

# SECTIONAL GARAGE DOOR UNIPRO



## Installation Instructions



(EU – 4/4)

**EN** – page 2

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

**IT** – pagina 26

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

**DE** – Seite 7

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

**DA** – side 31

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

**NO** – side 49

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

**FR** – page 12

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

**FI** – sivu 35

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

**SK** – strana 53

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

**RU** – страница 17

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

**HR** – stranica 39

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

**SV** – side 58

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

**CS** – strana 22

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

**NL** – page 44

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

## TABLE OF CONTENTS

1. Overview.....	2
2. Terms and definitions acc. to standard.....	2
3. Description of symbols.....	2
4. Safety guidelines.....	3
5. Required installation conditions.....	3
6. Installation errors.....	3
7. Environmental protection.....	3
8. Installation instructions.....	3
8.1. Installation sequence for UniPro Sj, Sp, St, N, HL.....	4
8.2. Tightening rules for torsion springs.....	4
8.3. Tightening rules for extension springs.....	5
8.4. Drive unit adjustment.....	5
8.5. Overload adjustment.....	5
8.6. Manual control buttons.....	5
9. Anti-drop safety device.....	5
10. Door disassembly.....	5
10.1. Disassembly of SN door.....	5
11. Finishing tasks.....	5



[A000177] **Read this Installation Manual, as well as the UniPro Operating and Maintenance Manual, and observe all the instructions.**

### 1. OVERVIEW

[A000178] See: "UniPro Operating and Maintenance Manual".



- [A000132] **The product may be installed and adjusted by a PROFESSIONAL INSTALLER only.**
- [C000445] The electric drive unit or the controller can only be installed and adjusted by a **PROFESSIONAL INSTALLER** who is competent in automation and mechanical engineering equipment for residential use and must do the installation and adjustments in accordance with the current laws of the country of use.
- [A000097] **The manual covers the installation of the products with standard equipment and optional equipment components. The scope of standard and optional equipment is defined in the commercial offer.**
- [A000104] **Failure to observe the safety regulations, regulatory requirements, as well as instructions and recommendations provided in this Installation and Operating Manual voids all of the Manufacturer's obligations and guarantees.**

[A000179] The overview drawings provided in the manual can differ in terms of manufacturing details. These details are shown in separate drawings where necessary. During installation, make sure to observe the OHS regulations regarding: installation work, locksmithing work done with power tools depending on the installation technology used, and follow all the applicable standards and regulations, as well as the reference construction documentation. During the installation/refurbishment work, protect all the elements from plaster, cement, and gypsum splashes. They might leave stains. After completing the installation and making sure the product operates properly, give the Operating and Maintenance Manual to the owner. The manual should be protected from damage and kept safe.

[B000002] The type and structure of the building material to which the products will be fastened determines the choice of the mounting elements. By default, wall plugs intended for installation in solid materials with dense structure (e.g. concrete, solid brick) are supplied together with the product. If the product is installed in other materials, the mounting elements should be substituted with ones appropriate for installing in the materials of which the walls and the ceiling are made. Wall plugs or anchors must be certified for use in construction and must be selected in accordance with the Manufacturer's instructions taking into account the required load-bearing capacity. The installer should follow the mounting element selection guidelines supplied by the manufacturer of the mounting elements. The selected mounting elements should not negatively impact the functioning of the product.

[A000115] Assemble and install the product in accordance with the requirements of EN 13241. Install the product using only original fastening elements (e.g. bolts, screws, nuts and washers) supplied with the product, compliant with the EN or ISO standards.



[A000152] **Making any modifications or changes to the product accessories is strictly prohibited.**

[A000122] The Manufacturer shall not be liable for any damage or operating

malfunctions caused by use of the product with equipment from other suppliers. Such use also voids the warranty issued by the Manufacturer. [B000129] The product shipping packaging is intended to protect the product during transport only. Protect the products in the packaging against weather. Keep the packed product on a hard and dry surface (which must be flat, level and resist variations in indoor conditions) located in sheltered rooms that are dry and well-ventilated; the storage location must be free from all external conditions which may damage the product components and its packaging.



**Do not store in wet rooms and/or rooms with vapours which may damage paint coats and/or galvanic coats.**

[B000025] Airtight foil packaging must be unsealed when storing the doors to avoid adverse change of microclimate inside the packaging. Failure to do so may result in the damage of painted and zinc plated coating. [A000157] Waste and packaging materials (plastic, cardboard, polystyrene, etc.) comply with the applicable European standards. Nylon and polystyrene packaging should be kept out of reach of children.

