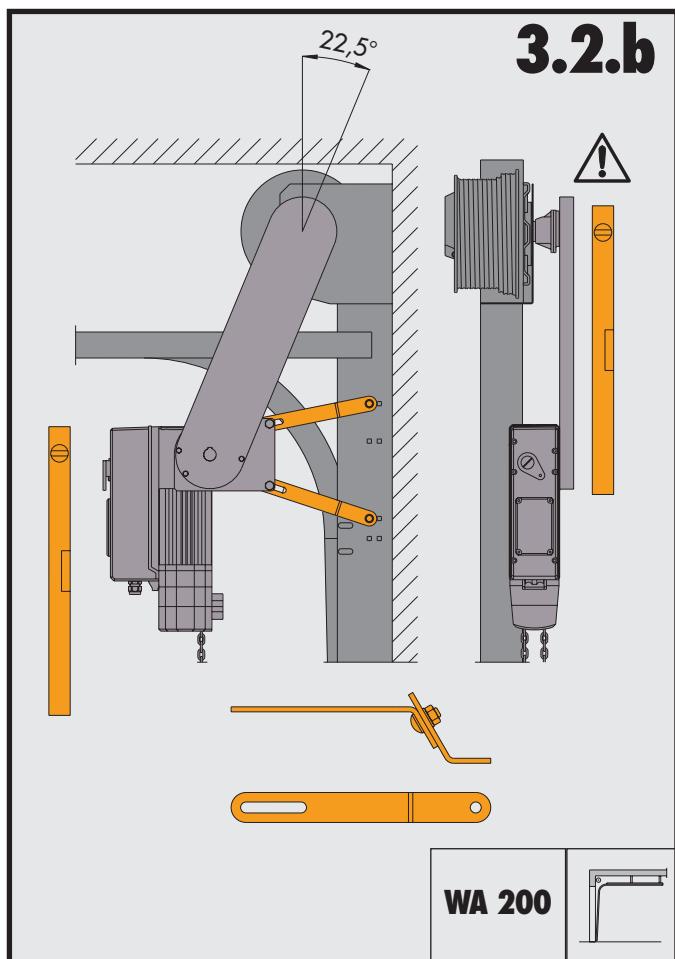
3.2.a



WA 100



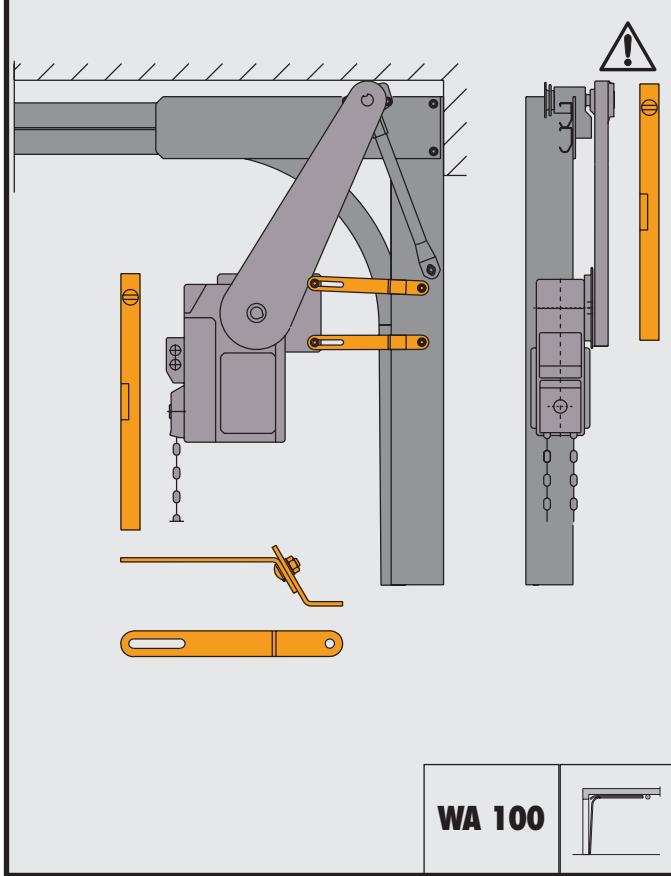
3.2.b



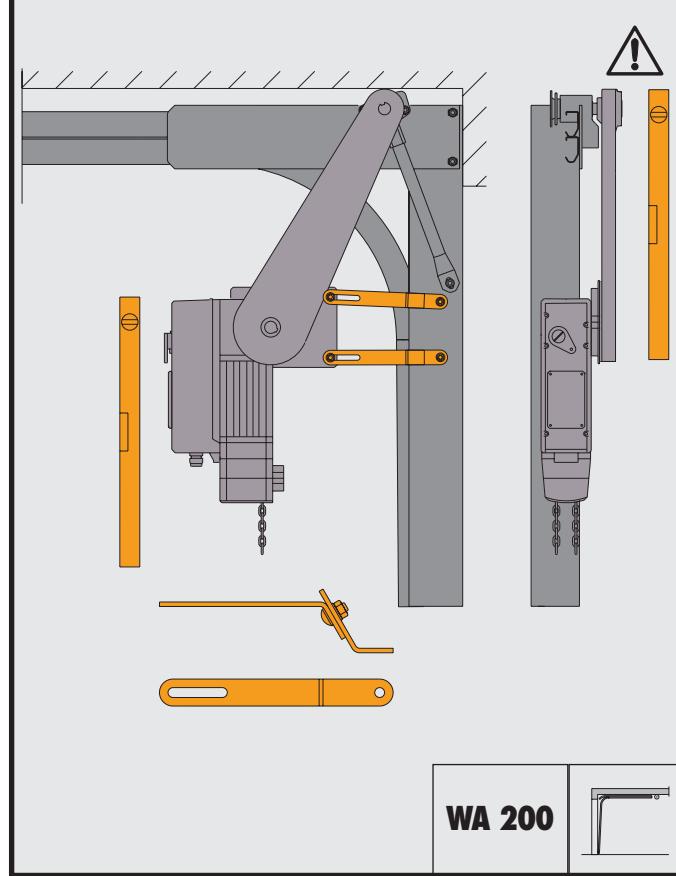
WA 200



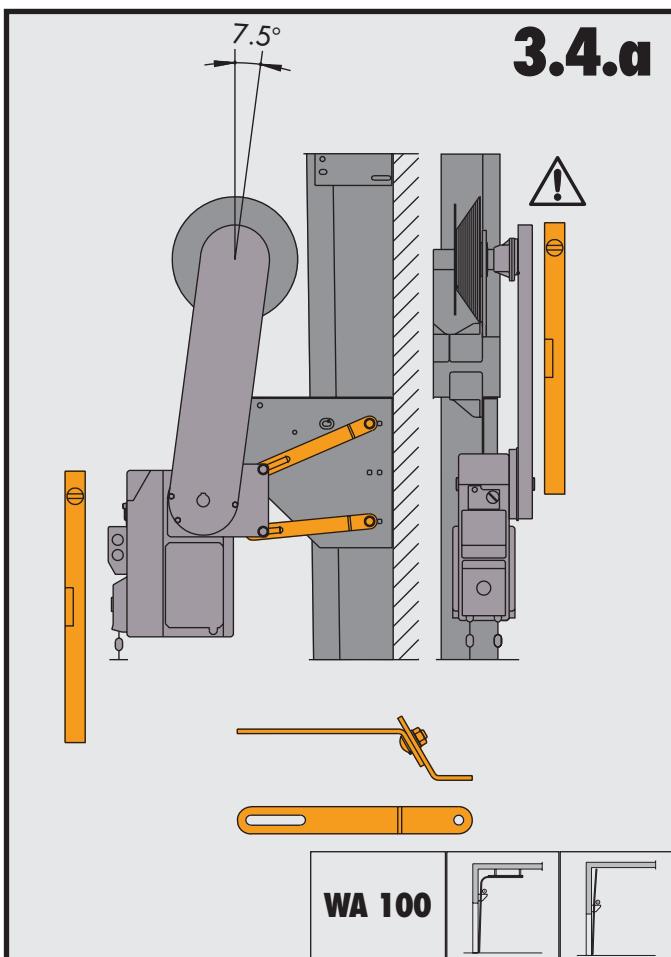
3.3.a



