

SECTIONAL GARAGE DOOR UNIPRO SNP



Installation Instructions

(EU – 4/4)



EN – page 2

Technical description
Operating and Maintenance Manual
Sectional garage door UniPro SNP / PART 4
Technical documentation – go to PART 2 (EU – 2/4)

IT – pagina 22

Descrizione tecnica
Istruzione di Gestione e Manutenzione
Porta sezionale per garage UniPro SNP / DEL 4
Documentazione tecnica – vedi PARTE 2 (EU – 2/4)

DE – Seite 6

Technische Beschreibung
Bedienungs- und Wartungsanleitung
Garagensektionaltor UniPro SNP / TEIL 4
Technische Dokumentation – siehe TEIL 2 (EU – 2/4)

DA – side 26

Teknisk beskrivelse
Drifts- og vedligeholdelsesmanual
Garage ledhejseport UniPro SNP / DEL 4
Teknisk dokumentation – se DEL 2 (EU – 2/4)

NO – side 42

Teknisk beskrivelse
Bruks- og vedlikeholdshåndbok
Garasje leddport UniPro SNP / DEL 4
Teknisk dokument – se DEL 2 (EU – 2/4)

FR – page 10

Descriptif technique
Manuel d'utilisation et d'entretien
Porte de garage sectionnelle UniPro SNP / PART 4
Dossier technique – voir PART 2 (EU – 2/4)

FI – sivu 30

Tekniset tiedot
Käyttö- ja huolto-ohje
Autotallin lamellinosto-ovi UniPro SNP / OSA 4
Tekniset asiakirjat – katso OSA 2 (EU – 2/4)

SK – strana 46

Technický popis
Návod na obsluhu a údržbu
Garážová brána segmentová UniPro SNP / ČÁST 4
Technická dokumentácia – prejdite na ČASŤ 2 (EU – 2/4)

RU – страница 14

Техническое описание
Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию
Гаражные секционные ворота UniPro SNP / ЧАСТЬ 4
Техническое описание – смотри ЧАСТЬ 2 (EU – 2/4)

HR – stranica 34

Tehnički opis
Priručnik za uporabu i održavanje
Segmentna garažna vrata UniPro SNP / DIO 4
Tehnička dokumentacija – otići na 2. DIO (EU – 2/4)

SV – side 50

Teknisk beskrivning
Drift- och underhållshandbok
Sektionerad garage port UniPro SNP / DEL 4
Teknisk dokumentation – gå till DEL 2 (EU – 2/4)

CS – strana 18

Technický popis
Návod na použití a údržbu
Sekční garážová vrata UniPro SNP / ČÁST 4
Technická dokumentace – přejděte na ČÁST 2 (EU – 2/4)

NL – page 38

Technische omschrijving
Gebruiks- en onderhoudshandleiding
Sectionaal garagedeur UniPro SNP / DEEL 4
Technische documentatie – zie DEEL 2 (EU – 2/4)

THANK YOU FOR CHOOSING THE WIŚNIOWSKI BRAND

Note that only the proper assembly, servicing and maintenance ensure complete satisfaction with the product and its safe, long-lasting use.

I. GENERAL WARRANTY TERMS AND CONDITIONS

- The warranty is valid in territory of the country, in which a product of WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A. was purchased - hereinafter referred to as the Producer and applies to the products purchased at the points of sale associated with the producer. Producer's address: WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A. 33-311 Wielogłowy 153, Poland.
- The warranty liability is accepted only for the defects caused by original material and workmanship defects of the product, the product stored and maintained in sheltered dry and ventilated rooms and the product installed in normal environmental conditions. The warranty does not include damage occurred during the transport performed by the Client.
- The proof of purchase and correctly and fully completed warranty card (the warranty card is issued by a Point of Sale), the doors reporting log*** and the confirmation of performance of periodical inspection from the grounds for filing the claims under the warranty.
- The warranty claims should be submitted to point of sale, in which the product was purchased.
- The warranty claim shall be filed in writing immediately (i.e. in 14 days) from discovery of the defect or the fault caused by a defect. All evident defects must be reported before installing the product. It is forbidden to use a defective product as it may pose a threat to safety of the User and unjustifiably increase the scope of the repair costs. The Manufacturer shall not be liable for any damage caused by use of defective or damaged products.
- The Manufacturer is not responsible under the warranty for damage in components of assets of the User or third parties other than the item covered by the provided warranty. The Manufacturer's liability is limited to the value of the defective goods covered by the claim.
- The grounds for any potential claims regarding the delivered goods may refer exclusively to the applicable standards, seller's documentation or other documents accepted by the BUYER, which form appendices to a given order.

II. WARRANTY PERIOD

- The warranty for the correct functioning of the product is granted by the manufacturer for a period of 2 years from the date of purchase, but not more than 2 years and 6 months from the date of manufacture shown on the product's rating plate, provided that the product has been installed and used in accordance with the Installation and Operating Instructions and the intended use.
- The manufacturer provides a 3 year warranty for the correct operation of the MOTO drive from the date of purchase, but the period shall not exceed 3 years and 6 months from the date of manufacture provided on the nameplate, provided that the drive unit is installed and operated in accordance with the Installation and Operating Manual and its intended use.
- The manufacturer provides a 5 year warranty for the correct operation of the METRO drive from the date of purchase, but the period shall not exceed 5 years and 6 months from the date of manufacture provided on the nameplate, provided that the drive unit is installed and operated in accordance with the Installation and Operating Manual and its intended use.

EXTENDED CARE WARRANTY

Wiśniowski offers an extended care warranty programme covering sectional garage doors with the METRO and MOTO drives. In the case of the METRO drives, the total warranty coverage period is 5 years from the day of sale, no longer, however, than 5 years and 6 months from the date of manufacture, provided that all the terms and conditions are met. In the case of the MOTO drives, the total warranty coverage period is 3 years from the day of sale, no longer, however, than 3 years and 6 months from the date of manufacture, provided that all the terms and conditions are met. The terms and conditions of the EXTENDED CARE Warranty programme are available at <https://www.wisniowski.pl/en/extended-care>.

WARRANTY PERIOD - ADDITIONAL PROVISIONS

- The warranty cover excludes elements subjected to natural wear and tear due to their function or properties of the material (e.g. fuses, batteries, seals, brush sealing, ring guards, roller shutter doors rails, bulbs, accumulators etc.).
- Warranty for ropes and springs is issued for the performance of:
 - 25 000 cycles in PRIME and UniTherm doors, UniPro series doors with torsion springs,
 - 10 000 cycles in Comforta doors with torsion springs,
 - 10 000 cycles in UniPro series doors with extension springs,
 - 20 000 cycles in UniPro SNP series doors with extension springs,
 - 22 000 cycles in standard design MakroPro INVEST,
 - 25 000 cycles in standard design MakroPro 2.0, MakroTherm doors, however for no longer than 2 years and 6 months from the production date.
- The Manufacturer grants the warranty for the proper performance of the METRO drive for a period of 5 years from the date of purchase, whereas the period shall not exceed 5 years and 6 months from the date of manufacture provided on the nameplate of the product, provided that the product is installed and used as intended and in accordance with the Installation and Operating Manual.
- The warranty for standard design MakroPro 100 and MakroPro Alu 100 doors is issued for the performance by the doors of 100 000 cycles, including 25 000 cycles for the ropes, however for no longer than 2 years and 6 months from the date of production.
- The warranty for the springs for MakroTherm XXL doors is issued for the performance of 15 000 cycles, the warranty for the ropes is issued for the performance of 5 000 cycles, however for no longer than 2 years and 6 months from the date of production.
- In the case of individual order the warranty for the springs in MakroPro 2.0, MakroPro Alu 2.0 and MakroTherm, MakroPro INVEST, MakroTherm XXL doors is issued for the performance of number of cycles determined in the order, however for no longer than 2 years and 6 months from the date of production.
- The warranty for the rails, i.e. the elements mounting the curtain of the roller shutter gate to the winding shaft is issued for the performance by the gate of 10 000 cycles, however for no longer than 2 years and 6 months from the date of production.
- The warranty for roller shutter gates is issued for the performance of:
 - 20 000 cycles for doors BR 100,
 - 10 000 cycles for garage shutter roller doors, however for no longer than 2 years and 6 months from the production date.
- The warranty for glazing in aluminium panels of sectional doors is issued for the period of 2 years. The warranty does not apply to cracking of the glazing caused by the external, mechanical or thermal impact.
- The warranty cover excludes deformation of glass in sectional doors (unless these are permanent deformations) resulting from the weather conditions - temperature differences, humidity etc.
- The discolouring of the glazing between the products manufactured under different production batches is allowed.
- The warranty cover excludes optical defects in the glazing and windows such as shadows, change of colour, tagging, corrugations, occurred as a result of extrusion or scratching of the panel. These defects will be accepted as claims only when clearly visible immediately after the installation of the doors, taking off the protective film and when visible in daylight - without using optical aids - viewed at 90° angle from the outside to the inside from the distance of 2 metres and which significantly negatively affect the general appearance of the doors.
- The warranty cover excludes elastic deformations of the panels of sectional doors and the profiles of roller shutter doors caused by the bimetal effect and resulting from the temperature difference between the external and internal side.
- The traces left on the panels of sectional doors or the profiles of roller shutter doors during their use are the result of natural wear and tear caused by their operation and are excluded from warranty cover.
- Condensation of aluminium profiles and the gloss in the windows, aluminium glazing is a natural phenomenon and is excluded from warranty cover.
- The occurrence of „white corrosion“ on galvanised elements, consisting mainly from zinc oxide/hydroxide, occurred as a result of storage or operation in long-term wet conditions does not form the grounds for the claim.
- The warranty period is extended in the case of a repair by the duration of the repairs counting from the date of acceptance of the claim by the Manufacturer provided that the repair resulted from justified claim.
- The warranty period for the purchased spare parts installed after the original warranty period of the product, is 12 months from the purchase date. In the case of repair of a product involving such spare parts, the warranty covers exclusively these parts.

III. CORROSION WARRANTY PERIOD:

The Manufacturer provides corrosion warranty for the period of 2 years from the purchase date, however for no longer than 2 years and 6 months from the date of production.

- The warranty is shortened when the product is installed in aggressive environment.
- The products used in C₂, C₃, C₄, C₅M* environment and closer than 500 m from the sea shoreline are excluded from corrosion warranty.
- The products used in premises dedicated to livestock accommodation are excluded from corrosion warranty.
- The cutting edges not protected at the factory or made during the installation (rope ends, edges of the openings etc.) in the distance of up to 10 [mm] from the cutting line are excluded from the corrosion warranty.
- The warranty does not cover galvanised products, whose defects occurred during the use do not exceed 0.5% of their total surface.

IV. TERMS OF WARRANTY FOR COATINGS APPLIED UNDER PAINTING AND VENEERING METHOD

- The warranty covers the cases of the lack of adhesion of the paint, peeling of the coating, blistering and chipping.
- The warranty for the coatings applied under painting method is 18 months, covers the loss of shine and change of colour in accordance with the values of ΔE parameters defined in appendix no 12 to technical guidelines QUALICOAT www.qualipol.pl.
- The loss of shine occurs proportionally to sun exposure, the possibility of occurrence of stains and discolouring [not covered by the warranty].
- The colour differences in the coat applied under the veneering method within the scope of the same pattern and the same shade smaller than 15% are not regarded as defects.
- Differences in the colour shades between different production lots and product details from different manufacturing processes can occur.
- It is normal for the paint coat to age, therefore colour variations between products made of various materials and painted using various technologies can occur.
- The warranty does not cover painted products, whose defects occurred during the use do not exceed 0.25% of their total surface.
- The warranty covers the coatings on the surfaces particularly important from the perspective of the appearance and functionality of the product. The particularly important surfaces do not include the edges, major recesses and secondary surfaces, suspension locations, non-painted surfaces, edges of the holes and technological cuts.
- The warranty does not include coatings, whose damage was caused by the impact of temperature in excess of 70°C on the painted surface.
- The warranty for the coatings is provided subject to meeting the conditions and terms of maintenance defined in the Installation and Operation Manual or as-built documentation delivered together with the product.
- All noticed damage of the coatings should be eliminated immediately by authorised persons.
- Assessment of paint coating is carried out according to guidelines QUALICOAT and QUALISTEELCOAT.
- Visual assessment of elements used outdoors should be carried out with naked eye from 5 m distance.

V. WARRANTY SERVICES

- All documented product defects caused by identified material defects or manufacturing errors are remedied during the warranty period.
- The Manufacturer undertakes to repair a defective product or replace a product into new one - the method will be decided by the Manufacturer. The provision above shall not exclude a possibility of coming to agreement in other manner e.g. price reduction arrangements.
- The Manufacturer warrants that the repairs shall be completed within 30 days from filing the warranty claim. The product repair period can be extended in the case of a need to replace the sub-assemblies, which the Manufacturer has to obtain from sub-suppliers or because of unfavourable weather conditions at the place of handling the claim, which prevent the performance of a technological process required for repair purposes, in this case the repair period shall not be longer than 60 days from the date of filing the claim.
- If the product repair requires work at height above 2 m from the ground level, the claimant shall provide the service team with safe access to the product.
- If a defect of the paint coating is identified after the permanent installation of the product (cannot be disassembled), the Client may not demand the Guarantor to repaint the product, in such situation the Manufacturer in the case of justified claims shall perform the repairs on-site at the Client's using the renovation points, which may differ from the original coating in terms of the shade and texture.

The warranty services shall not be provided in the event of:

- Removal or obliteration preventing the reading of the rating plate.
- Damage occurred as a result of incorrect transport, storage of the product, during the installation or as a result of using the products against their dedication.
- Damage resulting from intentional actions.
- Assembly carried out by incompetent person**, in conflict with the Installation and Operation Manual or against the building practices.
- Damage of steel panels and aluminium profiles filled with a foam, which would occur as a result of long-term effect of temperature in excess of 70°C.
- Servicing the product against the Installation and Operating Manual or use of non-operational products.
- Exposure to external factors such as fire, water, salts, lyes, acids, organic solvents with esters, alcohols, aromas, glycol ether or chlorinated hydrocarbons, and other aggressive chemicals [e.g. cement, lime, abrasive and cleaning agents which result in material decrements or scratches] or substances of animal origin, as well as abnormal weather conditions, natural disasters or random incidents.
- Damage caused by direct impact of water jet [e.g. by high-pressure water sprinkler].
- Interruptions in operation of a controlling device caused by strong electromagnetic field generated by located nearby power or radio equipment.
- Damage or faulty operation of electrical or electronic equipment occurred due to the reasons not attributable to WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A., and caused specifically by: atmospheric discharges, flooding, mechanical impacts, incorrect supply voltage or other external factors.
- Modifications or design changes made by the user or third parties unauthorised to make such changes by the Manufacturer.
- Repairs performed by incompetent persons** or persons unauthorised by the Manufacturer.
- Use of spare parts or additional equipment of other producers than original parts of the Manufacturer, without a written consent of the Manufacturer.
- The failure to perform tasks envisaged in the Installation and Operation Manual that the product user is required to perform in-house at his own expense.
- The failure to perform a chargeable periodical inspection of the product as envisaged in the Installation and Operation Manual, confirmed by the entry in the warranty card, gate log or technical inspection performance report.
- Use of doors in the environments with the corrosion category other than C₁, C₂ or C₃ (acc. to PN-EN ISO 12944-2:2018-02 and PN-EN ISO 14713).
- Use of the doors in higher humidity environment without using suitable protective technical resources envisaged by the Manufacturer.
- If the User does not agree to remedy the defect in a manner determined by the Manufacturer.

In the event of determining the product defect that could have been reported in a form of a claim before its installation, the Manufacturer will not be required to incur the costs of disassembly and reassembly of the product at the facility, if the disassembly of the product is required to repair the defect.

VI. END NOTES

- The Installation and Operation Manual, Warranty Card and the Report Log, if required, are appendices to the product.
- The costs of repairing faults and defects not covered by the warranty are incurred by a party calling the Manufacturer's service department.
- If a component requires expert analysis by the vendor, the claim processing time can be extended.
- The warranty granted for the sold product does not exclude, restrict or suspend the rights of the Buyer implied by statutory warranty for the defects of a sold product.
- The product parameters which are not defined in the Warranty Terms and Conditions are specified in the Price Lists for respective product groups in the standard manufacturing description.
- The generally binding legal regulations shall apply to the issues not regulated by these terms and conditions.

* the category of environment corrosiveness according to PN-EN 12500 „Corrosion protection of metal materials. Risk of corrosion in atmospheric conditions. Classification, determination and assessment of atmosphere corrosiveness”, and according to PN-EN ISO 12944-2:2018-02 „Paints and lacquers - Protection of steel structures against corrosion using the protective paint systems - Part 2: Classification of environments”

** competent person - a person provided with necessary manuals, properly trained, holding qualifications resulting from the know-how and practical experience, ensuring the performance of the assembly in a safe and correct manner.

*** applies to powered industrial doors, for which the doors log was provided

WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.

PL 33-311 Wielogłowy 153

TEL. +48 18 44 77 111

FAX +48 18 44 77 110

www.wisniowski.pl

N = 49° 40' 10"

E = 20° 41' 12"

 Information
VAT: PL7343513091 - REGON: 122453276 - KRS: 0000431405

- The price list contains the materials and information that is confidential, legally protected and addressed exclusively to the Sales Partners of WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.
- The price stated in this price list shall constitute the basis for calculating the price for manufacturer's products, and apply only to the foreign and domestic customers.
- The prices are recommended resale prices at the point of sale.
- The prices listed in this price list are in Euro.
- VAT shall be added to the price according to the applicable law.
- All orders being realized based on this price list are made on the basis of an individual order and individual needs of the Sales Partners. The ordered products are manufactured based on the individual production course established for the particular order in terms of, i.a. colour, dimensions, equipment, etc. The nomenclature as, inter alia, standard execution, standard dimensions, standard equipment, has been introduced by the Manufacturer to describe the dimensions, execution, colours which the Manufacturer defined as the most popular and widespread for the particular product, and shall be considered as the reference nomenclature of the Manufacturer.
- The figures and photographs in this price list are for indicative use only.
- The manufacturer reserves the right to modify the products without prior notice as required by technological and engineering progress and to the extent which does not decrease aesthetic and functional qualities of the products.
- The price list shall not be construed as a commercial offer under the Civil Code.
- All rights reserved. Reproduction and distribution of any fragment of this publication (such as texts, graphics, logotype, thumbnails, tables, images, photographs, figures and so on) is allowed only with prior consent of the manufacturer.
- All trademarks, graphic symbols, proper names, logotype and other data are protected by copyright and belong to the manufacturer.
- The previous price list as of 15.04.2021 is no longer valid.

 Certificates and Approvals

ISO 9001 Quality Certificate

NIH Hygienic Attestation

BRI Engineering Approval

Compliance with EU Directives
 Note !

1. The manufacturer would like to inform that pursuant to the Regulation of the Ministry of Infrastructure dated April 12th 2002 on the technical conditions for buildings and their locations, „[...] The garage for storage and ongoing reliable servicing of passenger vehicles [...] shall have the following features: [...] entries or garage doors with a minimum internal width of 2.3 m and a minimum internal height of 2 m” (Dz. U. [Polish Journal of Laws], issue 75; Chapter 10; § 102.; item 2). Doors of dimensions smaller than required in the Regulation are permitted for utility or processing rooms, as well as in the case of renovation of existing structures.
2. The different production and pigmentation methods used for varnish and paint coatings, as well as the use of varnishes and paints on various substrates (e.g. steel, aluminium, plastics) and product samples may result in slight colour deviations from the standard RAL 840-HR (silk gloss) and RAL 841-GL (high gloss) grades. Hence the presented colours and glass grades are indicative only. The RAL chart and other colour charts are for reference only.
3. The basis for pricing of extra options is the base product price. The prices of extra options apply for their manufacturing. The prices are evaluated individually in all other cases.
4. Any finish other than featured in this price list shall increase the product price.
5. Custom orders always require individual pricing. Orders for non-standard deliveries (i.e. other than in this price list) requires a minimum advance of 30% of the product value. The lead times are agreed individually.
6. The products are produced from the engineering documentation which comply to the Polish Construction Laws and current Safety Standards.
7. Due to shipping limits, the width and height of one shipped detail must not exceed 2900 [mm] for double-leaf doors. If the dimension is larger, the doors are delivered as unassembled kits.
8. Unauthorised modification of design or changes is prohibited and voids any warranty rights. Use of third-party spare parts is prohibited.
9. All agreements for non-standard finish or custom accessories which are not included in the price list shall be made in writing.
10. The parameters of doors in this price list apply only for standard finish of doors. The parameters may vary in non-standard doors.
11. The linear and angular tolerances are adopted without individual tolerance identification as per EN 22768-1.
12. The drawings enclosed with orders shall present indoor views; other views shall be explicitly identified.
13. Remove the protective film immediately after installation, but not later than 6 weeks from the delivery to the Sales point.

INNHOUDSFORTEGNELSE

1. Oversikt	42
2. Vilkår og definisjoner i samsvar med standard	42
3. Beskrivelse av symboler	42
4. Retningslinjer for sikkerhet	43
5. Krav til monteringsforhold	43
6. Monteringsfeil	43
7. Miljøbeskyttelse	43
8. Monteringsanvisning	43
8.1. Installasjonssekvens for UniPro SNP	44
8.2. Drivenhetsjustering	44
8.3. Justering av overbelastning	44
8.4. Manuell styring av knappene	44
9. Avsluttende oppgaver	44
10. Demontasje	45



[A000177] Les denne installasjonshåndboken i tillegg til bruks- og vedlikeholdshåndboken for UniPro SNP, og følg alle instruksjonene.

1. OVERSIKT

[A000178] Se: «Bruks- og vedlikeholdshåndbok for UniPro SNP».



- [A000132] **Produktet skal bare monteres og justeres av en PROFESJONELL MONTØR.**
- [C000445] Den elektriske drivenheten eller kontrolleren kan bare monteres og justeres av en **PROFESJONELL MONTØR** som har opplæring til automatisering og mekanisk utstyr for privat bruk, og som må foreta montering og justeringer i henhold til gjeldende lover i landet der de brukes.
- [A000097] **Håndboken dekker montering av produktene med standardutstyr og valgfrie utstyrskomponenter. Hva som er standardutstyr og hva som er valgfritt utstyr, er definert i tilbudet.**
- [A000104] **Hvis du ikke tar følger sikkerhetsforskriftene, lovbestemte krav, samt instruksjoner og anbefalinger i denne installasjons- og brukermanualen, ugyldiggjøres alle av produsentens forpliktelser og garantier.**

[A000179] Oversikttegningene i manualen kan variere når det gjelder produksjonsdetaljer. Disse opplysningene vises i separate tegninger der det er nødvendig. Under monteringen må du sørge for å overholde OHS-forskriftene angående monteringsarbeid og låsesmedarbeid utført med elektroverktøy avhengig av monteringsteknologien som brukes, og følge alle gjeldende standarder og forskrifter samt referansedokumentasjonen for konstruksjon. Under monteringen/oppussingsarbeidet må du beskytte alle elementene mot sprut fra gips, gipsstein og sement. Dette kan etterlate smuss.

Etter at du har fullført monteringen og sørget for at produktet fungerer som det skal, gir du bruks- og vedlikeholdshåndboken til eieren. Håndboken må beskyttes mot skader og oppbevares trygt.

[B000002] Typen og strukturen av byggematerialene som produktene skal festes til, bestemmer valget av monteringselementer. Som standard leveres veggpluggen beregnet for montering i faste materialer med tett struktur (f.eks. betong, solid murstein) sammen med produktet. Hvis produktet monteres i andre materialer, skal monteringselementene erstattes med noen som er egnet for montering i materialene som veggene og taket er laget av. Veggpluggen eller forankringer må være sertifisert for bruk i byggverk, og må velges i overensstemmelse med produsentens instruksjoner med hensyn til nødvendig bæreevne. Montøren skal følge retningslinjene for valg av monteringselement som leveres av produsenten av monteringselementene. De valgte monteringselementene skal ikke påvirke produktets funksjon negativt.

[A000115] Monter og installer produktet i henhold til kravene i EN 13241. Monter produktet ved å kun bruke originale festeelementer (f.eks. bolter, skruer, muttere og skiver) som fulgte med produktet, i samsvar med EN- eller ISO-standarder.



[A000152] **Det er strengt forbudt å foreta modifikasjoner eller endringer på produkttilbehøret.**

[A000122] Produsenten er ikke ansvarlig for skader eller funksjonssvikt som skyldes bruk av produktet sammen med utstyr fra andre leverandører. Slik bruk ugyldiggjør også garantien utstedt av produsenten.

[B000129] Produktets transportemballasje er beregnet på å beskytte

produktet under transport. Beskytt produktene i emballasjen mot vær. Oppbevar det innpakke produktet på en hard og tørr overflate (som må være flat, jevn og motstå variasjoner i innendørs forhold) i lukkede rom som er tørre og godt ventilert. Oppbevaringsstedet må være fritt for alle eksterne forhold som kan skade produktkomponenter og innpakningen.



Må ikke oppbevares i våte rom og/eller rom med fukt som kan skade lakkerte overflater og/eller galvaniske overflater.

[B000025] Det må sprettes åpninger i lufttett folieemballasje rundt portene for å unngå negativ endring av mikroklimaet inni emballasjen. Dersom dette ikke gjøres kan det medføre skade på malte og forsinkede belegg.

[A000157] Avfall og emballasje (plast, papp, polystyren osv.) samsvarer med gjeldende europeiske standarder. Nylon- og polystyrenemballasje skal oppbevares utilgjengelig for barn.

[A000153] Fest produktet for å forhindre velling og beskytte det mot alle former for skade ved montering og oppbevaring.

[C000075] Montering av kabelsystemet og beskyttelsen mot elektrisk støt defineres i gjeldende standarder og regelverk.

Bare en kvalifisert montør har lov til å utføre elektrisk arbeid.

- Matestrømkretsen til styreenheten skal være utstyrt med en sperrebeskyttelse, en effektbryter for reststrøm og et overstrømsvern.
- Strømforsyningssystemet til porten skal aktiveres som en separat elektrisk krets.
- Det er obligatorisk å jorde styreenheten, og dette skal gjøres ved montering.
- Koble fra strømforsyningen før arbeid på det elektriske systemet. Koble fra eventuelle reservebatterier.
- Hvis sikringen går, finn årsaken og rett feilen før du gjenoppretter normal drift.
- Hvis et problem vedvarer og informasjonen i disse instruksjonene ikke løser det, ta kontakt med produsentens tekniske avdeling.
- Eventuell bearbeiding eller reparasjoner på systemet skal kun utføres av en faglært montør.
- Bruk som avviker fra det som står i disse instruksjonene er ikke tillatt.
- Hverken barn eller voksne skal oppholde seg innen portens driftsområde.

2. VILKÅR OG DEFINISJONER I SAMSVAR MED STANDARD

[A000178] Se: «Bruks- og vedlikeholdshåndbok for UniPro SNP».

3. BESKRIVELSE AV SYMBOLER

- Ho – [C000303] åpningens høyde
 So – åpningens bredde
 N – minimalt påkrevd overliggerhøyde
 W1 – minimalt påkrevd sideklaring
 W2 – minimalt påkrevd sideklaring
 E – minimums dybdeavstand med klaring under taket



[C000493] dette symbolet henviser til en spesifikk del av denne monteringshåndboken.



symbolet henviser til en angitt tegning



symbol som henviser til en angitt side



riktig posisjon eller handling



feil posisjon eller handling



alternativ



manuelt betjent produkt



strømdrevet produkt



overvåkning



stram



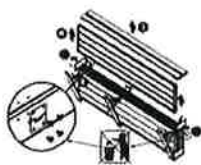
løsne



bruk lite kraft



bruk mye kraft



[C000392] Ta panelene ut av emballasjen. Ikke kast skruene som holdt panelene på plass, du kan bruke dem til å montere hengslene.



[C000393] Beskytt produkter mot påvirkning av vær og vind.

4. RETNINGSLINJER FOR SIKKERHET

[A000178] Se: «Bruks- og vedlikeholdshåndbok for UniPro SNP».

5. KRAV TIL MONTERINGSFORHOLD

[B000027] Porter kan monteres inn i vegger i stålbetong, teglstein eller stålrammer. Værelsen hvor porten skal monteres i skal være ferdigstilt (pussede vegger, ferdig gulv), det må ikke være utførelsesfeil i veggene. Værelsen bør være tørr og fri for kjemikalier som kan skade portens lakkbelegg. Både sidevegger og frontvegg samt overkarmen på portens montasjeåpning skal være loddrett og danne en rett vinkel med gulvet, og være ferdigbehandlet.



Det er forbudt å montere porten på værelser der det skal utføres avsluttende arbeid (pussing, påføring av gips, sliping, maling osv.).

I området der det finnes nedre pakning skal gulvet være vannrett og utført på en slik måte at det blir tilstrekkelig vannavløp. Man må sikre riktig ventilering (lørking) av garasje.

[A000086] Det frie monteringsområdet må være fritt for alle rør, ledninger, kabler osv.



[A000040] I henhold til gjeldende europeisk regelverk skal en motordrevet port produseres i samsvar med direktiv 2006/42/EF. Den må også følge disse standardene: EN 13241, EN 12445, EN 12453 og EN 12635.

Før du begynner med monteringen må det utføres en risikoanalyse, inklusive alle sikkerhetsbetingelsene, som angitt i Vedlegg 1 i Maskindirektivet, for å angi løsninger som skal brukes med monteringen (byggetillatelse).

[B000149] Monteringen skal foretas ved temperatur lavere enn 5 °C.

strukturen skal beskyttes mot ugunstige effekter fra omgivelsesforholdene, som vann, snø, byggestøv og alle typer mørtel.



- [C000081] Produktet må ikke installeres i en atmosfære med fare for eksplosjoner. Sikkerhetsfare.
- [C000520] Portens drivenhet må beskyttes mot kontakt med vann.
- [C000184] Det er forbudt å åpne portbladet uten påmonterte ledeskinner.

6. MONTERINGSFEIL

[B000048] Det er en fare for at det skjer feil under monteringen. Det er enkelt å unngå feil ved å påse at:

- beltene er riktig montert i henhold til beskrivelsene i den brukerhåndboken,
- Bladet danner en jevn overflate etter at det er lukket, og segmentene/modulene skal ikke vise noen deformasjon. Eventuell forskyvning av segmenter/moduler i forhold til hverandre skal rettes opp,
- produktet og dets komponenter er justert i henhold til brukerhåndboken,
- alle festeelementene er strammet med riktig moment,
- tilbehør fungerer på riktig måte.



[A000151] Hvis du ikke følger disse grunnleggende anbefalingene for døren, kan funksjonsfeil, skade eller garantitap oppstå.

7. MILJØBESKYTTELSE

[A000178] Se: «Bruks- og vedlikeholdshåndbok for UniPro SNP».

8. MONTERINGSANVISNING

[A000041] Riktig bruk faller i stor grad på korrekt installering av produktet. Produsenten anbefaler bruk av autoriserte monteringselskaper. Sikker og tiltenkt bruk av produktet kan sikres bare gjennom at korrekt montering og vedlikehold utføres i henhold til håndboken.

[A000164] Før du starter monteringen, sjekk om produktet og alle komponentene er egnet for bruk. Sørg for at alle materialer og elementer er i perfekt stand og egnet for bruk.

[D000145] Garasjetaket konstruksjon må tillate trygg montering av drivenheten. Dersom konstruksjonen av taket er for lett eller taket er for høyt, må drivenheten monteres på en støttestruktur som er tilpasset forholdene i rommet. Det er ikke tillatt å montere døren eller feste-elementene for drivenheten på en slik måte at de kan forflytte seg under drift.

[D000146] Før montering av drivenhet må du sørge for at døren som drivenheten er montert på, har blitt korrekt montert og justert, og åpnes og lukkes enkelt. Fjern også festedeler og drivkomponenter som ikke krever strømforsyning.



- Drivenheten må ikke monteres med en dør med funksjonsfeil.
- Koble drivenheten fra strømkilden før du fortsetter med monteringen. Hvis den er utstyrt med batteri, skal dette også kobles fra.
- [C000451] Ikke koble drivenheten til en strømkilde før du fullfører installasjonsprosessen.

[B000096] Når drivenheten installeres, må anbefalingene fra portens produsent, produsenten av drivenheten og tilbehøret følges. Ved tilkobling av drivenheten må det kun brukes originalmontasjer.

[B000215] Montering skal utføres i samsvar med europeiske direktiver og standarder: 2014/30/UE; 2006/42/WE; 2014/35/UE; EN 13241 med endringer. Monter sikkerhetsenheter (fotoceller, sikkerhetskanter osv.) i henhold til gjeldende standarder for å beskytte mennesker, dyr eller gjenstander som oppholder seg i nærheten av porten fra sammenstøt, personskade eller skade.



- [A000165] Det er forbudt å bruke eventuelle ekstra endefester, eller endre de som allerede finnes, uten produsentens samtykke.
- [A000129] Monter drivenhet ved hjelp av hengefeste og adapterbrakettene levert av produsenten.
- [A000026] Hold emballasjen (plast, polystyren osv.) utilgjengelig for barn.
- [A000028] Under monterings-/reoveringsarbeid fjernes alle smykker. Bruk personlig verneutstyr (klær, vernebriller, hansker osv.).
- [A000151] Hvis du ikke følger disse grunnleggende

anbefalingene for døren, kan funksjonsfeil, skade eller garantitap oppstå.

8.1. INSTALLASJONSSEKVENSS FOR UNIPRO SNP

Fig. 1 [D000825] Gjør det følgende før du starter installasjonen:

- Sjekk om veggtypen muliggjør at porten kan monteres ordentlig.
- Sjekk målene for installasjonsåpningen og rommet der produktet skal monteres.

Fig. 2 Rammemonteringsmetode.

Fig. 3 Monteringsverktøy.

Fig. 4 Monteringsstilbehør.

Fig. 5 Installer pakningene.



Installer kun i temperaturer over 5 °C.

Fig. 6 Skru fast den bakre koblingsdelen til den øverste valsebraketten via de innvendige hullene for å få «monteringsrammen».

Fig. 6.2 Skru fast brakettpanelet i blikk.

Fig. 7 Monter rammen, juster loddet og vatre rammen.

Fig. 8 Sjekk avstanden mellom rammene i øvre, midtre og nedre deler.

Fig. 9 Merk av monteringshullene.

Fig. 10 Bor monteringshullene.

Fig. 11 Plasser åpningsrammeankrene i hullene.

Fig. 12 Bruk lim for installasjon av varmepåkninger.

Fig. 13 Skru fast rammen til veggen.

Fig. 13.1 Monter pyntepanelet.

Fig. 14 Monter den horisontale skinne og skinnestiftet. Skru fast demperen.

Fig. 15 Påse at den horisontale skinnen er i vater, påse at lengden på diagonalene er i samsvar (forskjellen mellom diagonalene kan ikke overstige ± 3 [mm]), marker hullene for hengestengene.

Fig. 16.2 Bor monteringshullene. Plasser ankrene i hullene.

Fig. 16.3 Heng opp porten i taket.

Kutt opphengsstengene, fil ned skjærekantene, påfør korrosjonsbeskyttelse på kanten.

Fig. 18 Monter det første portpanelet.

Fig. 18.2 Trekkhåndtak for å trekke porten skal være festet på en slik måte at all sidebevegelse forhindres.

Fig. 19 Hengslemonteringsmetode.

Fig. 20 Skru fast hengslens bunnelement til panelet.

Monter de neste panelene. Når du monterer panelene, ha et mellomrom på 1 til 2 [mm] mellom panelene. For å sikre korrekt mellomrom mellom panelene bruker du de medfølgende pappbitene, ca. 2 [mm] tykke, og plasserer dem mellom panelene nær hvert hengsel. Fjern pappbitene etter at hengslene er skrudd fast.

Fig. 24 Monter den øvre valseholderen.

Fig. 25 Monter valsen på det første panelet, slik at den berører styreskinnens bakre vegg.

Fig. 25.1 Monter de andre valserne, slik at de berører styreskinnens fremre vegg.

Fig. 26 Løft opp dørbladet og sikre det mot fall.

Fig. 28 Trå en dobbel kabel gjennom den øverste valsen ved siden av rammen, gjennom fjærskiven og kabeltrekket. Skru ned kabeltrekket.



Monterte kabler må ikke krysse hverandre.

Fig. 29 Fest fjæren til strammepinnen.



Skruen som låser fjærefestet, skal skrues inn etter justering av korrekt kabel - og fjærspenning.

Fig. 29.1 Kontroller at kablene og fjærene er korrekt tilstrammet.

- Juster om nødvendig. Juster som følger:
- Hvis bladet faller synlig, øk fjærspenningen.
- Hvis bladet løftes synlig, reduser fjærspenningen.



• Følg OHS-forskriftene når du strammer fjærene.

• Unnlattelse av å utføre ovennevnte tiltak kan forårsake at dørbladet plutselig faller og skader personer eller gjenstander i nærheten av døren.

Fig. 30 Før du åpner porten for første gang, utfør trinnene beskrevet i avsnitt 9.

Fig. 31 Før porten tas i bruk, må hengselkoblinger, løpevalser og fjærer smøres, f.eks. med Würth HWS-100 halvtflytende fett.

Fig. 37 Monter bolten.

Fig. 37.1 Plasser dødbolttåsen i dødboltenheten som er skrudd fast til panelet, og marker og bor hull i rammen.

Fig. 37.5 Dødboltslangen på låsesiden skal skrues lett fast, for å sikre fri bevegelighet. Fest godt på dødboltsiden. Lim rørbøssingene fast til panelet. Rørbøssinger kan skrues fast om nødvendig.

Fig. 39 Monter håndtaket for å løfte portbladet.

Fig. 40 For manuell betjente porter med $H \geq 2200$ [mm] installerer du en streng som tillater lukking av porten.

Fig. 41 Når driftsenheten monteres, fest portens dødboll i åpen stilling.

Fig. 42 I automatiske porter kan driftsenhetskontakten forkortes for full klaring.

8.2. DRIVENHETSJUSTERING

[A000178] Se: «Bruks- og vedlikeholdshåndbok for UniPro SNP».

8.3. JUSTERING AV OVERBELASTNING

[A000178] Se: «Bruks- og vedlikeholdshåndbok for UniPro SNP».