[A000153] Secure the product against toppling and protect it from any sort of damage during assembly and storage.

[C000075] The wiring system and the electric shock protection installations are defined by current norms and regulations. Only a qualified installer is allowed to perform electrical works.

- The drive feed circuit should be equipped with a cut-off protection, a residual current circuit-breaker, and an overcurrent protection.
- The gate power supply system should be executed as a separate electrical circuit.
- Grounding of the drive unit is obligatory and should be done in the first place.
- Disconnect power supply prior to any works on the electrical system. Disconnect any backup batteries, if used.
- If fuses trip, identify the cause and eliminate the fault before restoring normal operation.
- In case a problem persists and information from this instruction fails to help, contact the manufacturer technical department.
- Any rework or repairs on the system should be conducted only by a professional installer.
- Usage other than stated in this instruction is not allowed.
- Neither children nor adults should stay within the gate operating area.

### 2. TERMS AND DEFINITIONS ACC. TO STANDARD

See: "UniPro Operating and Maintenance Manual".

### 3. DESCRIPTION OF SYMBOLS

Ho	– opening height
So	– opening width
N	– minimum required lintel height
W1	– minimum required side clearance
W2	– minimum required side clearance
E	– minimum room depth with clearance under the ceiling
Br	– right drum (black)
Bl	– left drum (red)
Sr	– right-wound spring (red)
Sl	– left-wound spring (blue)
L	– cable length
Lc	– cable active length



[C000493] this sign refers to a specific item in this Installation Manual.



symbol referring to a specified drawing



symbol referring to a specified page



correct position or action



incorrect position or action



option



manually operated product



power operated product



supervision



tighten



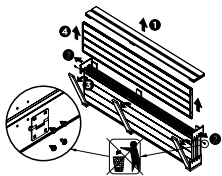
unscrew



use little force



use high force



[C000392] Removing the panels from the packaging. Do not discard the panel fixing screws, you can reuse them to install the hinges.



[C000393] Protect the products against weather.

#### 4. SAFETY GUIDELINES

See: "UniPro Operating and Maintenance Manual".

#### 5. REQUIRED INSTALLATION CONDITIONS

[B000027] The doors can be mounted to reinforced concrete walls, those made of bricks, or steel frameworks. A room intended to mount the doors should be finished completely (plastered walls, finished floor), walls must not have any faults in quality of work. The room should be dry and free of chemicals being harmful for coating paints.

Both side walls, the frontal wall and door assembly opening lintel must be vertical and perpendicular to the floor, and must be finished.



**It is prohibited to install the door in a room in which finishing works are still to be done (plastering, gypsum finishing, grinding, painting, etc.).**

Floor in bottom sealing area must be levelled and constructed in such a way as to ensure free water drain. Appropriate ventilation (drying) of garage must be ensured.

[A000086] The clear installation area must be free of all pipes, lines, cables, etc.



**[A000040] According to the current European regulations, a power-operated gate must be manufactured along with Directive 2006/42/EC. It must follow the following standards, as well: EN 13241, EN 12445, EN 12453, and EN 12635.**

Before proceeding with the installation, a risk analysis must be performed, including all safety conditions, as provided by Appendix 1 Machine Directive, to indicate solutions to be used with the installation (planning permission).

[B000149] The installation should be performed at a temperature not lower than 5°C, the structure should be protected against the adverse effects of ambient conditions such as water, snow, construction site dust, all types of mortars.



- [C000081] **The product cannot be installed in an explosive atmosphere. Safety hazard.**
- [C000520] **The door drive unit should be protected from contact with water.**
- [C000184] **It is prohibited to open the door leaf if the guides are not mounted.**

#### 6. INSTALLATION ERRORS

[B000048] There is a risk of errors occurring during installation. Errors are easy to avoid by making sure that:

- tracks are properly installed in accordance with the descriptions in this instruction manual,
- the leaf forms an even surface after it is closed, the segments/modules should not show any deformation; any displacement of segments/modules in relation to each other should be corrected,
- the product and its components are adjusted in accordance with the instruction manual,
- all the fastening elements are tightened with proper torque,
- accessories operate properly.



**[A000151] Disregarding these basic recommendations may cause malfunctioning, damage or warranty loss of the door.**

#### 7. ENVIRONMENTAL PROTECTION

See: "UniPro Operating and Maintenance Manual".

#### 8. INSTALLATION INSTRUCTIONS

[A000041] Proper operation largely depends on correct installation of the product. The Manufacturer recommends its authorised installation companies. Safe and intended operation of the product can only be ensured by correct installation and maintenance carried out according to the Manual.