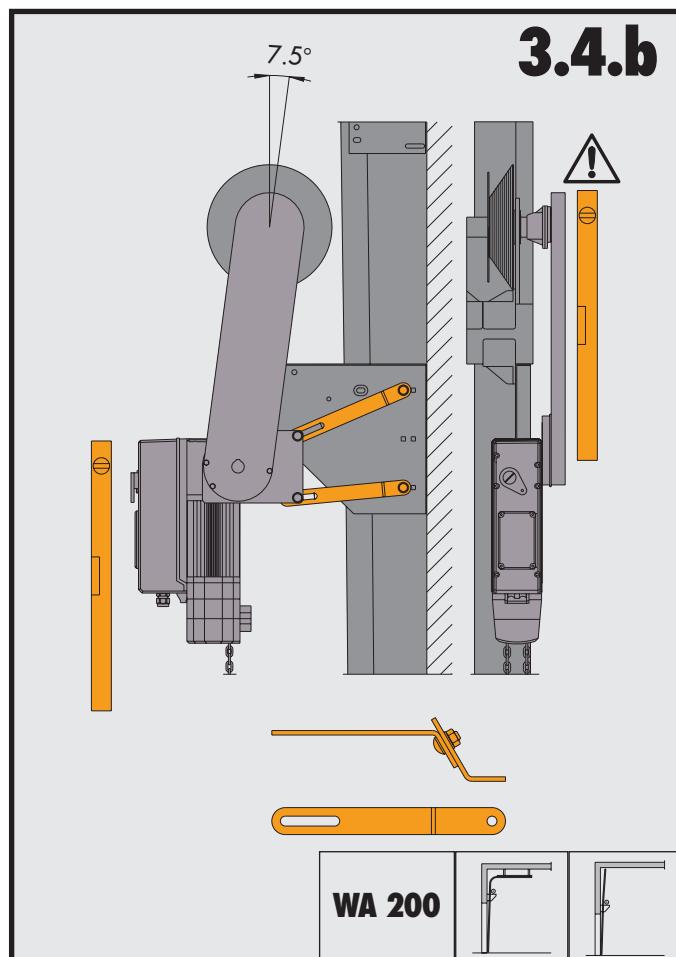
3.3.b



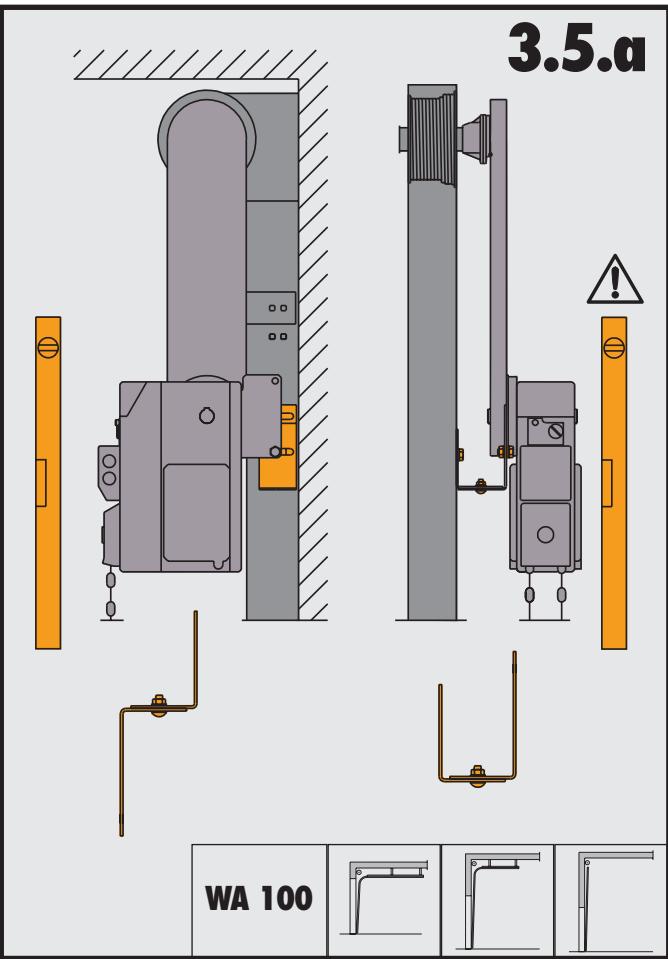
3.4.a



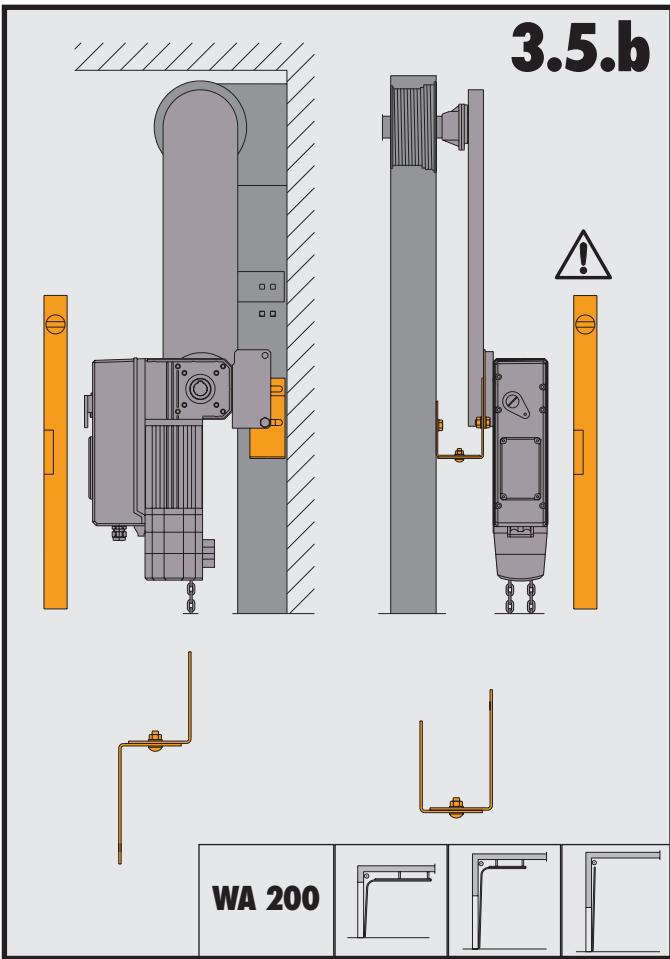
3.4.b



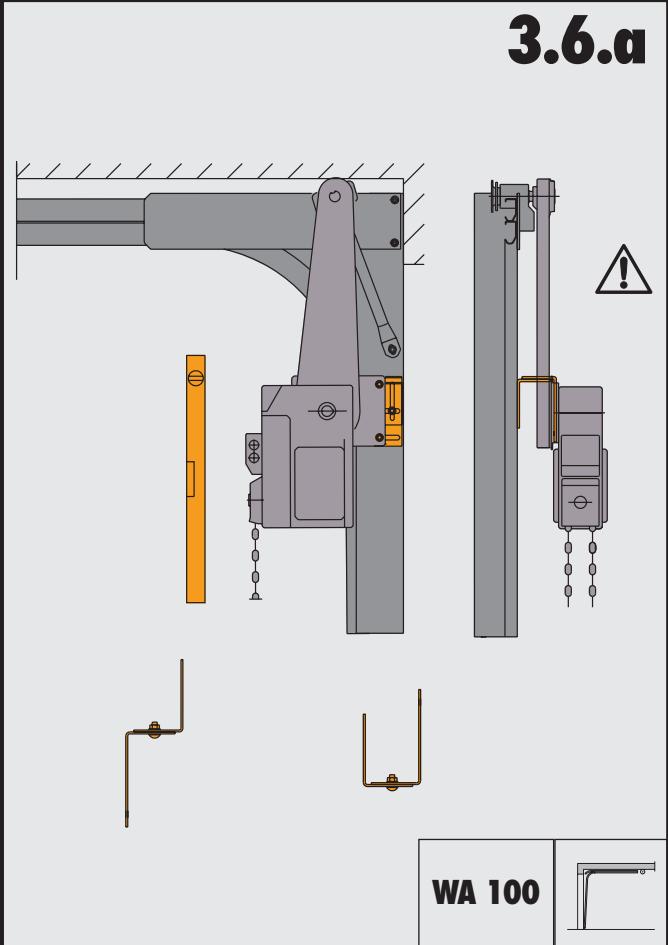
3.5.a