8.4. MANUELL STYRING AV KNAPPENE

[C000008] Manuell styring av knappene er montert:

- på et sted der brukeren har fullt oppsyn med porten og omgivelsene,
- på et sted der enheten ikke kan slås på utilsiktet,
- borte fra bevegelige deler,
- med en høyde på minst 1,5 m.

9. AVSLUTTENDE OPPGAVER

[B000164] Når monteringen er fullført, kontroller at produktet har en merkeplate i henhold til standard, kontakt et autorisert serviceselskap hvis den ikke er til stede.



Når monteringen er fullført, fjerner du plastfolien fra produktet. Hvis dette ikke gjøres, kan det føre til at plastfolien binder seg til strukturen som følge av varme og sollys. Dette vil gjøre det nesten umulig å fjerne plastfolien, og kan forårsake alvorlig skade på produktets lakk.

[C000481] Advarselsmerker skal festes permanent på et synlig sted i nærheten av døren eller sentralkontrollenheten.

[D000200] En montør er forpliktet til å utføre risikoanalyse for betjeningen av porten, og informere en bruker / eier om resultatet. En port i bruk omfatter vanligvis følgende risikoer: slag og knusing i lukkesonen, slag og knusing i åpningsonen, skader på grunn av fastklemming mellom skyveportfløyene, farer av mekanisk art i forbindelse med drift av porten. Før porten åpnes må det påses at personer befinner seg i trygg avstand. De bevegelige delene av porten må ikke berøres når porten er i drift. Hold trygg avstand til porten under åpning. Det er kun tillatt å gå gjennom porten når den er fullt åpnet og har stoppet.

[D000201] Kontroller dette før den endelige overleveringen av produktet til eieren:

- at alle sikkerhetsanordninger fungerer som de skal (fotoceller osv.),
- start og stopp med fjernkontroll
- funksjonslogikk,
- sikkerhetsanordningenes funksjoner i simulerte nødsituasjoner.



- [C000457] Kontroller at alt elektrisk sikkerhetsutstyr (overbelastningsbryter, optisk sensorlist, fotoceller osv.) fungerer korrekt. Døren skal stoppe og reversere bevegelsen når kommer i kontakt med et objekt som står på gulvet og som er 80 [mm] i diameter ved 50 [mm] høyde.
- [B000209] Bekreft at produktet er riktig justert og samsvarer med EN 13241, EN 12453 og EN 12445. Utfør kontrollene forklart i Section 8.2, 8.3.
- [C000459] Kontroller at manuell opplåsing av drivenheten fungerer riktig og er korrekt justert.
- [C000014] Sjekk visuelt døren og hele systemet for feiljusteringer, mekaniske skader, slitasje og skade på ledninger eller drivenhet.
- [B000007] Det er forbudt å bruke porten dersom det

oppdages ukorrekt funksjon eller skader på portens komponenter. Ikke bruk produktet. Kontakt et autorisert servicesenter eller en faglært montør.

- [B000216] **Sjekk nødstopps åpningsmekanisme levert sammen med motordrivenheten.**
- [A000144] **Faginstallatøren må forklare riktig bruk av produktet til brukeren, inkludert nødprosedyrer, og lære opp brukeren i riktig bruk.**
- [A000011] **Alle handlinger skal gjennomføres som beskrevet i denne installasjons- og brukermanualen.** Alle kommentarer og anbefalinger du evt. har til døreieren må gjøres skriftlig, dvs. de skal skrives inn i rapportboken eller på garantiarket for døren. Etter fullført inspeksjon skal du bekrefte at inspeksjonen er blitt foretatt, ved å skrive det inn i rapportboken eller på garantiarket for døren.
- [A000180] **Når du har sørget for at produktet fungerer som det skal, gir du bruks- og vedlikeholdshåndboken til eieren.**
- [B000183] **Behold portens pakklister for fremtidig bruk.**
- [A000151] **Hvis du ikke følger disse grunnleggende anbefalingene for døren, kan funksjonsfeil, skade eller garantitap oppstå.**
- [B000094] **Unnlatelse av å utføre det ovennevnte arbeidet kan føre til at dørbladet/-gardinen plutselig faller og skader mennesker eller gjenstander i nærheten av døren.**

10. DEMONTASJE

- [C000022] Steng porten og lås den med smekklås.
- Løsne strammingen på portfjærer.
- Utfør handlingene beskrevet i monteringsanvisningen i motsatt rekkefølge.



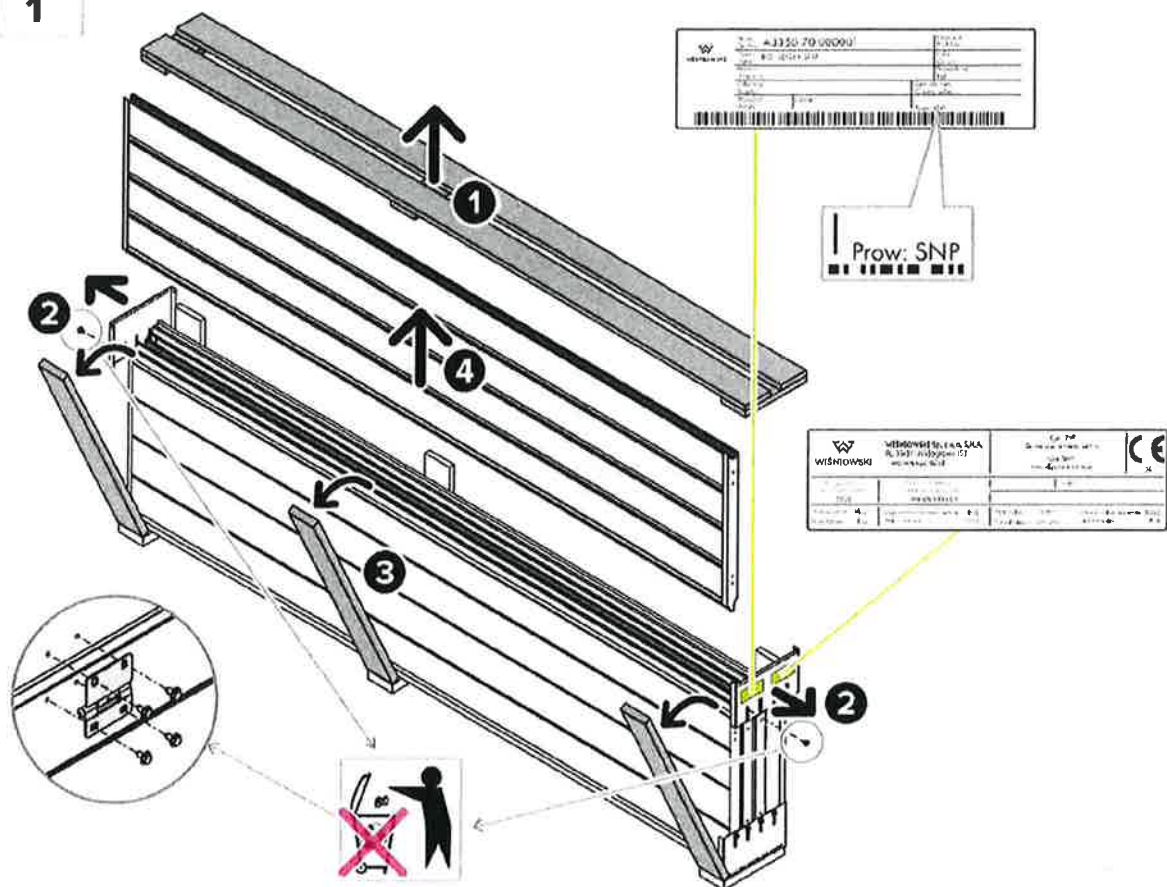
[A000011] **Alle handlinger skal gjennomføres som beskrevet i denne installasjons- og brukermanualen.** Alle kommentarer og anbefalinger du evt. har til døreieren må gjøres skriftlig, dvs. de skal skrives inn i rapportboken eller på garantiarket for døren. Etter fullført inspeksjon skal du bekrefte at inspeksjonen er blitt foretatt, ved å skrive det inn i rapportboken eller på garantiarket for døren.

[A000079] **Produsenten reserverer seg retten til uten forvarsel å innføre konstruksjonsendringer som følger av teknisk fremskritt, og som ikke endrer produktets egenskaper.**

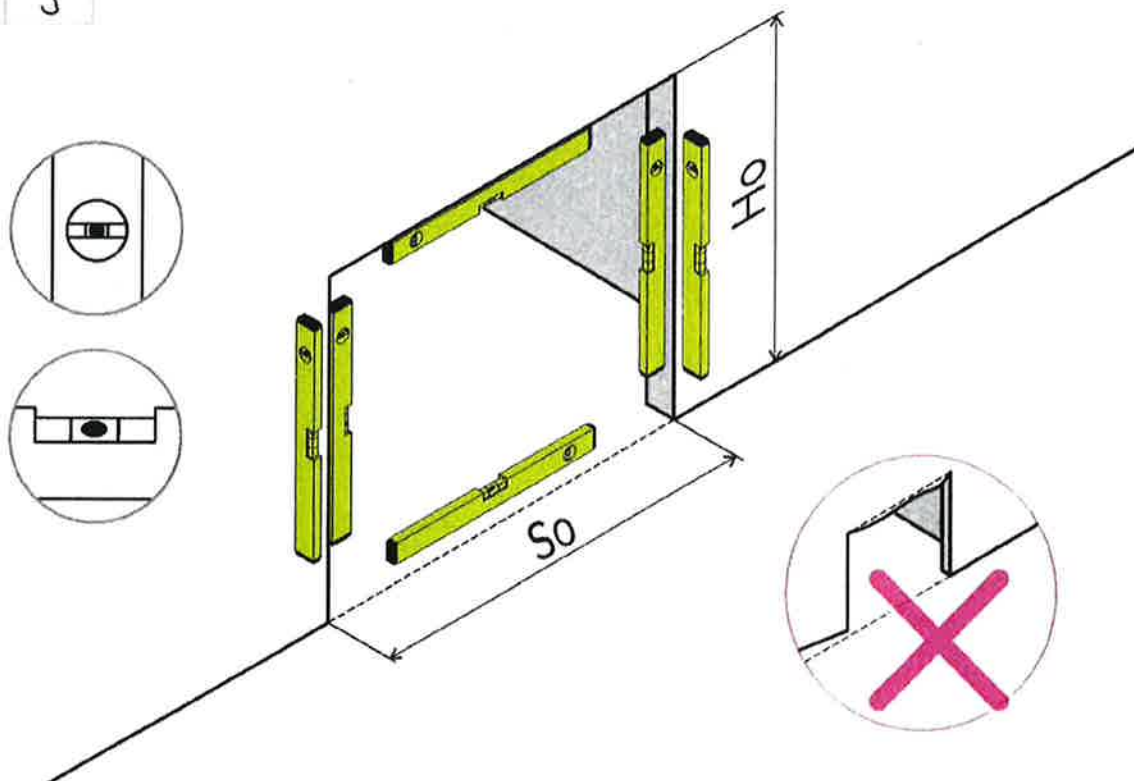
Dokumentasjonen hører til produsenten. Det er forbudt å kopiere, imitere og bruke dokumentasjonen, i sin helhet eller delvis, uten eierens skriftlige samtykke.

[A000048] **Dette dokument har blitt oversatt fra polsk. I tilfelle uoverensstemmelse, gjelder den polske versjonen.**

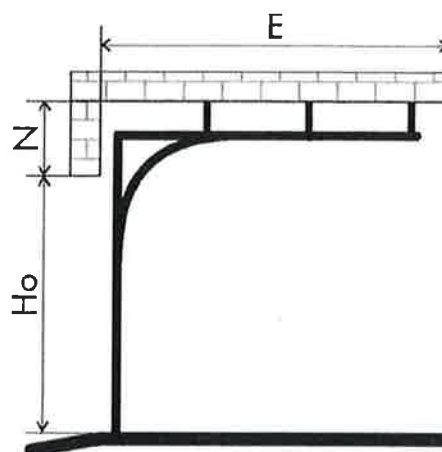
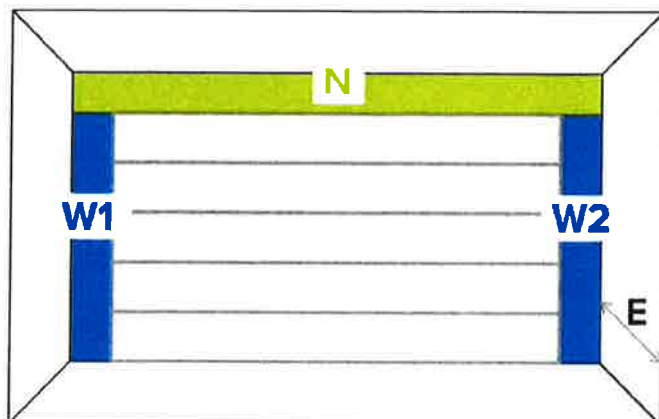
1



1.1



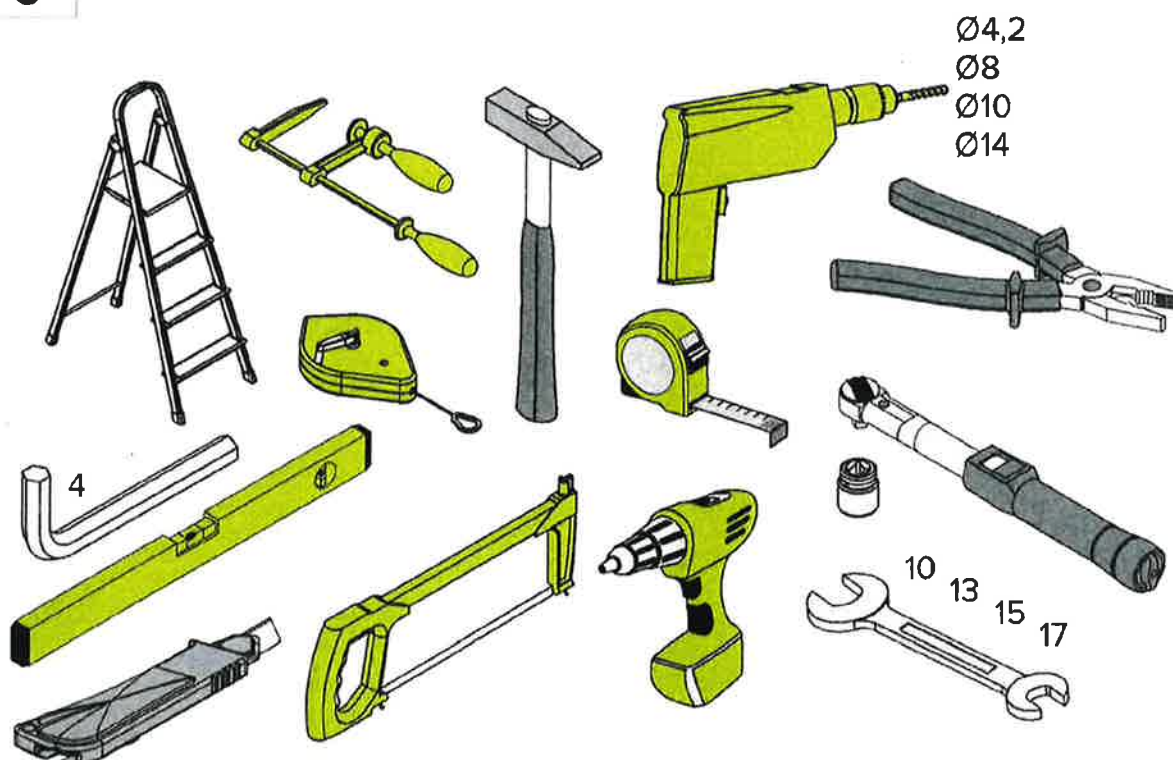
1.2

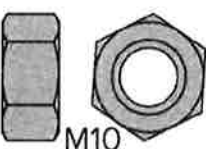
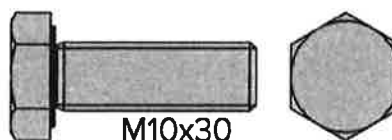
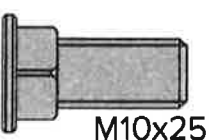
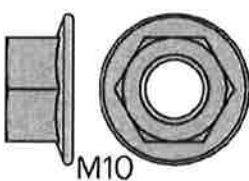
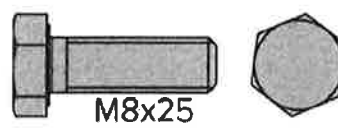
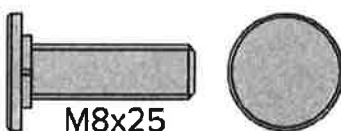
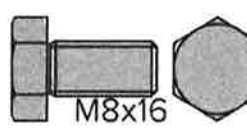
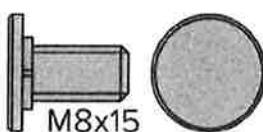
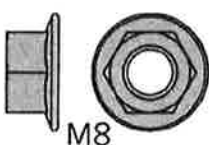
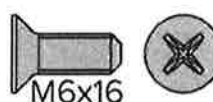
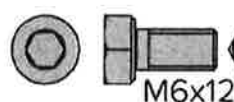
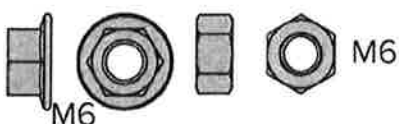
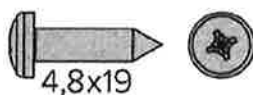
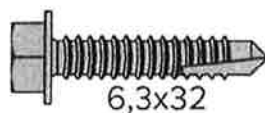
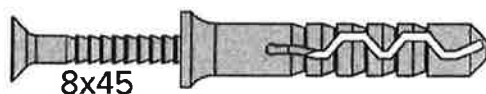
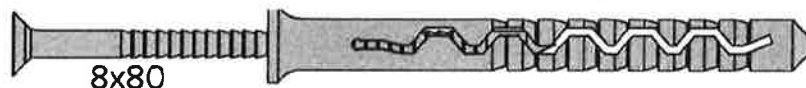
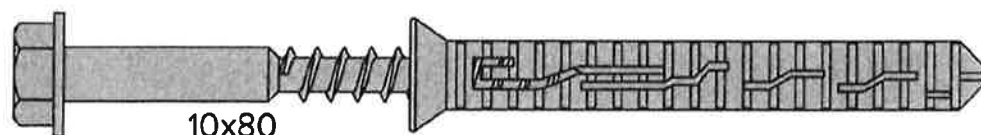


2

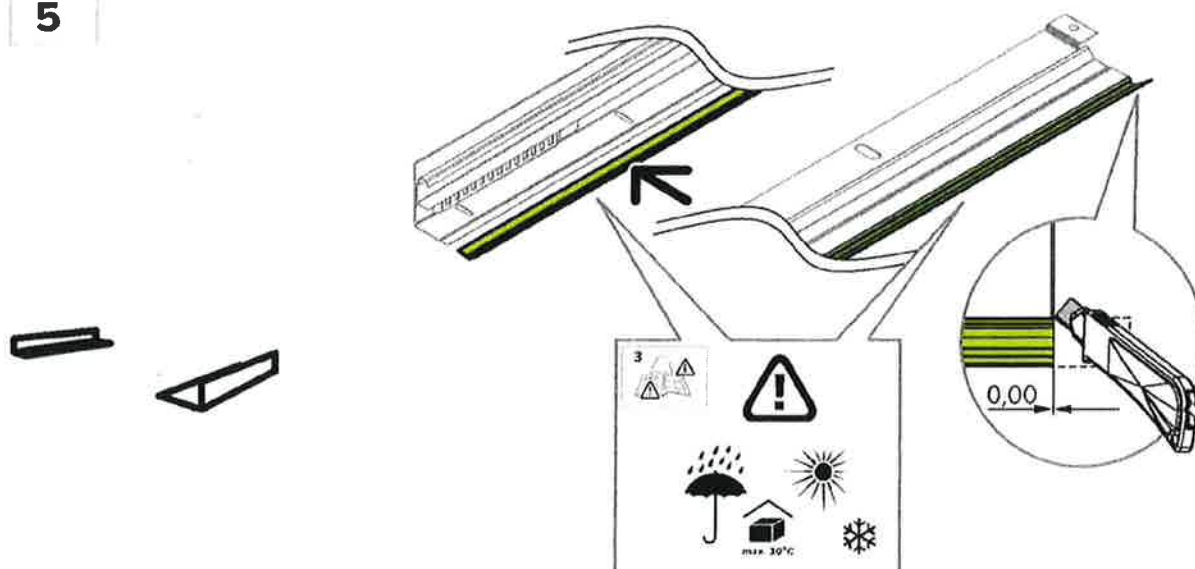


3



4

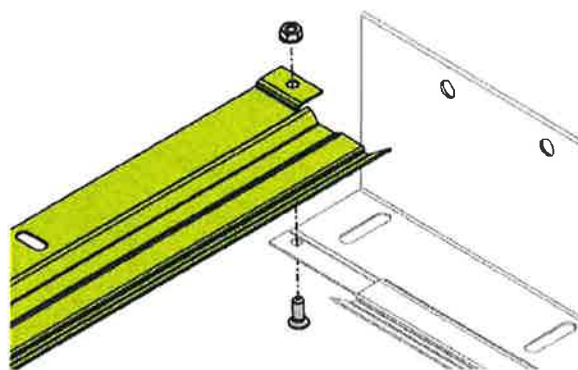
5



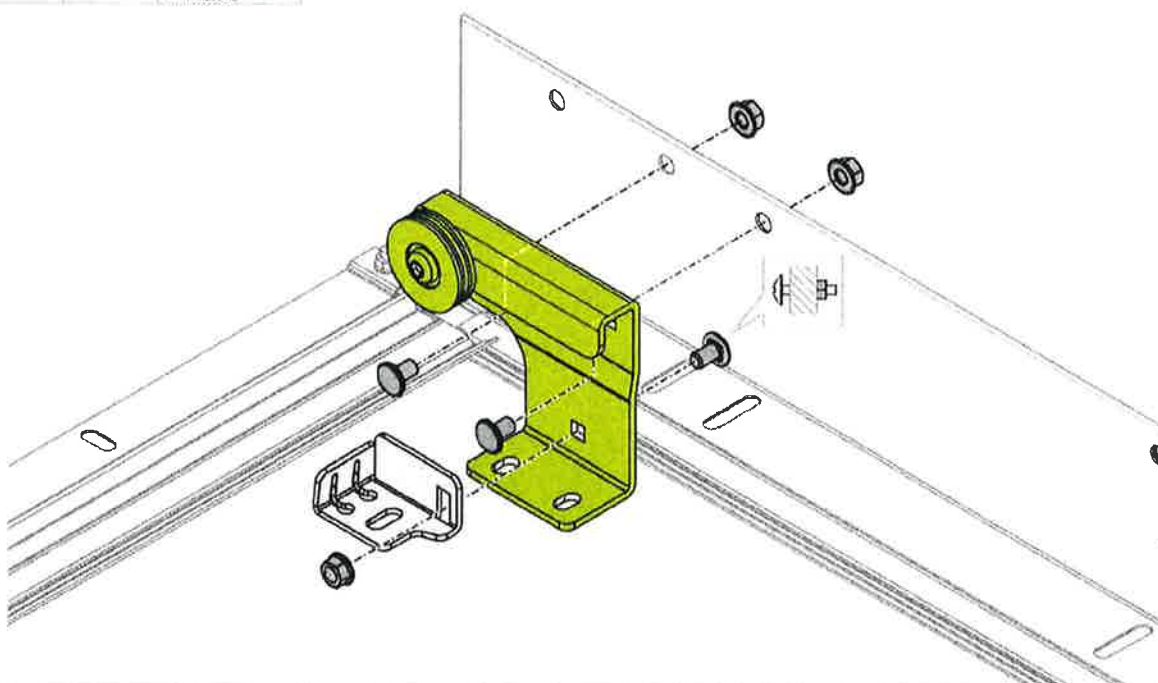
6



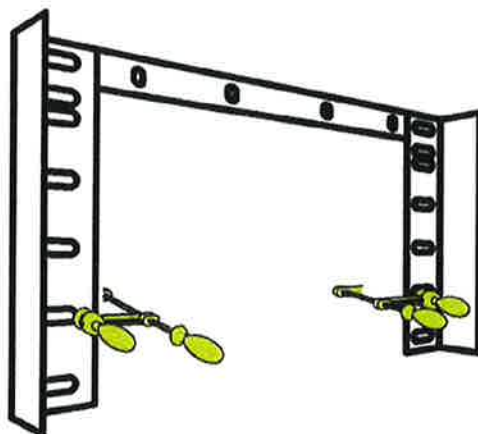
6.1



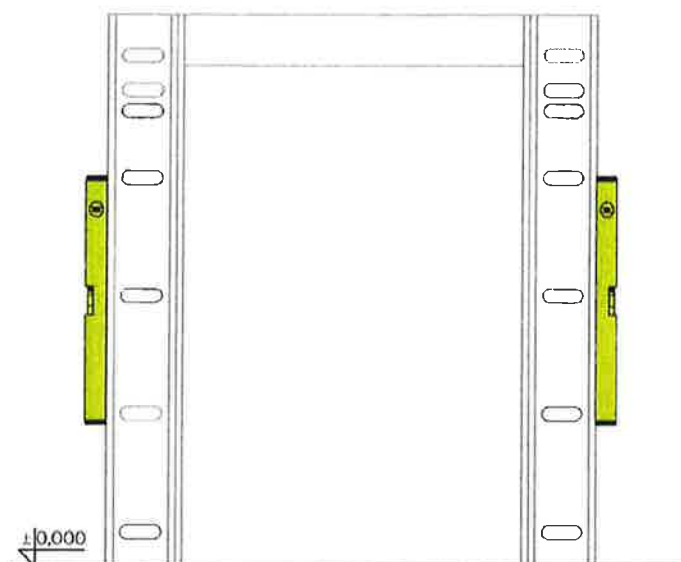
6.2



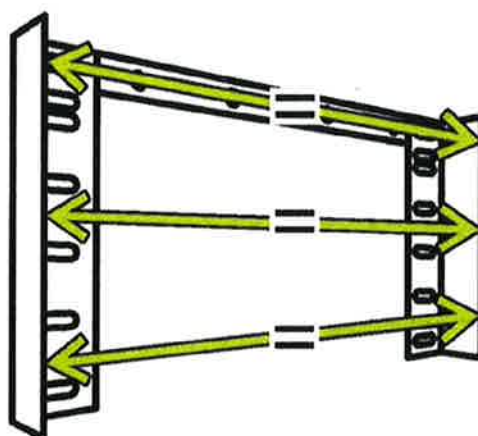
7



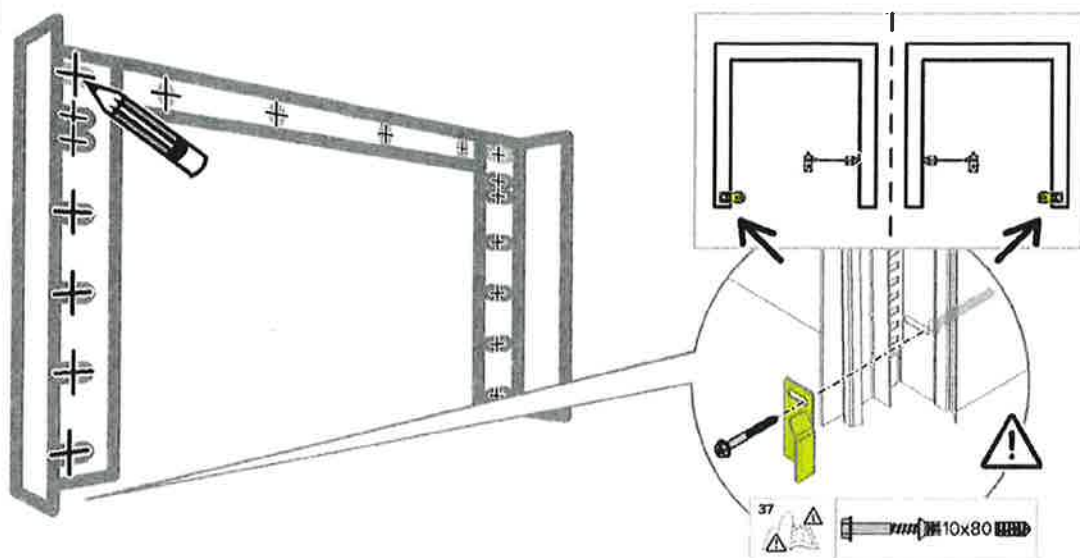
7.1



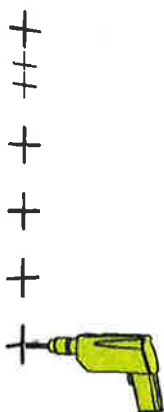
8



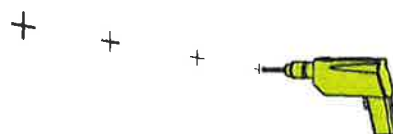
9



10



10.1

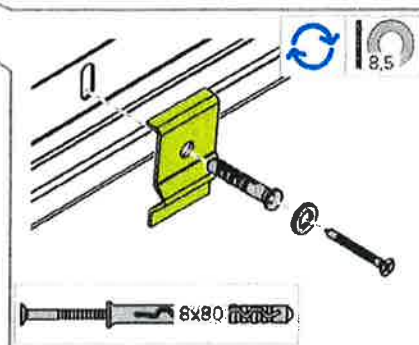
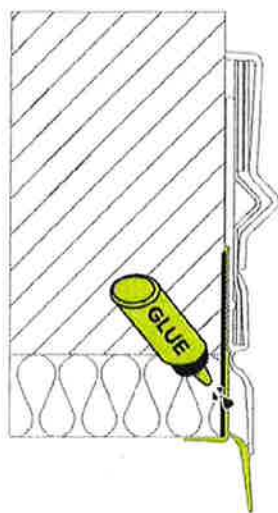


11



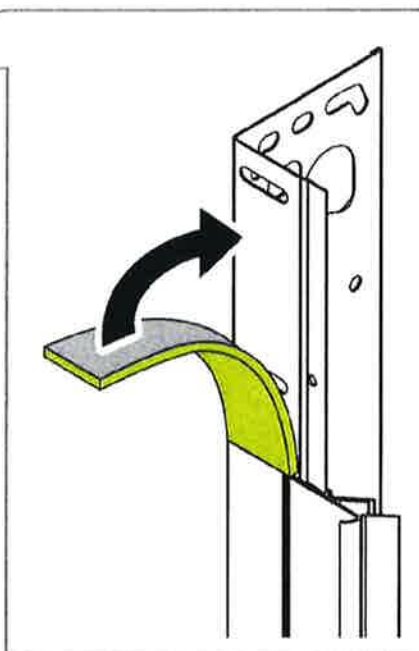
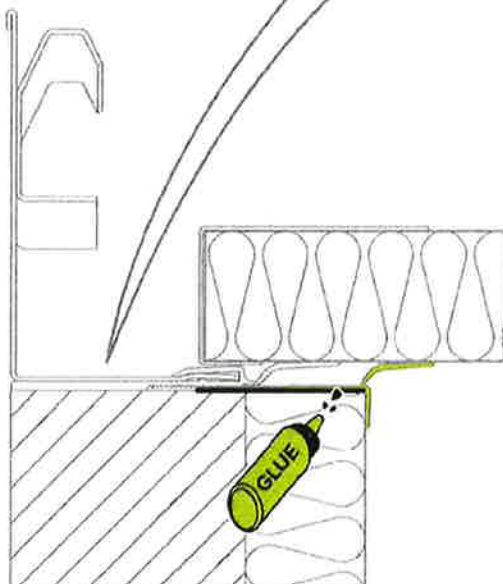
12

O

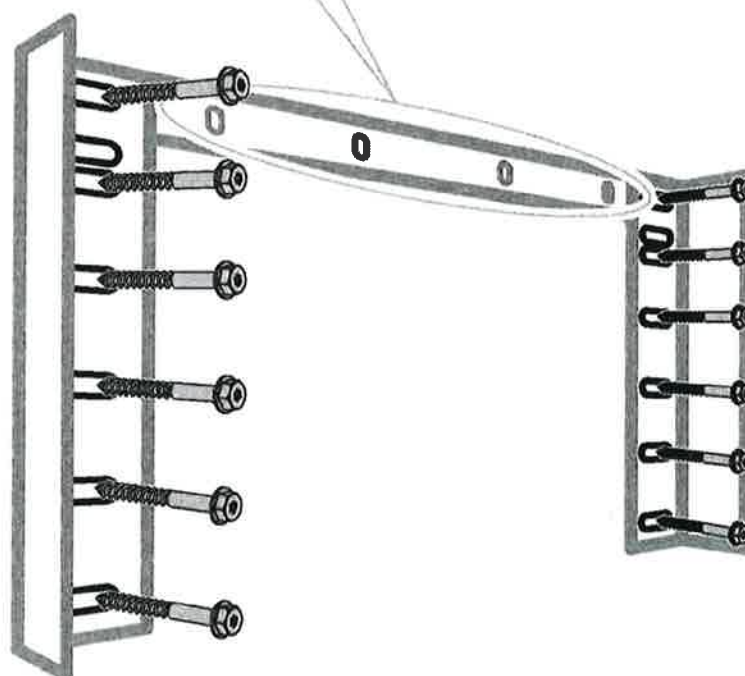
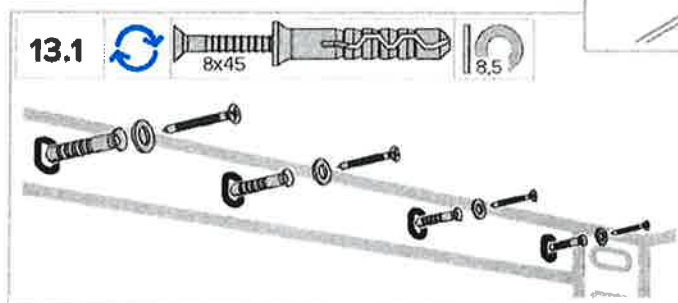
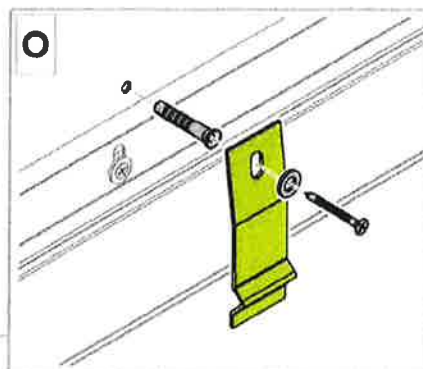