[A000164] Before you start the installation, check whether the product and all the components are fit for use. Make sure that all the materials and elements are in a perfect condition and are suitable for use.

[D000145] The garage ceiling must provide safe installation of the operator. If the construction of the ceiling is too light or the ceiling is too high, the operator must be installed on a support structure adapted for the conditions in the room. Mounting the door or the operator fixing elements in a way that allows their dislocation during operation is not allowed.

[D000146] Before drive installation, make sure that the door the drive is mounted on has been mounted and adjusted correctly and opens and closes easily. Also dismantle the fixing parts and the drive components which do not require power supply.



- **The drive must not be installed with a non-operational door.**
- **Disconnect the drive from a power source before proceeding with the installation works. Also a battery power supply should be disconnected if it has been delivered.**

[C000451] Do not connect the drive unit to a power source before completing the installation process.

[B000096] When installing the drive unit, recommendations of the door manufacturer, manufacturer of the drive unit and the accessories should be observed. To connect the drive unit, only original subassemblies must be used.

[B000215] Fitting works should be carried out in accordance with the European directives and standards: 2014/30/UE; 2006/42/WE; 2014/35/UE; EN 13241 as amended. Install safety units (photocells, safety bars, etc.) according to applicable standards to protect persons, animals or objects that can appear near the gate from hitting, injury or damage.



- [A000165] **It is forbidden to use any additional end fittings or alter the existing ones without the Manufacturer's consent.**
- [A000129] **Install the operator using the holders and adapter brackets provided by the Manufacturer.**
- [A000026] **Keep the packaging (plastics, polystyrene, etc.) out of reach of children.**
- [A000151] **Disregarding these basic recommendations may cause malfunctioning, damage or warranty loss of the door.**

## 8.1. INSTALLATION SEQUENCE FOR UNIPRO SJ, SP, ST, N, HL

Fig. 1 [D000800] Before starting installation, do the following:

- check whether the wall type enables the door to be installed properly,
- check the dimensions of the installation opening and the room where the product will be fitted.

Fig. 2 Frame installation method.

Fig. 3 Installation tools.

Fig. 4 Installation accessories.

Fig. 5 Install the gaskets.



**Install only in temperatures over 5°C.**

**Sj St N** Fig. 6.1 Screwing down the rear connecting section to the top roller bracket via the internal holes to obtain the “installation frame”.

Fig. 7 Fit the frame, adjust the plumb and level.

Fig. 8 Check the spacing of the installation opening and the room where the product will be fitted.

Fig. 9 Mark out the installation holes.

Fig. 10 Drill the installation holes.

Fig. 11 Place the opening frame anchors in the holes.

Fig. 12 Use glue for the installation of thermal gaskets.

Fig. 12.1 Screw down the frame to the wall.

**Sj Sp HL** Fig. 13 Install the fascia panel.

**Sj Sp** Fig. 14 Fasten the mounting plate in the middle of the installation opening. Fasten the mounting plate to the lintel with 4 anchors. When installing doors with a single long spring, it may be necessary to move the mounting plate relative to the centre of the opening while maintaining the required distance between the spring and the cable drum (fig. 17.1).

**Sj St N** Fig. 15 Unscrew the track fastener.

Fig. 15 Install the horizontal track.

Fig. 16 Ensure the horizontal track is level, make sure the lengths of the diagonals match (the difference between the diagonals cannot exceed  $\pm 3$  [mm]), mark out the holes for the suspension bars.

Fig. 16.2 Drill the installation holes. Place anchors in the holes.

Fig. 16.3 Suspend the door on the ceiling.

**O** Fig. 17 Cut the suspension bars, file the cut edges, apply corrosion protection to the edge.

Fig. 17

↓ Install the drive unit. Follow the colour marking of the drums and the springs when installing them on the shaft.

Fig. 19

**st** Fig. 17.3 The additional mounting bracket cannot be installed in the middle of the fastener, because space for the automatic operating unit has to be ensured.

Fig. 23 Install the first door panel.

Fig. 23.1 Pull for pulling the door should be fixed in a manner preventing any side movement.

**st Sj Sp** Fig. 24 When winding the cable on the drum, ensure at least two full winds of the cable on the drum with the door in the end closed position.

Fig. 25 Hinge installation method.

Fig. 26 Screw down the bottom elements of the hinges to the panel.