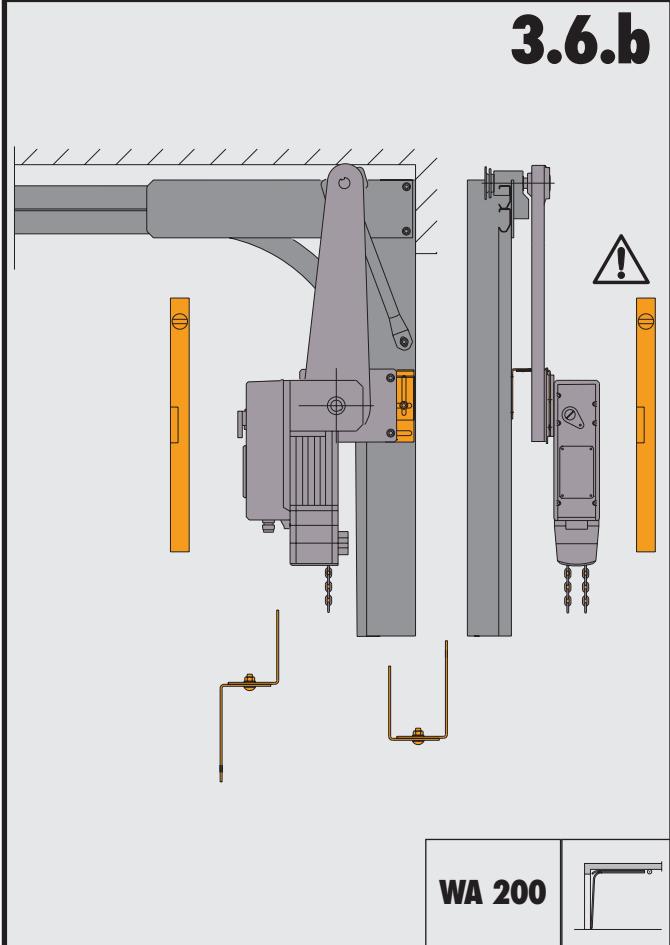
3.5.b

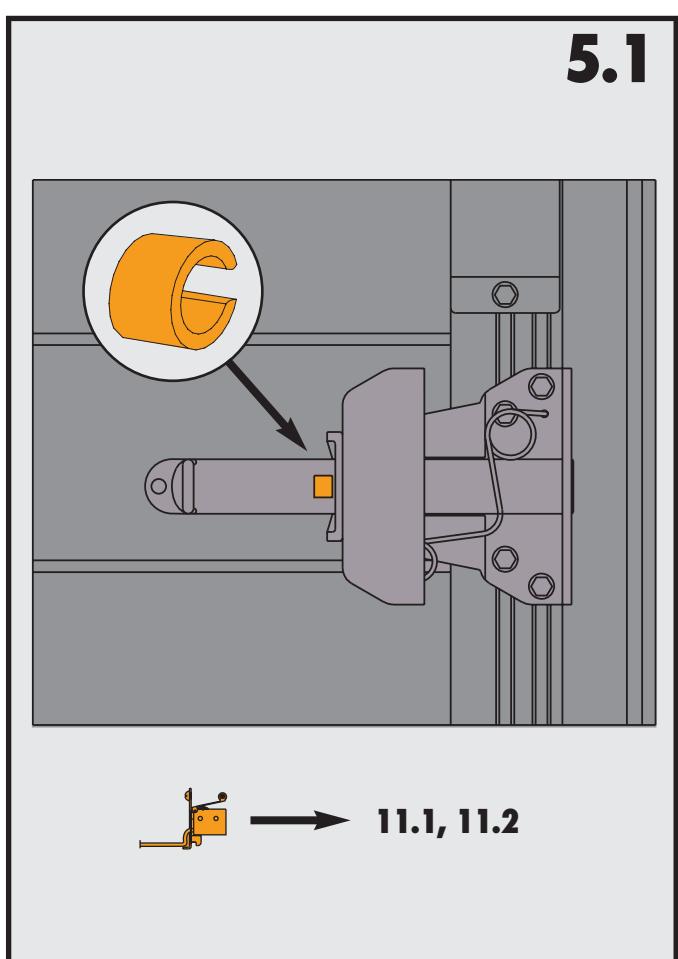
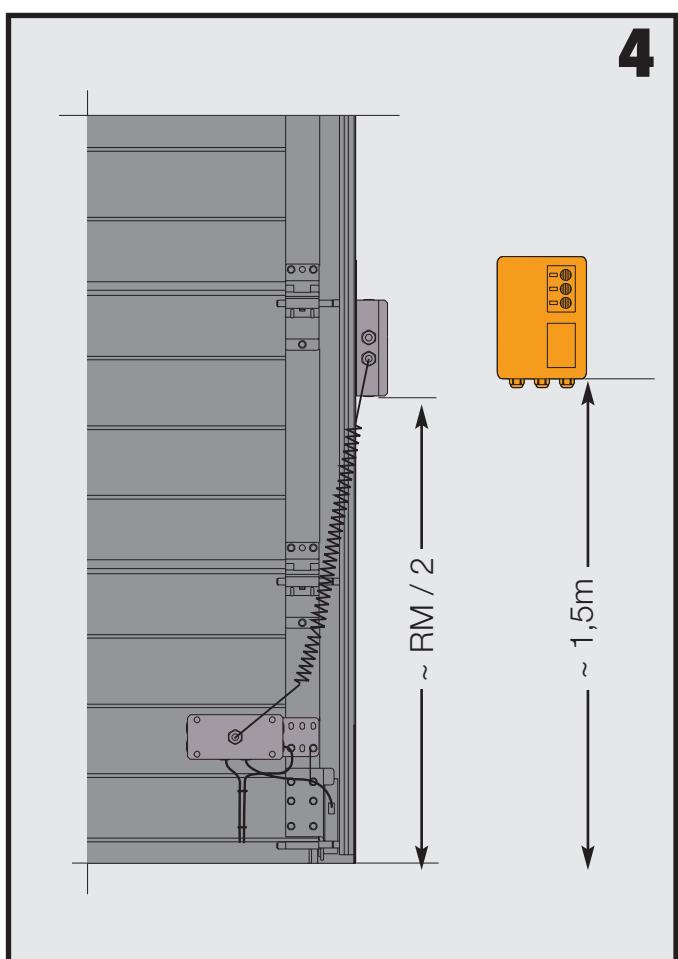
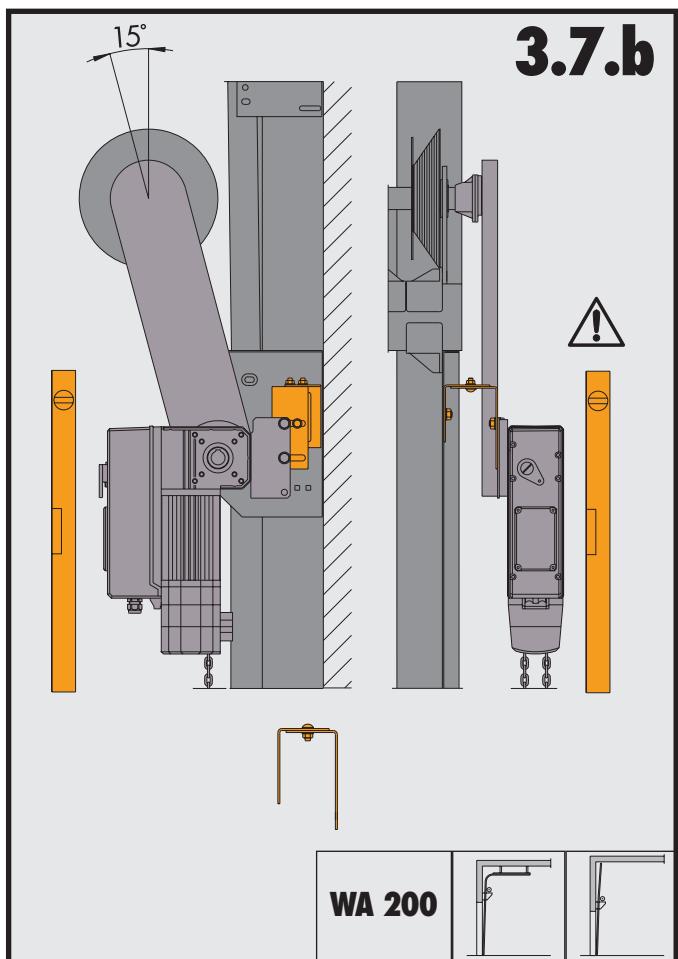
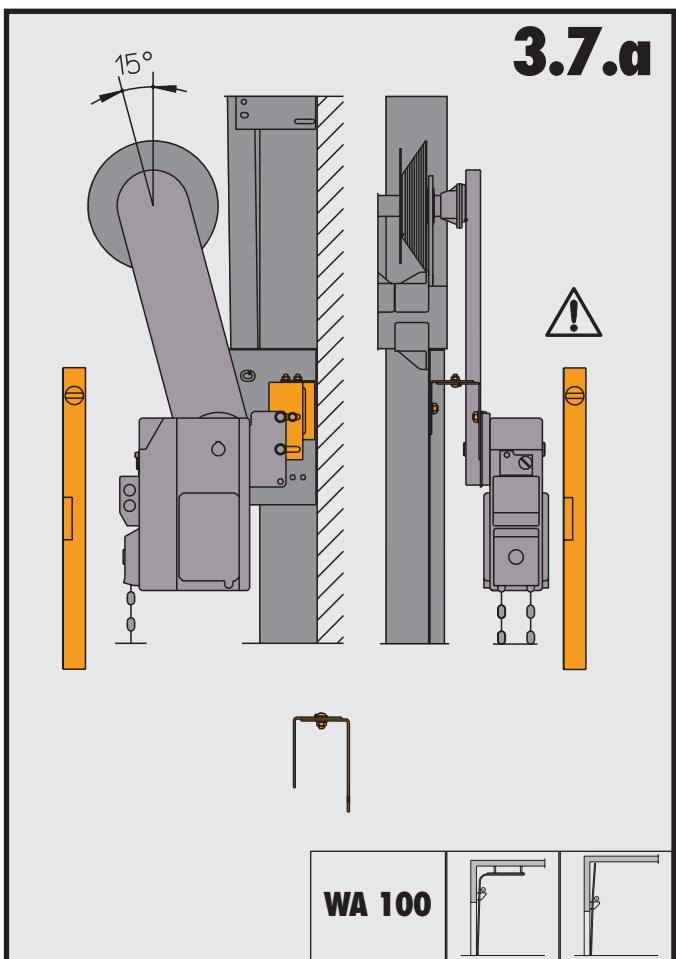