12.1

O



13



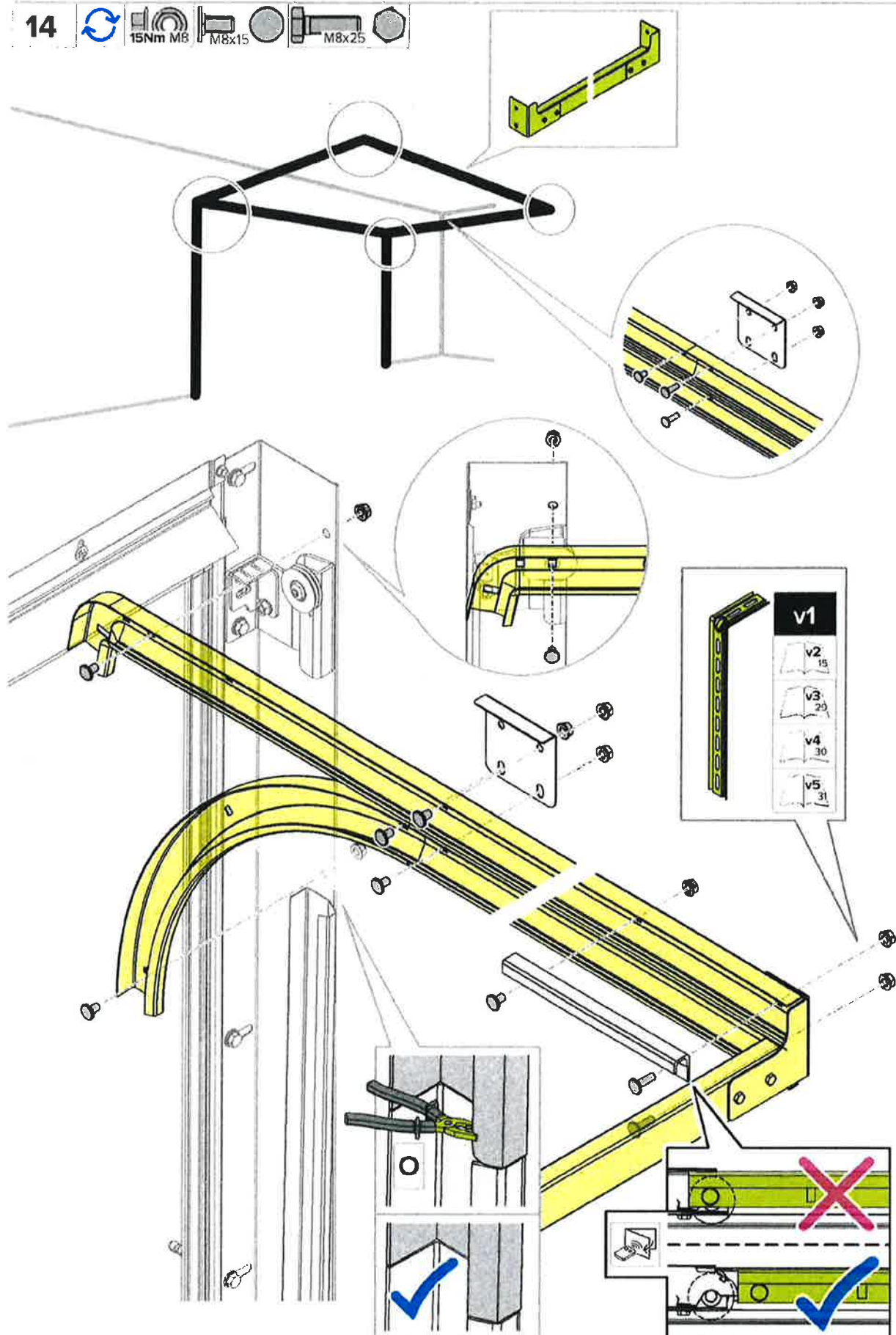
14



15Nm M8

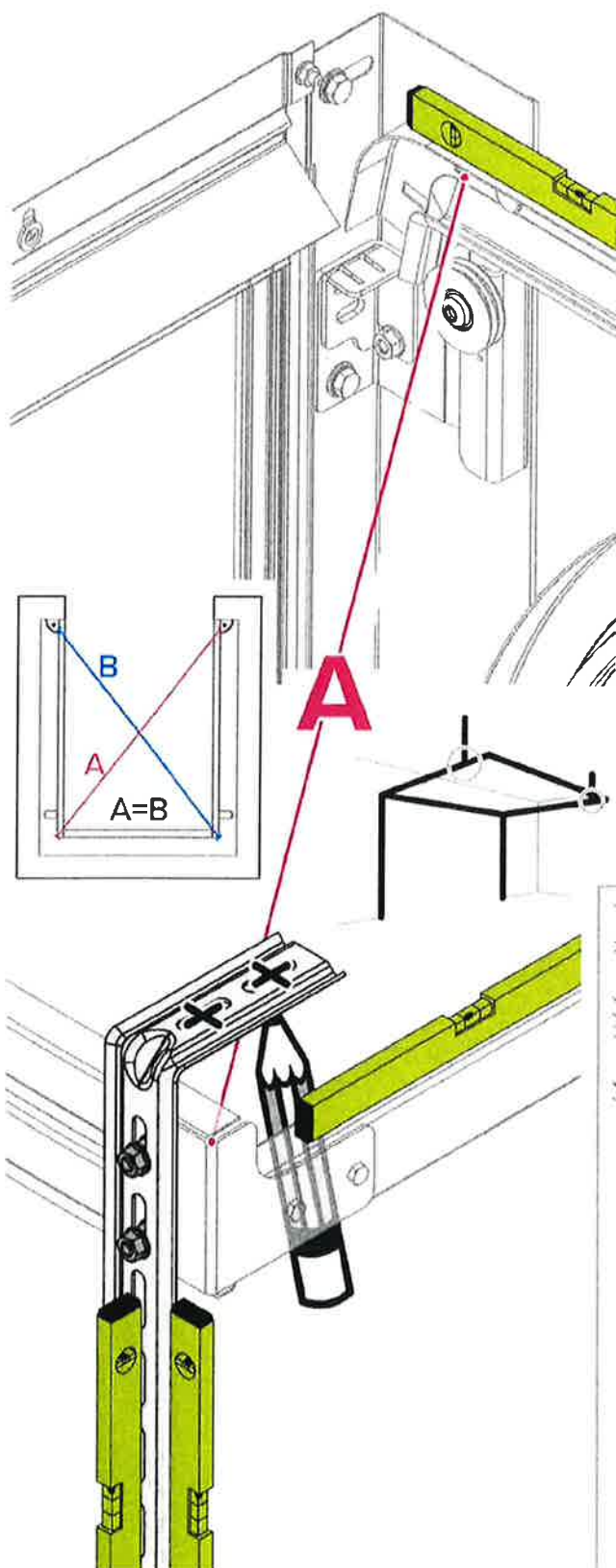
M8x15

M8x25

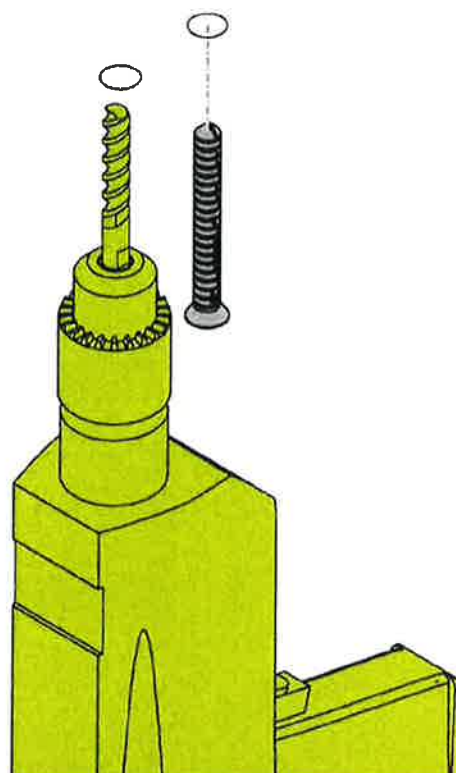


15

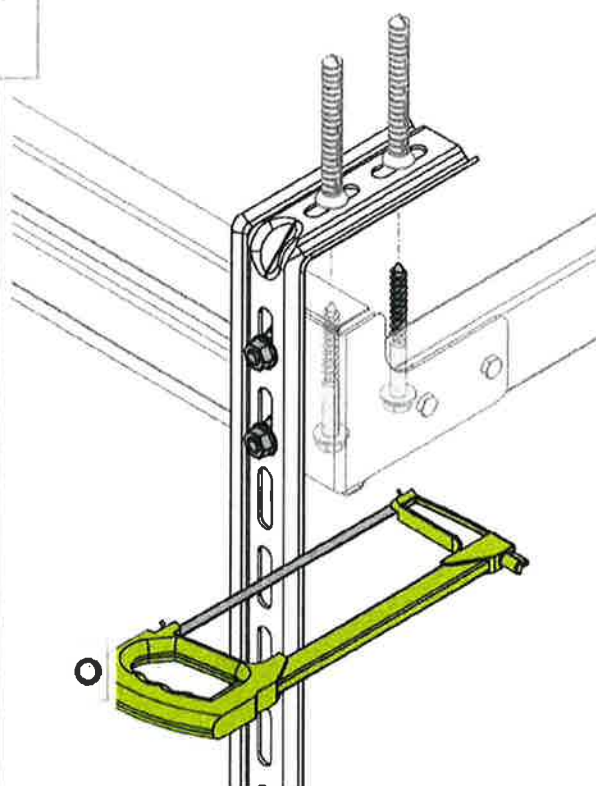
v2



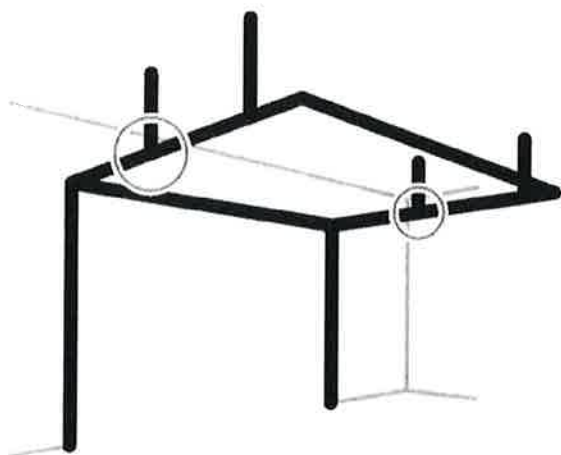
15.1



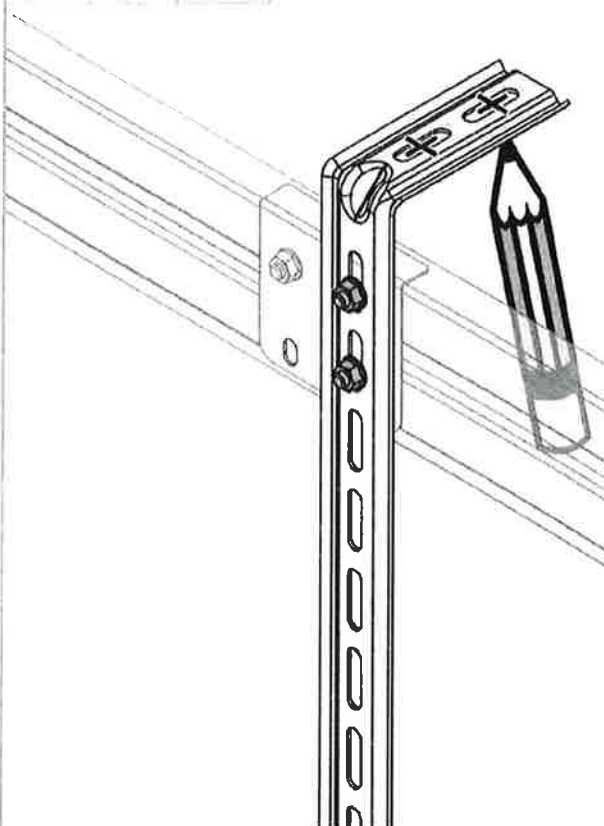
15.2



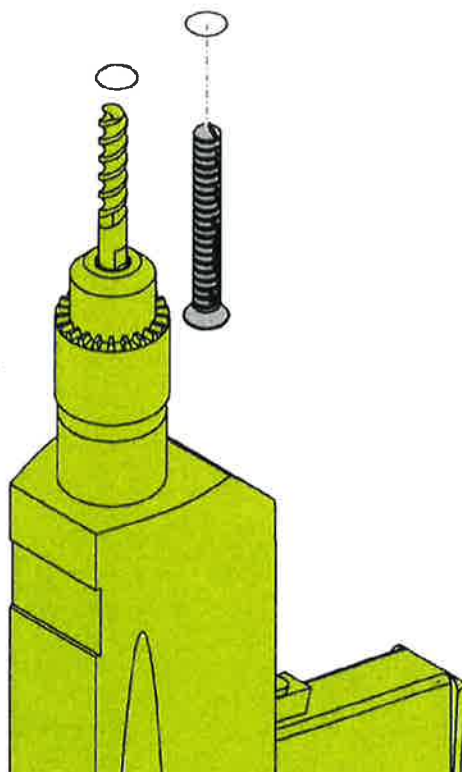
16



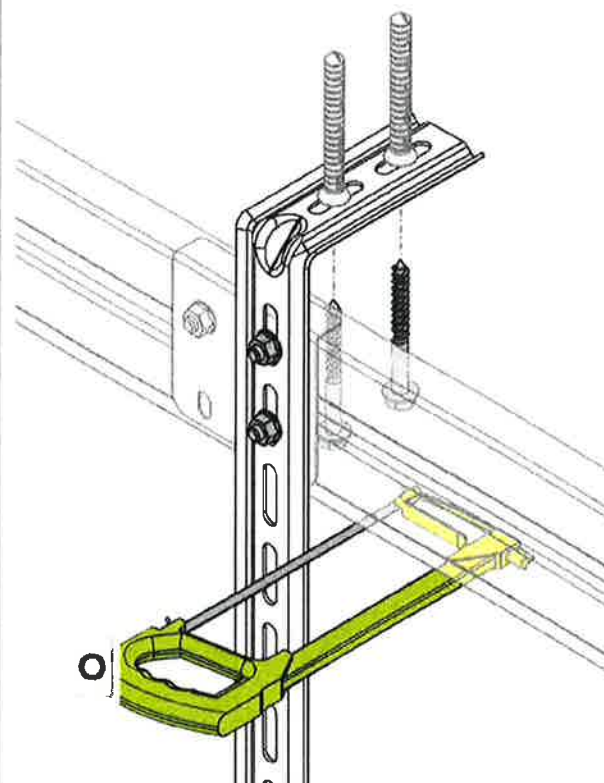
16.1



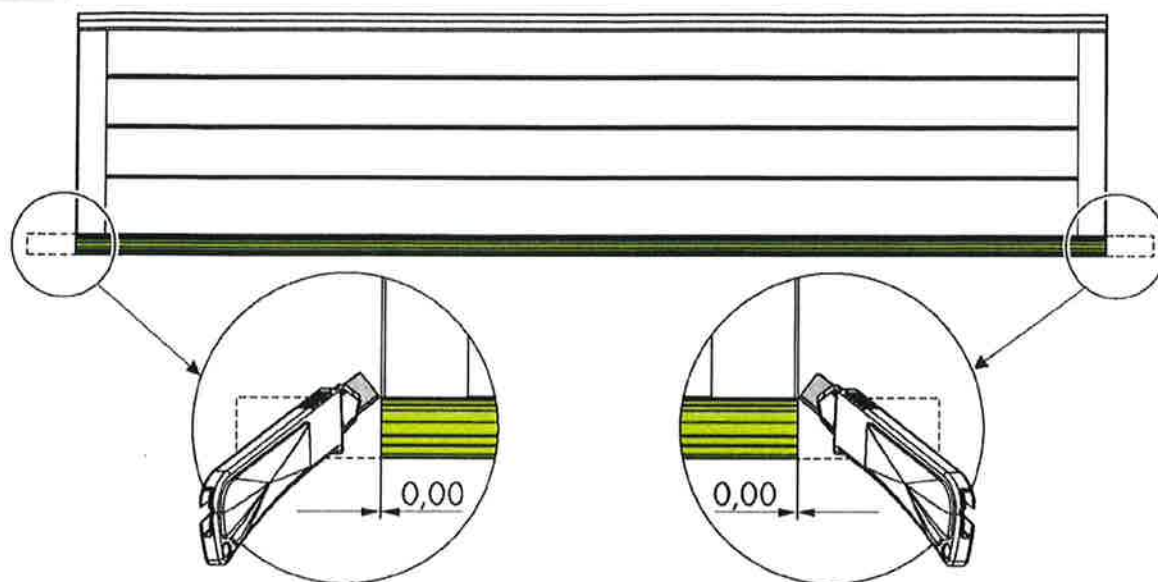
16.2



16.3



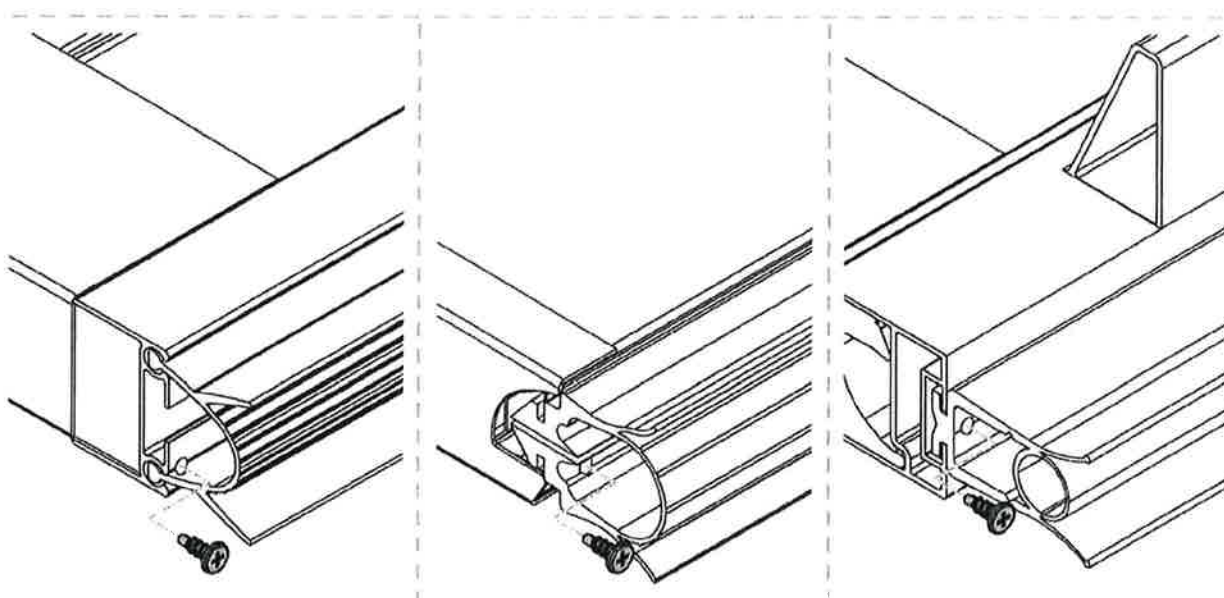
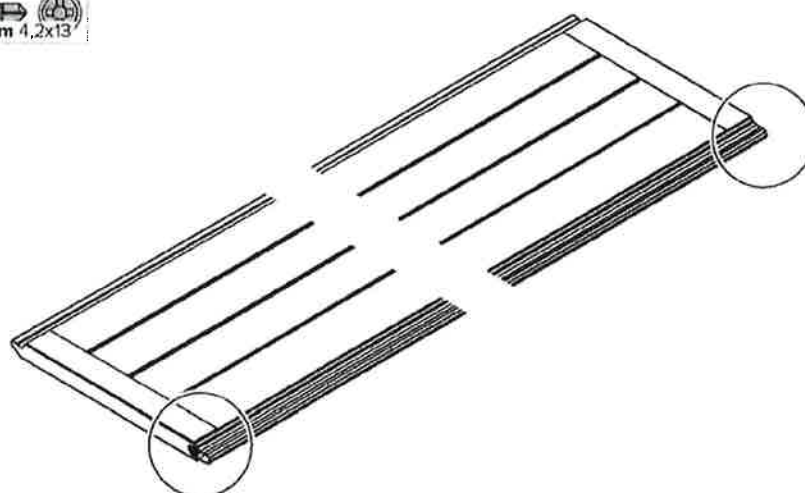
17

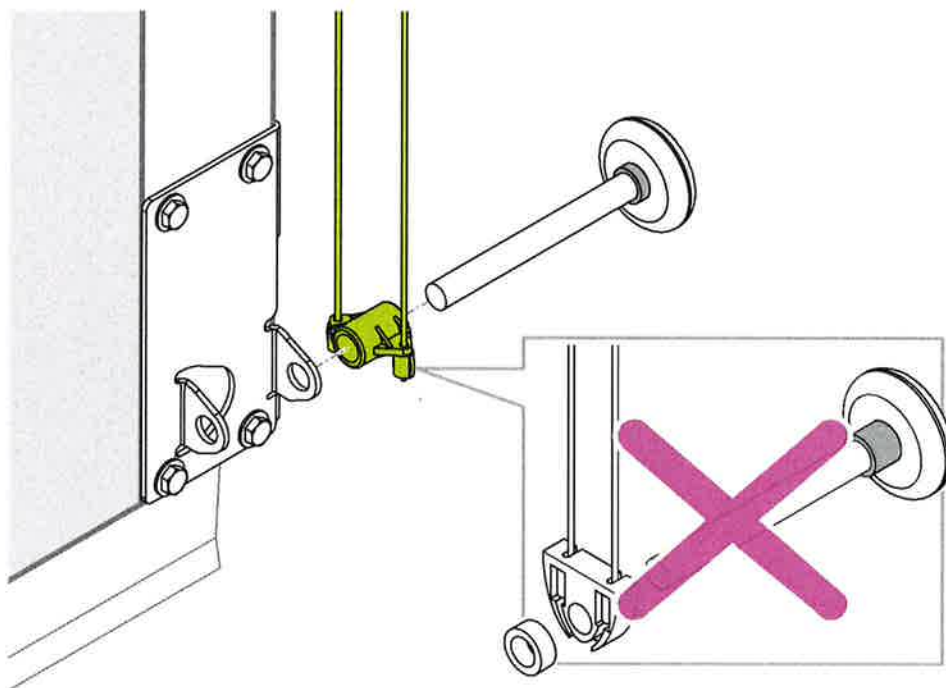
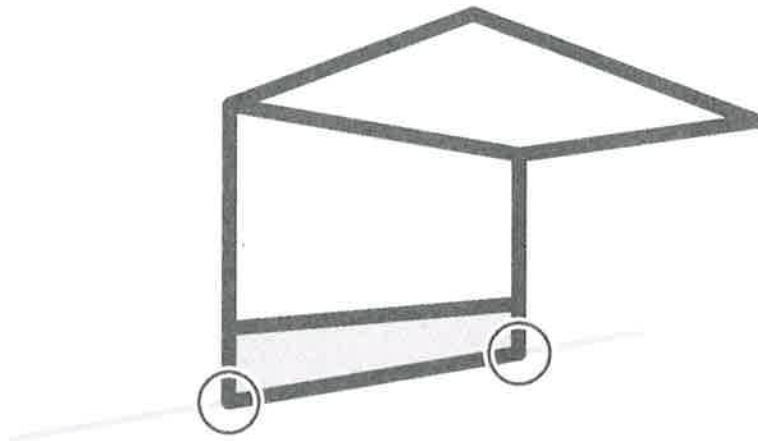


17.1

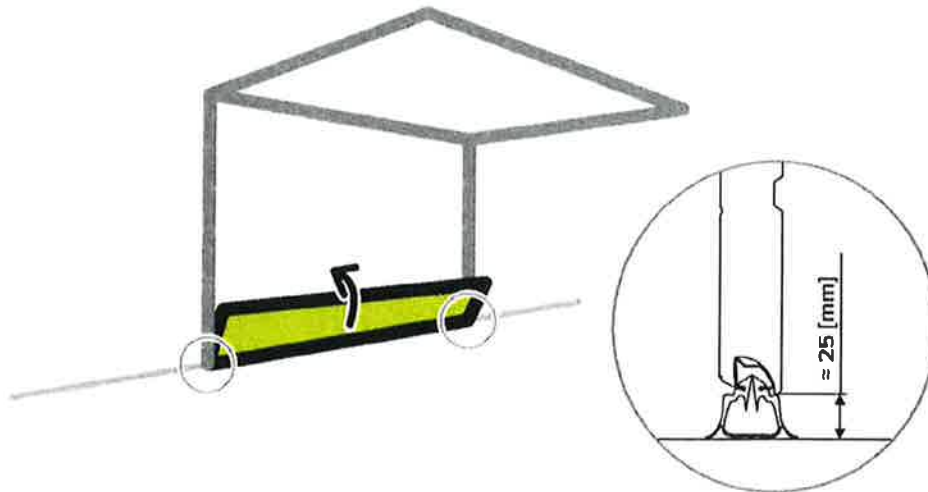


7-9Nm 4,2x13

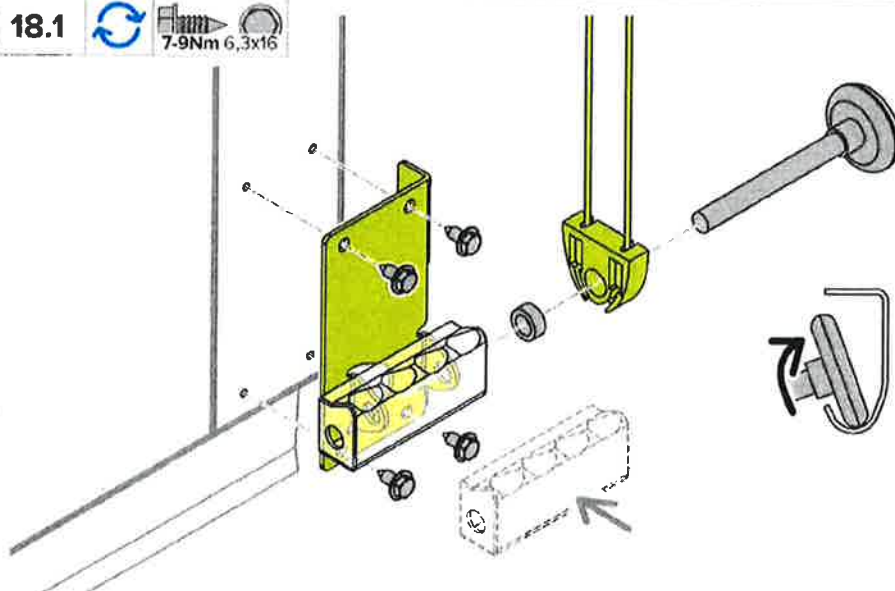




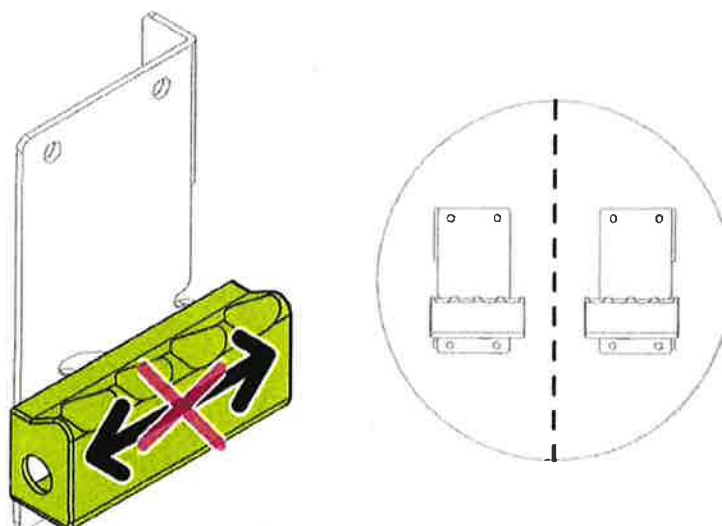
18



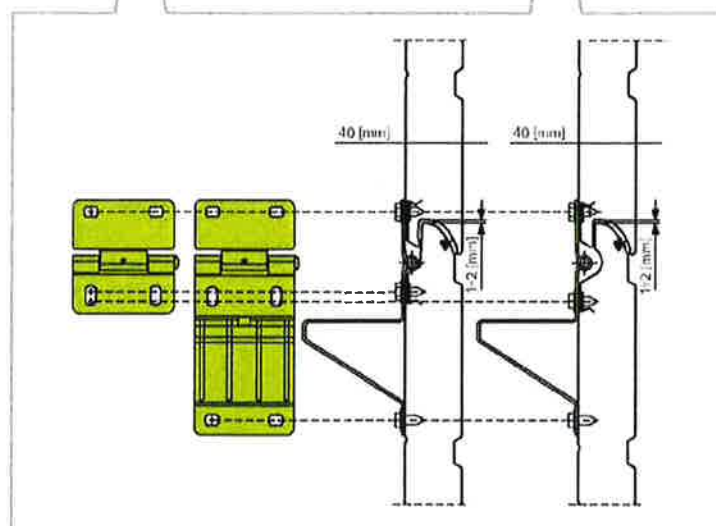
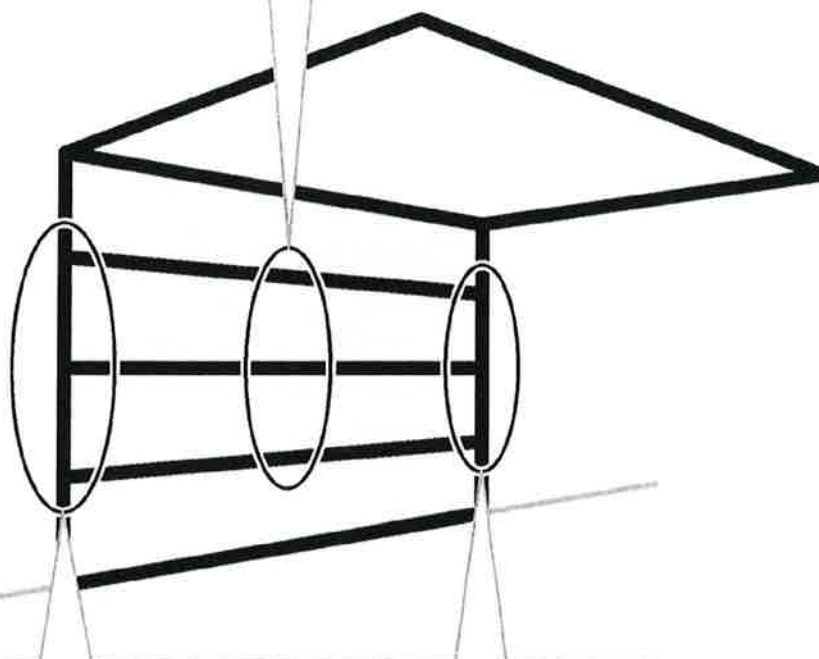
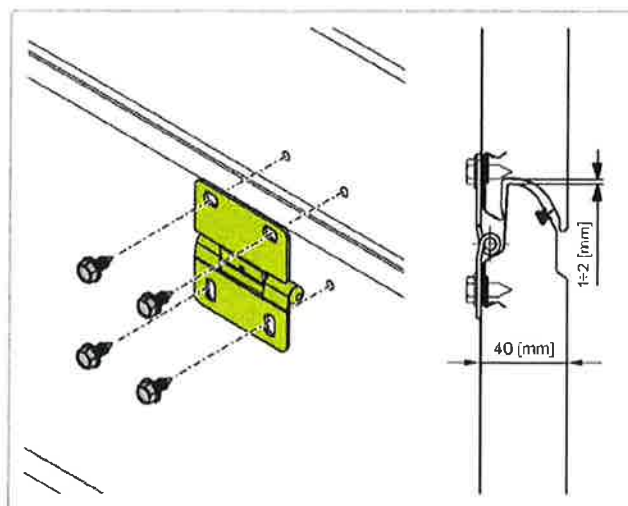
18.1



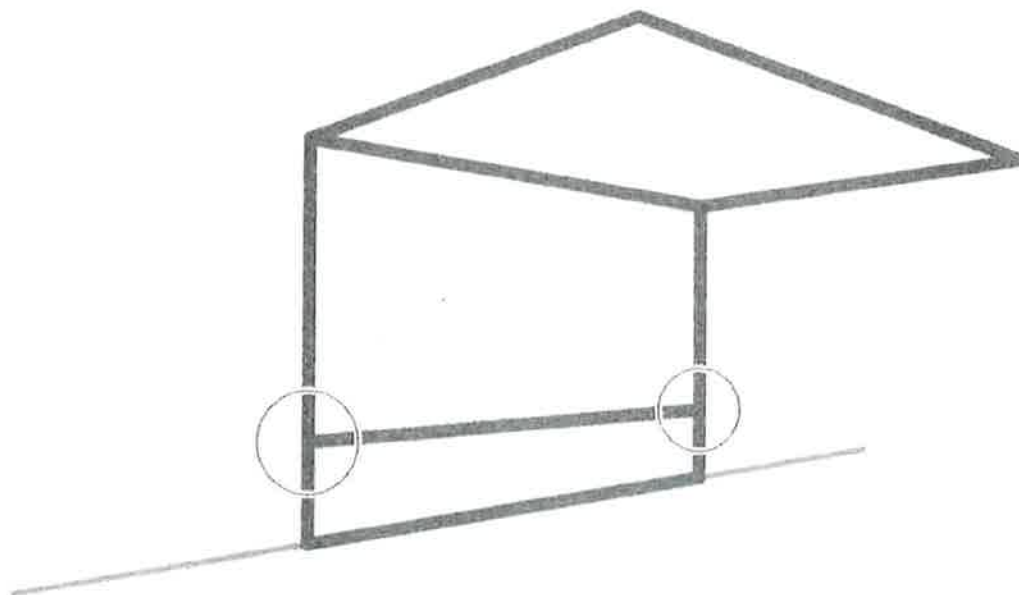
18.2



19



20



20.1

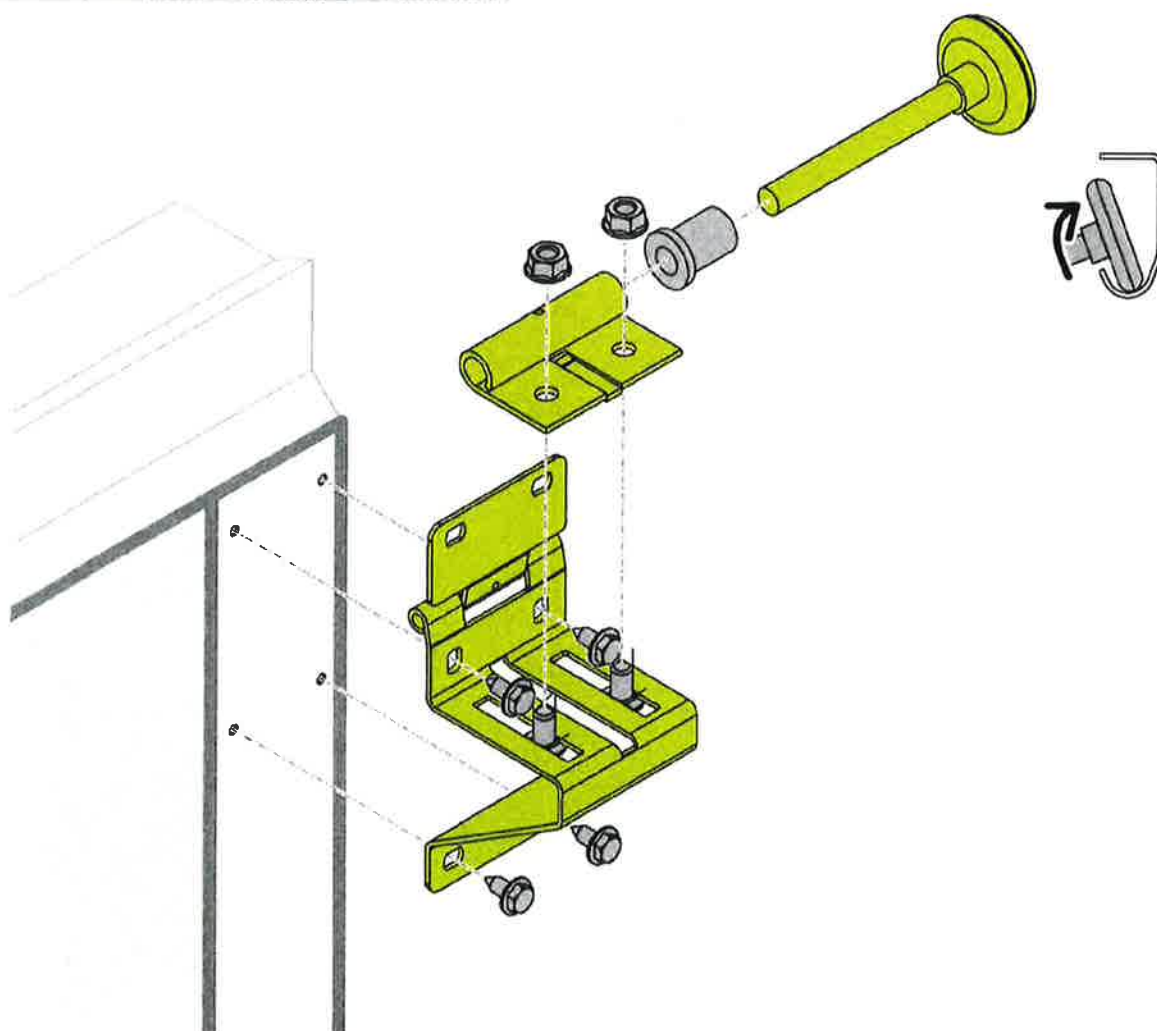


15Nm M8

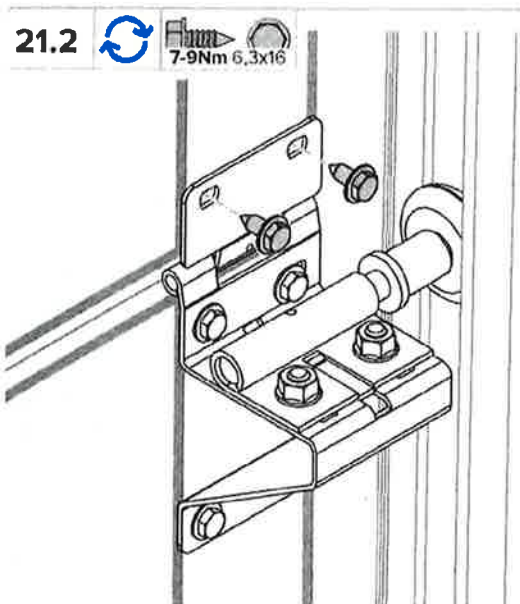
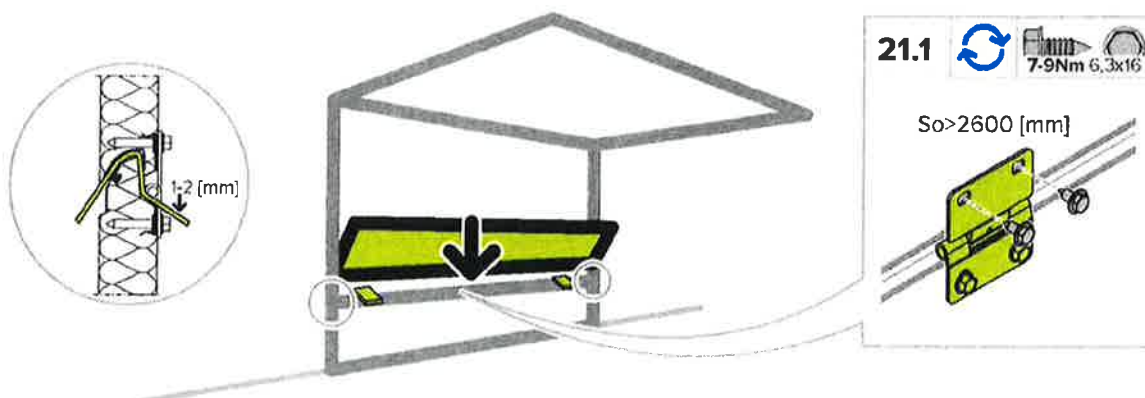
M8x15