Fig. 27 Install the subsequent panels. When installing the panels, maintain 1 to 2 [mm] gap between the panels. To ensure proper gap between the panels, use the provided cardboard pieces about 2 [mm] thick and place them between the panels near each hinge. Remove the cardboard after screwing down the hinges.

Fig. 30 Install the top roller holder.

**HL** Fig. 31 Proper cable installation - HL type installation: With the cable properly wound, when the top panel moves from the vertical to the horizontal tracks, the cable moves from the conical to the cylindrical section of the cable drum (Fig. 31.1 - 31.2). MZL - point of cable attachment. Active length of the cable is calculated theoretically and may require adjustment during installation. Active length of the cable (Lc) is provided on the pack list. Cables can be cut only after the door is adjusted and after making sure that the door operates correctly.

**Sj Sp St HL** Fig. 33 Tension the springs in accordance with section 8.2.

**N** Fig. 34 Tension the springs in accordance with section 8.3.



**Observe the OHS regulations when tensioning springs.**

Fig. 35 Remove the interlock from the spring break safety device.

Fig. 36 Before commissioning the door, lubricate the hinge joints, the running rollers, and the springs with e.g. Würth HWS-100 semi-liquid grease.

Fig. 37 Before opening the door for the first time, perform the steps specified in section 11.

Fig. 43 Install the handle for lifting the door leaf.

**O** Fig. 41 Install the bolt.

Fig. 41.4 Add the deadbolt lock to the deadbolt assembly screwed down to the panel and mark out and drill holes in the frame.

**O** Fig. 41.5 The deadbolt tube on the lock side should be screwed down lightly, allowing free movement. Fasten rigidly on the deadbolt side. Glue tube bushes to the panel. Tube bushes can be screwed down if required.

Fig. 44 For manually-operated doors with  $H_o \geq 2,200$  [mm], install a string facilitating closing of the door.

Fig. 46 When installing the drive unit, lock the door deadbolts in the open position.

**O** Fig. 48 Installing the wicket door.

**O** Fig. 50 In automatic doors, the drive unit connector can be shortened to obtain full clear passage.

## 8.2. TIGHTENING RULES FOR TORSION SPRINGS

The number of spring turns is stated on the manufacturer's plate of the door. To tighten the springs, steel rods are applied, which ends should conform to the holes in spring drums. The person who tightens the springs should be correspondingly trained, and no other people should stay in the vicinity. When tightening, the person who tightens should stand on scaffolding next to the spring to ensure that the tightening rods and springs are not located in front of him or her. Before starting the proper tightening, check if the springs are securely fixed on drums, and if springs do not have visible cracks and deformations. Then loosen the screws fastening spring drum with shaft. The tightening should be performed by  $\frac{1}{4}$  turn till the required tension is achieved. During tightening, insert one rod into the spring drum hole, and turn it to such an angle as to enable the second rod to be inserted in the next spring drum hole. When the second rod is securely fixed in the drum hole, remove the first rod, but continue to hold firm the second rod. Repeat the procedure till the required tension is achieved. During tightening, the spring will stretch and decrease its diameter. When the desired tension is achieved, carefully tighten the screws fastening spring drum with shaft. Then, remove the the tightening rods. Repeat the procedure

to tighten the second spring. This Instruction provides exemplary number of spring turns. The actual number of spring turns may differ slightly from the number of turns stated on the manufacturer's plate of the door. This is explained by specific conditions of the particular door installation. When the door installation is completed, check whether the door operates according to the Assembly and Operating Instruction. If necessary, make corresponding adjustments.

Check the correct tension of springs, and, if necessary, adjust it. To do this:

- open the door by lifting its leaf to half-open position,
  - if the leaf is visibly falling, increase the spring tension by its regulation,
  - if the leaf is visibly lifting, decrease the spring tension by its regulation,



[B000094] **Failure to perform the above-mentioned work may cause the door leaf/curtain to suddenly drop and injure people or damage items near the door.**

### 8.3. TIGHTENING RULES FOR EXTENSION SPRINGS

To tighten the springs, spring tensioners on the horizontal guide ends are used. The person who tightens the springs should be correspondingly trained, equipped with relevant safety clothes, and no other people should be present in the vicinity. During tightening, the person who tightens the springs should stand on scaffoldings behind the springs. Before starting the proper tightening, ensure that the cables and mounting hooks are securely fixed. To tighten, pull the tensioner and hook its proper hole to a vertical protrusion of the corner bracket connecting the guide end with the cross-beam connecting both guides. On the other side of the door, hook the tensioner to the same hole.

When the door adjustment is completed, protect the tensioners with split pins.