3.6.a

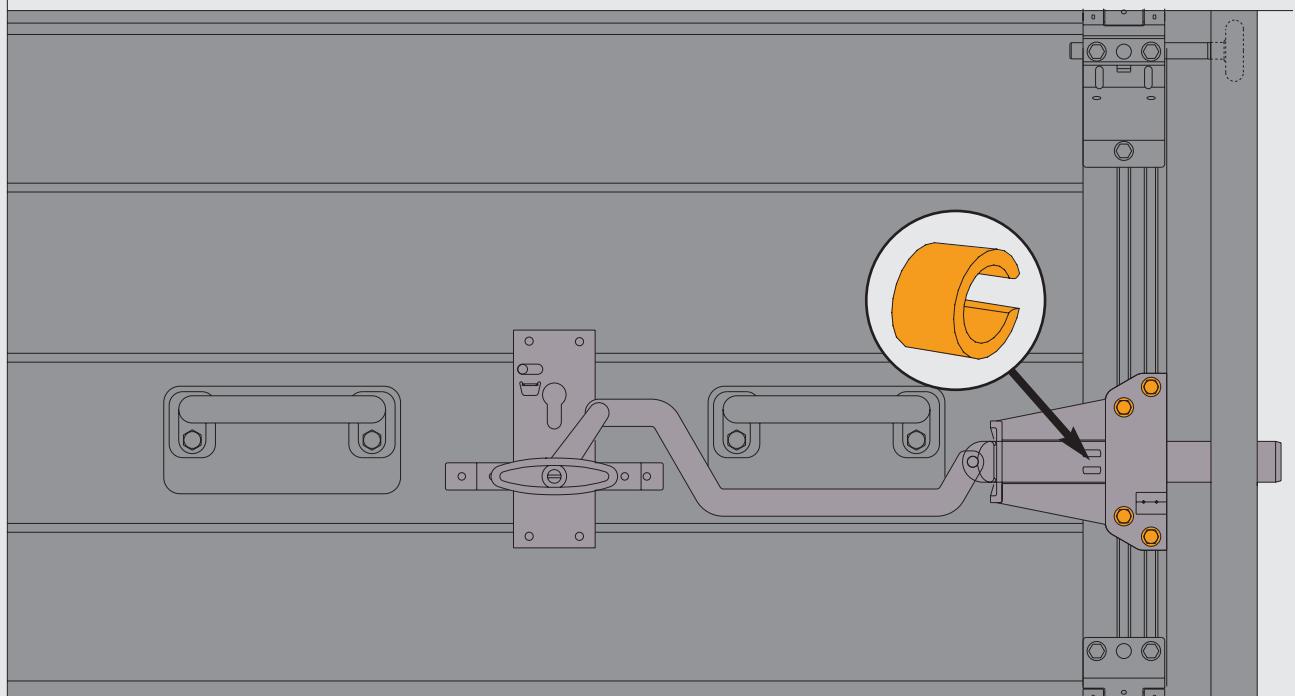


3.6.b



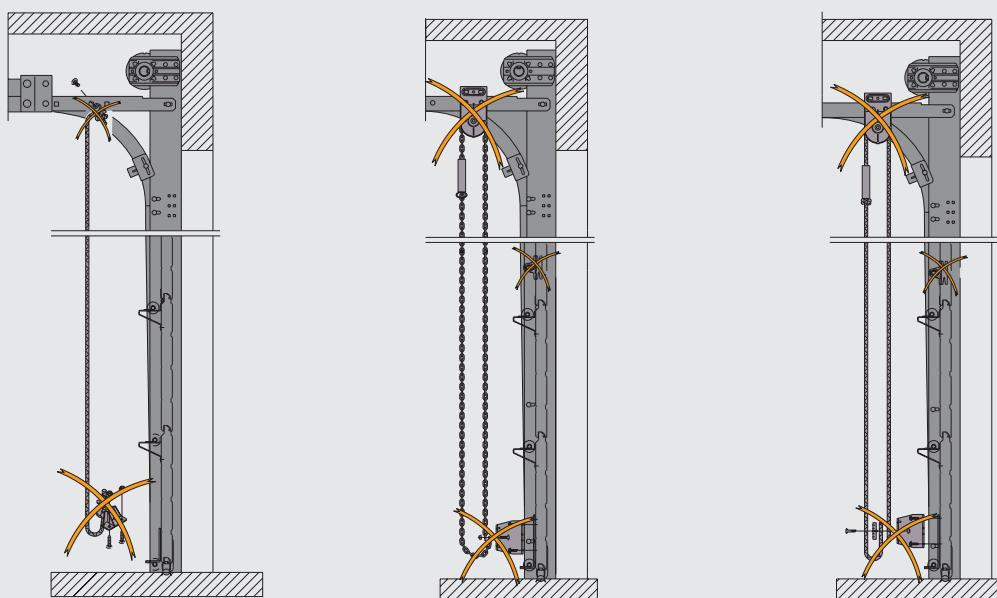


5.2



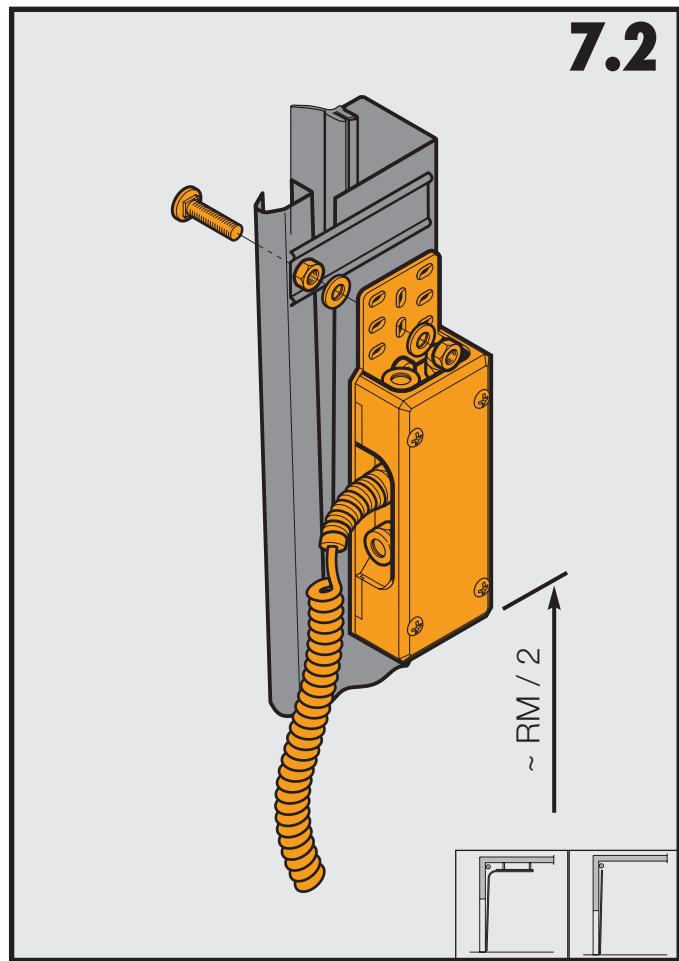
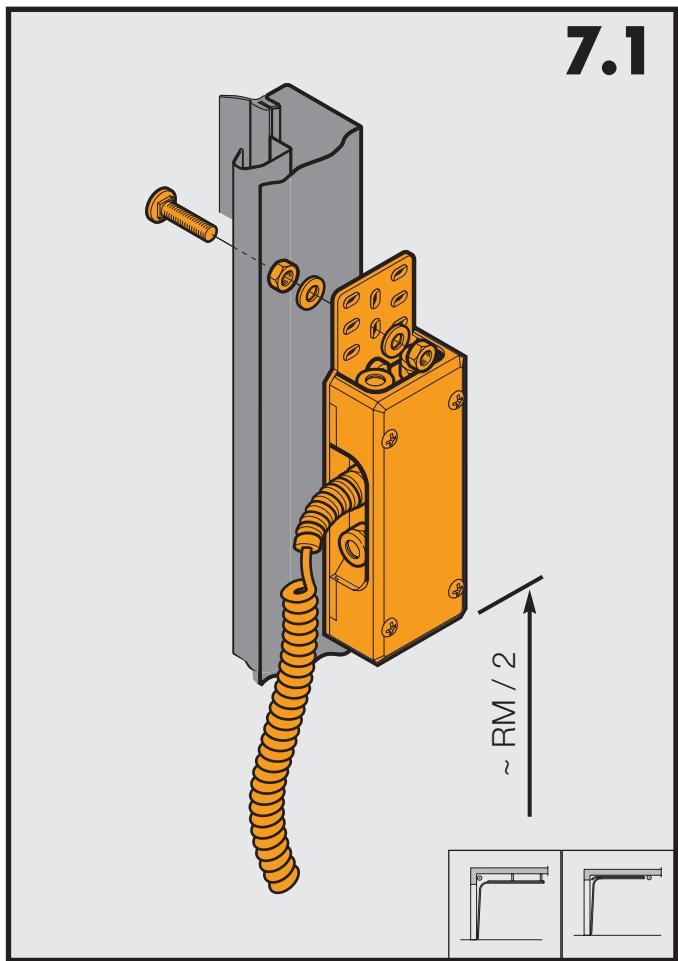
→ **11.1, 11.2**