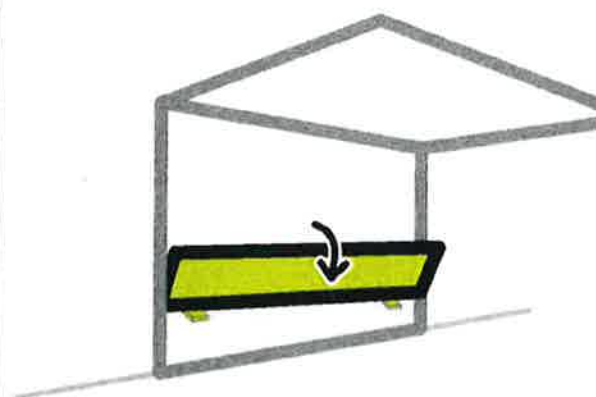
7-9Nm 6,3x16



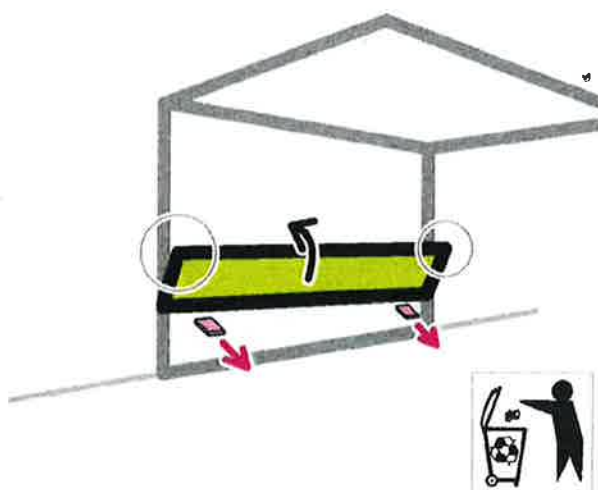
21



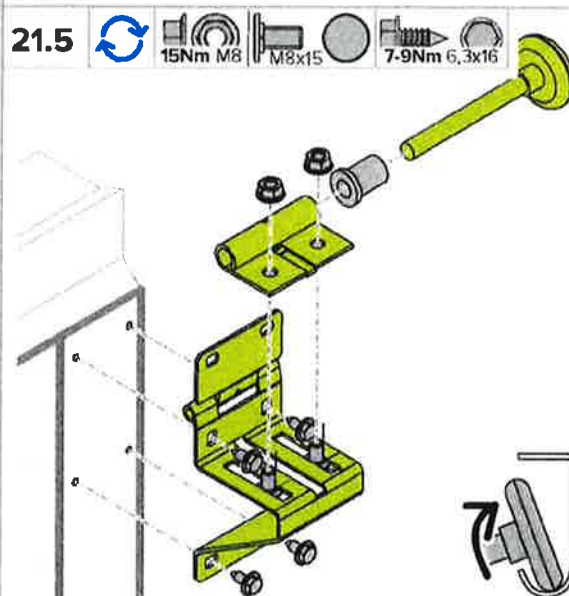
21.3



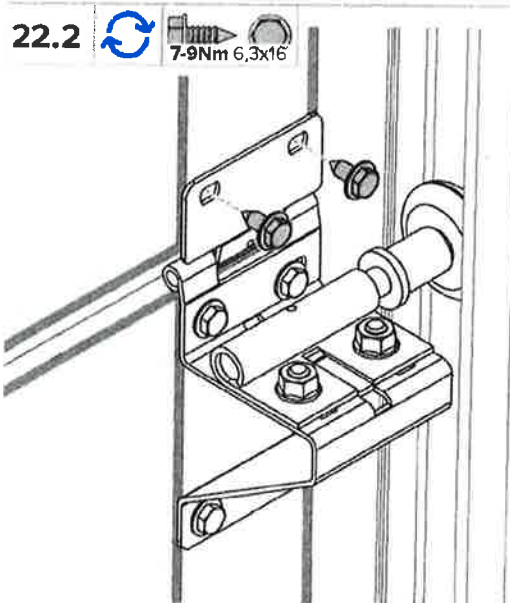
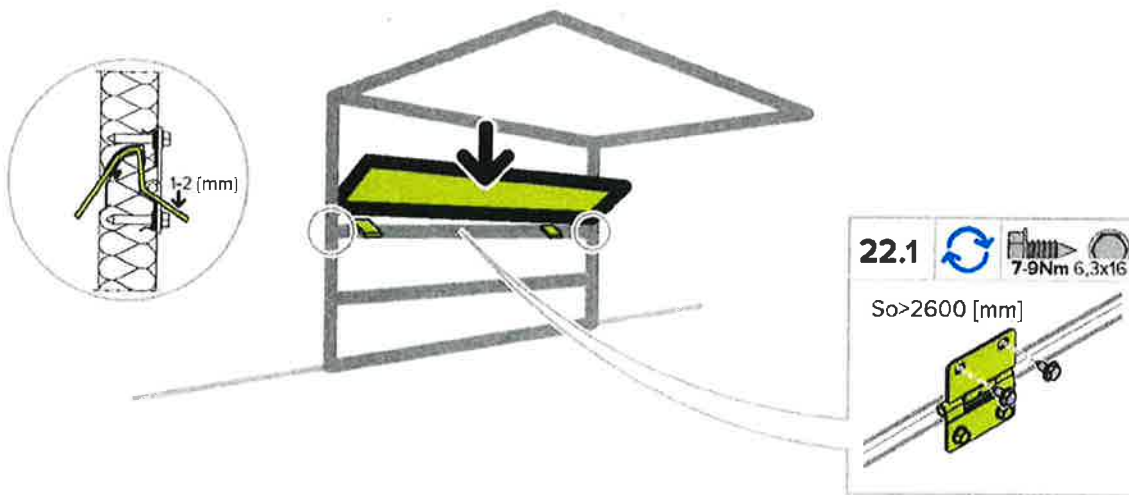
21.4



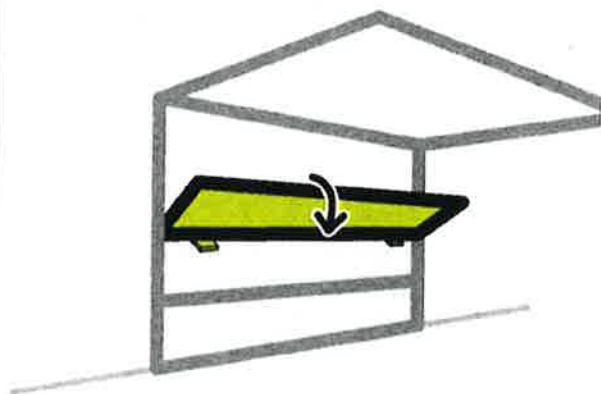
21.5



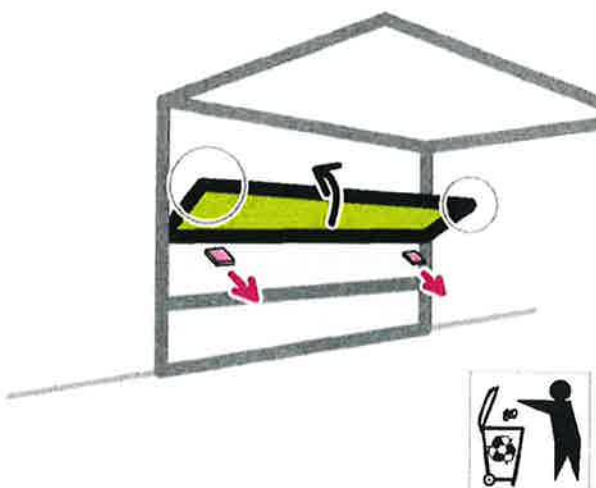
22



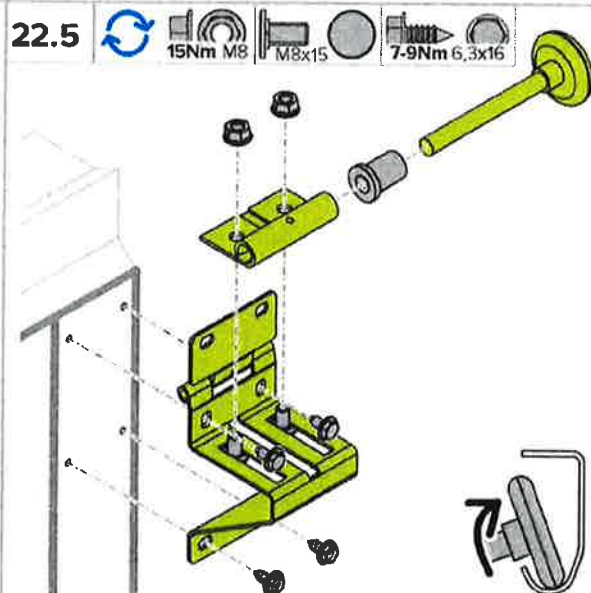
22.3



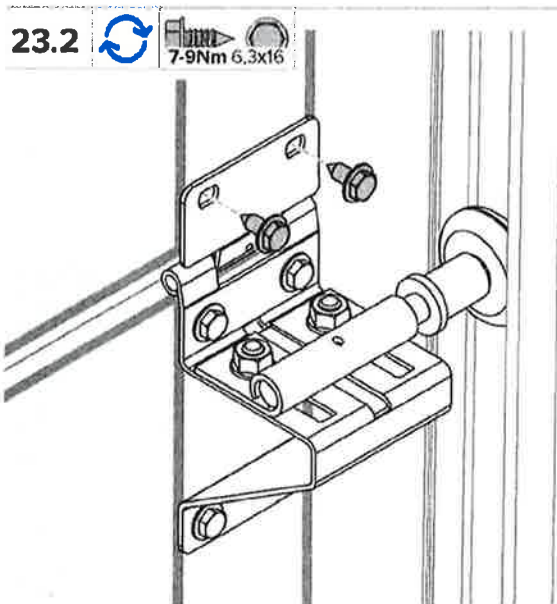
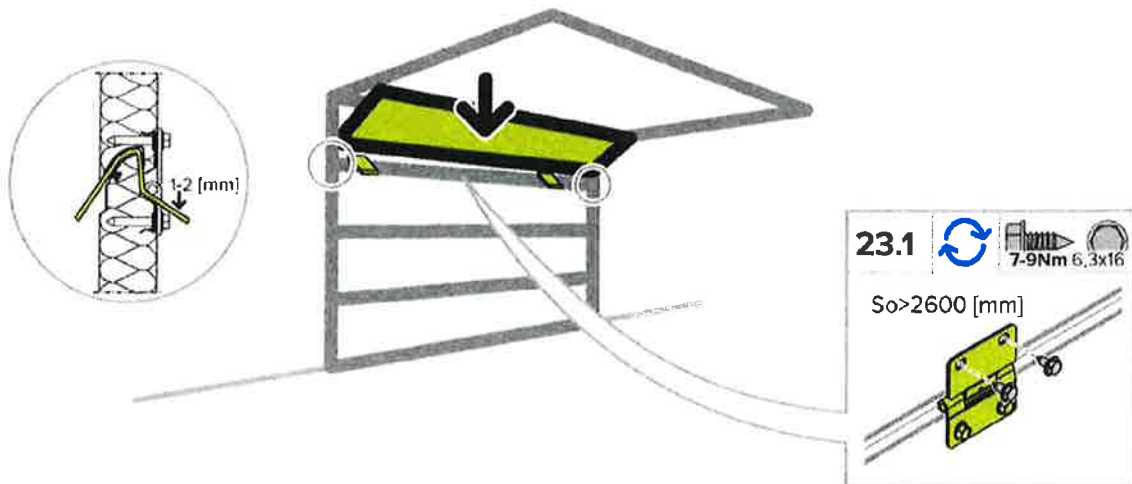
22.4



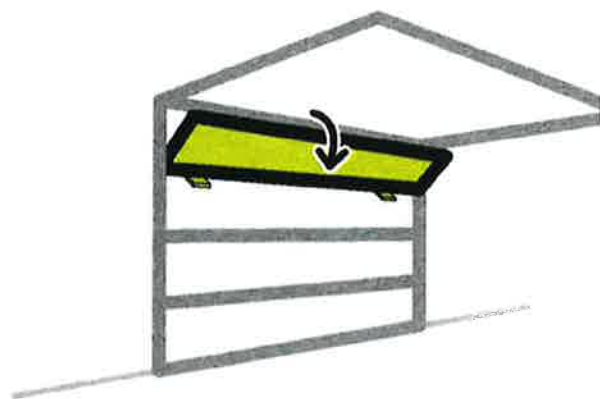
22.5



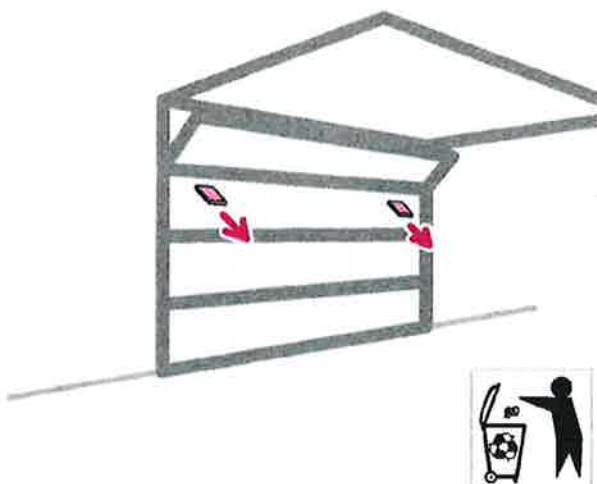
23



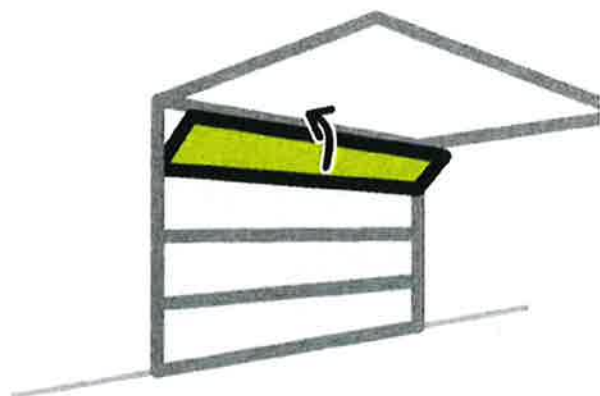
23.3



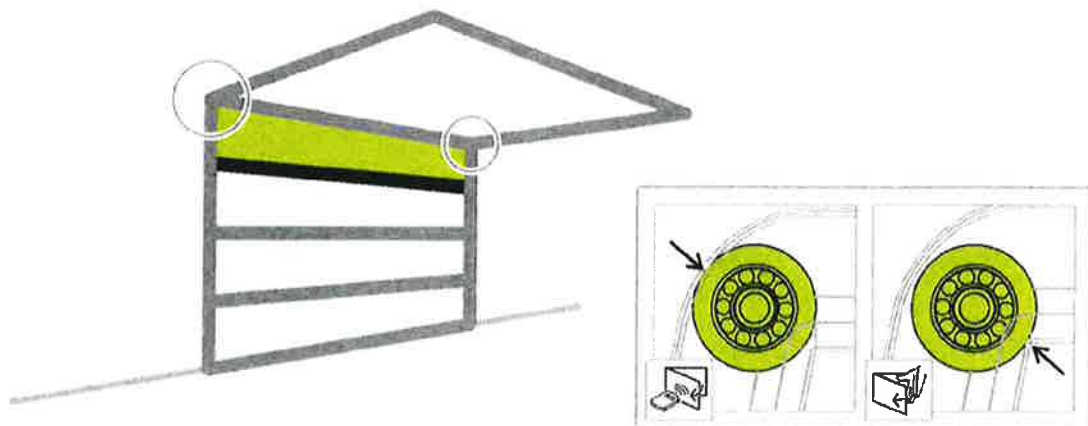
23.4



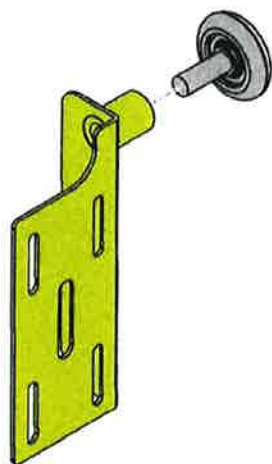
23.5



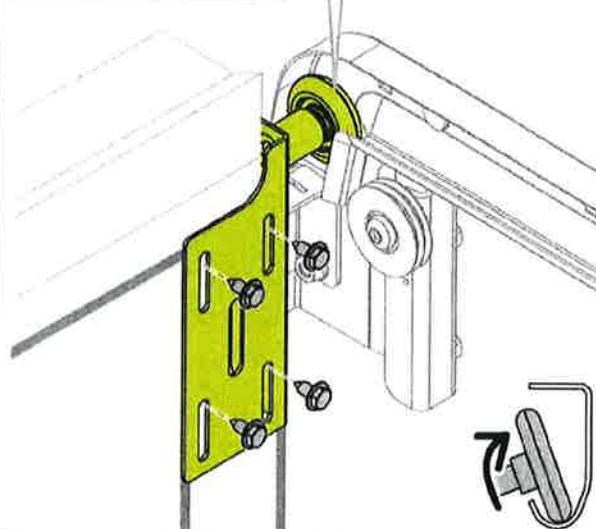
24



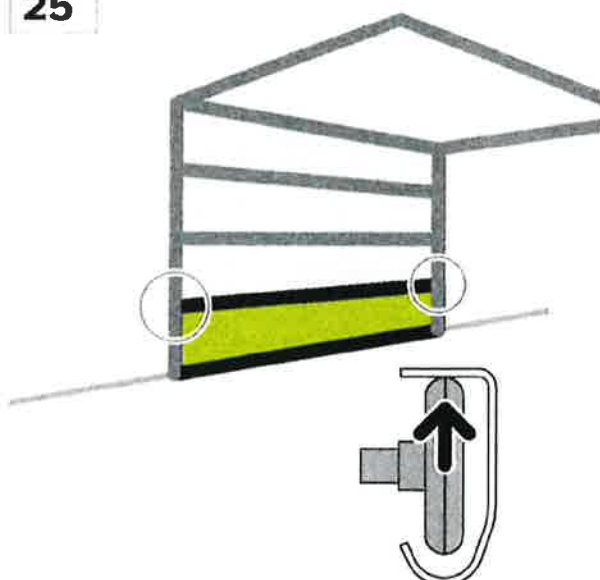
24.1



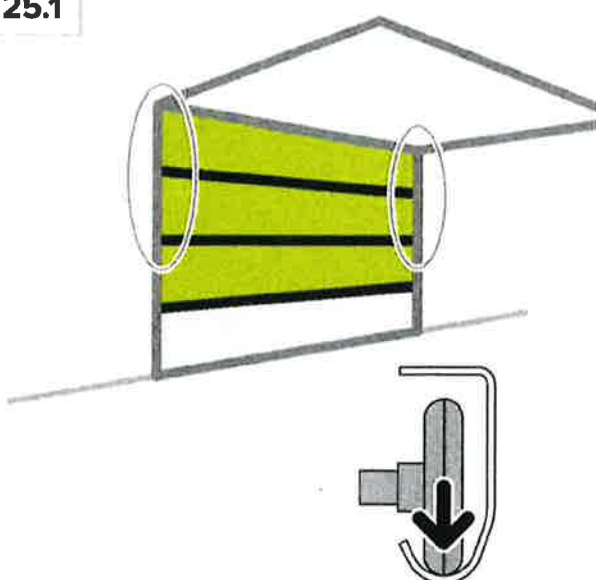
24.2



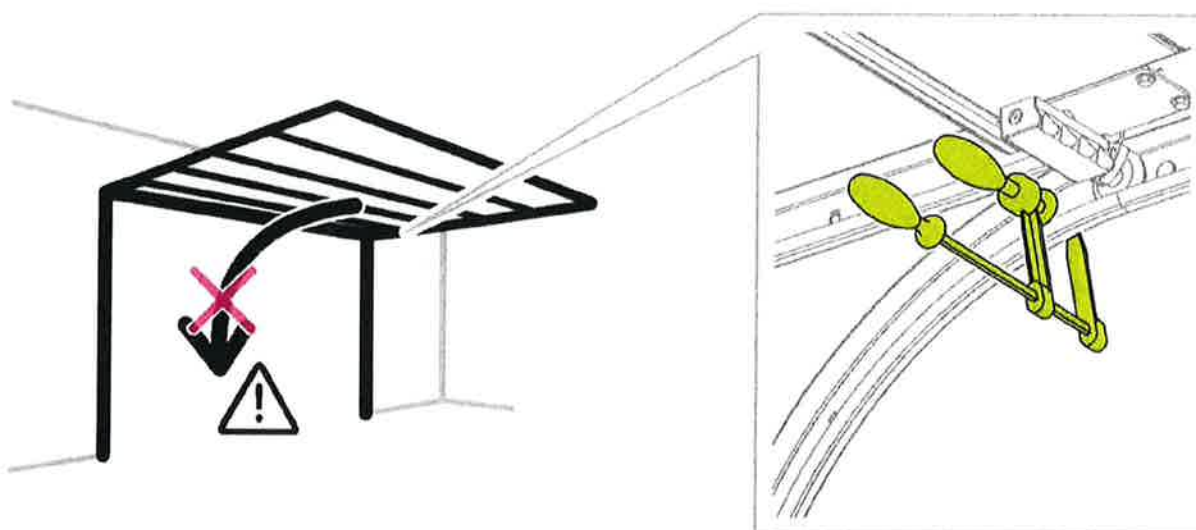
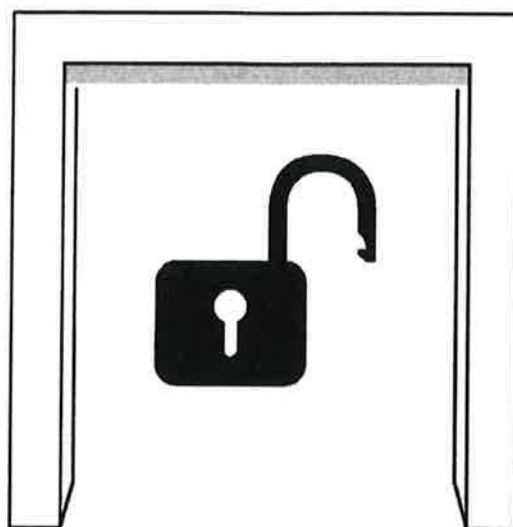
25



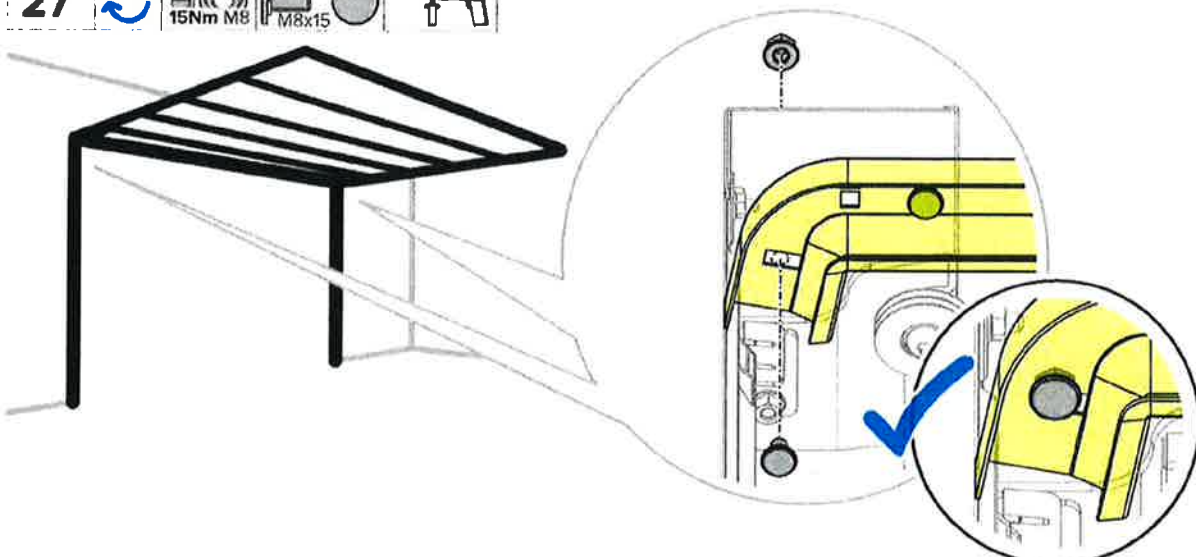
25.1



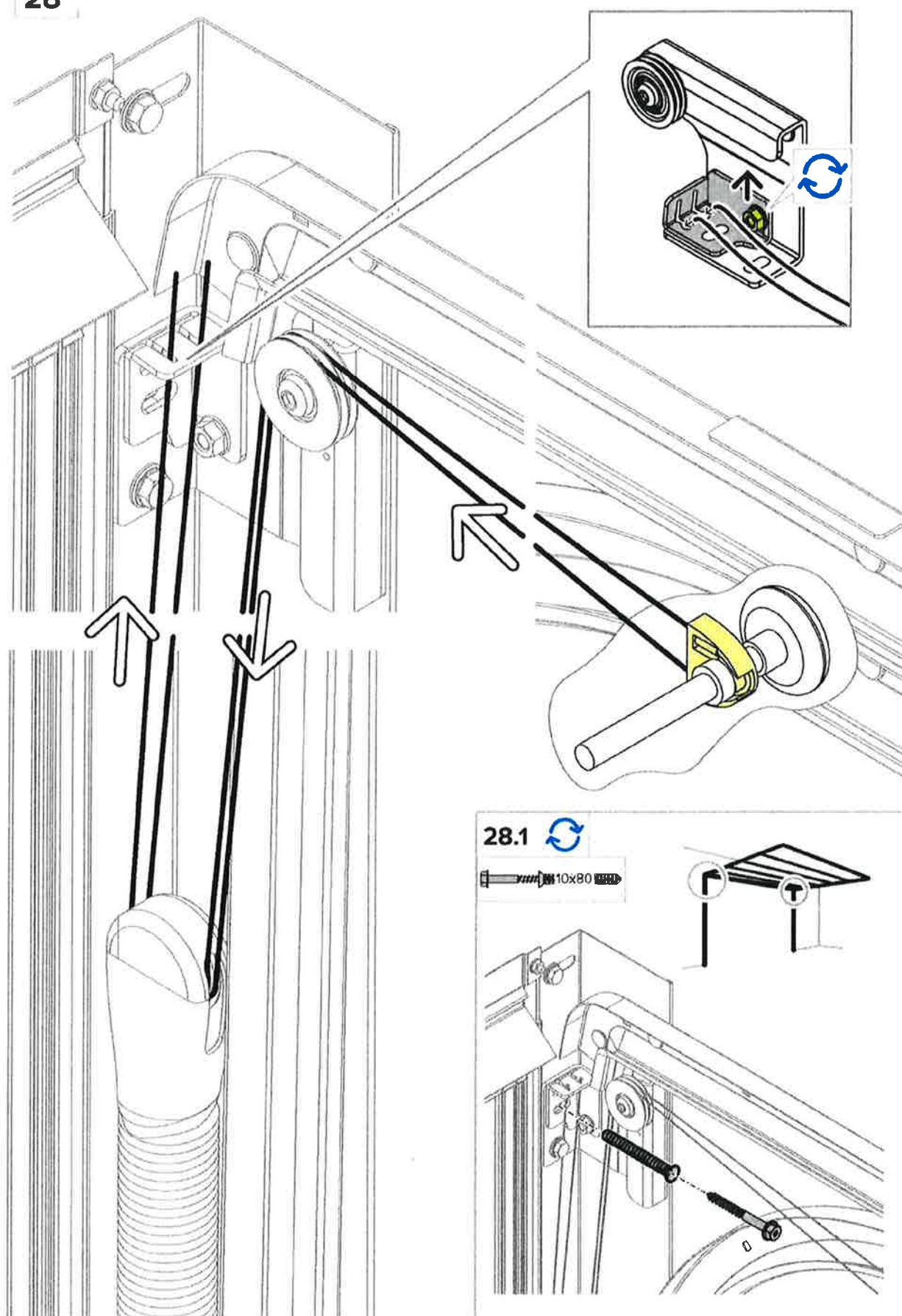
26



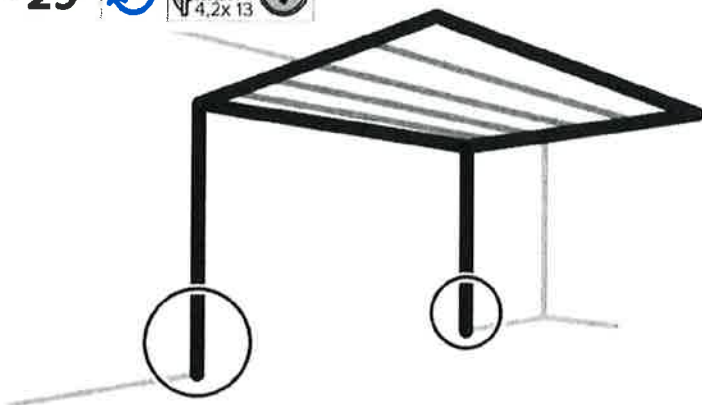
27  15Nm M8  M8x15 



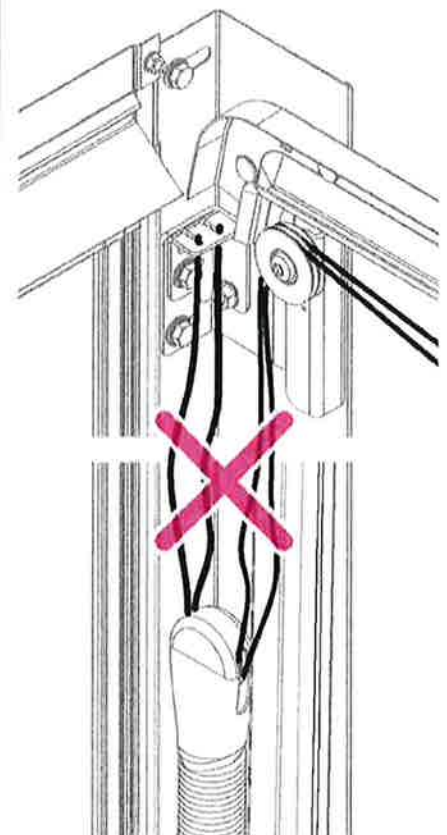
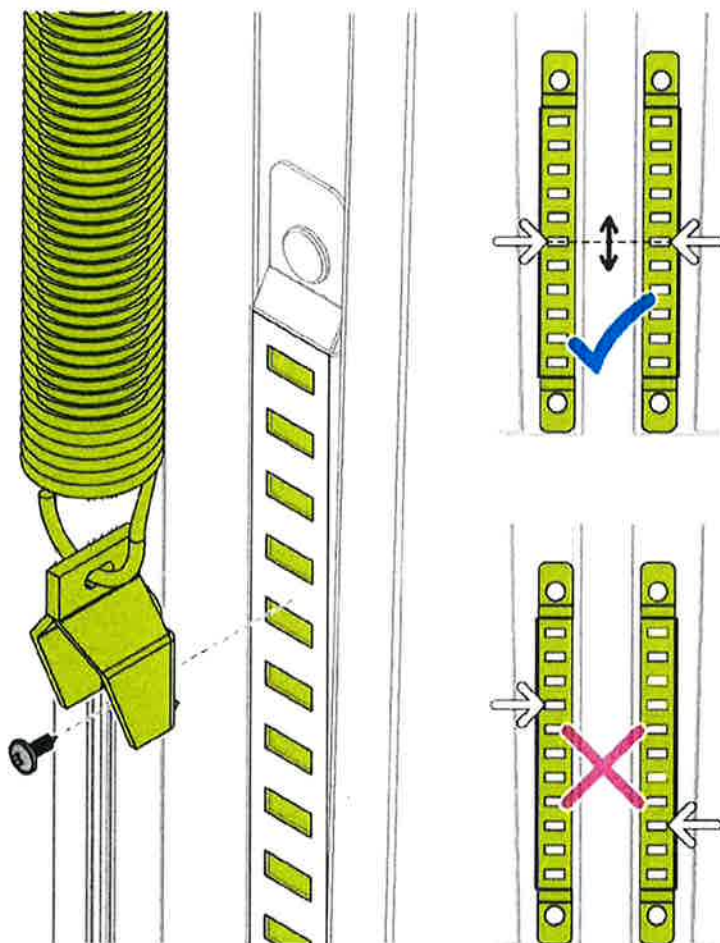
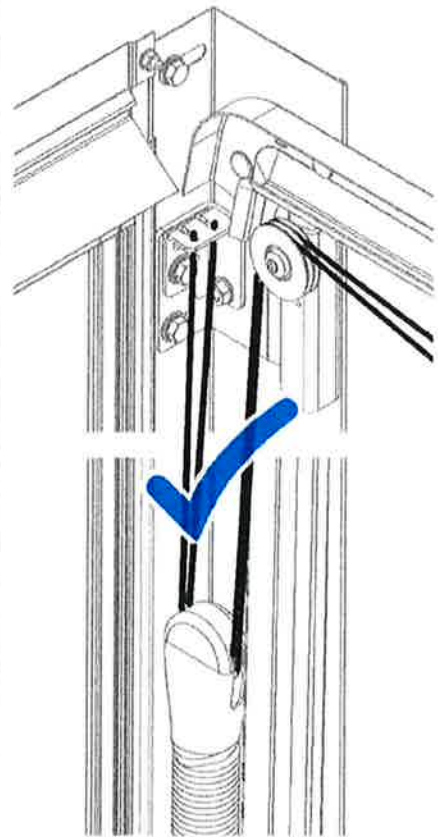
28



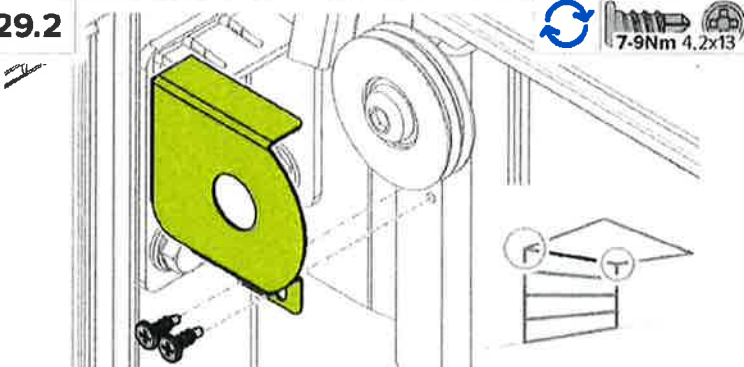
29



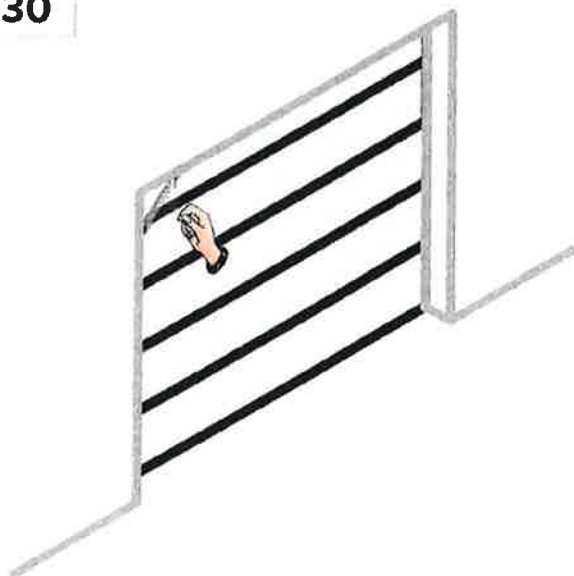
29.1



29.2



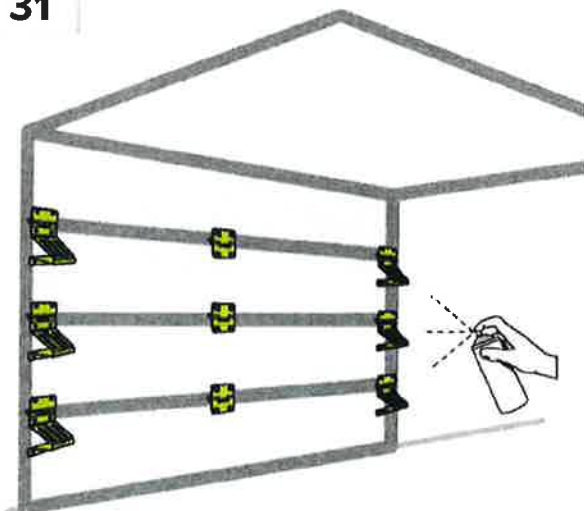
30



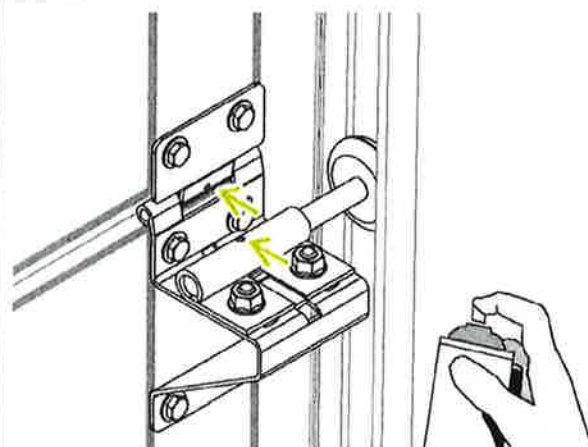
WARNING! ACHTUNG! ATTENTION!
UWAGA! ВНИМАНИЕ! ATTENZIONE!
POZOR! VARNING! ADVARSEL!
VAROITUS! WAARSCHUWING!
UPOZORENJE! FIGYELMEZTETÉS!
ATENȚIE! ADVERTENCIA! YBAGA!