When the door installation is completed, check whether the door operates according to the Assembly and Operating Instruction. If necessary, make corresponding adjustments.

Check the correct tension of springs, and, if necessary, adjust it. To do this:

- open the door by lifting its leaf to half-open position,
  - if the leaf is visibly falling, increase the spring tension by its regulation,
  - if the leaf is visibly lifting, decrease the spring tension by its regulation,



[B000094] **Failure to perform the above-mentioned work may cause the door leaf/curtain to suddenly drop and injure people or damage items near the door.**

### 8.4. DRIVE UNIT ADJUSTMENT

See: "UniPro Operating and Maintenance Manual".

### 8.5. OVERLOAD ADJUSTMENT

See: "UniPro Operating and Maintenance Manual".

### 8.6. MANUAL CONTROL BUTTONS

[C000008] Manual control buttons are installed:

- in a place where the operator will have an unobstructed view of the door and its surroundings,
- in a place where the device cannot be turned on unintentionally,
- away from moving parts,
- at a height of at least 1.5 m.

## 9. ANTI-DROP SAFETY DEVICE

See: "UniPro Operating and Maintenance Manual".



- [A000132] **The product may be installed and adjusted by a PROFESSIONAL INSTALLER only.**
- [D000646] **A safeguard should be installed on both cables, on which the door leaf is suspended.**

#### [D000095] Threats

The cables suspending the door leaf operate under high tension. All assembly and maintenance works may only be performed, when the spring tension is released. The spring tension should only be released when the door is in its closed position. It is critical to follow the safety rules provided in the door maintenance instruction.

#### [D000100] Assembly

1. The device should be assembled during the installation of the door

first bottom panel. Installation of the device at the later stage of the assembly is much more complicated due to the hinges and panels.

2. During the assembly, the roller should be connected with the device casing.
3. The device should be installed in the guide when the spring on a lever is tightened (the lever fixing the cable should be turned downwards).

## 10. DOOR DISASSEMBLY

- [C000022] Close and lock the door.
- Release the tension of door springs.
- Perform the assembly procedure in the reverse order.

### 10.1. DISSASSEMBLY OF SN DOOR

- Open the door and secure the leaf against falling down.
- Release the tension of door springs.
- Carefully close the leaf.
- Perform the assembly procedure in the reverse order.

## 11. FINISHING TASKS

[B000164] On completing the installation, check if the product has a marking plate in accordance with the standard, contact an authorised service company if it is not present.



**On completing the installation, remove the plastic sheet from the product.** Failure to do so will cause very strong bonding of the plastic sheet to the structure caused by heat and sunlight. This will make it almost impossible to remove the plastic sheet and may cause severe damage to the paint finish of the product.

[C000481] Warning labels should be attached permanently in a visible location near the door or the central control unit.

[D000200] An installer is obliged to perform the risk analysis for the gate operation, and inform a user/ owner accordingly. An operating gate usually involves the following risks: hitting and crushing within the closing zone; hitting and crushing within the opening zone; injury from entrapment between the leaves; hazards of mechanical nature involved in the gate operation. Before operating the gate, ensure that the persons are at a safe distance. During gate operation, do not touch the gate moving parts. Keep a safe distance during gate opening: it is allowed to go through the gate clear opening only when it has fully opened and stopped.

[D000201] **Check the following before the final handover of the product to the owner:**

- proper functioning of all safety devices (photocells, etc.),
- manual start and stop,
- remote control start and stop,
- function logic,
- the safety devices operation in simulated emergency situations



- [C000457] **Verify proper performance of all safety equipment (overload switch, optical sensor strip, photocells, etc.).** The door must stop and reverse when the door leaf touches any object 80 [mm] in diameter at the height of 50 [mm] when standing on the ground.
- [B000209] **Verify proper adjustment of the product and its compliance with EN 13241, EN 12453 and EN 12445.** Do the checks explained in Section. 8.4, 8.5.
- [C000459] **Verify proper adjustment and performance of the manual drive unlocking.**
- [C000014] **Check visually the door and the whole system for maladjustment, mechanical damage, tear and wear evidence, cables or operator parts damage.**
- [B000007] **It is prohibited to keep using the door, if any faults in its operation, or damage of its components are found.** Do not operate; contact an authorised service centre or a Professional Installer.
- [B000216] **Check the emergency opening mechanism supplied with the operator.**
- [A000144] **The Professional Installer must explain proper operation of the product to its user, including the emergency procedures, and train the user in proper use.**
- [A000011] All the actions should be carried out as instructed in this Installation and Operating Manual. Please send any remarks and recommendations you might have to the owner in writing, e.g. note them in the Report Book or in the

Warranty Sheet. After completing the inspection, confirm that the inspection was performed by adding an entry in the Report Book or in the Warranty Sheet.