6

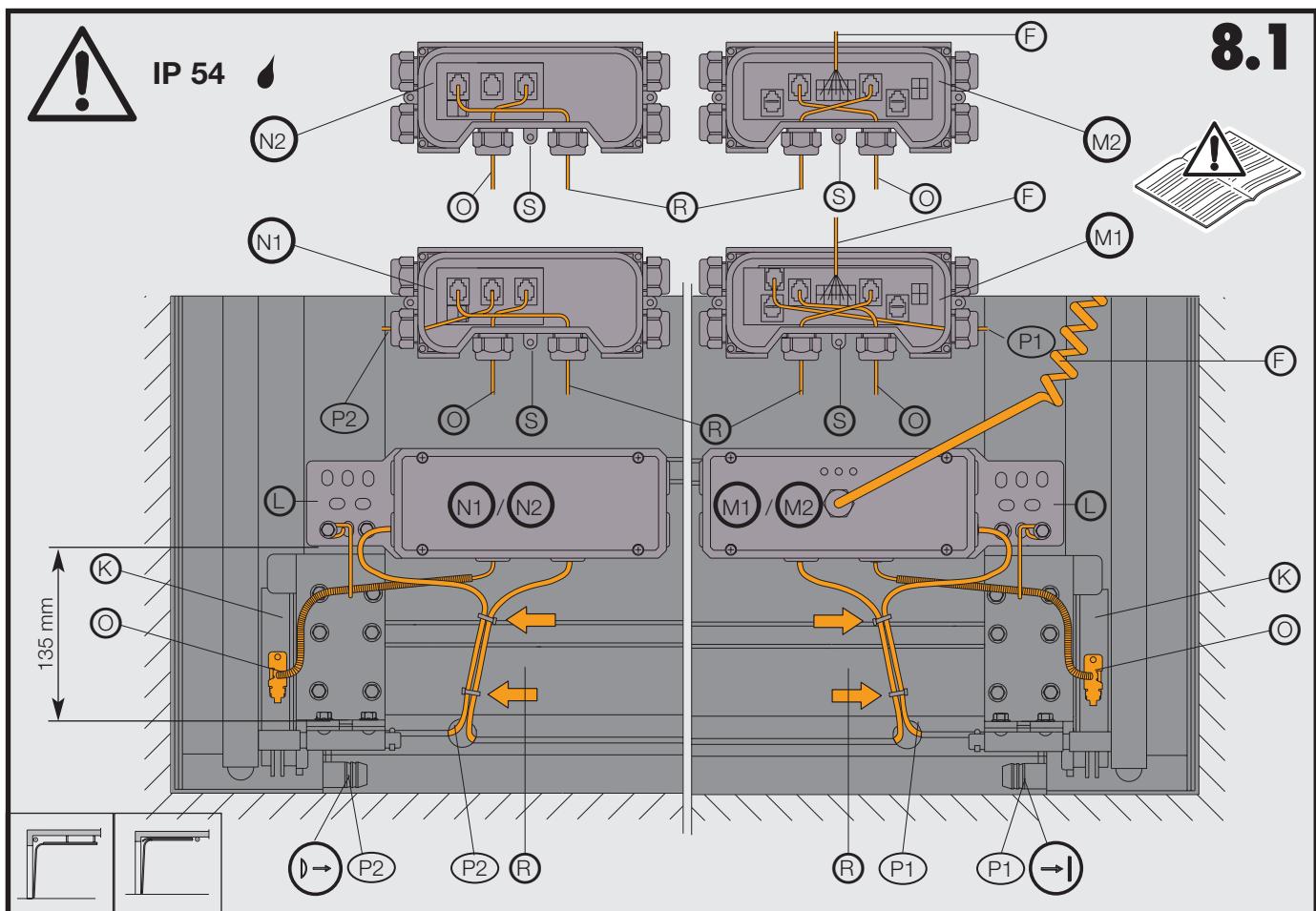


7.1

7.2



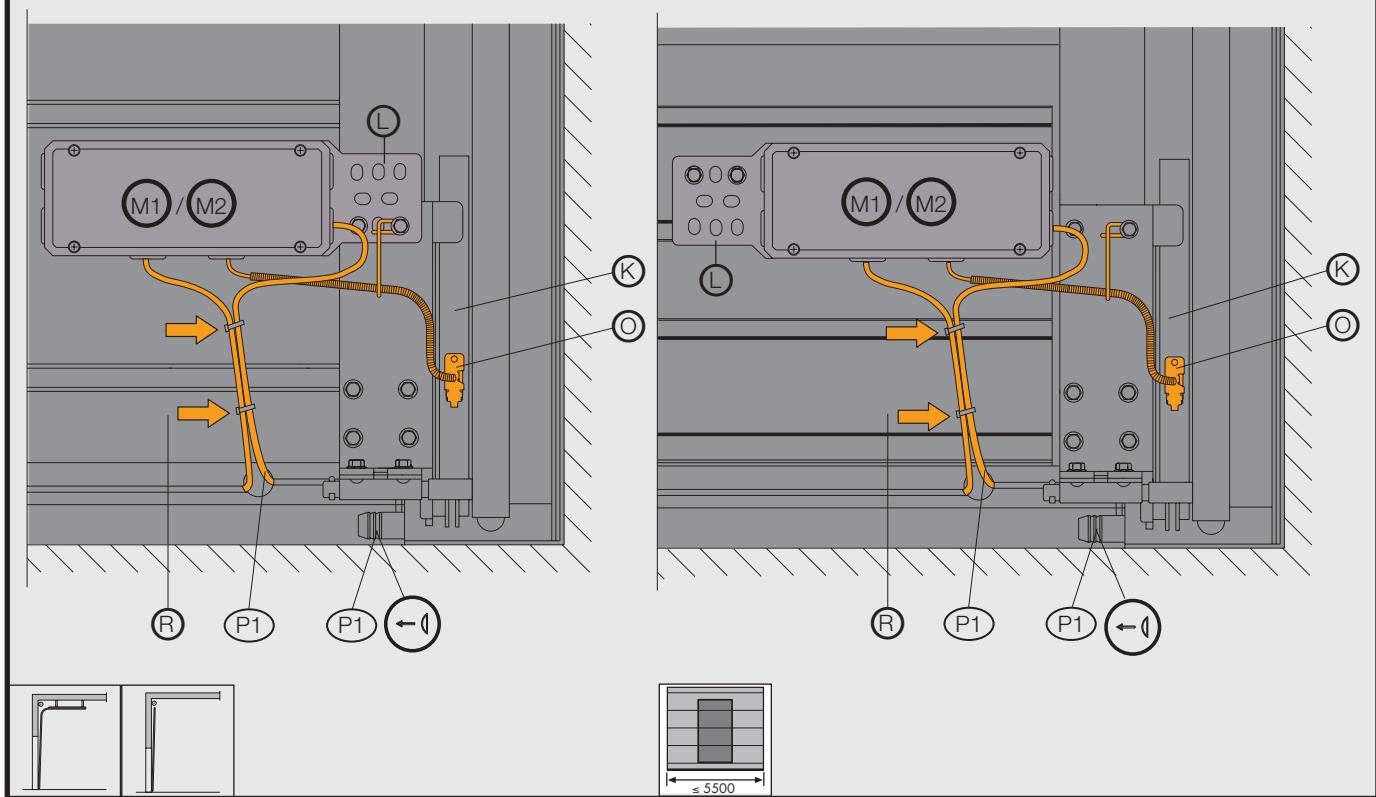
8.1





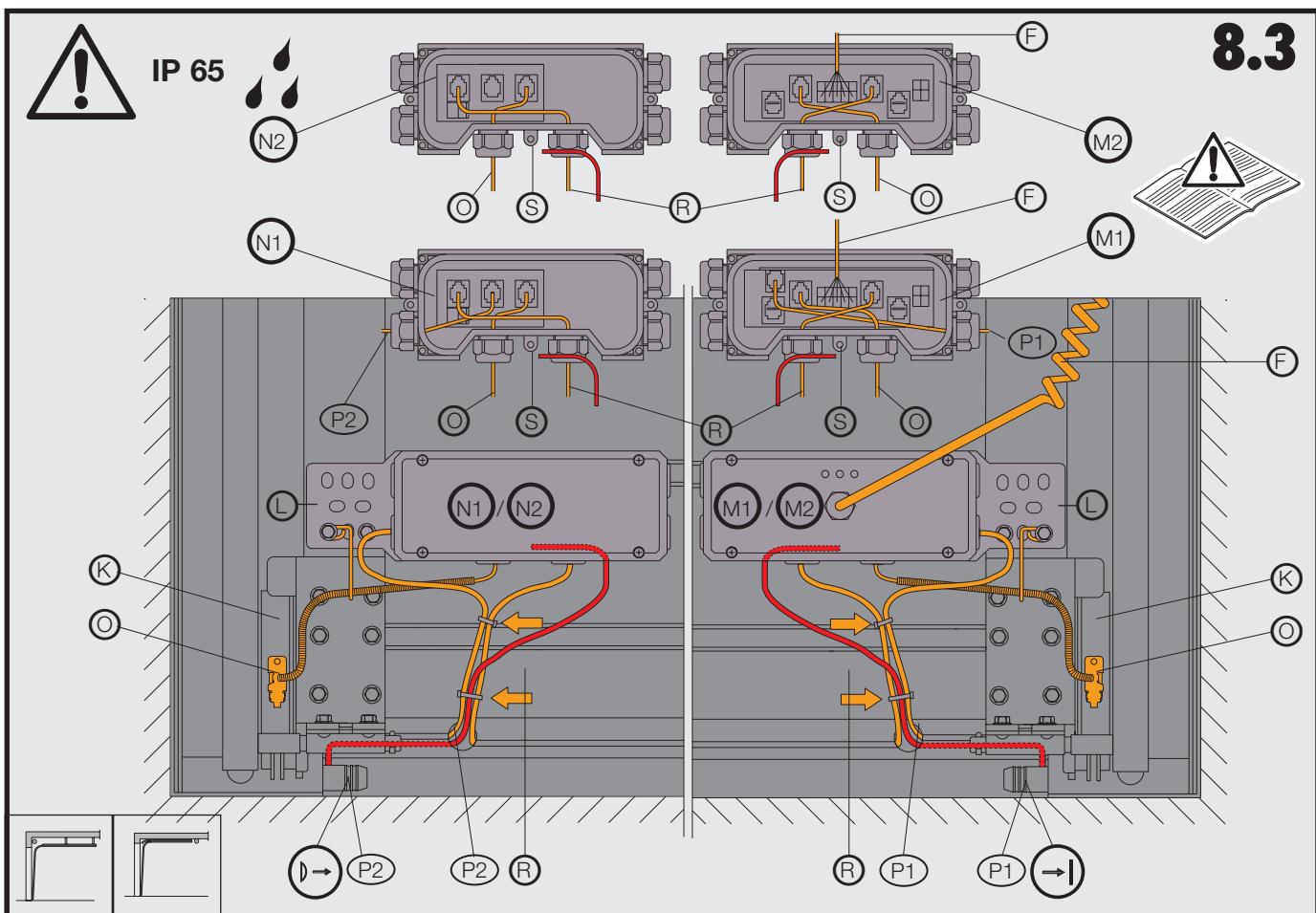