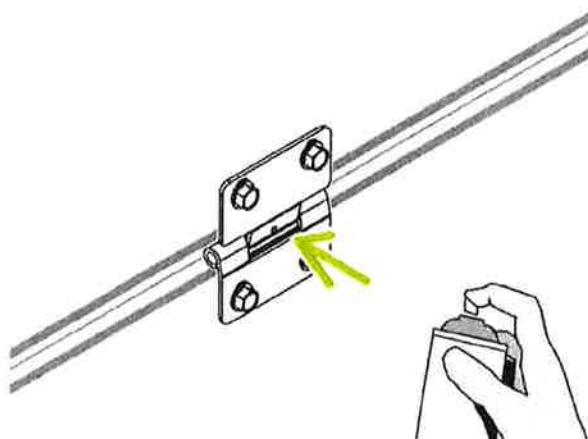
31



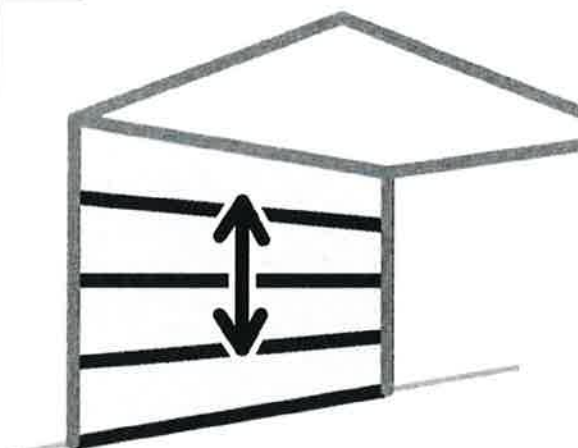
31.1

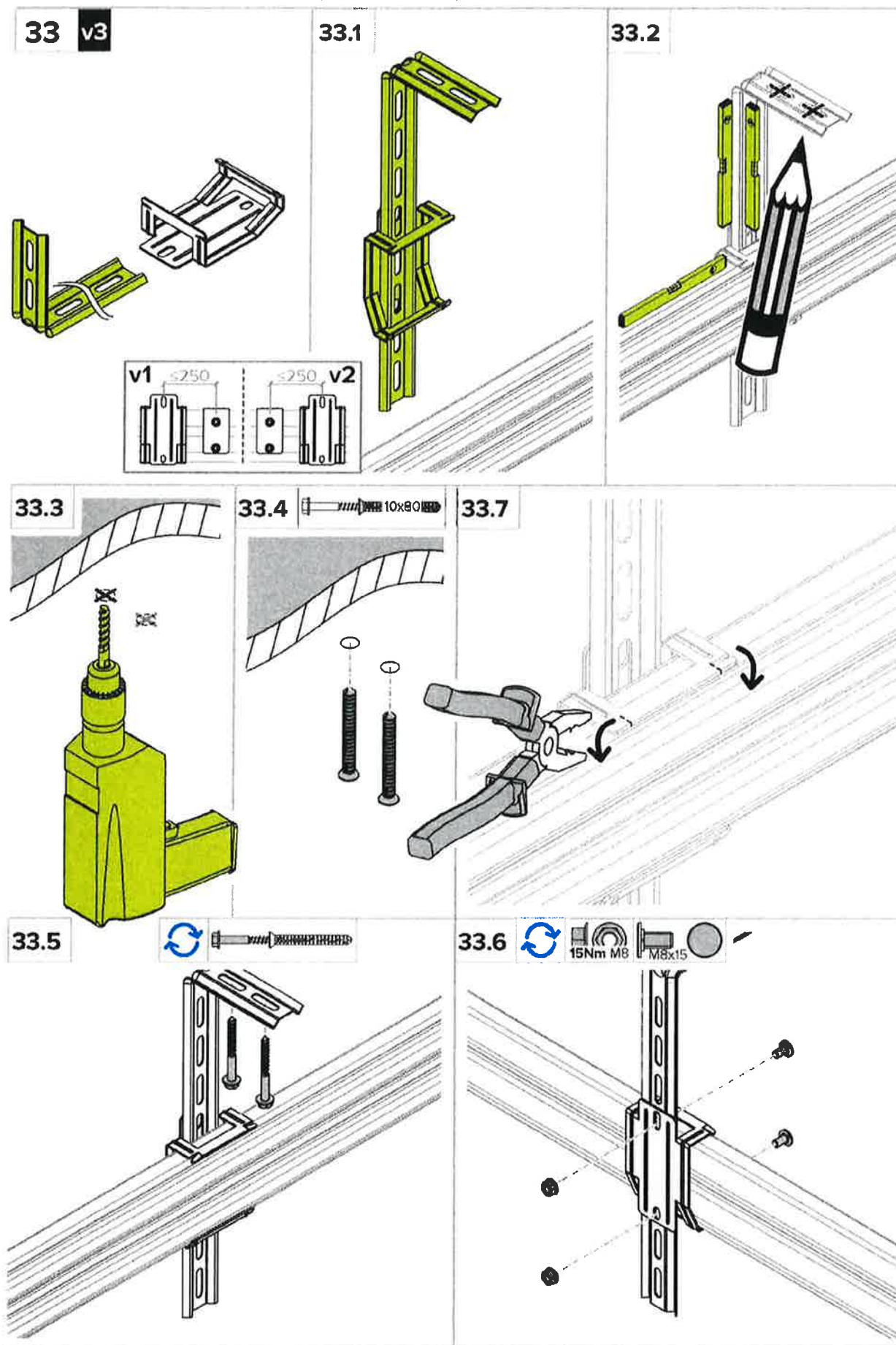


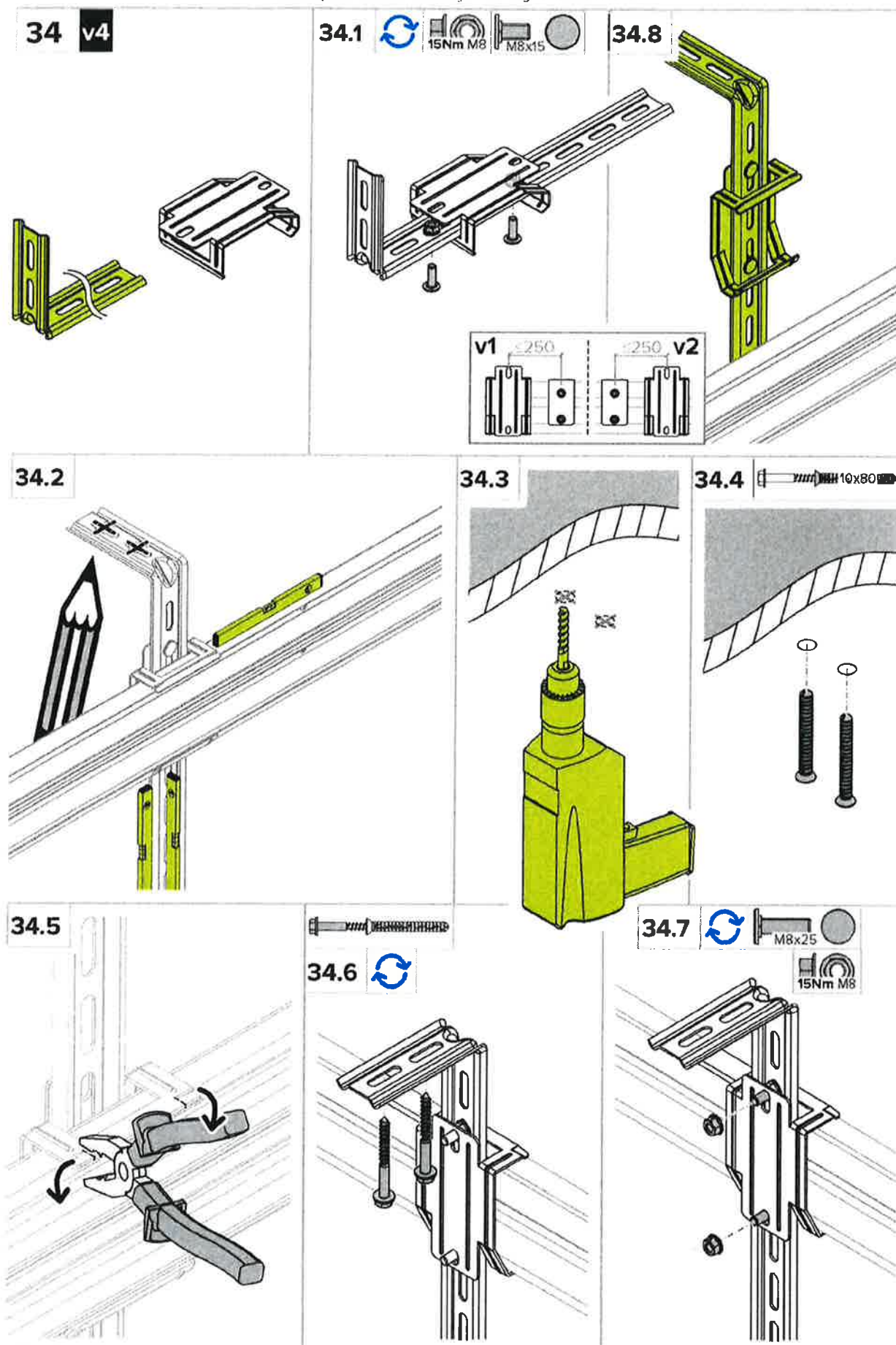
31.2



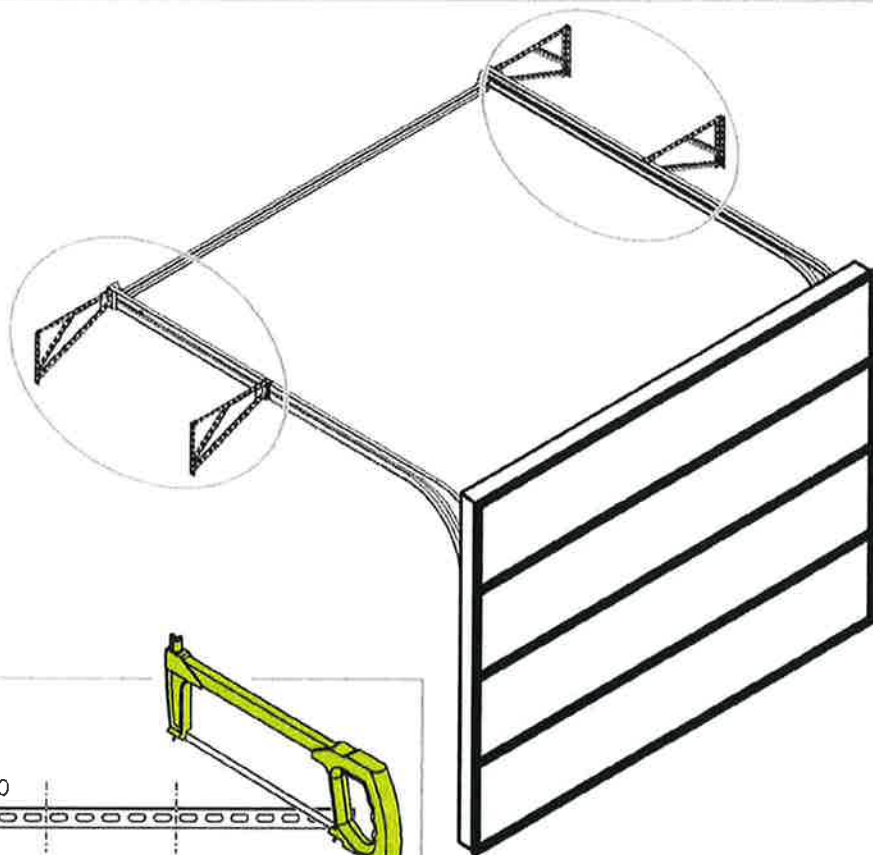
32



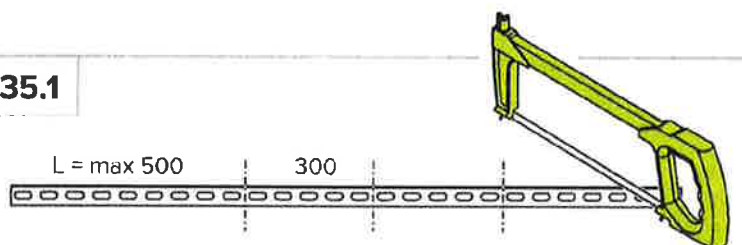




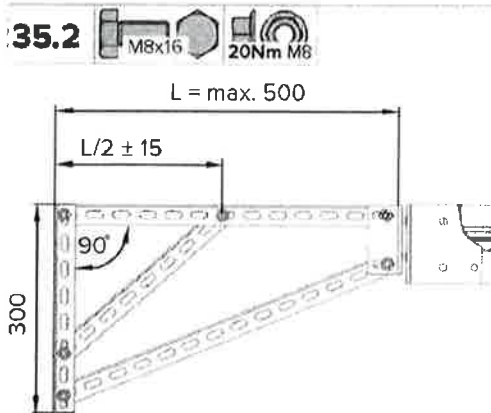
35 v5



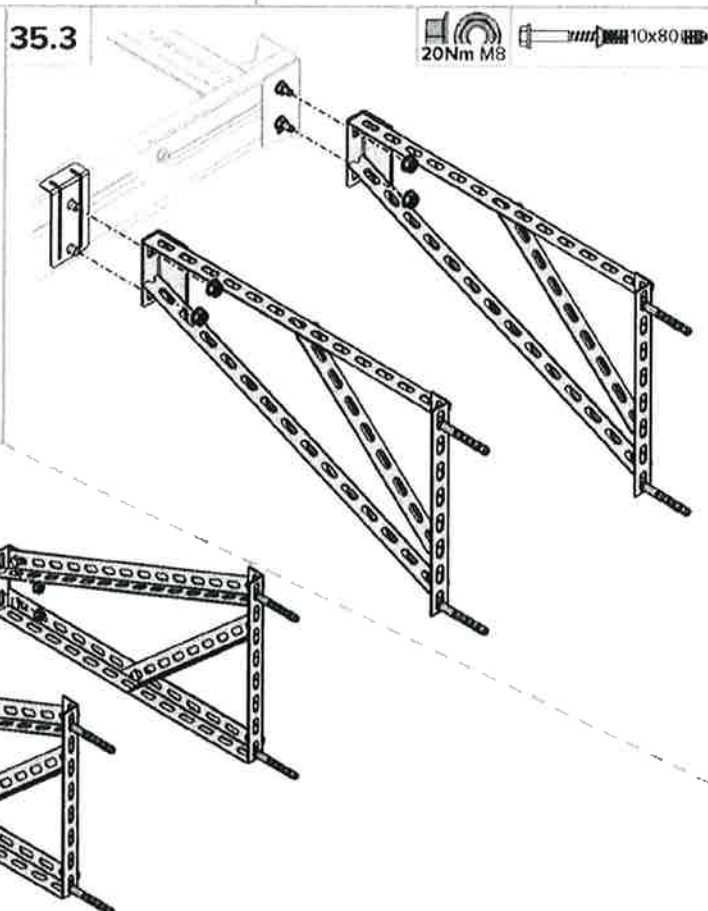
35.1



35.2

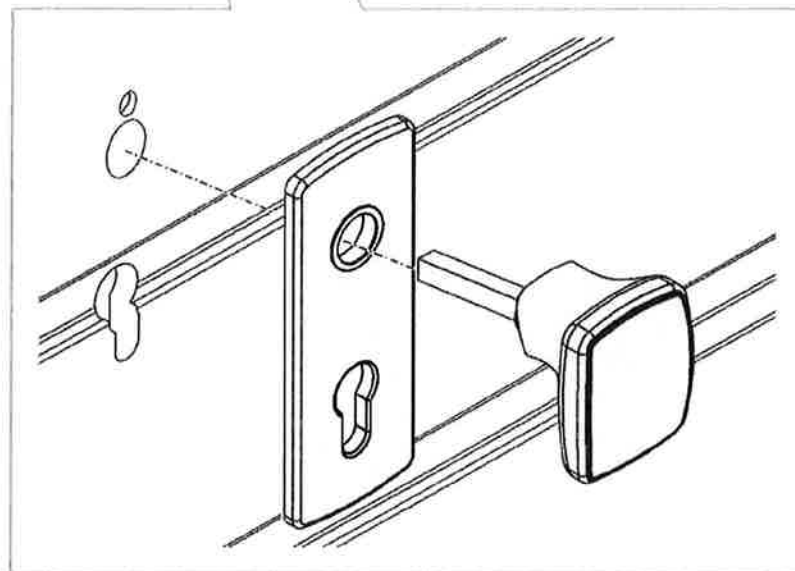
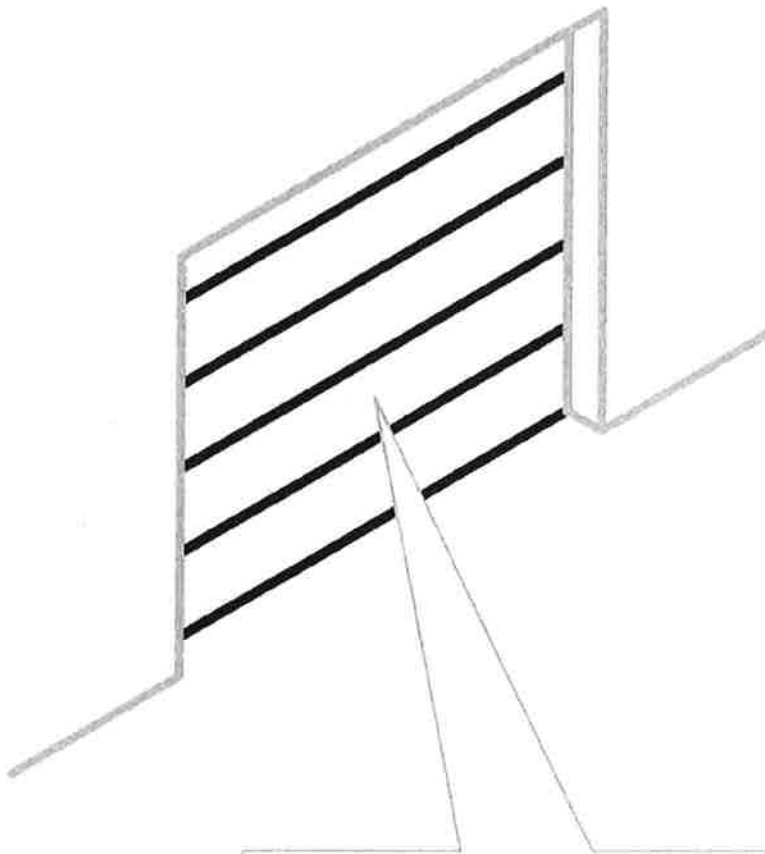


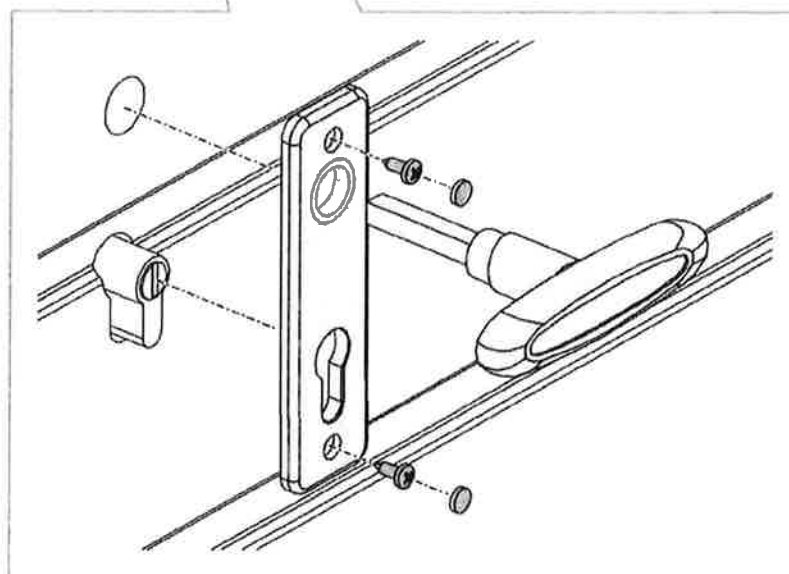
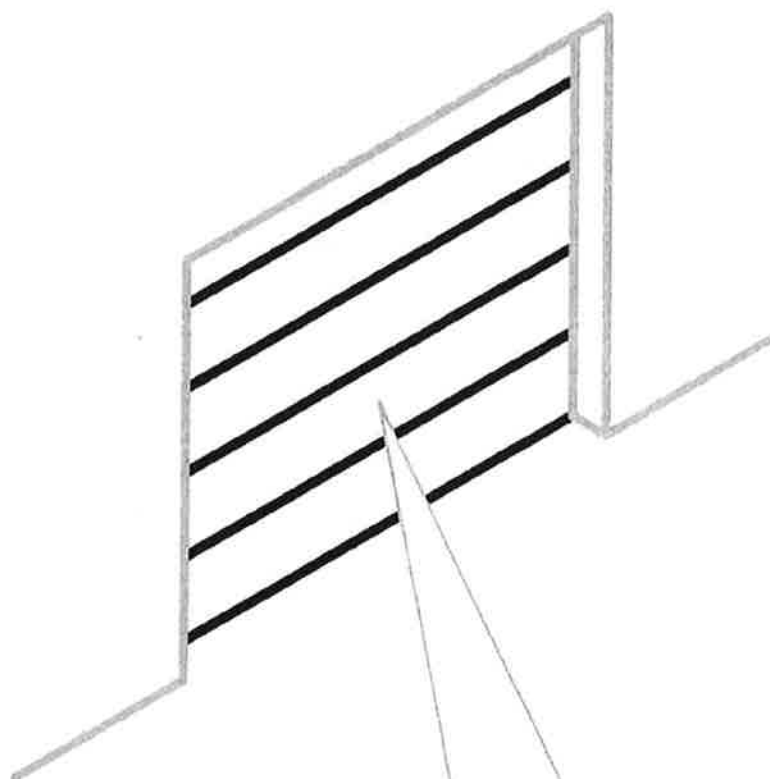
35.3

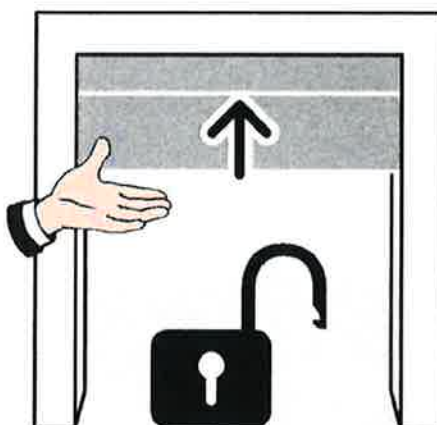
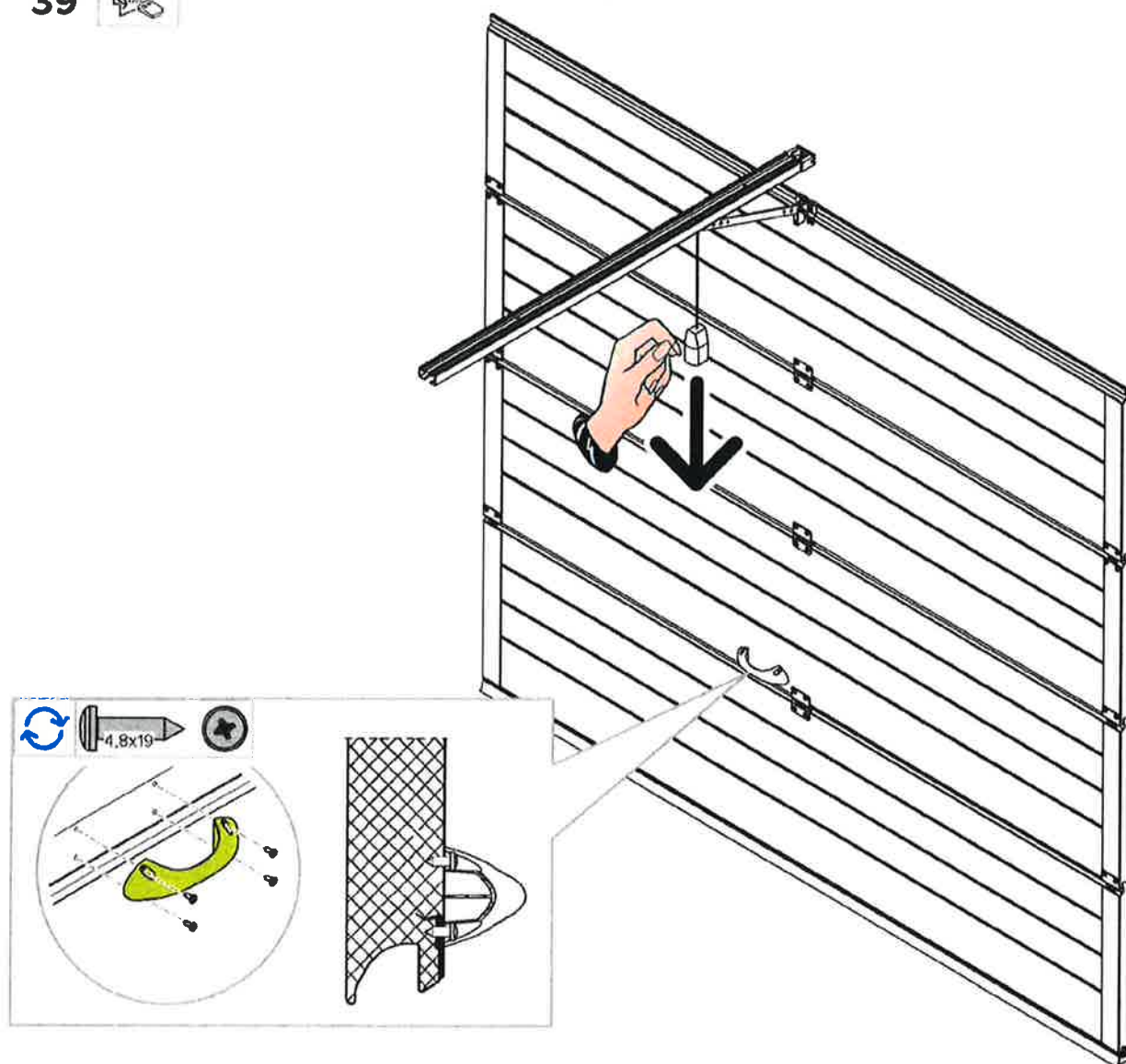


36

v1



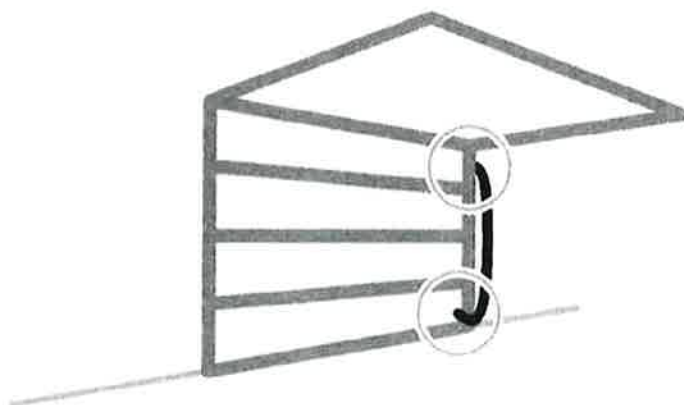




40



$H_o \geq 2200$ [mm]



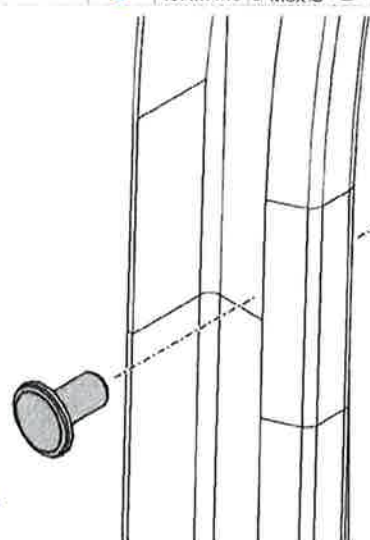
40.1



15Nm M8



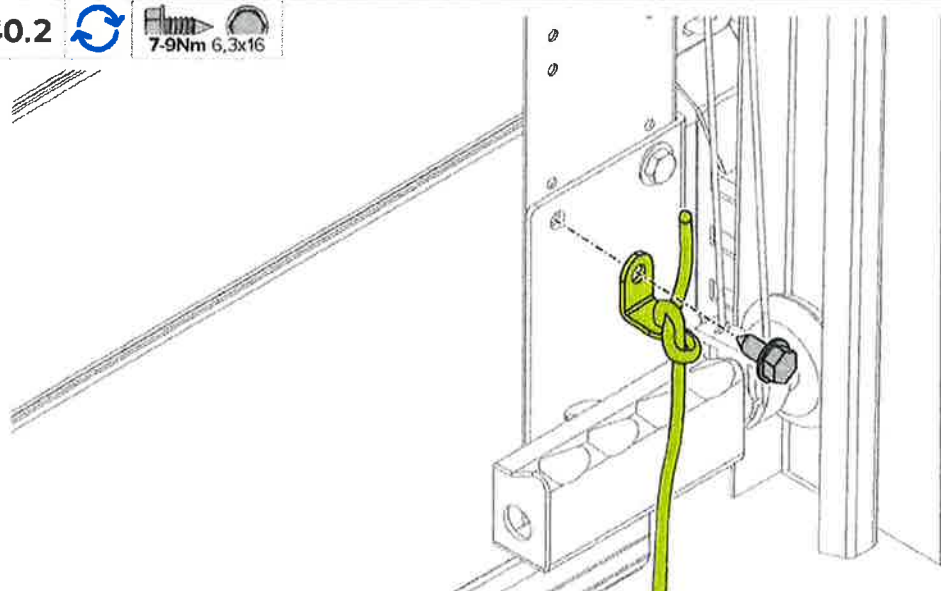
M8x15



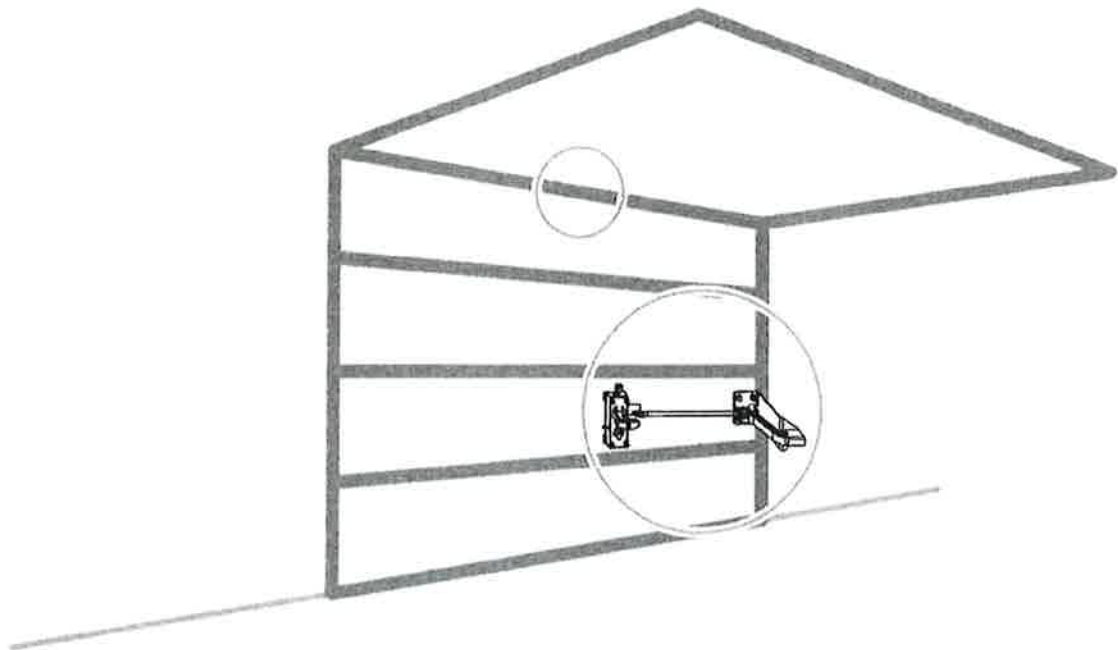
40.2



7-9Nm 6,3x16



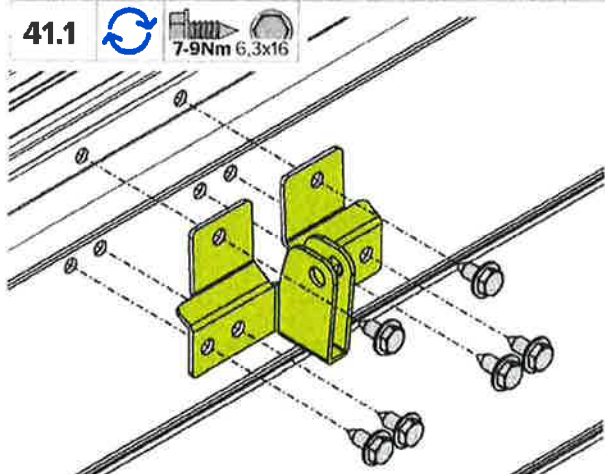
41



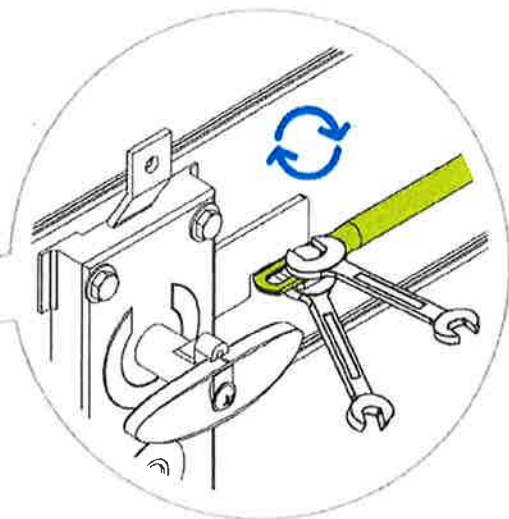
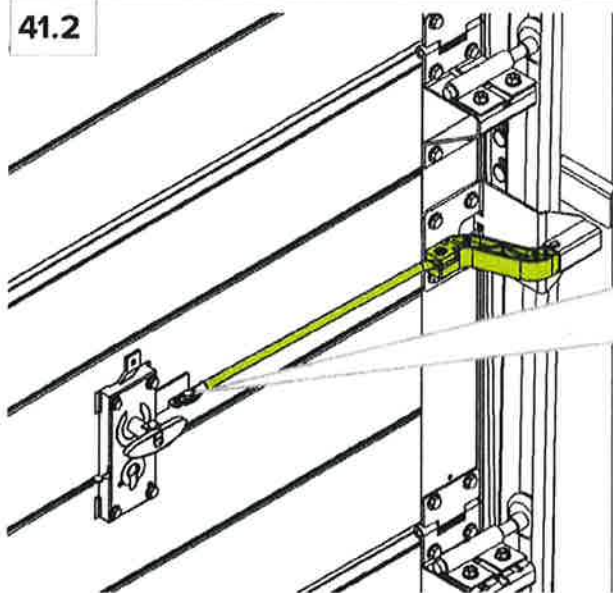
41.1



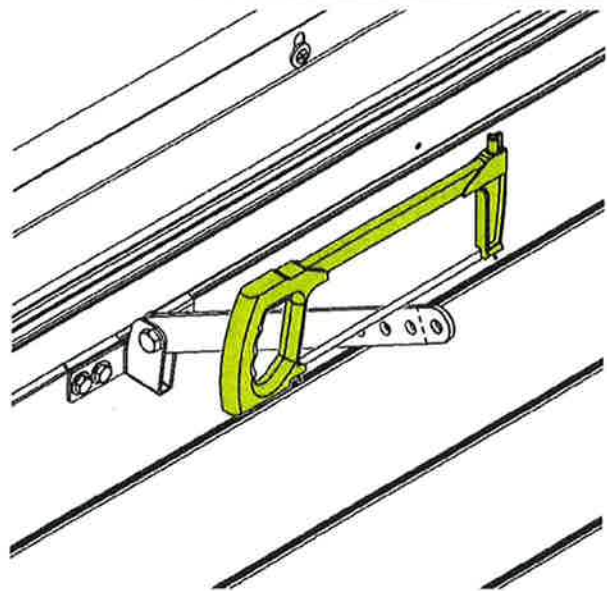
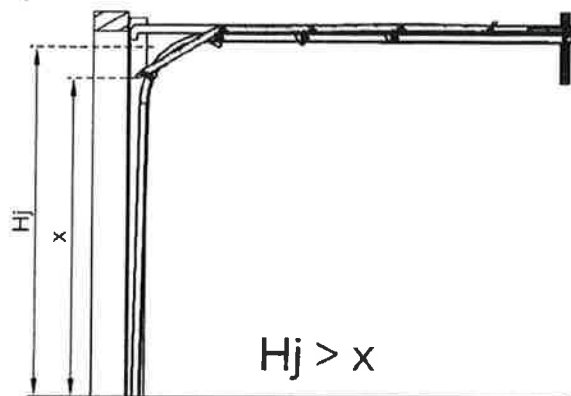
7-9Nm 6,3x16



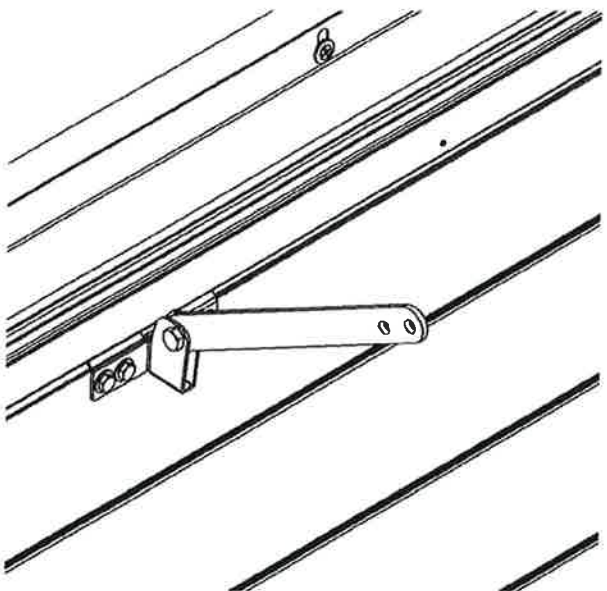
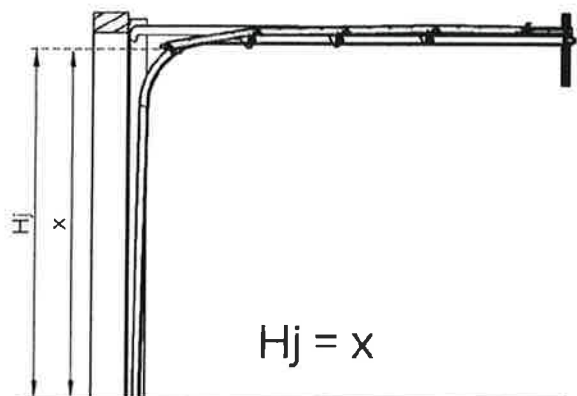
41.2



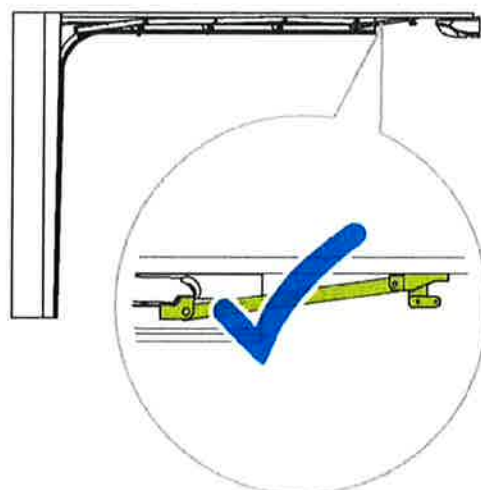
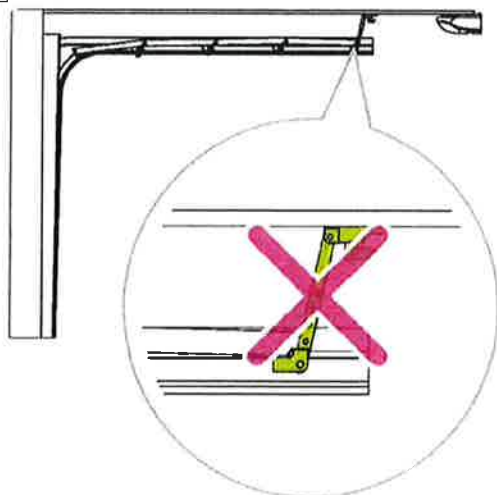
42 O 



41.3

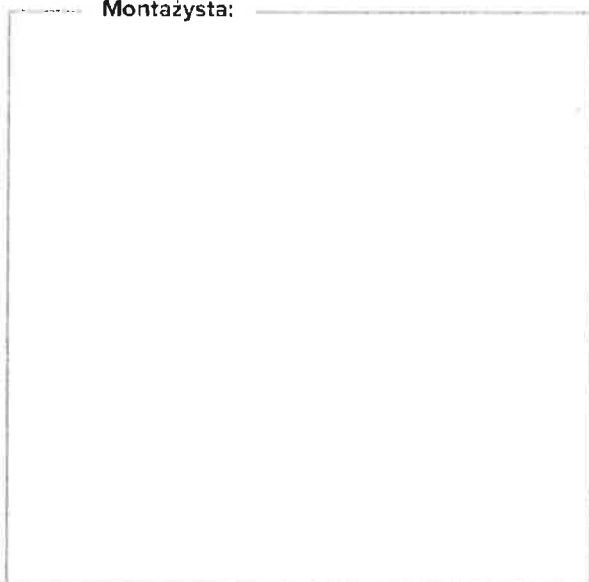


42.1





Montażysta:



WIŚNIEWSKI

WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.