- [A000180] **After making sure the product operates properly, give the Operating and Maintenance Manual to the owner.**
- [B000183] **Keep the door pack list for future reference.**
- [A000151] **Disregarding these basic recommendations may cause malfunctioning, damage or warranty loss of the door.**
- [B000094] **Failure to perform the above-mentioned work may cause the door leaf/curtain to suddenly drop and injure people or damage items near the door.**



[A000011] **All the actions should be carried out as instructed in this Installation and Operating Manual. Please send any remarks and recommendations you might have to the owner in writing, e.g. note them in the Report Book or in the Warranty Sheet. After completing the inspection, confirm that the inspection was performed by adding an entry in the Report Book or in the Warranty Sheet.**

-----  
[A000079] **The manufacturer reserves the right to introduce design modifications due to technological progress that do not alter the product functionality, without prior notice.**

**This documentation is copyright of the manufacturer. Copying, reproduction and usage in full or in a part without the written consent of the owner is prohibited.**

[A000048] **This document has been translated from Polish. In case of discrepancies, the Polish version prevails.**  
-----

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. Översikt .....	59
2. Termer och definitioner enl. Standard .....	59
3. Symbolförklaring.....	59
4. Säkerhetsanvisningar .....	60
5. Obligatoriska monteringsförutsättningar .....	60
6. Monteringsfeil.....	60
7. Miljöskydd.....	60
8. Monteringsanvisningar .....	60
8.1. Monteringsordning för UniPro Sj, Sp, St, N, HL .....	61
8.2. Spänning av torsionsfjädrar .....	61
8.3. Spänning av dragfjädrar .....	61
8.4. Justering av drivenhet .....	62
8.5. Justera överbelastningsskyddet.....	62
8.6. Manuella styrknappar .....	62
9. Stabiliseringsenhet.....	62
10. Demontering .....	62
10.1. Demontering av SN porten.....	62
11. Avslutande uppgifter .....	62



[A000177] Läs den här monteringshandboken samt bruks- och underhållshandboken UniPro, och följ alla instruktioner.

### 1. ÖVERSIKT

Se: "UniPro Drift- och underhållshandbok".



- [A000132] **Produkten får endast monteras och justeras av en YRKESMONTÖR.**
- [C000445] Den elektriska drivenheten eller styrenheten får endast installeras och justeras av en **PROFESSIONELL INSTALLATÖR** som är behörig inom automation och mekanisk utrustning för bostäder och installationen ska genomföras i enlighet med gällande lagar i användningslandet.
- [A000097] **Bruksanvisningen beskriver montering av produkterna med standardutrustning och tillvalskomponenter. Omfattningen av standard- och tillvalsutrustningen definieras i det kommersiella erbjudandet.**
- [A000104] **Underlåtenhet att observera säkerhetsföreskrifterna, regleringskraven samt de instruktioner och rekommendationer som anges i denna installations- och användarhandbok upphäver tillverkarens samtliga skyldigheter och garantier.**

[A000179] De översiktsritningar som finns i handboken kan skilja sig åt vad gäller tillverkningsdetaljer. Dessa uppgifter visas i separata ritningar vid behov. Under monteringen ska du följa arbetsmiljöföreskrifterna vad gäller följande: monteringsarbete och låsarbeten som utförs med elverktyg beroende på vilken monterings teknik som används; du ska även följa alla tillämpliga standarder och föreskrifter samt referensdokumentationen för konstruktionsarbeten. Under monteringen/renoveringsarbetet måste du skydda alla delar mot stänk från murbruk, cement och gips. Sådana stänk kan lämna fläckar. När du har slutfört monteringen och sett till att produkten fungerar korrekt ska du ge ägaren drift- och underhållshandboken. Handboken ska skyddas mot skador och förvaras på en skyddad plats.

[B000002] Valet av fästelement bestäms av det byggmaterial på vilket produkterna ska fästas och dess struktur. Som standard levereras produkten med väggpluggar avsedda för montage i fasta material med tät struktur (t.ex. betong, massivt tegel). Om produkten monteras på andra material ska fästelementen ersättas med sådana som är lämpliga för montering i de material som väggarna och taket är tillverkade av. Väggpluggar eller ankare ska vara certifierade för användning inom byggnation och ska väljas enligt tillverkarens anvisningar med hänsyn till önskad bärkraft. Installatören ska följa riktlinjerna för val av fästelement som tillhandahållits av fästelementens tillverkare. De valda fästelementen får inte påverka produktens funktion negativt.