IP 54

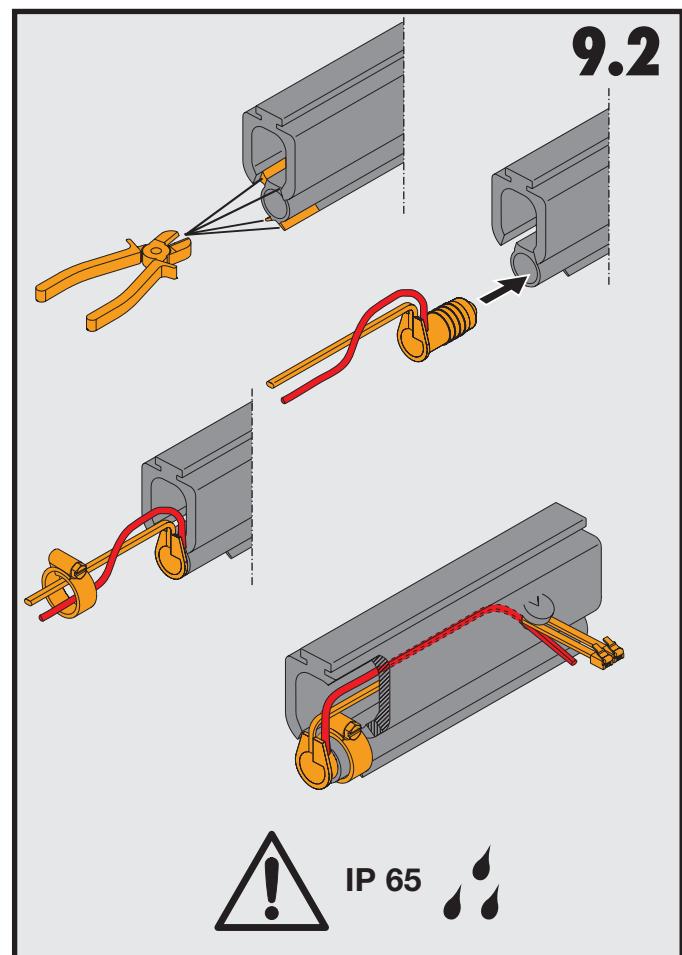
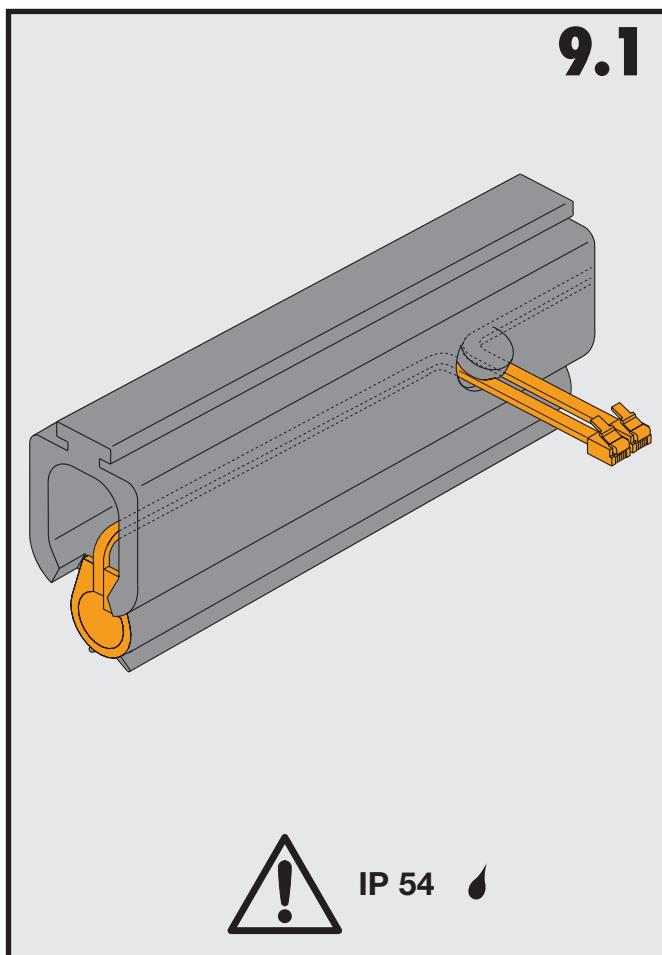
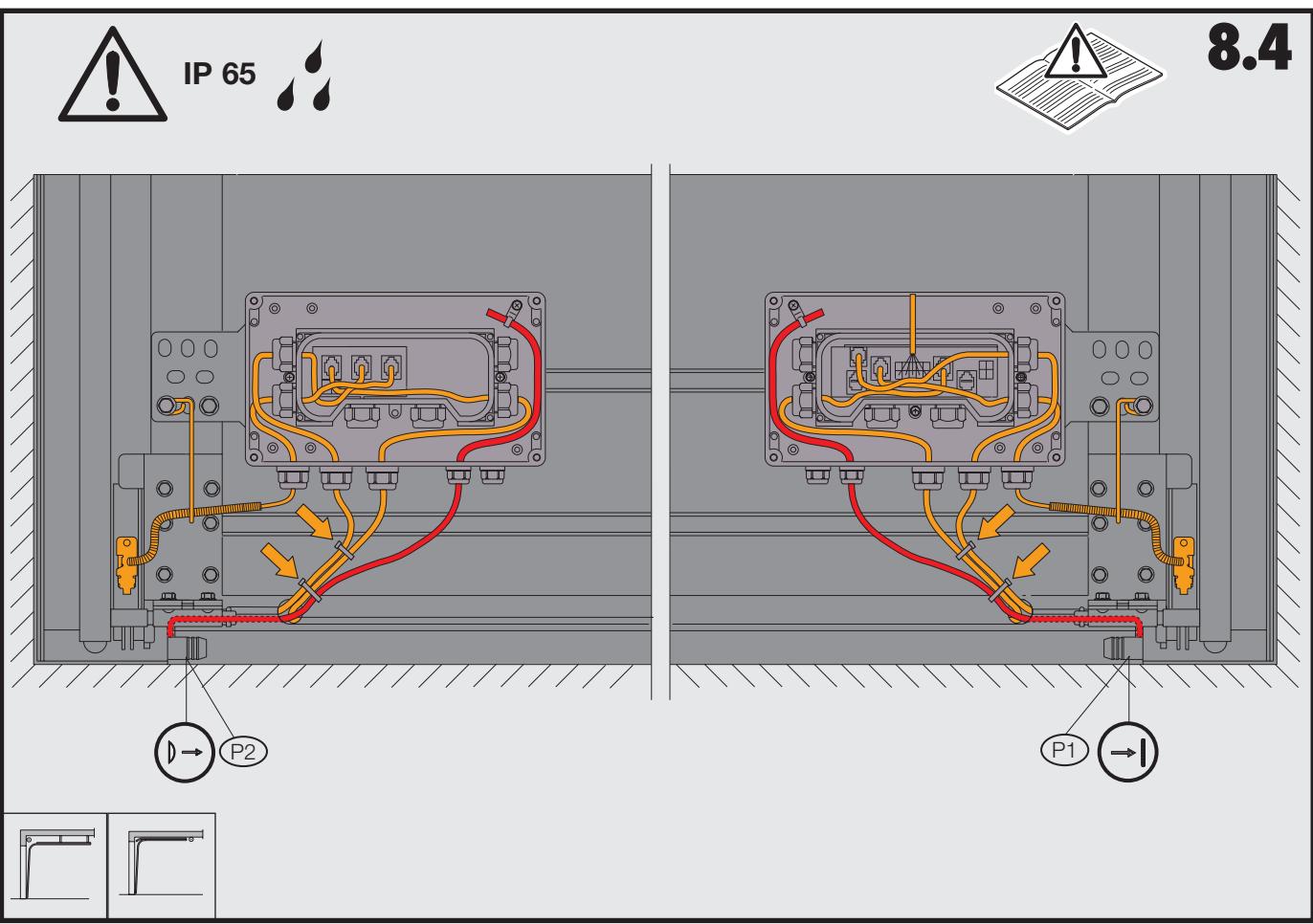
8.2