PL 33-311 Wielogłowy 153

TEL. +48 18 44 77 111

FAX +48 18 44 77 110

www.wisniewski.pl

N = 49° 40' 10" E = 20° 41' 12"



II/BS/SNP/01/2021/ID-99165/KTM-653A335991650

NAPĘD DO BRAM GARAŻOWYCH INTRO



Instrukcja Instalowania i Obsługi



INTRO 600 INTRO 1000

PL – strona 2

Opis i dokumentacja techniczna
Instrukcja Instalowania i Obsługi
Napęd do bram garażowych

EN – page 12

Technical documentation and description
Assembly and Operating Instructions
Drive unit for garage doors

DE – Seite 21

Technische Dokumentation und Beschreibung
Montage und Bedienungsanleitung
Antrieb für Garagentore

FR – page 31

Dossier et descriptif technique
Notice de Montage et de Fonctionnement
Automatisme pour les portes de garage

RU – страница 40

Техническая документация и описание
Инструкция по монтажу и эксплуатации
Привод для гаражных ворот

CS – strana 50

Technická dokumentace a popis
Návod k instalaci a obsluze
Pohon pro garážová vrata

SV – sida 59

Teknisk dokumentation och beskrivning
Montering och bruksanvisning
Driv enhet för garageport

NO – side 67

Teknisk dokument og beskrivelse
Monasje og Brukermanual
Driv enhet for garasjedører

FI – sivu 75

Tekniset asiakirjat ja tiedot
Asennus- ja käyttöohjeet
Autotallin ovien käyttölaite

DA – side 83

Teknisk dokumentation og beskrivelse
Monterings- og betjeningsvejledning
Motorenhed til garagedøre

IT – pagina 92

Descrizione tecnica e Documentazione tecnica
Istruzioni per l'installazione e l'Uso
Automazione per portoni



INNHOOLD

1. Oversikt	67
2. Terminologi og begrep iht. normen	67
3. Beskrivelse av symboler	67
4. Designbeskrivelse og tekniske spesifikasjoner	68
4.1. Tekniske spesifikasjoner	68
5. Bruksområde og tillent bruk	68
6. Retningslinjer for sikkerhet	68
7. Krav til monteringsforhold	68
8. Feil ved montering av drivenhet	68
9. Miljøbeskyttelse	68
10. Kontroller	69
11. Monteringsanvisning	69
12. Sikkerhetskrav	69
13. Monteringsanvisning	69
13.1. Monteringsrekkefølge	69
13.2. Kretsskjema for fotoceller	70
13.3. Kretsskjema for ringeknapp	70
13.4. Kretsskjema for radiomottakeren	70
13.5. Koblingsskjema for varselampe	70
13.6. Justering av drivenheten	70
13.7. Justering av overbelastning	70
13.8. Manuell styring av knappene	70
14. Ytterligere krav	70
15. Demontering av drivenheten	70
16. Monteringsrekkefølge for kontrolløren	70
16.1. Programmere kontrollør	71
17. Betjeningsproblemer	71
18. Instruksjoner for bruk	72
18.1. Manuelt betjent port	72
18.2. Elektrisk betjent dør	72
19. Løpende vedlikehold	72
20. Garanti betingelser	73
21. Utstyr til INTRO-drivenheten	73
22. Vanlige spørsmål	74

1. OVERSIKT

[A000131] Denne monterings- og brukerhåndboken er beregnet på profesjonelle montører og produkteiere. Den inneholder viktig informasjon om sikker montering og bruk samt en korrekt pleie og vedlikehold av produktene. Før du begynner monteringen, må du lese hele håndboken, følge retningslinjene og utføre alle aktivitetene som beskrevet rekkefølge. Produktet og de separate elementene skal monteres i henhold til håndboken. Følg retningslinjene for montering og bruk for å gi korrekt montering og å sikre lang og pålitelig bruk.



- [A000094] Hvilke aktiviteter en profesjonell montør og eieren kan utføre, er beskrevet mer detaljert i denne håndboken.
- [C000445] Den elektriske drivenheten eller kontrolløren kan bare monteres og justeres av en **PROFESJONELL MONTØR** som har opplæring til automatisering og mekanisk utstyr for privat bruk, og som må foreta montering og justeringer i henhold til gjeldende lover i landet der de brukes.
- [A000104] Hvis anbefalingene og forslagene i denne monterings- og brukerhåndboken ikke blir fulgt, kan produsenten ikke holdes til noen erstatnings- eller garantiforpliktelser.

[A000120] Håndboken gjelder for flere forskjellige produktmodeller.]

[B000203] Døren blir også omtalt som «produktet».

[B000204] Kontrollenheten blir også omtalt som «drivenheten».

[A000097] Håndboken dekker montering av produktene med standardutstyr og valgfrie utstyrskomponenter. Hva som er standardutstyr og hva som er valgfritt utstyr, er definert i tilbudet.

[A000099] Referansetegningene i håndboken kan vise produkter med annen finish enn produktet ditt. Detaljene vises i separate skisser der dette er nødvendig.

Ved montering av produktet skal gjeldende regelverk for arbeidsmiljø ifm. monterings- og installasjonsarbeid ved hjelp elektroverktøy følges, og gjeldende standarder, lovgivning og referansedokumentasjon for konstruksjon tas hensyn til.

Ved renovering/montering skal alle komponenter beskyttes mot sprut fra murpuss, sement, gips osv. Disse kan etterlate flekker.

Når produktet er ferdigmontert og funksjonaliteten kontrollert, skal monterings- og brukerhåndboken overleveres til eieren. Monterings- og brukerhåndboken skal beskyttes mot skader og oppbevares på et sikkert sted.

[A000122] Produsenten er ikke ansvarlig for skader eller funksjonsvikt som skyldes bruk av produktet sammen med utstyr fra andre leverandører. Slik bruk ugyldiggjør også garantien utstedt av produsenten.

[B000129] Produktets transportemballasje er beregnet på å beskytte produktet under transport. Beskytt produktene i emballasje mot vær. Oppbevar det innpakke produktet på en hard og turr overflate (som må være flat, jevn og motstå variasjoner i innendørs forhold) i lukkede rom som er tørre og godt ventilert.

Oppbevaringsstedet må være fritt for alle eksterne forhold som kan skade produktkomponenter og innpakningen. Må ikke oppbevares i våte rom og/eller rom med fukt som kan skade lakkerte overflater og/eller galvaniske overflater.

[B000025] Det må sprettes åpninger i lufttett folieemballasje rundt portene for å unngå negativ endring av mikroklimaet inni emballasjen. Dersom dette ikke gjøres kan det medføre skade på malte og forsinkede belegg.

[C000443] Ingen elementer i drivverket kan endres eller fjernes. Dette kan påvirke sikkerheten ved drift. Det er forbudt å skifte ut monteringen i drivenheten. [A000134] Det er forbudt å kopiere disse instruksjonene uten skriftlig forhåndsgodkjenning og verifisering av innholdet i kopien av produsenten.

[C000075] Montering av kabelsystemet og beskyttelsen mot elektrisk støt defineres i gjeldende standarder og regelverk. Bare en kvalifisert monter har lov til å utføre elektrisk arbeid.

- Matestrømkretsen til styreenheten skal være utstyrt med en sperrebeskyttelse, en effektkbryter for reststrøm og et overstrømsvern.
- Strømforsyningssystemet til porten skal aktiveres som en separat elektrisk krets.
- Det er obligatorisk å jorde styreenheten, og dette skal gjøres ved montering.
- Koble fra strømforsyningen før arbeid på det elektriske systemet. Koble fra eventuelle reservebatterier.
- Hvis sikringen kobles inn, skal du først finne årsaken og utbedre problemet, og deretter sette porten i drift igjen.
- Hvis et problem vedvarer og informasjonen i disse instruksjonene ikke løser det, ta kontakt med produsentens tekniske avdeling.
- Eventuell bearbeidning eller reparasjoner på systemet skal kun utføres av en faglært monter.
- Bruk som avviker fra det som står i disse instruksjonene er ikke tillatt.
- Hverken barn eller voksne skal oppholde seg innen portens driftsområde.

2. TERMINOLOGI OG BEGREP IHT. NORMEN

[B000199] Forklaring av advarselstegn som blir brukt i anvisningen:



NBI - betyr "legg godt merke til"



Info - betyr "viktig informasjon"



Referanse - se et bestemt punkt i denne monteringsanvisningen.

Profesjonell montør - en kompetent person eller enhet som tilbyr tredjeparter tjenester innen portinstallasjon, inkl. forbedring (iht. EN 12635).

Eier - fysisk eller juridisk person som har disponeringsrett over porten, og er ansvarlig for portens drift og bruk (iht. EN 12635).

Rapporthefte - et hefte som inneholder hoveddata om en bestemt port; det finnes feltet i heftet der man kan skrive inn notater angående kontroll, tester, vedlikehold samt alle reparasjoner eller modifikasjoner av porten (iht. EN 12635).

[B000213] **Dørens betjeningscyklus** - en enkelt forekomst av åpning og lukking av døren.

3. BESKRIVELSE AV SYMBOLER



• Alternativ



• Manuell betjening



• Automatisk

[D000665]

- Rs - døren låses opp i seksjonsvise dører
- Rs - døren låses opp i opp-og-over-dører
- PB-GND - START inn, NO-kontakt
- PE-GND - fotocelle inn, NC contact (må være aktivert)
- DOOR-GND - STOP inn, NC-kontakt
- +12V-GND - ut (strømforsyning til tilbehør)
- +35-GND - ut (strømforsyning til varselampe)
- So - åpningens bredde
- Ho - åpningens høyde
- Ls - lengde på drivskinne

[B000205]

- Fd - den maksimale kraften målt med et instrument under dynamisk aktivitetstid TD
- Fs - den maksimale kraften målt med et instrument utenfor dynamisk aktivitetstid TD
- Td - tidsrommet der den målte kraften overskrider 150 N
- Tt - tidsrommet der den målte kraften overskrider 25 N



[C000383] Ikke opphold deg, passér, løp eller kjør under porten når den er i bevegelse. Før du åpner den, må du forsikre deg om at ingen personer, spesielt ikke barn eller eventuelle gjenstander, befinner seg i banen til den bevegende garasjeporten. Ingen personer, gjenstander eller kjøretøy må være innenfor rekkevidde av den åpne porten.



[C000384] Ikke bruk garasjeporten til å løfte gjenstander eller mennesker.



[C000385] Ikke bruk porten når den ikke kan betjenes.

4. DESIGNBESKRIVELSE OG TEKNISKE SPESIFIKASJONER

[D000138] Drivenheten utgjør et sett sammen med en glideskinne av relevant lengde som er nødvendig for riktig bruk. Den er montert på enden av en glideskinne i stål. Skinnen er utstyrt med en drivkjedestang som driver en forrigling. Forriglingen er integrert med en dør. Drivenheten betjener døren via en arm festet til kjedeholderen på den ene siden og til dørbladets øvre del på den andre siden. Drivenheten er beskyttet med overlastbelastningsbrytere. Når dørbladet møter motstand på veien, stopper drivenheten og går over i revers.

4.1. TEKNISKE SPESIFIKASJONER

	INTRO 600	INTRO 1000
Åpne- og lukkekraft	600 N	1000 N
Motor	18V DC 4Nm	18V DC 10Nm
Strømforsyning	230V AC 50Hz	230V AC 50Hz
Strømforsyning til tilbehør	12V 130mA	12V 130mA
Ytelse	165W	240W
Driftstemperatur	7°C / +40 °C	20° / +40 °C
Ytelse (maks. ant. bryteroperasjoner per time)	30	30

5. BRUKSOMRÅDE OG TILTENKT BRUK

[A000102] Alle produkter skal brukes og betjenes som tiltenkt. Valg og bruk av produktene i byggeteknikk skal følge den spesifikke tekniske dokumentasjonen for monteringsstedet, utarbeidet iht. gjeldende lovgivning og standarder.

[D000688] Drivenheten er beregnet for bruk med seksjonsvis og opp-og-overgarasjeporter innenfor de dimensionale grenseverdiene spesifisert i det respektive kommersielle tilbudet og begrensningene for driftstid spesifisert i denne håndboken, og i samsvar med tekniske data spesifisert i denne håndboken.

Drivenheten er beregnet for tørre forhold, kun til bruk i tørre rom innendørs. Ikke bruk drivenheten utendørs.

[C000446] Drivenheten er beregnet for betjening av dører som er montert i privat hjem. Drivenheten er ikke beregnet for fellesgarasjer (med mer enn to parkeringsplasser).

6. RETNINGSLINJER FOR SIKKERHET

[B000190] Minimum sikkerhetsnivå for portens lukkende kant som påkrevd ifølge PN-EN 13241-1.

Metode for aktivisering av dør	Bruk			
	Opplærte døroperatører (private lokaler)	Opplærte portoperatører (offentlige anlegg)	Ikke opplærte døroperatører (offentlige lokaler)	
Dødmannsstyring med utsikt til døren	Trykknappstyring uten elektrisk forrigling	Nøkkalbryterstyring uten elektrisk forrigling	Ikke godkjent	
Pulsstyring med utsikt til døren				
Pulsstyring uten utsikt til døren				
Automatisk kontroll				

= beskyttelse for hovedlukkekant - påkrevd

= Fotocellebarriere - obligatorisk

= Fotocellebarriere - valgfritt

[C000447] Fotoceller må brukes når

- den automatiske portlukningsfunksjonen er aktiv
- fjernkontrollfunksjonaliteten brukes
- kontrolleren er utenfor synslinjen fra døren
- døren er ikke i brukerens direkte synslinje
- døren er beregnet på å brukes automatisk

[C000448] Hvis dørens drivenhet betjenes med automatisk lukking aktivert eller døren åpner direkte til offentlig vei eller offentlig fortau, skal det monteres en varselampe som fastsatt i lovverket i landet hvor drivenheten skal brukes.

7. KRAV TIL MONTERINGSFORHOLD

[B000206] Produsenten er ikke ansvarlig for skader eller driftstid på grunn av feil installering eller bruk av dette produktet.



Ikke monter døren i et rom der det fortsatt gjensstår arbeid som gipsarbeid, pussing, sliping osv.

Gulvflaten ved den nedre pakningen må være plan og bygget for å sikre uhindret utstrømming av vann. Påse at det finnes tilstrekkelig ventilasjon i rommet (for tørking av materialer).



- [B000214] I henhold til gjeldende europeisk regelverk skal en motordrevet port produseres i samsvar med direktiv 2006/42/EF. Den må også følge disse standardene: EN 13241-1, EN 12445, EN 12453 og EN 12635.
- [A000136] Før du begynner med monteringen må det utføres en risikoanalyse, inklusive alle sikkerhetsbetingelsene, som angitt i Vedlegg 1 i Maskindirektivet, for å angi løsninger som skal brukes ved monteringen (byggetillatelse).
- [C000081] Drivenheten må ikke monteres i omgivelser med eksplosjonsfare. Forekomst av brennbare gasser og damp er en stor risikofaktor.
- [C000449] Beskytt drivenheten mot vann.
- [D000142] Før du begynner vedlikehold eller inspeksjon av en garasjeport, skal drivenheten kobles fra strømkilden. Hvis den er utstyrt med batteri, skal dette også kobles fra.
- [B000007] Det er forbudt å bruke porten dersom det oppdages ukorrekt funksjon eller skader på portens komponenter. Ikke bruk produktet. Kontakt et autorisert service-senter eller en faglært montør.
- **Forsiktig! Fare.**
- [D000140] Påkrevd toppenhetenskapasitet er > 500 N

8. FEIL VED MONTERING AV DRIVENHET

[D000260] Det kan oppstå feil ved monteringen av drivenheten, men de er enkle å unngå ved å sørge for at:

- drivenhetens glideskinne er korrekt montert og balansert, i samsvar med data som er angitt i denne håndboken
- strømforsyningen til drivenheten har korrekt spenning
- opplåsingsmekanismen er riktig justert
- alle tilkoblingsdelene er godt tilstrammet



Unnlatelse av å følge disse grunnleggende anbefalingene kan forårsake funksjonsfeil, skade eller bortfall av garanti for døren.

9. MILJØBESKYTTELSE

Emballasje

[A000008] Emballasje (kartong, plast osv.) er klassifisert som resirkulerbart avfall. Følg lokal lovgivning for spesifikke materialer før de avhendes.

Avhending av produktet

Produktet består av mange forskjellige materialer. De fleste materialene som er benyttet, er egnet for resirkulering. Sorter avfaller for avhending, og lever deretter til avfallsinnsamling og eventuelt anlegg for resirkulering.



Følg lokal lovgivning for spesifikke materialer før de skrotes.



[A000009] Viktig: Resirkulering reduserer forbruket av råmaterialer og avfallsmengder.

[A000118] Dette utstyret er merket i samsvar med WEEE-direktivet 2012/19/EF. Denne merkingen angir at elektrisk og elektronisk utstyr ikke må avhendes i husholdningsavfallet. Brukeren må levere utstyret til autoriserte WEEE-innsamlere, innsamlere, som omfatter lokale innsamlingspunkter, detaljhandlere og lokale enheter, utgjør et egnet system for avhending av elektrisk og elektronisk utstyr (WEEE).

Korrekt avhending av elektrisk og elektronisk utstyr bidrar til å unngå negative følger for helse og miljø som skyldes farlige komponenter og feil deponering eller behandling av det kasserte utstyret.

10. KONTROLLER

[D000265] Fordeler med kontrolløren:

- myk start og stopp, og resulterende økt driftslevelid for døren
- styring via fjernkontroller med dynamiske variable koder for 433,92 MHz frekvens
- automatisk valg av driftsparametre
- Fotoceller
- Automatisk lukking
- justering av overbelastningsfølsomhet
- LED-basert belysning
- digital skjerm
- sekvensiell dørmanøvrering
- enkle prosedyrer for montering og programmering

Styring av drivenhet utføres med en programmert sender (fjernkontroll).

Fotoceller er et ekstra sikkerhetsmoment som kobles til kontrollsystemet. De gir økt beskyttelse mot at døren kan treffe et kjøretøy, en person eller en gjenstand som er i veien for døren.

Automatisk lukking krever fotoceller, for å beskytte brukeren (døren lukkes ikke når det er et hinder i veien). Det krever også at funksjonen i kontrolløren aktiveres.

Overbelastningsfølsomhet er et nødvendig element for å beskytte objekter i døråpningen mot knusing. Det beskytter også motoren og hele drivmekanismen mot skade. Den dynamiske kraften for hovedlukkekanten kan ikke overskride 400 [N] i henhold til PN-EN 12453.



[C000450] **Hver gang overbelastningsfrekvensen justeres (nøe som gjelder for drivenheter med justerbar overbelastningsøst), kontroller at kraftgrensen oppfyller spesifikasjonene til PN-EN 12453 Vedlegg A. I samsvar med standarden PN-EN 12453, skal den dynamiske kraften til hovedlukkekanten ikke overskride 400 [N], mens varigheten til den dynamiske kraften ikke må overskride 750 [ms].**

11. MONTERINGSANVISNING

[B000207] Monter og installer produktet i henhold til kravene i EN 13241-1. Bruk bare de originale festelementene som følger med produktet, og fester i samsvar med EN (f.eks. bolter, muttere, skiver) til å installere produktet.

[B000096] Når drivenheten installeres, må anbefalingene fra portens produsent, produsenten av drivenheten og tilbehøret følges. Ved tilkobling av drivenheten må det kun brukes originalmonterings.

[B000032] Når en profesjonell monterer en elektrisk styreenhet på porten, skal monterings- og brukerhåndboken følges.

[A000136] Før du begynner med monteringen må det utføres en risikoanalyse, inklusive alle sikkerhetsbetingelsene, som angitt i Vedlegg 1 i Maskindirektiv, for å angi løsninger som skal brukes med monteringen (byggetillatelse).

12. SIKKERHETSKRAV

[B000191] Metodene for montering av elektriske ledningsnettssystemer og beskyttelser mot elektrisk støt, er fastsatt i gjeldende standarder og lover.

Koble drivenhetens kabler til kablene produsenten inkluderte.

Der elektriske ledningssystemer må følge lokale forskrifter.

Kun kvalifiserte monterer kan utføre elektrisk arbeid.

Døren og drivenheten må være i samsvar med PN-EN 12453 og PN-EN 12604.

[D000690] INTRO-drivenheten oppfyller kravene i følgende EU-direktiver:

- Lavspenningsdirektiv 2006/95/EF
- Maskindirektiv 2006/42/EF
- Direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet 2004/108/EF

[B000215] Monteringsarbeid skal utføres i henhold til følgende europeiske standarder: 2004/108/EF, 2006/42/EF, 2006/95/EF, EN 13241-1 med endringer. Monter sikkerhetsenheter (fotoceller, sikkerhetskanter osv.) i henhold til gjeldende standarder for å beskytte mennesker, dyr eller gjenstander som oppholder seg i nærheten av porten fra sammenstøt, personskade eller skade.



- [A000026] **Hold emballasjen (plast, polystyren osv.) utilgjengelig for barn.**
- [C000451] **Ikke koble drivenheten til en strømkilde før du fullfører installasjonsprosessen.**
- [A000028] **Under monterings-/renoveringsarbeid fjernes alle smykker. Bruk personlig verneutstyr (klær, vernebriller, hansker osv.).**

13. MONTERINGSANVISNING

[A000041] Riktig bruk faller i stor grad på korrekt installering av produktet. Produsenten anbefaler bruk av autoriserte monteringselskaper. Sikker og tiltenkt bruk av produktet kan sikres bare gjennom at korrekt montering og vedlikehold utføres i henhold til håndboken.

[D000144] Klargjøring inkluderer forberedelse av ledningssystemet. En skjema som viser enhetens komponenter og ledningssystem i grove trekk, finnes i figur 1.2.



- **Elektriske ledningssystemer må være i samsvar lokale forskrifter.**
- **Elektrisk arbeid skal kun utføres av en kvalifisert monter.**

[D000145] Garasjetaket konstruksjon må tillate trygg montering av drivenheten. Dersom konstruksjonen av taket er for lett eller taket er for høyt, må drivenheten monteres på en støttestruktur som er tilpasset forholdene i rommet. Det er ikke tillatt å montere døren eller festelementene for drivenheten på en slik måte at de kan forflytte seg under drift.



Drivenheten skal ikke brukes til å betjene en dør med funksjonsfeil. Koble drivenheten fra strømforsyningen før du starter monteringsarbeid. Koble også fra batteristrømforsyningen, hvis utstyrt med dette.

[D000146] Før montering av drivenhet må du sørge for at døren som drivenheten er montert på, har blitt korrekt montert og justert, og åpnes og lukkes enkelt. Fjern også festeledere og drivkomponenter som ikke krever strømforsyning.



- **Drivenheten må ikke monteres med en dør med funksjonsfeil.**
- **Koble drivenheten fra strømkilden før du fortsetter med monteringen. Hvis den er utstyrt med batteri, skal dette også kobles fra.**

[C000085] Korrekt betjening av døren og drivenheten avhenger i stor grad av korrekt montering av drivenheten. For å unngå funksjonsfeil, for tidlig slitasje eller bortfall av garanti for drivenheten, må denne veiledningen følges nøye.

[D000147] Drivenheten leveres med festelementer for bruk på betong. For vegger laget av andre materialer, kan det være nødvendig med andre festelementer.

13.1. MONTERINGSREKKEFØLGE

Fig. 1.1. Monter alle elementene for drivenhetsskinne.

Fig. 3. Monter låseplaten for "Ru"-opp-og-av-dørbladet. Låseplaten er montert i midten av dørbladet.

Fig. 4. Monter låseplaten for den seksjonsvise døren. Låseplaten er montert i midten av dørbladet. I seksjonsvise dører med avkuttet toppanel leveres bladlåsplate med døren.

Fig. 4.7. Akseptabel montering av låseplate for et seksjonsvis dørblad; monterings-elementer leveres ikke med drivenheten.



Plasseringen av dørens forriglingsåpninger gjelder dører som produseres av produsenten. For andre dører må denne høyden avgjøres uavhengig.

Fig. 5.6. Mark av monteringshull for forriglingsfestet i toppenheten. Fest forriglingsfestet til toppenheten, 20-150 [mm] over akselen eller over dørbladets låseplate (avhengig av ledig monteringsplass). Fest glideskinne i metall til forriglingen med L-bollen. Fest drivenheten til glideskinne på K-forrigling. Stram til med tiltrakkingsmoment på 2 [Nm]. Fest drivenhetens forrigling så nær motoren som mulig, hvis det er nok plass.



Pass på at glideskinne er i vater.

Kontroller at festebraketene for glideskinne er godt festet til taket. Fest glideskinne med den dedikerte J-opphevsbraketten i metall.

Fig. 3.1c, Fig. 7. Koble dørblad til drivenheten med den medfølgende koblingen (fjern koblingen til korrekt lengde etter behov).

Fig. 3.2a. Juster kabelspenningen for å sikre at bolten er i riktig posisjon eller at døren er åpnet med drivenheten.

Fig. 7.2. I SSJ-dører, skal det brukes ekstra tilkoblingsprofil og monterings-tilbehør. Ved montering skal det veies korrekt lengde på de tilkoblede elementene. Ekstra tilkoblingsprofil og monterings-tilbehør er ikke inkludert i drivenhetens standardutstyr.

Fig. 8. Fest koblingsledningen. Ledningen skal festes i en høyde av under 1800 [mm] fra gulvet, løs opp drivenheten ved å trekke i snoren, prøv å åpne og lukke døren for hånd. Påse at det ikke er motstand mellom dørpanel og drivenhetsskinne. For å åpne garasjeporten ved strømbrytning må drivenheten må løses opp med kabelen. Drivenheten leveres med en funksjon for utkobling av taljen med en kabel. Trekk i kabelen for å løse opp garasjeportens drivenhet. Hvis du vil koble drivenheten inn igjen, flytt spaken som kabelen er festet til, tilbake til utgangstillingen. Når garasjeporten er ikke utstyrt med en servicedør, anbefales en ekstern opplåsningsmekanisme.

Fig. 9. Monter en dørbladlåsplate på døren og "R"-opplåsing. Koble dørblad til drivenheten med den tilkoblingsprofilen.



[C000452] Kontroller at det er fare for at drivenhetens opplåsningskabel henger seg opp på fremstikkende deler av kjøretøyet (f.eks. takrekkeverk).

13.2. KRETSSKJEMA FOR FOTOCELLER

[D000149] Tilkobling av fotoceller til kontrollpanelet er vist i fig. 20.

13.3. KRETSSKJEMA FOR RINGEKNAPP

[D000172] Tilkobling av ringeknapp til kontrollpanelet er presentert i fig. 25.

13.4. KRETSSKJEMA FOR RADIOMOTTAKEREN

[B000197] Tilkobling av radiomottaker til kontrollpanelet er vist i fig. 30.

13.5. KOBLINGSSKJEMA FOR VARSELLAMPE

[D000687] Skjemaet for tilkobling av varselampen til kontrollpanelet er vist i fig. 35.

13.6. JUSTERING AV DRIVENHETEN

[D000159] Når monteringen er fullført, kontroller bevegelsen av drivenheten og overbelastningsbryters funksjon. Når døren slår på en hindring, skal den stoppe og gå i revers.

Forsiktig! Fare.

Kontroller at drivenheten stopper åpning av døren hvis døren er belastet med en 20 [kg] mosse festet midt på dørens nedre kant.

Forsiktig! Fare.

Bevegelsesparametrene for døren skal reguleres i tråd med monterings- og betjeningshåndboken.



- [C000453] Sjekk om overbelastningsbryteren (gjelder for operatører med justeringsfunksjon for overbelastning) og den optiske strømmen fungerer riktig. Døren må stoppe og gå tilbake når dørbladet berører gjenstander 80 [mm] i diameter og som er 50 [mm] høye når de står på bakken.

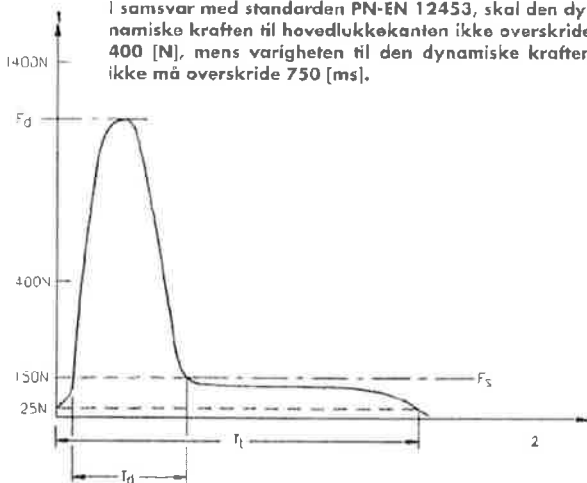
Forsiktig! Fare.

- [C000454] Foret en funksjonstest av fotocellene. Døren må stoppe og gå tilbake når fotocellestrålen brytes.
- [B000208] Mål kraften ved lukkekanten. Påse at kraftbegrensningen oppfyller spesifikasjonene i PN-EN 12453 Vedlegg A. I samsvar med standarden PN-EN 12453 skal den dynamiske kraften av hovedlukkekanten ikke overskride 400 [N], mens den dynamiske kraften brukt ikke skal overskride 750 [ms].

Forsiktig! Fare.

- [C000450] Hver gang overbelastningsfrekvensen justeres (nå som gjelder for drivenheter med justerbar overbelastningsassats), kontroller at kraftgrensen oppfyller spesifikasjonene til PN-EN 12453 Vedlegg A.

I samsvar med standarden PN-EN 12453, skal den dynamiske kraften til hovedlukkekanten ikke overskride 400 [N], mens varigheten til den dynamiske kraften ikke må overskride 750 [ms].



13.7. JUSTERING AV OVERBELASTNING

[D000689] Når endestillingene justeres, justerer drivenheten overbelastningskapasiteten (overbelastningskapasiteten kan justeres manuelt, se kontrollerhåndboken).



- [C000455] Still inn kraften og følsomheten for overbelastningsvernet i henhold til drivenhetens installasjonsveiledning (gjelder for drivenheter med overbelastningsjustering). Overbelastningsvernet skal være satt til den minste kraften som kreves for å fullføre en komplett åpne/lukkesyklus. Overbelastningsvernets følsomhet er avgjørende for å beskytte mot ulykker eller at ting plassert innenfor åpningen knuses. I samsvar med standarden PN-EN 12453, skal den dynamiske kraften til hovedlukkekanten ikke overskride 400 [N], mens varigheten til den dynamiske kraften ikke må overskride 750 [ms].

Forsiktig! Fare.

- [C000456] Juster dørtrykket og støtkraften for å redusere faren for skade på personer og eiendom.

Forsiktig! Fare.

- [C000450] Hver gang overbelastningsfrekvensen justeres (nå som gjelder for drivenheter med justerbar overbelastningsassats), kontroller at kraftgrensen oppfyller spesifikasjonene til PN-EN 12453 Vedlegg A. I samsvar med standarden PN-EN 12453, skal den dynamiske kraften til hovedlukkekanten ikke overskride 400 [N], mens varigheten til den dynamiske kraften ikke må overskride 750 [ms].
- [D000668] Manglende overholdelse kan føre til alvorlige skader pga. klemming av døren eller andre farer.

Forsiktig! Fare.

13.8. MANUELL STYRING AV KNAPPENE

[C000008] Manuell styring av knappene er montert:

- på et sted der brukeren har fullt oppsyn med porten og omgivelsene,
- på et sted der enheten ikke kan slås på uønsket,
- borte fra bevegelige deler,
- med en høyde på minst 1,5 m.

14. YTTERLIGERE KRAV

[A000027] Når monteringen er fullført, skal det kontrolleres at døren har en standard CE-merkeplate. Hvis denne ikke finnes, skal den monteres. Når du bekrefter at drivenheten fungerer korrekt, lever drivenhetens monterings- og betjeningshåndbok til eieren. Fest varselsmerkene slik at de er stabile, synlige og nær døren eller kontrollpanelet.

[A000137] Når installasjonen er fullført:



- [B000209] Bekreft at produktet er riktig justert og samsvarer med EN 13241, EN 12453 og EN 12445. Utfør kontrollene forklart i Section 13.6, 13.7.

- [C000457] Kontroller at all elektrisk sikkerhetsutstyr (overbelastningsbryter, optisk sensorist, fotoceller osv.) fungerer korrekt. Døren skal stoppe og reversere bevegelsen når kommer i kontakt med et objekt som står på gulvet og som er 80 [mm] i diameter ved 50 [mm] høyde.

Forsiktig! Fare.

- [C000458] Kontroller at drivenhetene stopper åpning av døren når dørblad er belastet med 20 [kg] festet midt på den nedre kanten.

Forsiktig! Fare.

- [C000459] Kontroller at manuell opplåsning av drivenheten fungerer riktig og er korrekt justert.

- [B000007] Det er forbudt å bruke porten dersom det oppdages ukorrekt funksjon eller skader på portens komponenter. Ikke bruk produktet. Kontakt et autorisert servicesenter eller en faglært monter.

Forsiktig! Fare.

[C000468] Sjekk visuelt døren og hele systemet for feiljusteringer, mekaniske skader, slitasje og skade på ledninger eller drivenhet. Døren er kun korrekt montert når dørbladet beveger seg jevnt.



[A000144] Faginstallatøren må forklare riktig bruk av produktet til brukeren, inkludert nødprosedyrer, og lære opp brukeren i riktig bruk.

[C000460] Når monteringen er fullført, skal monterings- og betjeningshåndboken sammen med dørens loggbok (hvis dette finnes) overleveres til eieren.

[C000012] Før porten tas i bruk første gang må du kontrollere at den er riktig montert i samsvar med monterings- og bruksanvisning.

Porten er skikkelig montert når bladet/gardinen beveger seg jevnt og den er enkel i bruk.



[B000094] Ummåtelte av å utføre det ovennevnte arbeidet kan forårsake at dørbladet/gardinen plutselig faller og skader personer eller gjenstander i nærheten av døren.

Forsiktig! Fare.

15. DEMONTERING AV DRIVENHETEN

[D000153] Demontering av drivenheten foretas i motsatt rekkefølge av monteringen. Koble først fra drivenheten fra strømkilden, lukk og løs døren.

16. MONTERINGSREKKEFØLGE FOR KONTROLLEREN

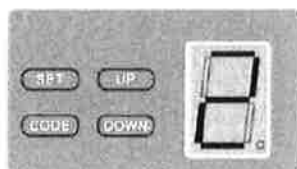
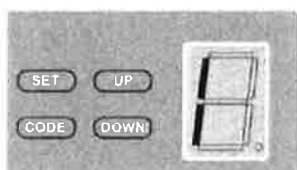
- [D000266] Sjekk at drivenheten med tilhørende utstyr er montert riktig og at aktiveringen er ikke farlig for omgivelsene.
- Slå på hoveddrivenhetens strømforsyning.
- Finne til topp- og bunnposisjon for grensebryteren.
- En full automatisk åpne- og lukkesyklus aktiveres for å tillate selvregulering av overbelastningsfølsomhet. Juster følsomheten for deleksjon av barrierer om nødvendig. Den dynamiske kraften for hovedlukkekanten kan ikke overskride 400 [N] i henhold til PN-EN 12453. Hver ending av overbelastningsfølsomheten krever ny posisjonering av portgrensebryterne, som beskrevet i del 16.1/1.
- Lukkegrensebryteren skal justeres for å sikre en uhindret løsning av vognen til kjedemonteringen, når døren lukkes for hånd (fig. 8).
- Kontroller innstillingene for grensebryterne for lukking og åpning.
- Kontroller at drivenheten fungerer riktig.

16.1. PROGRAMMERE KONTROLLER

[D000267] Programmering av kontrollenheten foretas med knappene "SET", "CODE", "UP" og "DOWN" på drivenheten og der digitale skjermen. Programmering skal foretas med døren lukket

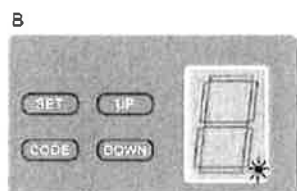
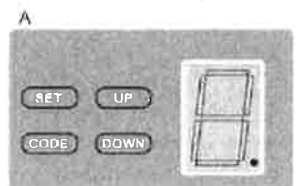
1. Innlæring av åpne/lukke.

Trykk på og hold inne "SET" til "1" vises. Deretter kan du stille inn den øvre grenseposisjonen for døren ved å trykke på og holde inn "UP". Trykk på "SET" og deretter vises "2" automatisk. Stille inn eventuelle grenseposisjoner for døren ved å trykke på og holde inne "DOWN". Stille inn den endelige nedre stillingen med "UP" og "DOWN" og bekreft med "SET" (driftsparametrene blir valgt automatisk). Fra nå av vil drivenheten fungere automatisk i en syklus med definerte grensestillinger for åpning og lukking. Den husker også overbelastningskapasiteten.