[A000115] Sätt ihop och montera produkten i enlighet med kraven i SS-EN 13241. Montera endast produkten med hjälp av de originalfästelement (t.ex. bultar, skruvar, muttrar och brickor) som medföljer produkten och som överensstämmer med SS-EN- eller ISO-standarder.



[A000152] **Det är strängt förbjudet att göra några ändringar av produkttillbehören.**

[A000122] Tillverkaren ska inte hållas ansvarig för skador eller driftsfel

som orsakas av att produkten används med utrustning från andra leverantörer. Sådan användning gör även garantin från tillverkaren ogiltig. [B000129] Produktens transportemballage är endast avsedd att skydda produkten under transport. Skydda produkterna i emballaget mot väderförhållanden. Förvara den nerpackade produkten på ett hårt och torrt underlag (ett plant, horisontellt underlag som kan motstå variationer i inomhusmiljön) i ett skyddat, torrt rum med god ventilation. Förvaringsplatsen måste vara fri från alla utvägiga förhållanden som kan skada produktkomponenterna och emballaget.



**Förvara inte produkten i våtrum och/eller rum där det förekommer ångor som kan skada målade ytor och/eller galvanisk beläggning.**

[B000025] För lagringsperioden skall lufttät folieförpackning lösas för att undvika negativa förändringar i mikroklimatet inuti förpackningen, vilket i sin tur kan leda till skador på lack och zink beläggningar.

[A000157] Avfall och förpackningsmaterial (plast, kartong, polystyren osv.) uppfyller gällande europeiska standarder. Nylon- och polystyrenförpackningar ska förvaras utom räckhåll för barn.

[A000153] Säkra produkten på ett sätt som gör att den inte välter och skydda den från att skadas vid montering och förvaring.

[C000075] Installation av ledningar och isolering är enligt gällande normer och regler. Endast en kvalificerad montör får utföra elarbeten.

- Drivmatningskretsen ska vara utrustad med avbrottskydd, jordfelsbrytare och överströmsskydd.
- Portens strömförsörjning bör köras som en separat strömkrets.
- Det är obligatoriskt att grunda drivenheten och det bör göras direkt.
- Koppla bort strömförsörjningen innan arbeten på elsystemet. Koppla även från eventuella reservbatterier.
- Om säkringar löser ut ska du fastställa orsaken och åtgärda felet innan du återupptar normalt drift.
- Om ett problem kvarstår och informationen i dessa instruktioner inte hjälper, kontakta tillverkarens tekniska avdelning.
- Omarbetningar och reparationer av systemet ska bara utföras av professionella montörer.
- Användande på annat vis än dessa instruktioner föreskriver är inte tillåtet.
- Varken barn eller vuxna bör befinna sig i portens öppningsområde.

### 2. TERMER OCH DEFINITIONER ENL. STANDARD

Se: "UniPro Drift- och underhållshandbok".

### 3. SYMBOLFÖRKLARING

Ho – [C000303] öppningshöjd

So – öppningsbredd

N – minsta erforderliga överliggarhöjd

W1 – minsta erforderliga sidoavstånd

W2 – minsta erforderliga sidoavstånd

E – minsta utrymmesdjup med frigång under taket

Br – höger trumma (svart)

Bl – vänster trumma (röd)

Sr – högerviden fjäder (röd)

Sl – vänstervriden fjäder (blå)

L – kabellängd

Lc – aktiv kabellängd



[C000493] this sign refers to a specific item in this Installation Manual.



symbol referring to a specified drawing



symbol referring to a specified page



correct position or action



incorrect position or action



option



manually operated product



power operated product



supervision



tighten



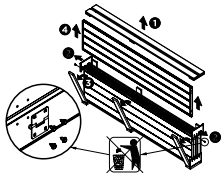
unscrew



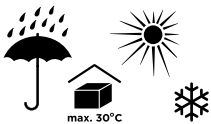
use little force



use high force



[C000392] Avlägsnande av skivorna från förpackningen. Kasta inte skruvarna som håller ihop skivorna, du kan använda dem för att montera gångjärnen.



[C000393] Skydda produkter mot vädret.

#### 4. SÄKERHETSANVISNINGAR

Se: "UniPro Drift- och underhållshandbok".