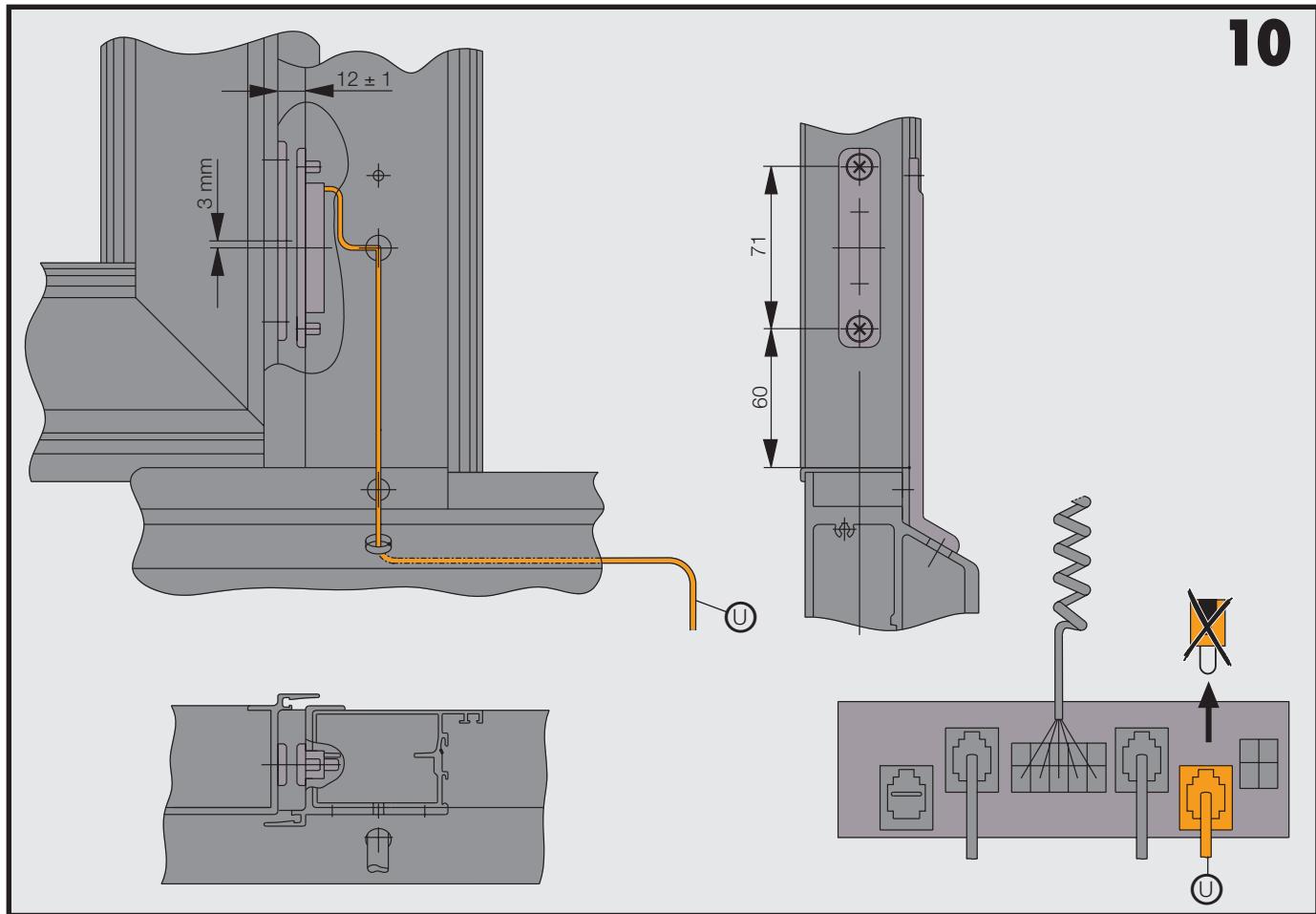
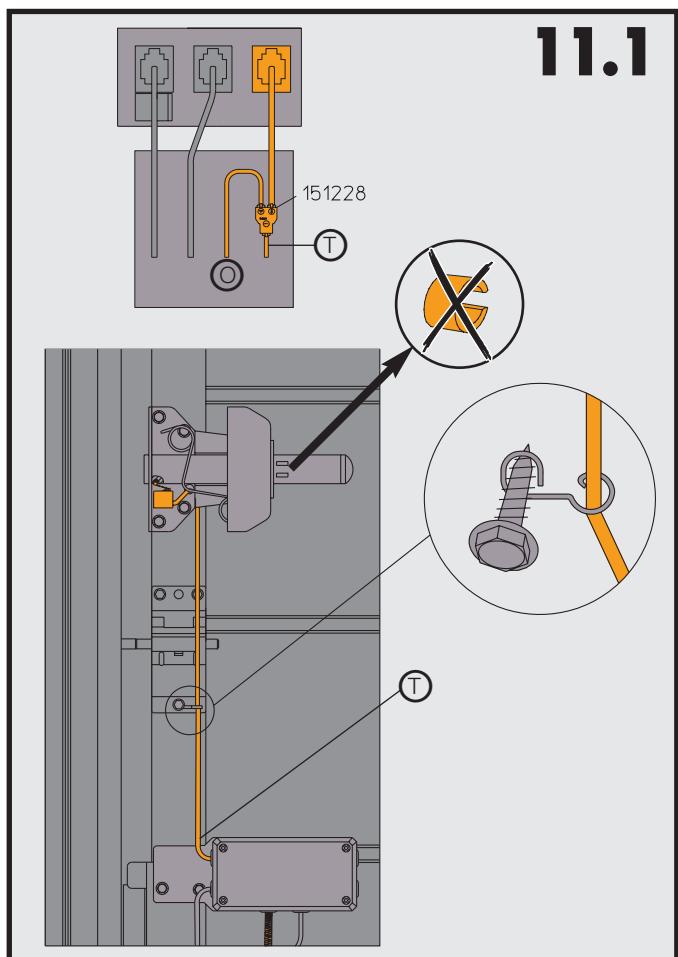
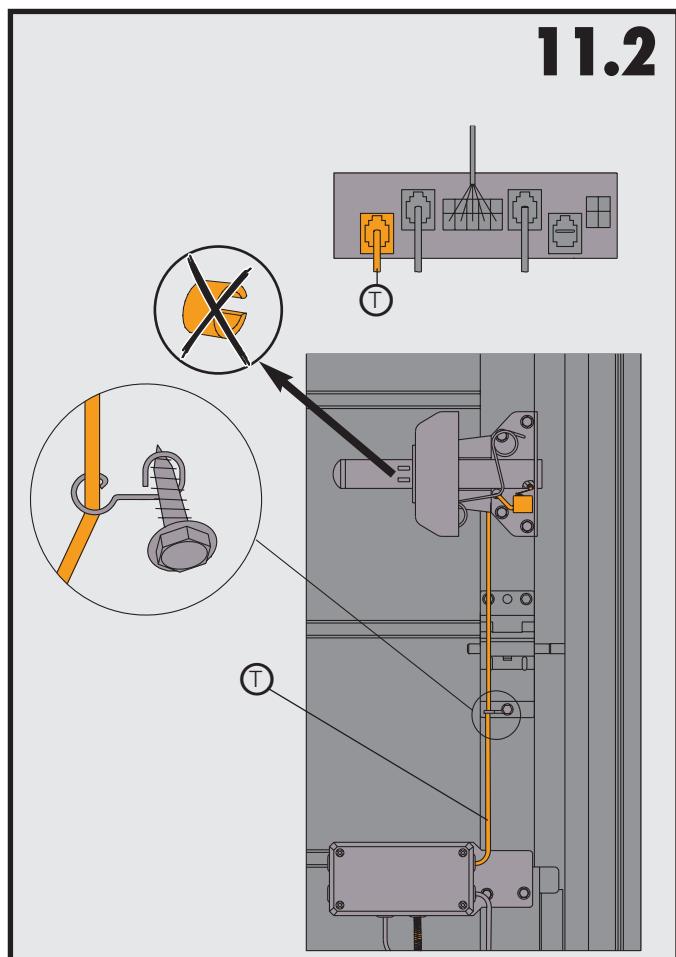


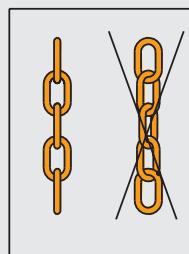
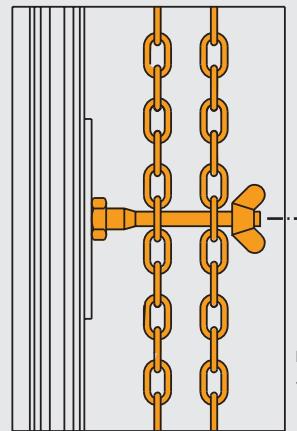
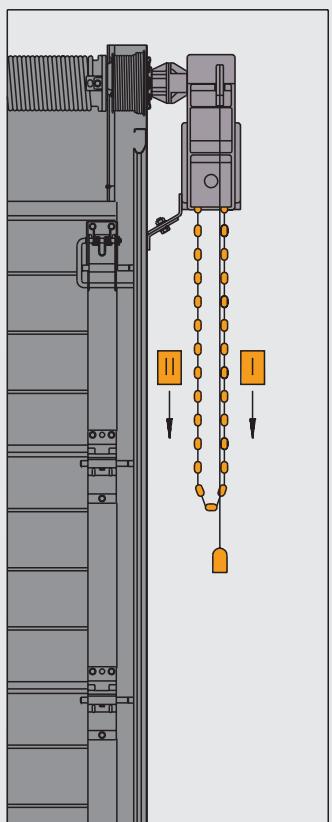
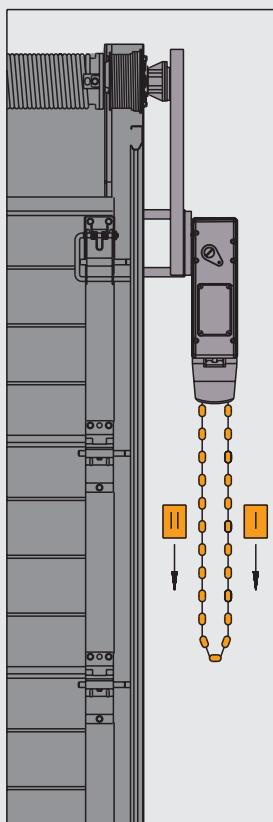
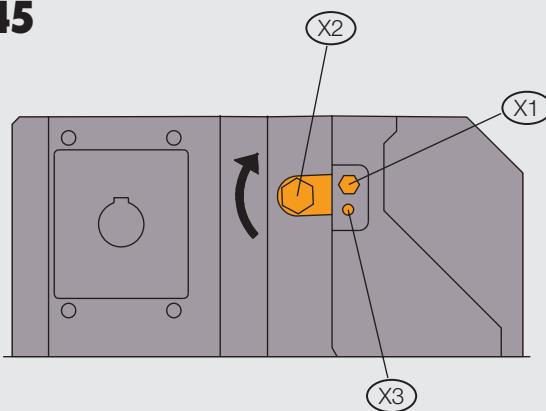
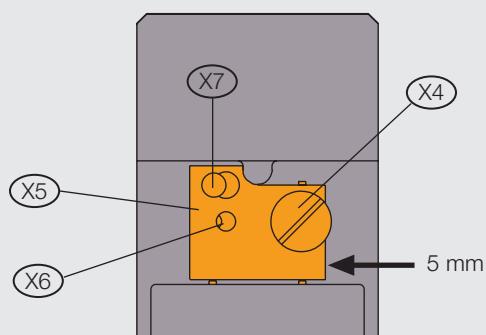
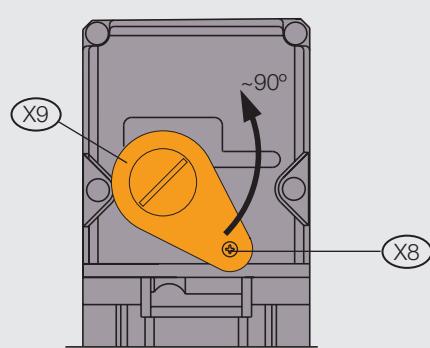
IP 65