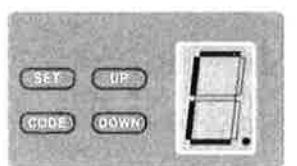
2. Programmering av senderen (fjernkontrollen).

Trykk på og hold inne "CODE" til en prikk vises (fig. A). Trykk deretter på enhver knapp på senderen (fjernkontrollen). Prikken forsvinner. Trykk på knappen igjen. Prikken pulserer raskt (fig. B), og forsvinner så. Senderen er nå programmeret.



3. Tømme senderens minne.

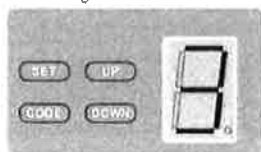
Trykk på og hold inne "CODE" i over 8 [sek.] til "C" vises. Alle koder vil bli slettet.



4. Justering av overbelastningsfølsomhet

Trykk på og hold inne "SET" til "3" vises. Denne modusen brukes for å angi følsomhet. Bruk "UP" og "DOWN" for å endre følsomhetsinnstillingen. "1" er maksimal følsomhet, mens "3" er minimal følsomhet.

Trykk på "SET" for å bekrefte. Juster dørens endestillinger i henhold til del 16.1/1 etter hver endring i overbelastningsfølsomhet.



[C000450] Hver gang overbelastningsfrekvensen justeres (noe som gjelder for drivenheter med justerbar overbelastningssats), kontroller at kraftgrensen oppfyller spesifikasjonene til PN-EN 12453 Vedlegg A.

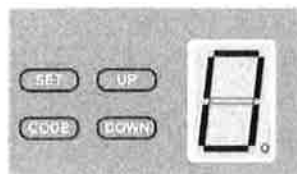
I samsvar med standarden PN-EN 12453, skal den dynamiske kraften til hovedlukkekanten ikke overskride 400 [N], mens varigheten til den dynamiske kraften ikke må overskride 750 [ms].

5. Automatisk lukking.

Trykk på og hold inne "UP" til "H" vises. Trykk på "UP" igjen. Den automatiske lukketid stiger til 1 minutt. Den maksimale tiden er 9 minutter (i intervaller på 1 minutt). Koden for automatisk lukking er slått av når "0" vises. Trykk på "SET" for å bekrefte. Automatisk lukking krever fotoceller. Start prosedyren på nytt for å regulere lukketiden.



Automatisk lukking krever fotoceller.

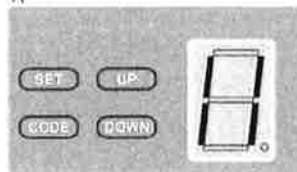


6. Aktiver fotocellene

Ved å trykke på og holde inne "DOWN" til "I" vises (fig. A). Trykk på "UP" "H" vises (fig. B). Nå er fotocellene aktive. Deretter trykker du på SET for å bekrefte. Fotocellene skal ha NC (normalt lukkede)-kontakter. Denne funksjonen er inaktiv som standard.

Hvis du vil deaktivere fotocellene, trykk på og hold inne "DOWN" til "H" vises. Slipp opp og trykker på "DOWN" igjen til "I" vises. Trykk nå på SET for å bekrefte.

A



B



Deaktiver fotocellene hvis de ikke er montert.

[A000011] Alle handlingene skal utføres i samsvar med denne monterings- og betjeningsanvisningen. Alle kommentarene og anvisningene skal leveres til parterieren i skriftlig form, f.eks. som notater i portens rapporthefte eller garantikort. Etter ferdig overhaling skal den bekreftes med en innføring i portens rapporthefte eller garantikort.

17. BETJENINGSPROBLEMER

[D000154] Følgende grunnleggende forhold sikrer langsiktig og jevn drift av drivenheten:

- beskyttelse av drivenheten mot midler som korroderer lakk og metall, som syrer, baser og salter
- ved ferdigstilling eller reparasjon av et rom skal døren beskyttes mot gips, maling og sprut fra løsemidler
- drivenheten skal åpnes i tråd med brukerhåndboken som leveres med det elektriske utstyret
- hvis løfting av døren fører til stor motstand, skal justeringen av hengsler, valser og fjærer kontrolleres, og hvis det oppdages defekter, skal de justeres i tråd med dørens monterings- og betjeningshåndbok
- Hvis det er montert en servicedør i en garasjedør, er løfting bare tillatt når servicedøren er låst.



- [B000202] I tilfelle en elektrisk drevet dør har en lås eller låsebolt, anbefales det å installere en låsesensor eller låsebøltsensor. Ellers kan låsebollen eller låsen blokkeres i åpen stilling, hvis utløseren er koblet til strømmen

- [B000210] Ikke endre på justeringer utført av fagmontøren.
- Forsiktig! Fare.**
- [A000062] Ikke utfør produktreparasjoner på egen hånd.
- [C000461] Under hele dørens driftssyklus skal brukeren visuelt overvåke dørens bruksområde, og holde tilskuere på god avstand til døren er helt åpen/lukket.

18. INSTRUKSJONER FOR BRUK



- [C000383] Ikke opphold deg, passer, løp eller kjør under porten når den er i bevegelse. For du åpner den, må du forsikre deg om at ingen personer, spesielt barn eller eventuelle gjenstander, befinner seg i banen til den bevegende garasjeporten. Ingen personer, gjenstander eller kjøretøy må være innenfor rekkevidde av den åpne porten.
- [C000384] Ikke bruk garasjeporten til å løfte gjenstander eller mennesker.
- [A000103] Ikke bruk defekte produkter! Ikke bruk produkt, og ta kontakt med et autorisert servicesenter hvis produktet har driftsforstyrrelser eller bygningsskomponentene er skadet.
- [C000090] Hver gang porten skal brukes, er det nødvendig å påse at servicedøren er lukket. Når servicedøren er montert i en port med elektrisk drivenhet, må drivenheten være utstyrt med en begrensingsbryter som hindrer at drivenheten slås på når servicedøren er åpen.
- [D000274] Opptre spesielt varsomt dersom du manuelt låser opp drivenheten, ettersom en åpen garasjeport kan falle ned dersom den har svake eller ødelagte fjærer, eller om døren ikke er korrekt balansert.
- [A000125] Ikke fjern, endre eller deaktivert eventuelt beskyttende utstyr.
- [B000194] Produktet skal kun brukes når alle nødvendige sikkerhetsanordninger er på plass og er funksjonelle.
- [C000042] Dette utstyret kan bare brukes av barn over 8 år, personer med nedsatt fysisk og/eller psykisk yteevne og uerfarne brukere. Gitt at det skjer under tilsyn eller i henhold til driftshåndboken og med prinsipene for trygg bruk og relaterte farer tydelig forklart. Utstyret skal ikke rengjøres av barn uten tilsyn. Barn skal ikke leke med utstyret.
- [B000211] Oppbevar batterier, oppladbare batterier eller andre små strømkilder utilgjengelig for barn. Det er fare for at de kan svelges av barn eller kjæledyr!

Fare for dødsfall!

Hvis denne nødsituasjonen oppstår, bør du rådføre deg med umiddelbart med lege eller oppsøke legehjelp. Ikke forkorte batteriledningene. Ikke brenn batteriene. Ikke lad opp ikke-oppladbare batterier. Eksplosjonsfare!

- [C000334] Hver gang før døren tas i bruk, må du påse at låsen eller låsebolten ikke er i lukket posisjon. Døren skal kun startes når låsen og/eller dørbolten er i åpen stilling, eller døren er utstyrt med en automatisk låse mekanisme.
- [C000076] **ADVARSEL: Sørg for at dørbladets bevegelsesområde er uten hindringer.** Sørg for at det ikke er noen personer, spesielt barn, eller gjenstander i veien for åpning eller lukking av dørbladet.
- [C000077] Det må ikke være noen blokkeringer i veien for døren.
- FORSIKTIG! Fare.**
- [C000078] Åpning og lukking av porten med drivenheten kan kun utføres når porten er innenfor brukerens synsfelt. Porten må kontrolleres mens den er i bevegelse.
- FORSIKTIG! Fare.**
- [C000079] Gå frem til porten bare når bevegelsen (åpning eller lukking) er fullført. Det er ikke tillatt å nærme seg porten mens den er i bevegelse.

FORSIKTIG! Fare.

- [C000080] Fjernkontroller, sendere eller annet utstyr for å aktivere porten skal holdes utenfor barns rekkevidde for å unngå utilsiktet aktivisering. Barn må ikke leke med dette utstyret. Sendere skal holdes på et tørt sted.
- FORSIKTIG! Fare.**
- [C000083] Hvis garasjeporten er utstyrt med en servicedør, kan det hende at drivenheten bare starter når servicedøren er lukket. Servicedøren må være utstyrt med en grensebryter.
- [D000141] Opptre spesielt varsomt dersom du manuelt låser opp drivenheten, ettersom en åpen garasjeport kan falle ned dersom den har svake eller ødelagte fjærer, eller om døren ikke er korrekt balansert.
- FORSIKTIG! Fare.**
- [D000273] Opplåsing er ikke tillatt når drivenheten kjører, da dette kan gi drivenheten permanente skader. Det er forbudt å trekke ned drivenhetens opplåsningskabel med hele kroppsvekten din.
- [D000143] Sørg for at dørens og drivenhetens bevegelsesområde er uten hindringer. Ikke stikk fingre eller gjenstander inn i gideskinnen.
- FORSIKTIG! Fare.**

- [D000667] Ikke bruk drivenheten dersom den trenger vedlikehold eller justering. Feilaktig montering av eller ubalanse i døren kan forårsake alvorlig skade.
- [A000053] (!) Det er forbudt å fortsette bruk av en defekt port. Det er spesielt forbudt å bruke porten hvis det er synlige skader på balansefjærene, monteringsmomentene eller de andre delene som sørger for sikker betjening av porten.

18.1. MANUELT BETJENT PORT

[D000262] Drivenheten må låses opp med kabelen for å åpne døren under strømbrydd. Drivenheten leveres med en funksjon for utkobling av tålen med en kabel. Trekk i kabelen for å låse opp drivenheten for garasjeporten (fig. 9). Hvis du vil koble drivenheten inn igjen, flytt spaken som kabelen er festet til, tilbake til utgangsstillingen. Når garasjeporten er ikke utstyrt med en servicedør, anbefales en ekstern opplåsningsmekanisme. Kabelhåndtaket skal ikke monteres mer enn 1800 [mm] over gulvet.

[B000104] Alle manuelt betjente produkter skal åpnes og lukkes jevnt, uten rykting, da dette vil redusere produktets holdbarhet og sikkerhet ved bruk.



- [D000273] Opplåsing er ikke tillatt når drivenheten kjører, da dette kan gi drivenheten permanente skader. Det er forbudt å trekke ned drivenhetens opplåsningskabel med hele kroppsvekten din.
- [D000274] Opptre spesielt varsomt dersom du manuelt låser opp drivenheten, ettersom en åpen garasjeport kan falle ned dersom den har svake eller ødelagte fjærer, eller om døren ikke er korrekt balansert.

18.2. ELEKTRISK BETJENT DØR

[D000263] Døren åpnes og lukkes ved å trykke på knappen på fjernkontrollsen-deren for å aktivere drivenheten.

[B000154] Drivenheten er konstant tilkoblet under normale betjeningsforhold i den motordrevne døren (med elektrisk drivverk). Drivverket kan bare kobles fra i nødsfall, for eksempel hvis drivverket skulle bli ødelagt. Når drivenheten har vært koblet og døren har vært åpnet og lukket manuelt, må drivenheten kobles til igjen. Frakoblingen kan ikke utføres mens drivenheten er i bruk, da dette kan føre til permanente skader på drivenheten.



- [C000466] Når det er utført etterarbeid eller reparasjoner som endrer gulvhøyden i forhold til døren, eller som krever fjerning og ny montering av døren, må plassering av grensebryterne verifiseres og justeres.
- [D000668] Manglende overholdelse kan føre til alvorlige skader pga. klemming av døren eller andre farer.

Forsiktig! Fare.

19. LØPENDE VEDLIKEHOLD

[A000140] Når eieren har lest nøye gjennom installasjons- og driftshåndboken, kan vedkommende utføre følgende handlinger:

[C000462] Elektrisk betjent dør: hver 3. måned:

- Kontroller at grensebryterne er riktig justert (gjør dette ved å bruke døren og inspisere hvor dørbladet stopper) - når døren når helt lukket stilling, må kablene være stramme. Når døren er åpen, må den nedre pakningen ikke være over den frie høyden på døren.
- Kontroller at elektrisk sikkerhetsutstyr (hvis dette finnes) fungerer korrekt ved å simulere bruken.
- Test fotocellene. Simuler driftsforholdene ved å bryte fotocellestrålen, som skal stoppe døren og trekke den opp.
- Test lås/forrigling låst-sensoren: Hvis låsen/forriglingen er aktivert, skal døren ikke starte.
- Test åpen servicedør-sensoren: Hvis servicedøren er åpen, skal døren ikke starte.
- Test lysbarrieren: Simuler driftsforholdene ved å bryte fotocellestrålen, som skal stoppe døren og trekke den opp.
- Test overbelastningsbryteren: Døren skal stoppe og reversere bevegelsen når kommer i kontakt med et objekt som står på gulvet og som er 80 [mm] i diameter ved 50 [mm] høyde.
- Test manuelt opplåsing av drivenheten.
- Kontroller de elektriske ledningene for slitasje.
- Vask fotocellens og varsellampens linser ofte og regelmessig.
- Bytt batteriene i fjernkontrollen minst hver 12. måned.



- [B000212] Hvis du finner funksjonsfeil eller skader på komponentene, må du avslutte bruken. Avslutt bruken av produktet umiddelbart, og kontakt et autorisert servicesenter eller en faglært montør.
- Forsiktig! Fare.**
- [C000463] Vedlikehold den elektriske drivenheten i henhold til betjeningshåndboken.

[A000141] Handlinger som kun skal utføres av en faginstallatør

Endringer og modifikasjoner på døren bør avtales med dørprodusenten.

[C000464] Inspisér drivenheten minst én gang i året og:

- Test lås/forrigling (åst-sensoren). Hvis låsen/forriglingen er aktivert, skal døren ikke starte.
- Test åpen serviceadør-sensoren.
- Påse at alle festeanordninger er skrudd skikkelig til, og at de er korrekt montert.
- Hvis det oppstår feil i den elektriske drivenheten, isolere drivenheten fra strømforsyningen i 20 sekunder før du gjenopprett strømmen.
- Kontroller tilstanden til servicedøren, og juster den ved behov.
- Kontroller ledningssystemet, spesielt elektriske kablene.
- Kontroller all monteringsmateriell slitasje, skade eller ubalanse.
- Test overbelastningsbryteren og fotocellene. Se JUSTERING AV DRIVENHETEN.
- Om nødvendig (dvs. når de testede parametrene ikke overholder kravene i PN-EN 12241), juster overbelastningskapasiteten. Se JUSTERING AV OVERBELASTNINGSKAPASITET.
- Test at døren lukkes korrekt.
- Kontroller drivkjeden/remmen og juster etter behov.
- Kontroller alle sikkerhets- og ytelseskritiske mekaniske komponenter.
- Utfør vedlikeholdet som kreves av produktets eier.
- Fjern alle feil og defekter ved betjening av produktet. Reparer eller bytt ut alle sikkerhetskritiske komponenter.
- All aktivitet skal gjøres i henhold til portens monterings- og betjeningshåndbok.

[A000107] Tiltak som kun skal foretas av produsentens autoriserte serviceagent:

- eventuelle modifikasjoner av produktet
- reparasjon av komponenter
- [C000465] utskifting av strømledninger



[C000467] Ved vedlikeholdsarbeider/overhaling må portens drivmekanisme kobles fra strømforsyning. Batteriforsyning må også koble fra, dersom en slik finnes.

20. GARANTIBETINGELSER

[A000142] Dette produktet er dekket av en kommersiell garanti i henhold til produsentens generelle garantivilkår og betingelser.

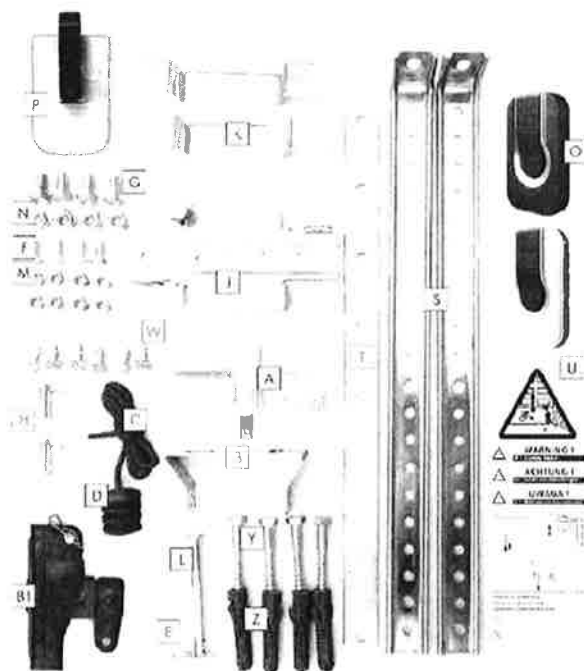
[A000079] Produsenten reserverer seg retten til uten forvarsel å innføre konstruksjonsendringer som følger av teknisk fremskritt, og som ikke endrer produktets egenskaper.

Dokumentasjonen hører til produsenten. Det er forbudt å kopiere, imitere og bruke dokumentasjonen, i sin helhet eller delvis, uten eierens skriftlige samtykke.

[A000048] Dette dokument har blitt oversatt fra polsk. I tilfelle uoverensstemmelse, gjelder den polske versjonen.

21. UTSTYRET TIL INTRO-DRIVENHETEN

Merking	Navn på element	Antall
A	Montering av dørkardin	1
B	Montering av toppenhet	1
C	Koblingsnør	1
D	Sparknøt	1
E	Splint Ø 1,8x38	3
F	Bolt, sekskanthode, Ø 6x14	4
G	Bolt, sekskanthode, Ø 8x16	4
H	Bolt Ø 9x25	2
J	Skinnsoppheng	1
K	Montering av drivenhet	2
L	Bolt, Ø 8x90	1
M	Mutter, Ø 6	9
N	Mutter, Ø 8	4
O	Sender	2
P	Uchwył nadajniko	1
S	Skinnsoppheng	2
T	Reit kobling	1
U	Varseletikett	1
W	Skrue, 6,3x16	6
Y	Treskrue 8x70	4
Z	Muffe, 10x60	4
BI	Kjøre vognen	1

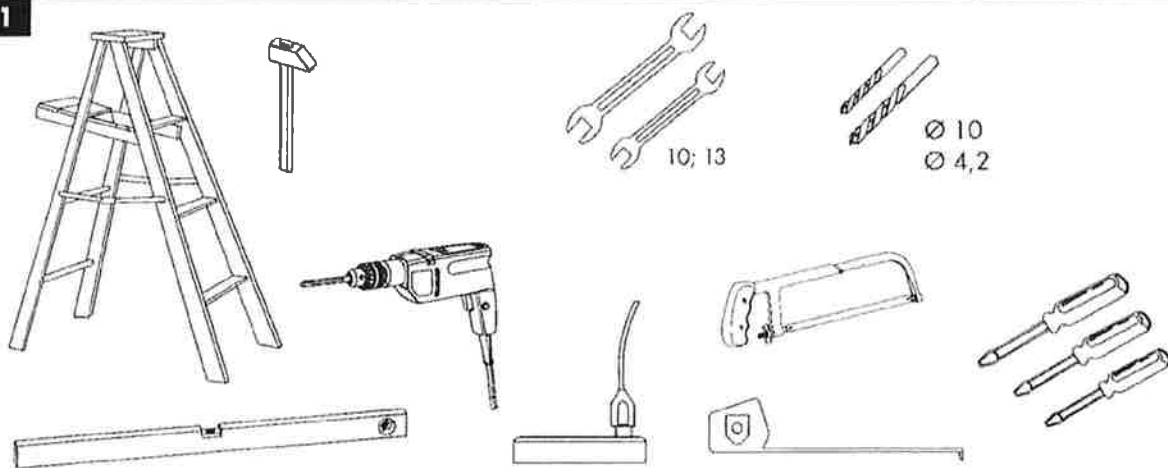


22. VANLIGE SPØRSMÅL

Årsak	Løsning
Diodo på senderen (fjernkontrollen) er av	• Skift ut batteriene, bytt ut senderen om nødvendig
Kontrollsystemet reagerer ikke på signaler fra senderen (fjernkontrollen)	• Kontroller strømtilførselen til kontrolleren. • Programmer senderen.
Kontrollsystemet fungerer korrekt, men døren beveger seg ikke	• Kontroller at kjedet griper inn tannstangen. • Kontroller om drivenheten kan åpnes manuelt.
Drivenheten stopper ikke ved kontakt med hindring	• Kontroller overbelastningskapasiteten.
Drivenheten stopper rett etter start	• Kontroller overbelastningskapasiteten.
Døren stopper ikke i åpen/lukket posisjon	• Kontroller at grensebryterne fungerer
Drivenheten åpner, men lukker ikke, fotoceller er tilkoblet	• Kontroller at fotocellene er korrekt tilkoblet • Kontroller fotocellene
I enden av lukkefasen – døren åpnes	• Kontroller at grensebryterne fungerer. • Kontroller overbelastningskapasiteten
I enden av åpningsfasen – døren lukkes	• Kontroller at grensebryterne fungerer • Kontroller overbelastningskapasiteten.

Hvis du har spørsmål eller tilbakevendende problemer, kontakt en autorisert serviceforhandler.

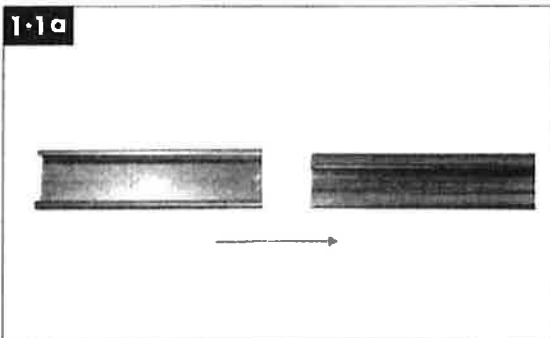
1



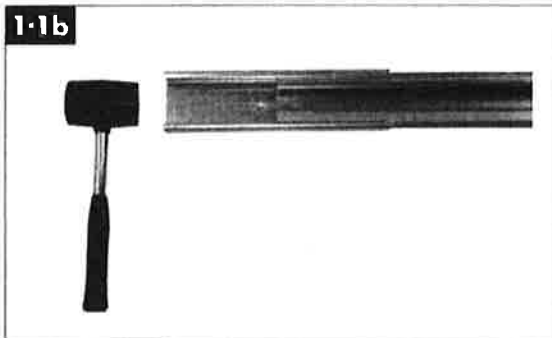
1.1



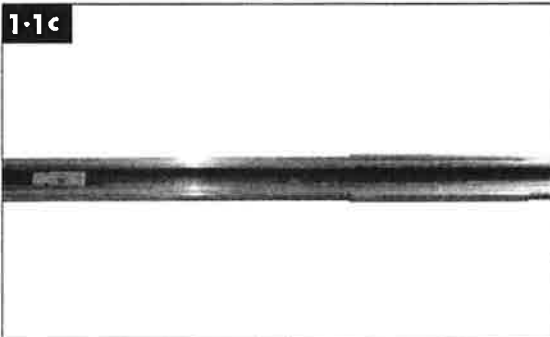
1.1a



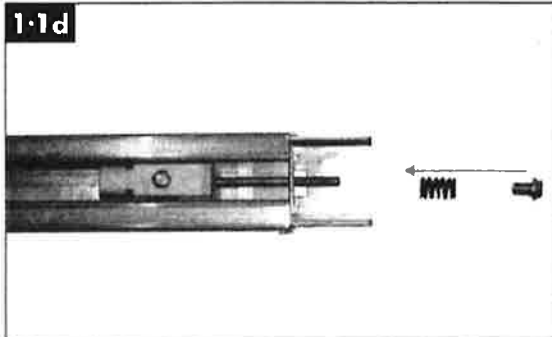
1.1b



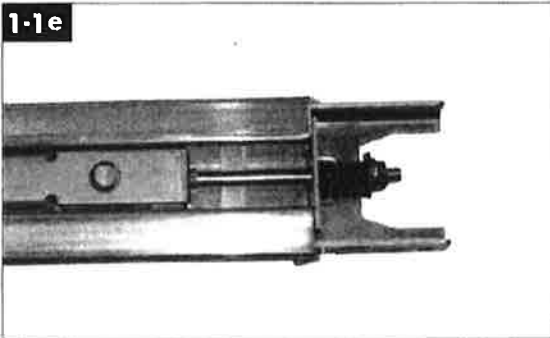
1.1c

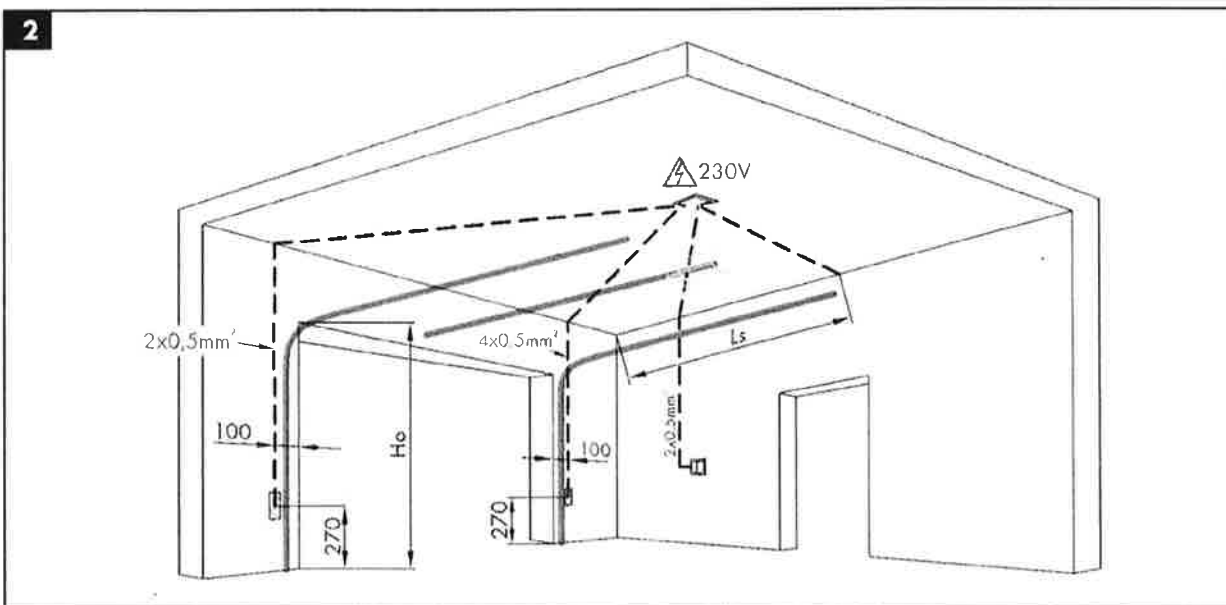
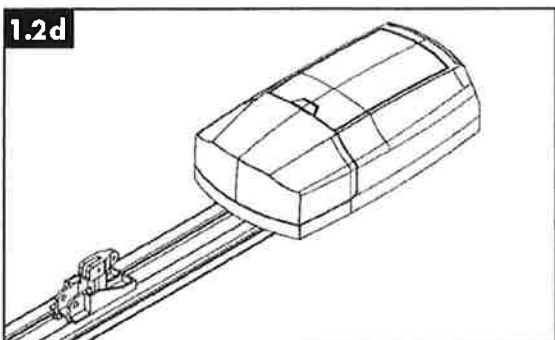
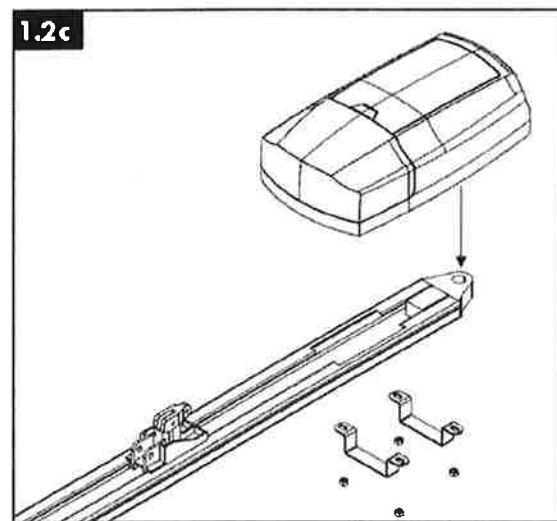
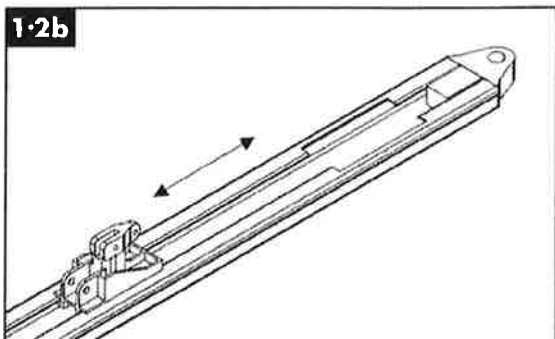
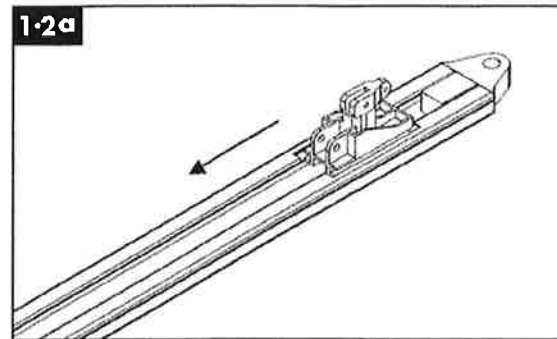
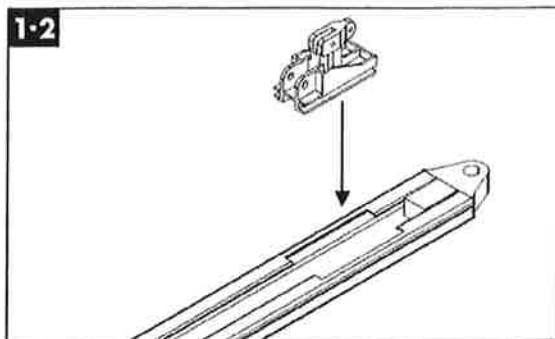


1.1d



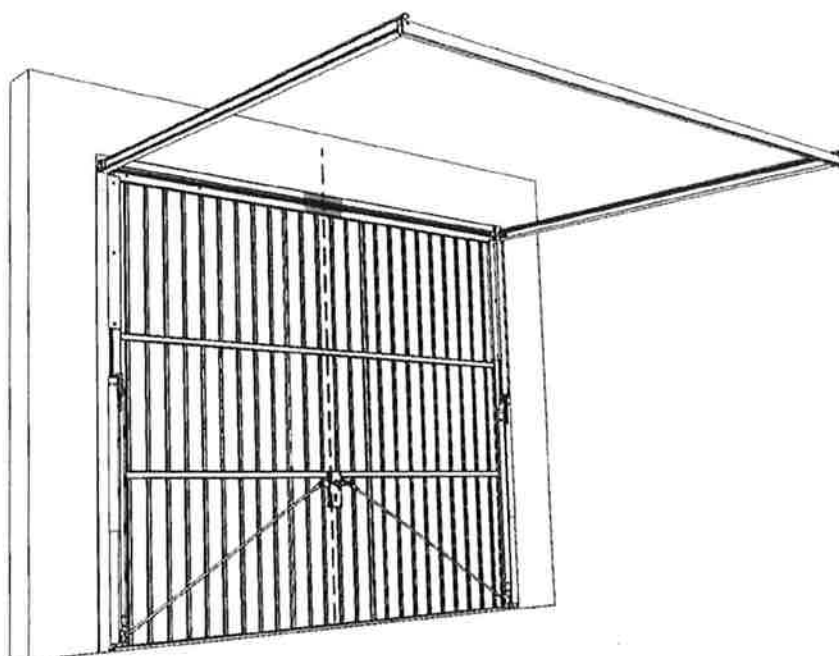
1.1e



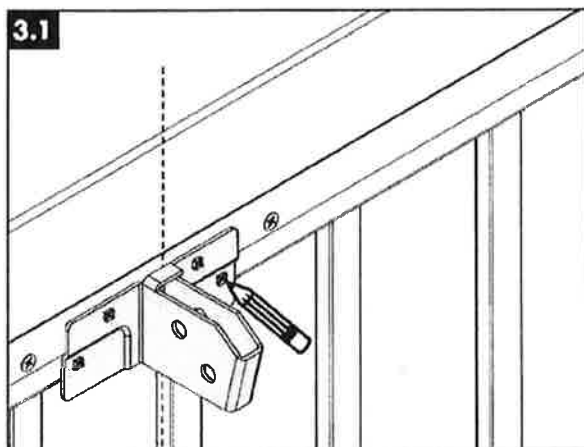


3

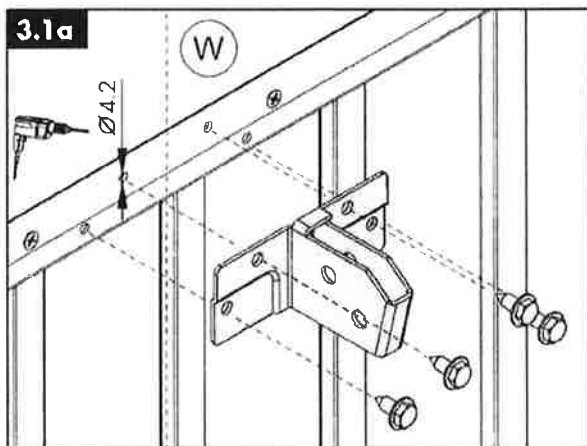
Ru



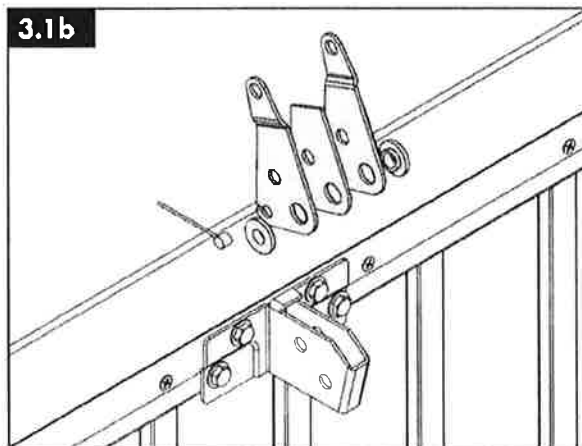
3.1

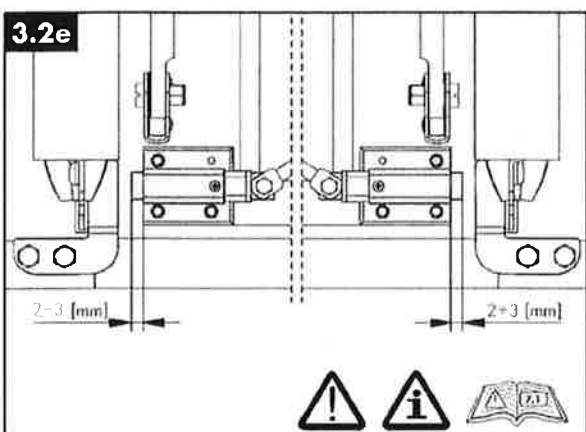
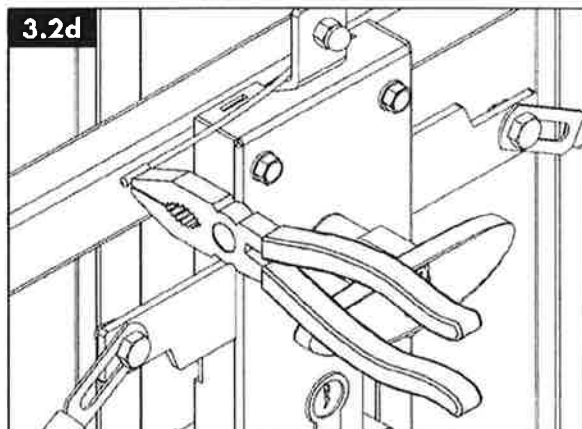
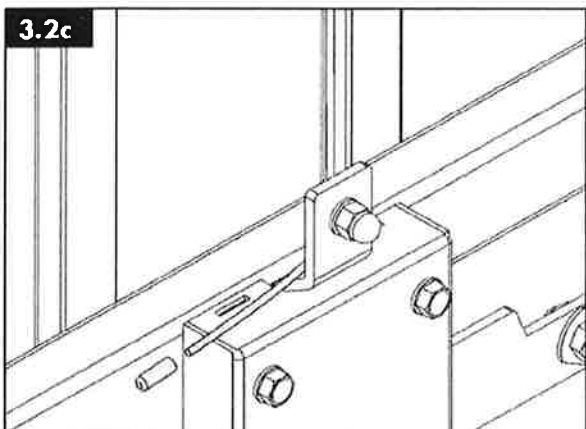
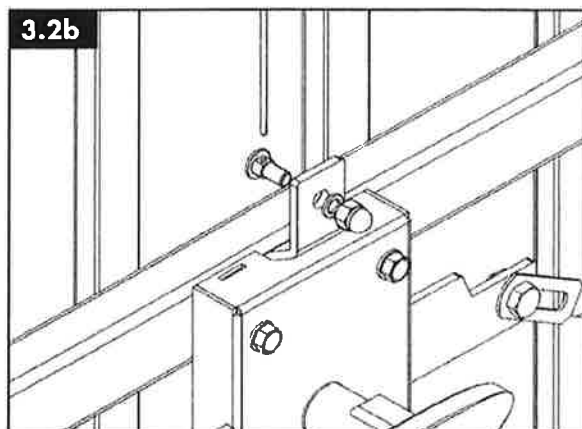
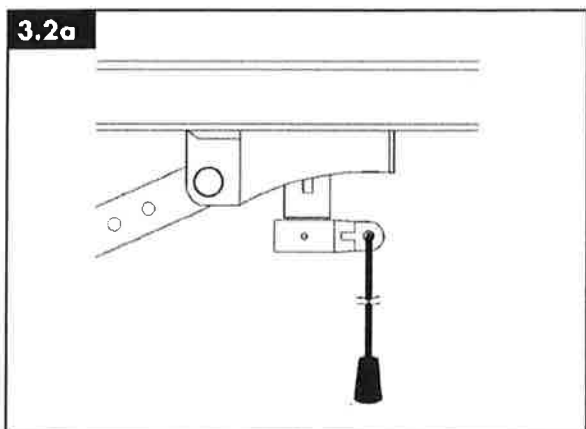
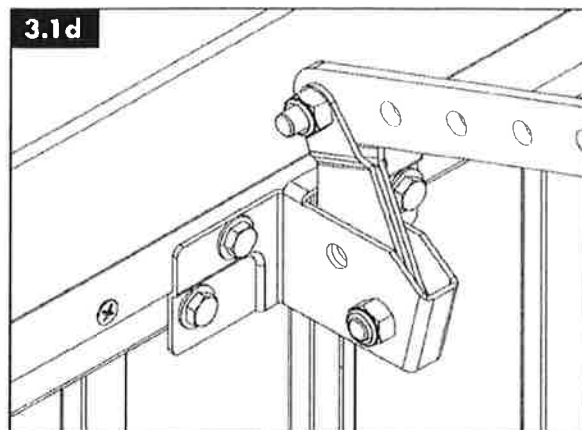
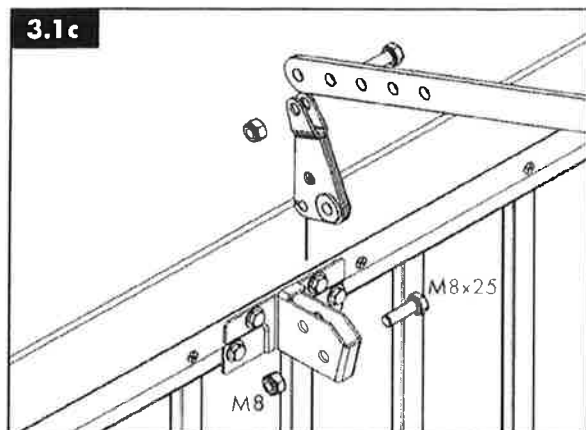