8.3

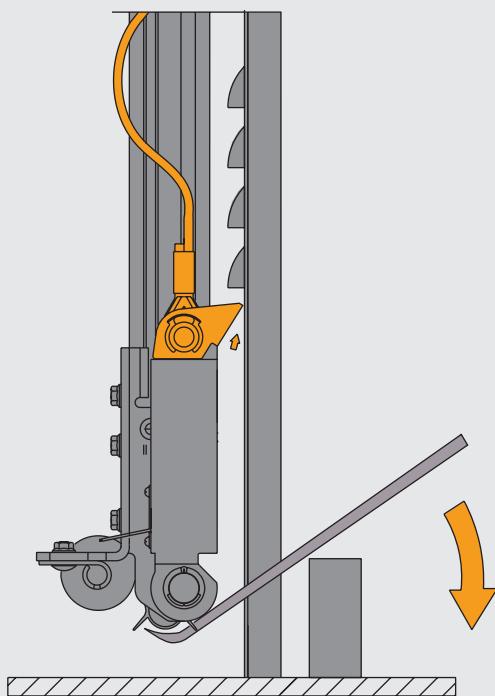
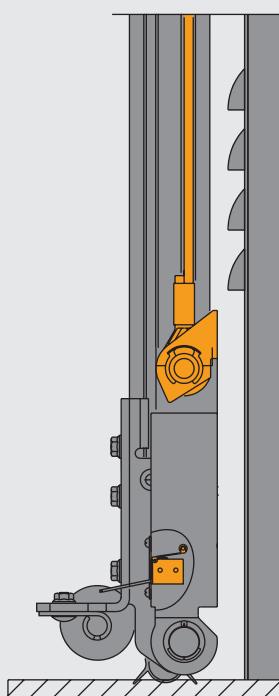




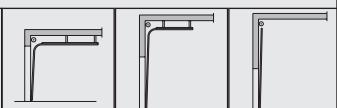
10**11.1****11.2**

12.1**12.2****WA 100, A/B 40, B 45****13.1****WA 100, A/B 60****13.2****WA 200, B 60 FU****13.3**

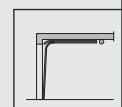
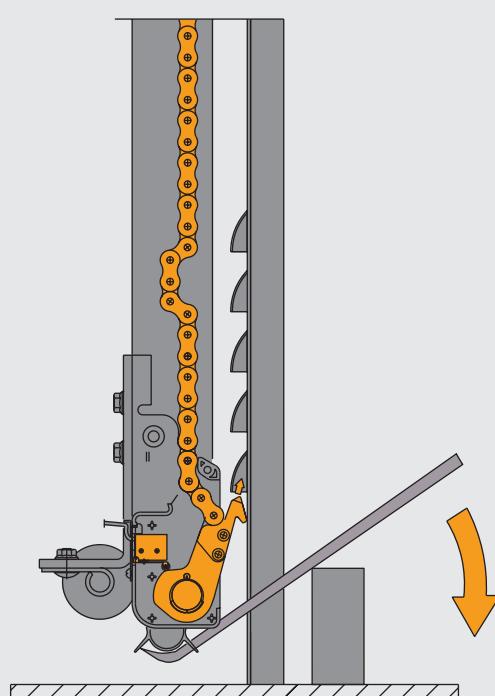
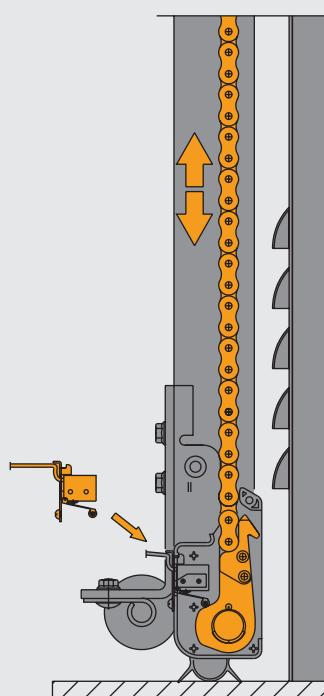
14.1

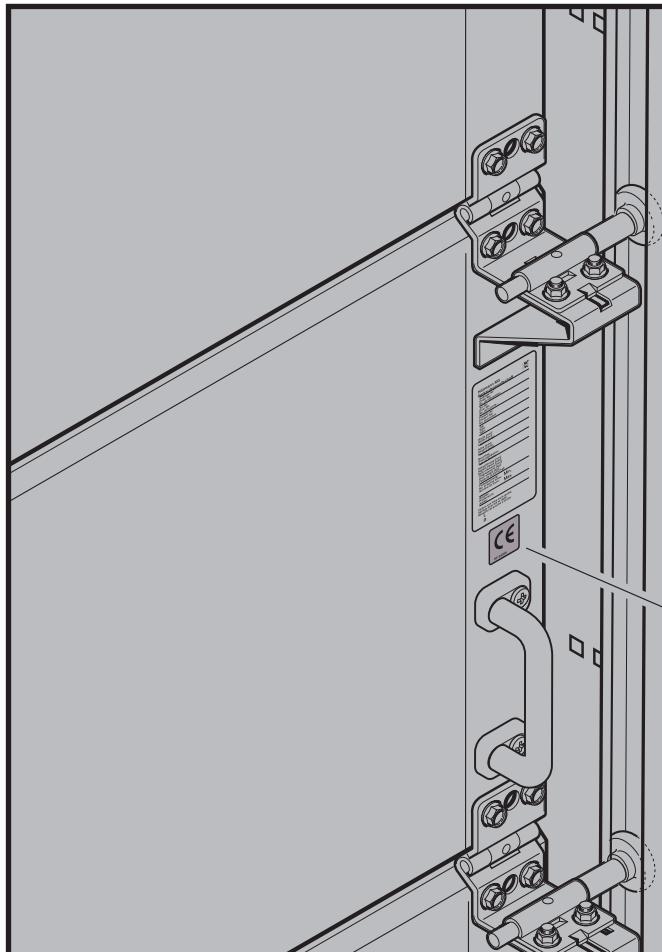
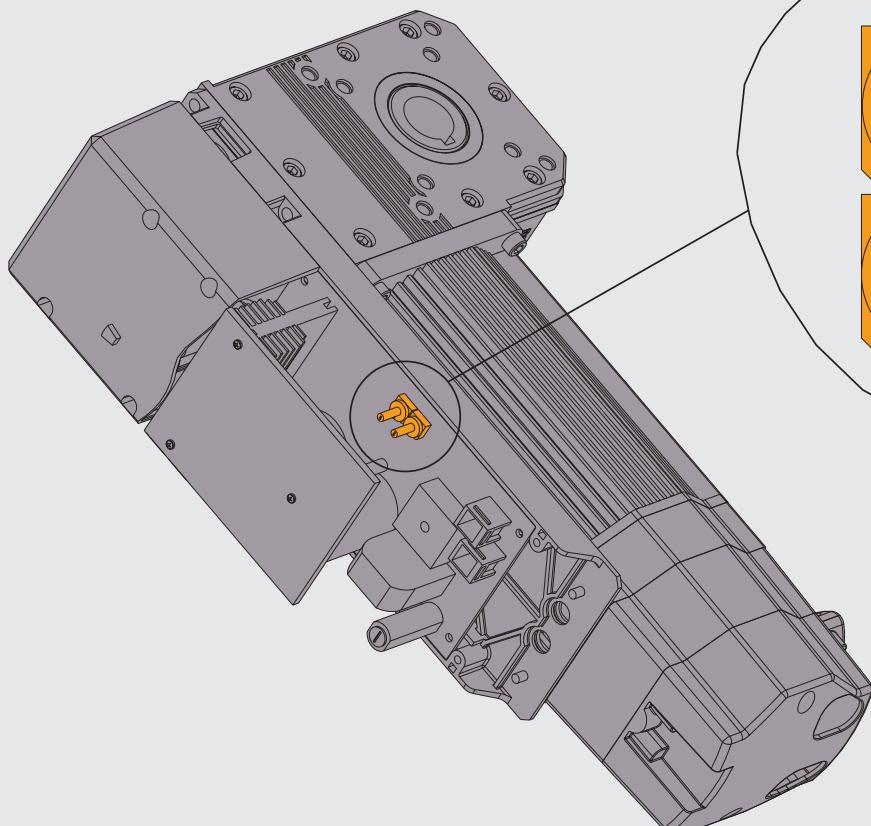


RM \leq 5.000 mm



14.2





**Hörmann KG
Verkaufsgesellschaft**

Auftrags-Nr:
Order No:
No. de fabrication:
Tor-Nr:
Door No:
No. de la porte :
Produkt-Nr:
Product No:
No. de produit:
Typ:
Type:
Type:
Breite [mm]:
Width [mm]:
Largeur [mm]:
Höhe [mm]:
Height [mm]:
Hauteur [mm]:
Befestigung:
Track application:
Type de ferrure:
Höherführung [mm]:
Highlift tracks [mm]:
Rails rehausse [mm]:
Flügelgewicht [kg]:
Door weight [kg]:
Poids de la porte [kg]:
Feder Spannung:
No. of spring turns: Min.
Nombre de tours: Max.
Baujahr:
Produced in:
Année:
Federn von links nach rechts:
Springs from left to right:
Ressorts de gauche à droite:
L
R