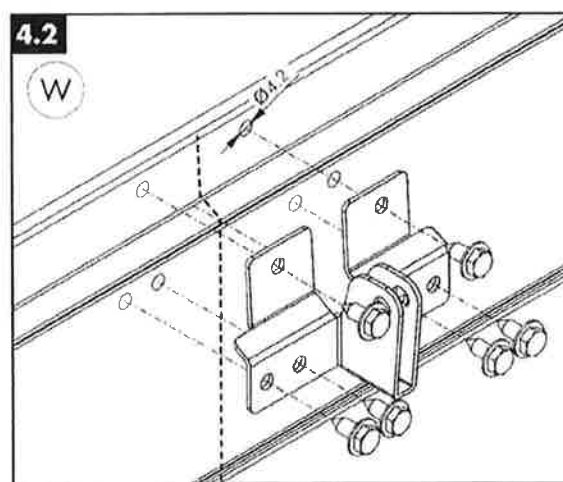
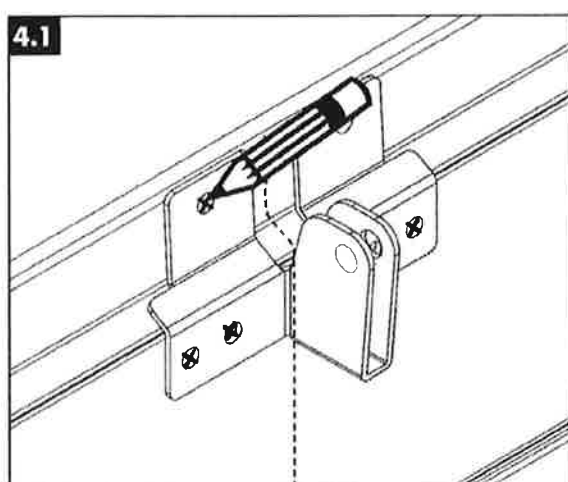
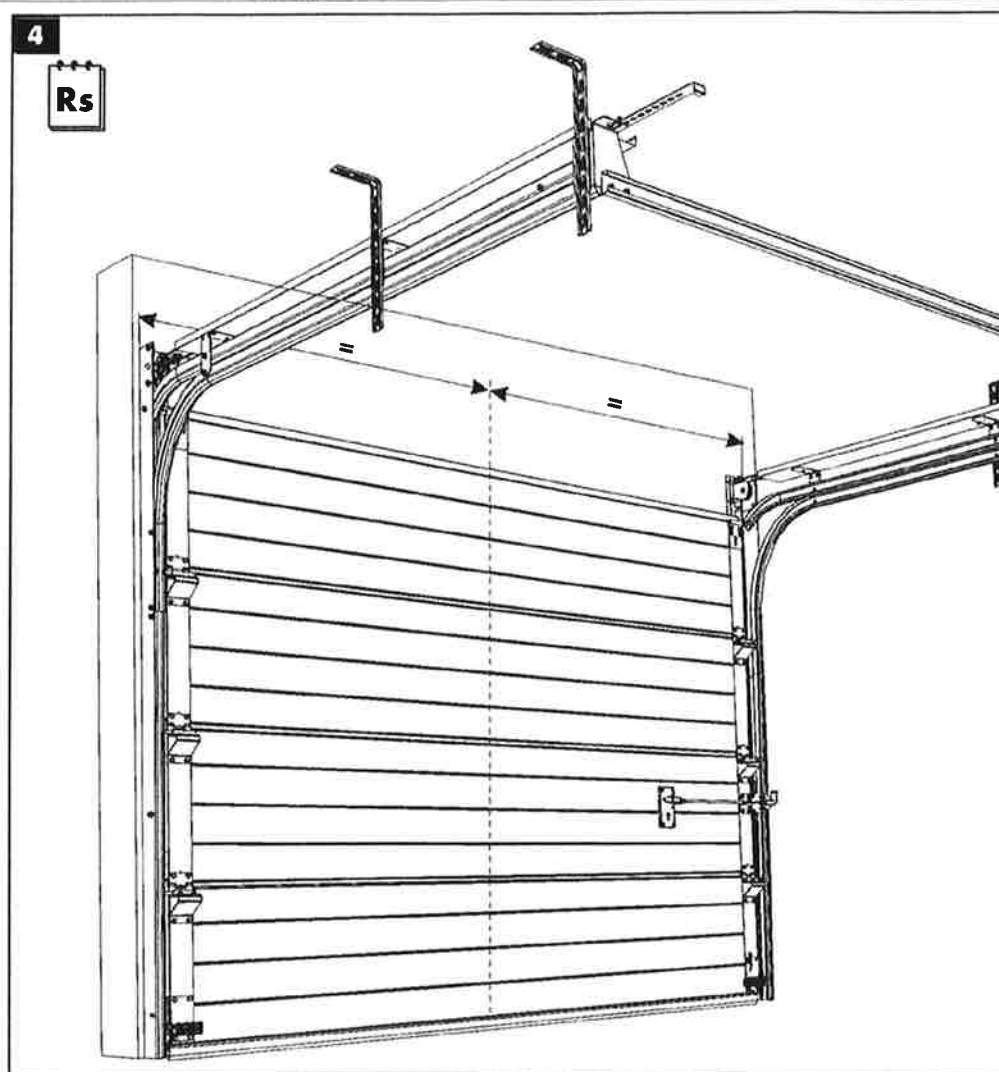
3.1a

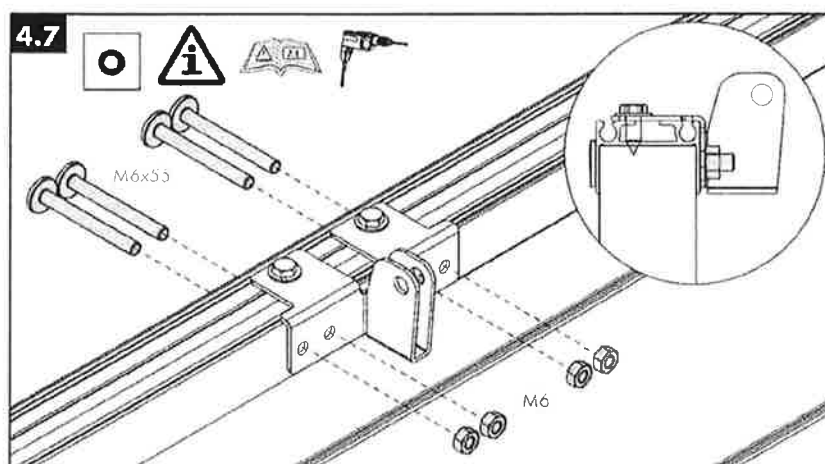
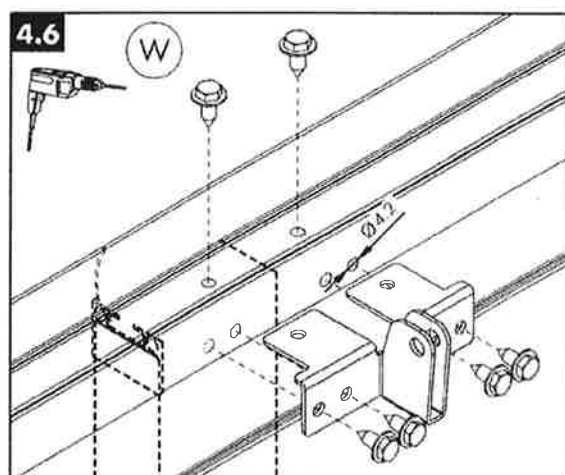
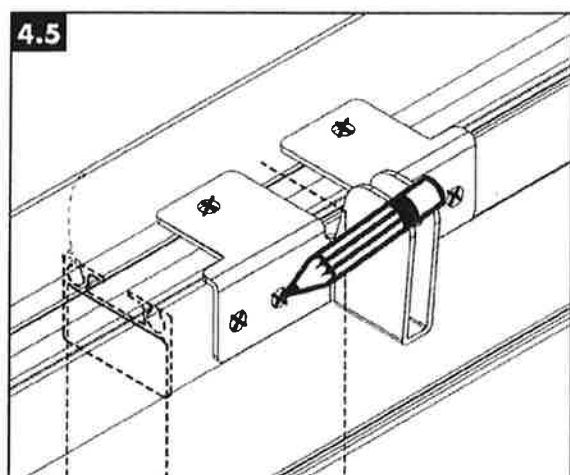
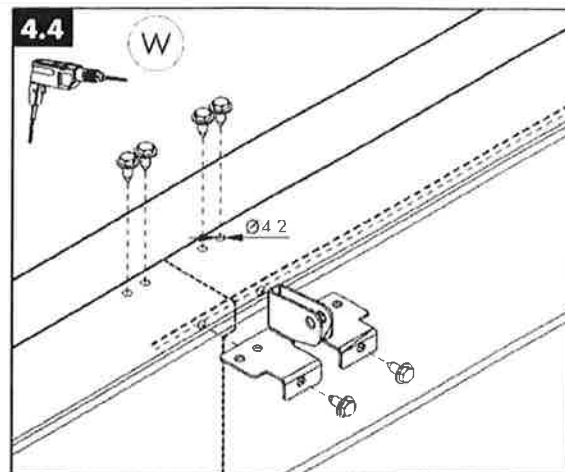
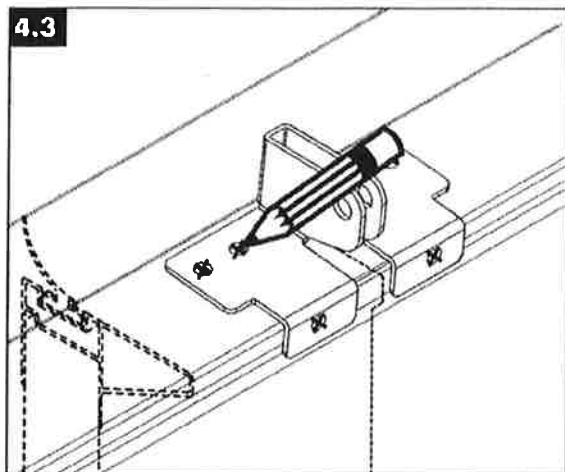


3.1b

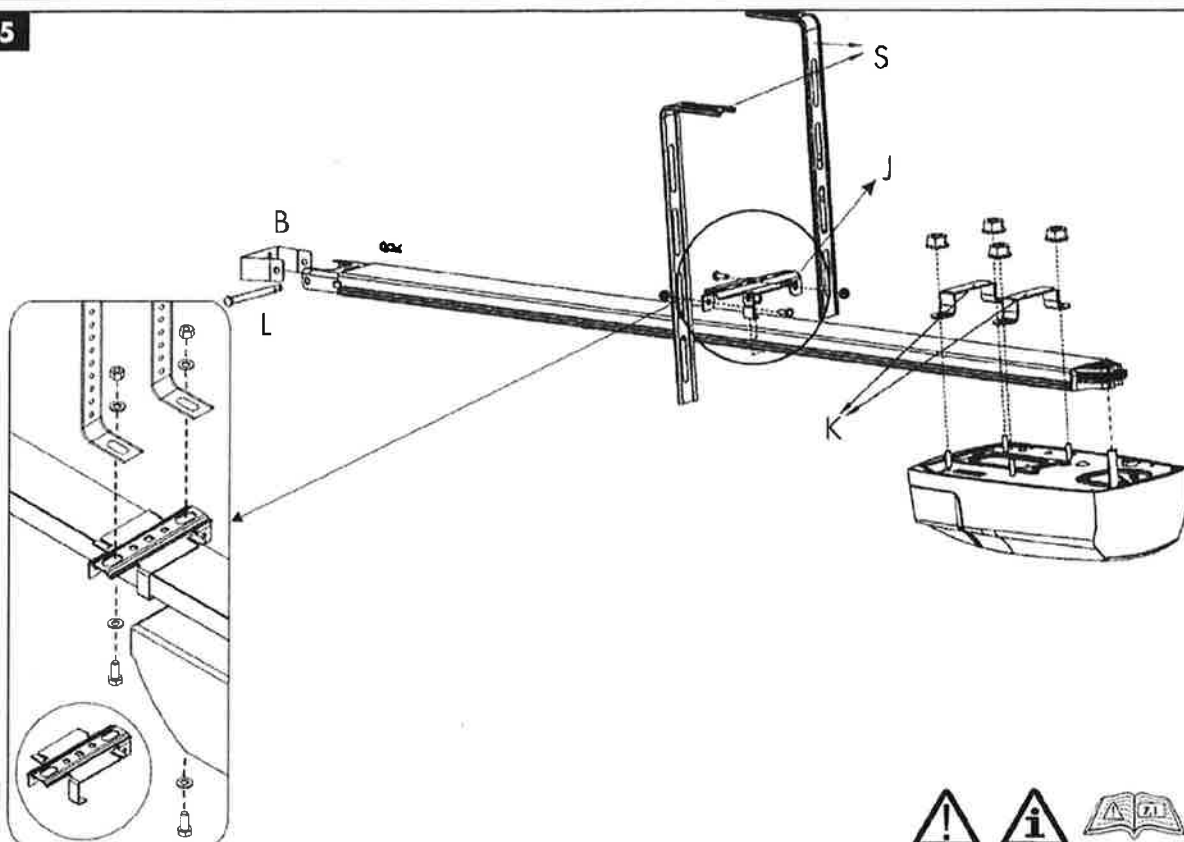




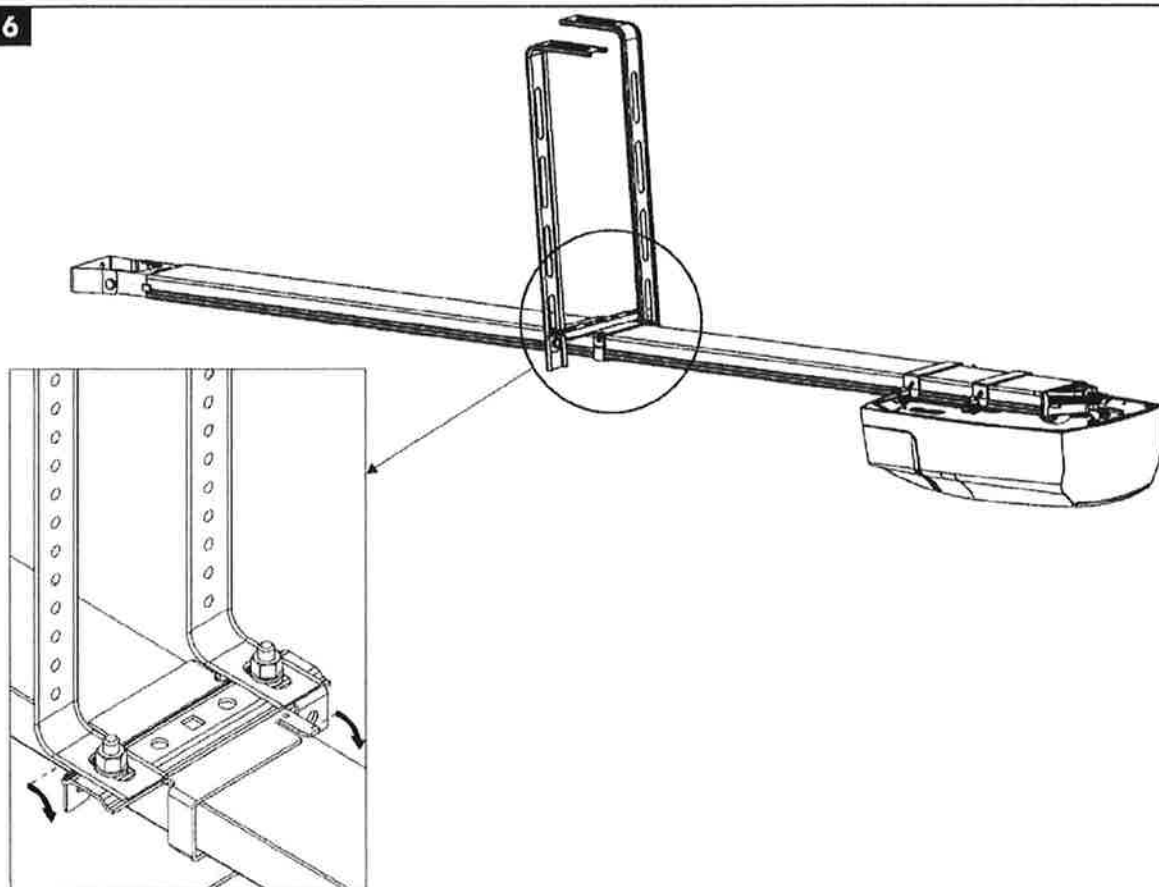


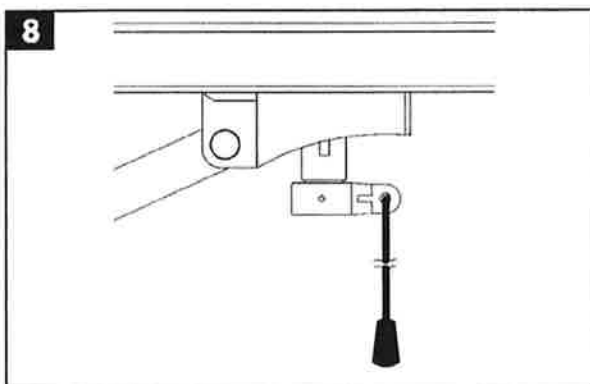
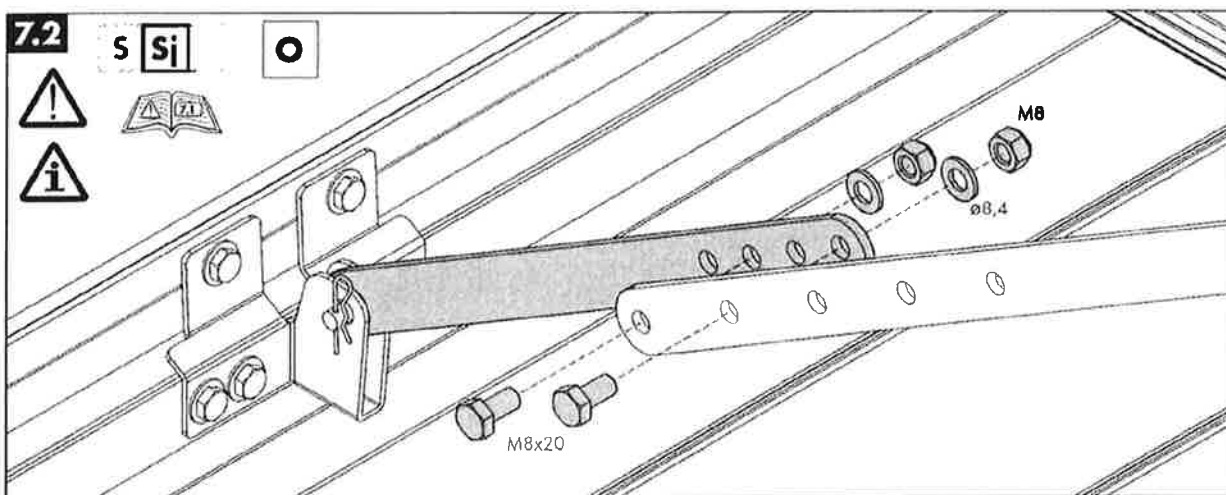
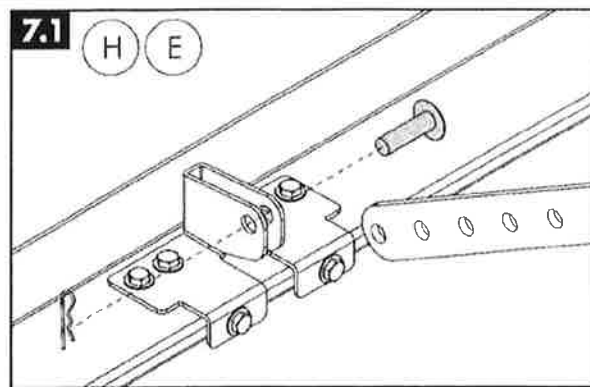
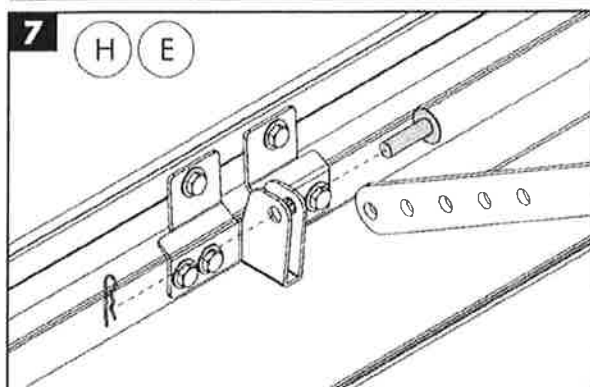


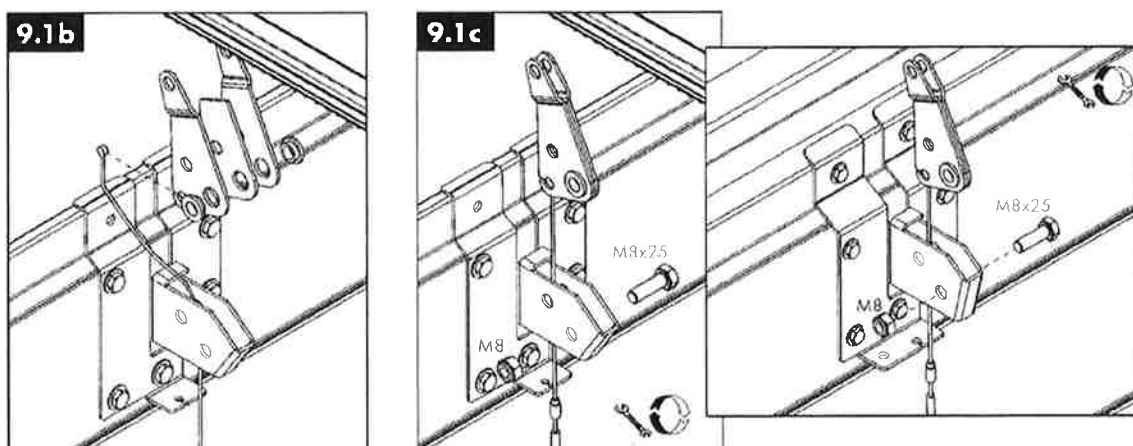
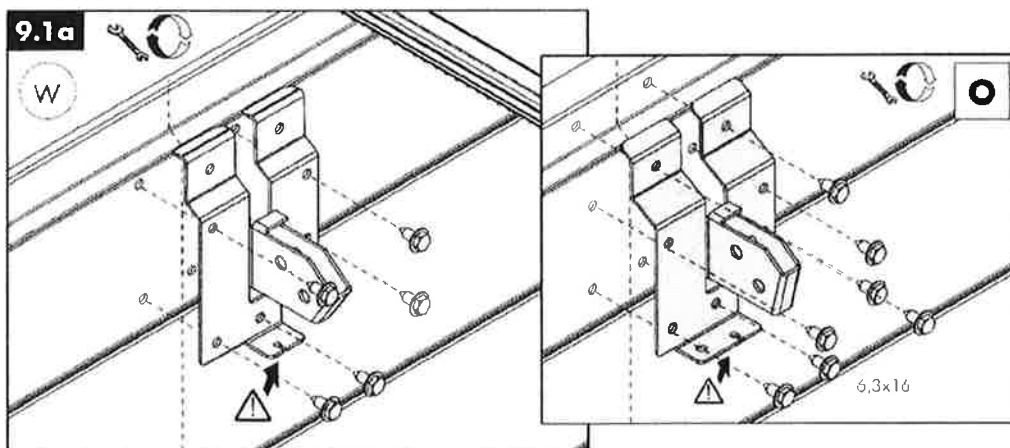
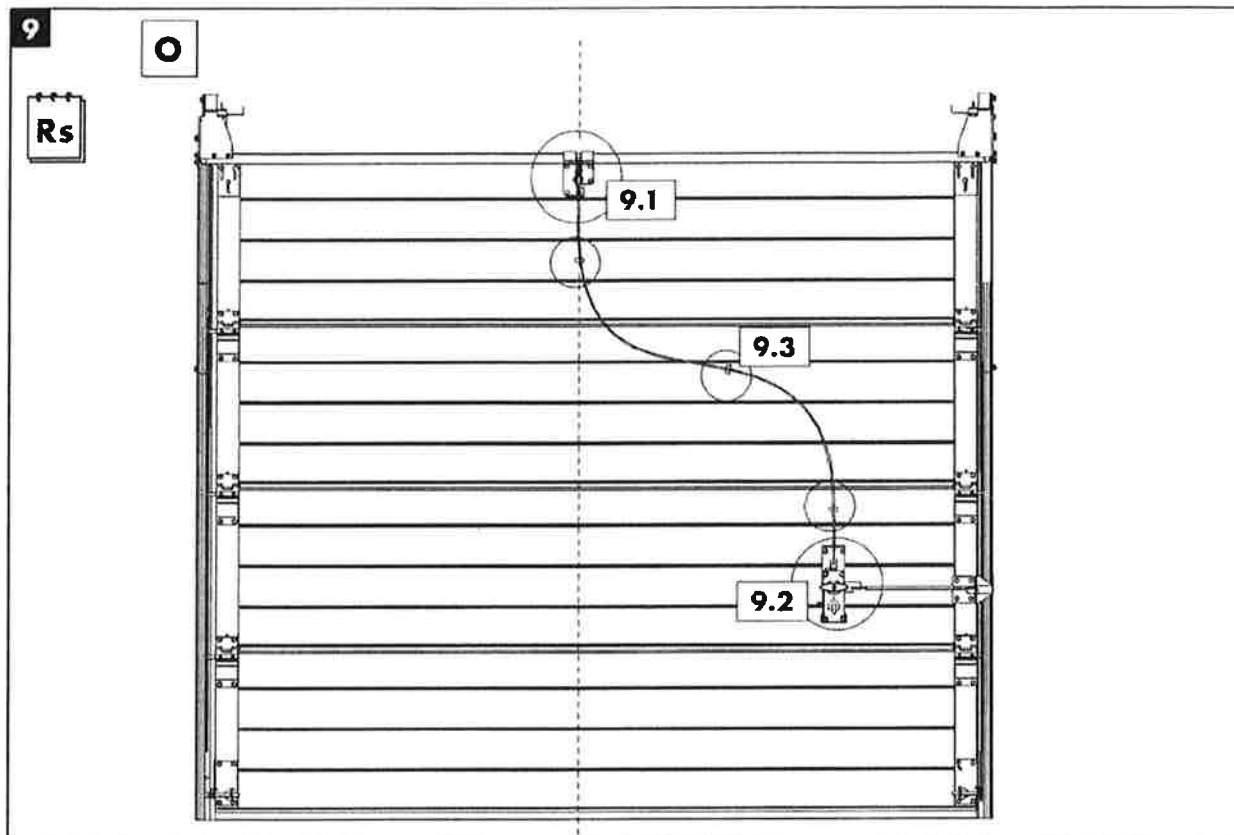
5

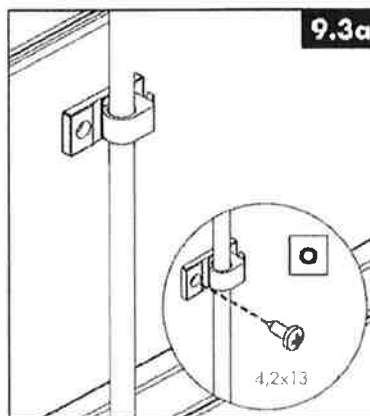
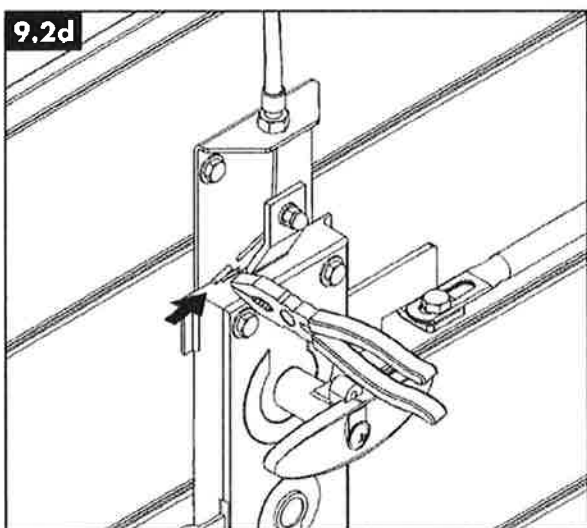
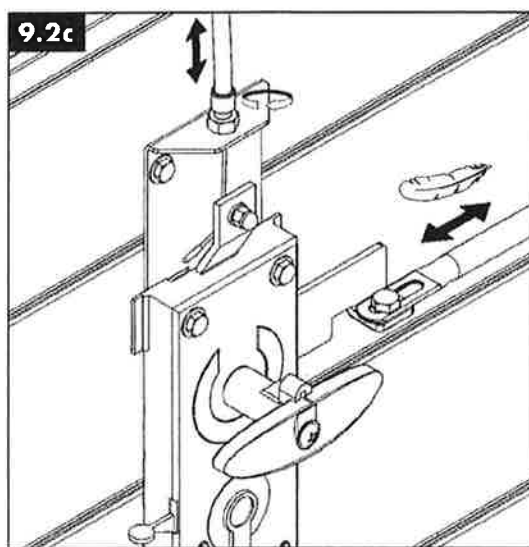
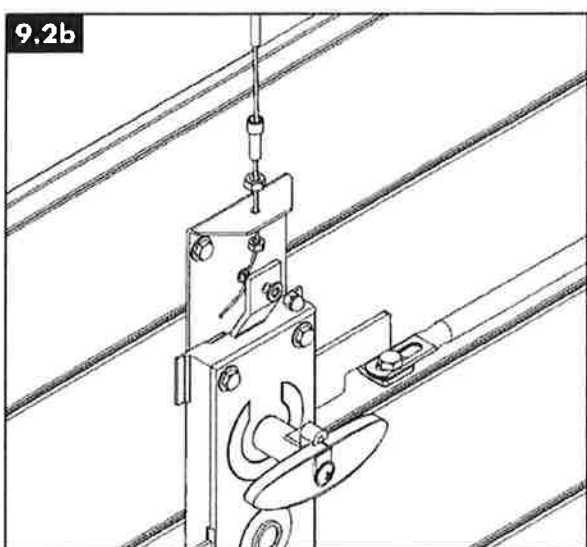
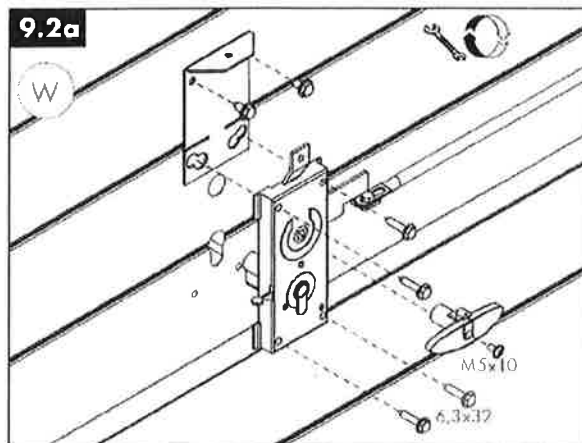
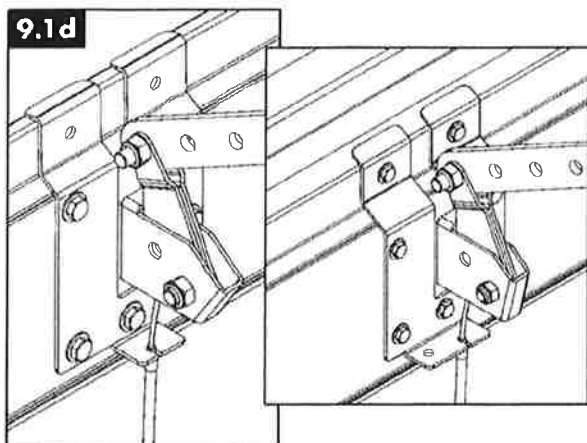


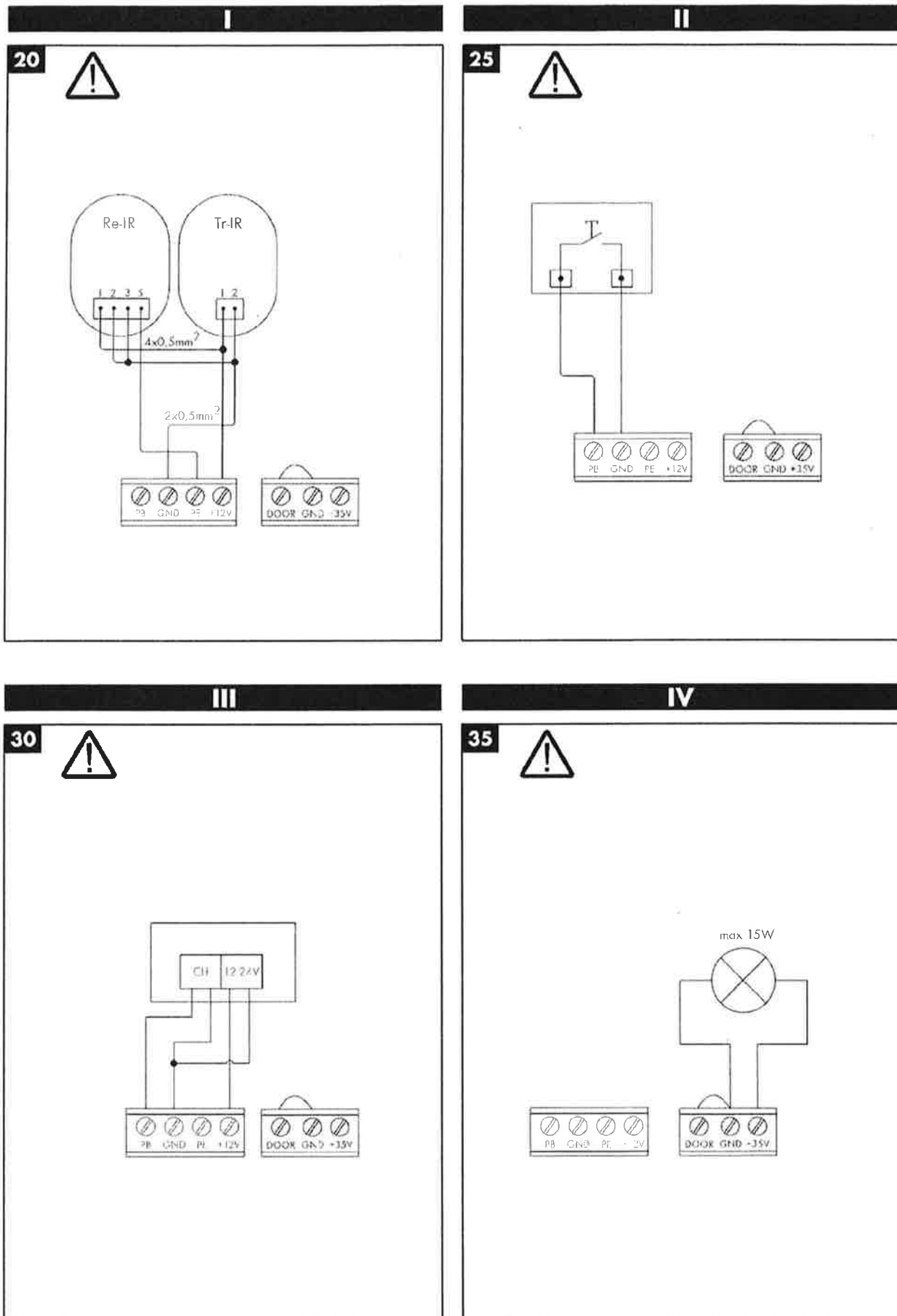
6











Montażysta:



IIIO/INTRO/09/2017/ID-95874/KTM-653K114958740



WIŚNIEWSKI

WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.

PL 33-311 Wielogłowy 153

TEL. +48 18 44 77 111

FAX +48 18 44 77 110

www.wisniowski.pl

N = 49° 40' 10" E = 20° 41' 12"