#### 5. OBLIGATORISKA MONTERINGSFÖRUTSÄTTNINGAR

[B000027] portarna kan monteras på armerade betongväggar, väggar av tegel, eller stålstomme. Det rum porten avses att monteras i skall vara helt färdigkonstruerat (putsade väggar, färdigt golv), och det får inte finnas några fel i väggarnas konstruktion. Rummet bör vara torrt och fritt från kemikalier som kan skada täckande färger. Båda sidoväggarna och frontväggen och öppningen för porten skall vara vertikala och vinkelräta mot golvet, och måste vara färdigbyggda.



**Det är förbjudet att montera porten i ett rum där en del slutarbeten återstår att göra (putsning, efterbehandling med gips, slipning, målning, etc.).**

Golvet i bottenättningsområdet måste vara plant, och tillverkat på ett sådant sätt så att vattnet får fritt avlopp. Lämplig ventilering (torkning) av garaget måste vara säkerställt.

[A000086] Det får inte finnas några rör, linor, kablar eller liknande i installationsområdet.



[A000040] Enligt gällande Europeiska förordningar måste en motordriven port tillverkas i enlighet med Direktiv 2006/42/EC. Den måste även följa dessa normer: EN 13241, EN 12445, EN 12453, och EN 12635.

Innan monteringen fortskrider så måste en riskanalys göras, inklusive alla säkerhetsförhållanden, som föreskrivs i Appendix 1 maskinriktlinje, för att visa på lösningar att använda vid monteringen (bygglov).

[B000149] Installationen ska utföras i en temperatur som inte understiger

5 °C, och strukturen bör skyddas mot skadliga verkningar från omgivande faktorer som vatten, snö, damm på byggarbetsplatsen och alla typer av murbruk.



- [C000081] **Produkten får inte installeras i en explosionsfarlig omgivning.**
- [C000520] **Skydda drivenheten mot vatten.**
- [C000184] **Öppna inte portbladet utan installerade styrskenor.**

#### 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 denne brukerhåndboken,
- Bladet bildar en jævn yta efter att det har stängts. Segmenten/modulerna får inte uppvisa några deformeringar. Alla förskjutningar av segment/moduler i förhållande till varandra ska korrigeras. produktet og dets komponenter er justert i henhold til brukerhåndboken,
- alla fästpunkter ska dras åt med rätt vridmoment,
- tilbehør fungerer på riktig måte.



[A000151] **Underlåtenhet att följa dessa grundläggande rekommendationer kan orsaka fel eller skador på dörren eller att garantin upphör att gälla.**

#### 7. MILJÖSKYDD

Se: "UniPro Drift- och underhållshandbok".

#### 8. MONTERINGSANVISNINGAR

[A000041] Produkten måste ha monterats korrekt för att den ska kunna användas på rätt sätt. Tillverkaren rekommenderar sina auktoriserade monteringsföretag. Säker och avsedd användning av produkten kan endast säkerställas genom korrekt montering och underhåll som utförs i enlighet med bruksanvisningen.

[A000164] Innan du påbörjar monteringen bör du kontrollera att produkten och alla komponenter är lämpliga att använda. Se till att allt material och alla komponenter är i perfekt skick och att de är lämpliga att användas.

[D000145] Garagetaket måste tillåta säker installation av drivenheten. Om takets konstruktion är för lätt eller taket för högt upp ska styrenheten monteras på en stödkonstruktion som är anpassad efter rummets förutsättningar. Att montera porten på ett sätt som gör det möjligt att den förskjuts ur läge under användande är inte tillåtet.

[D000146] Innan monteringsarbete påbörjas bör man kontrollera att porten, som drivanordningen skall installeras på, sitter ordentligt och är justerad på ett rätt sätt, att den lätt går att öppna och stänga. Man ska ta bort fästelement och delar av drivanordningen som inte behövs koppla till nätströmmen



- **Drivanordningen får inte användas för en port som är trasig.**
- **Innan monteringsarbete börjas bör man koppla bort strömmen från drivanordningen. Man bör koppla bort ackumulatorer om sådana levererades.**
- [C000451] **Anslut inte drivenheten till en strömkälla innan installationen är slutförd.**

[B000096] Vid montering av motordrift skall man följa tillverkarens rekommendationer. För att ansluta drivsystemet skall man använda endast beståndsdelar i original.

[B000215] Monteringsarbeten ska utföras enligt europeiska direktiv och standarder: 2014/30/UE; 2006/42/WE; 2014/35/UE; EN 13241 i dess ändrade form. Montera säkerhetsenheter (fotoceller, spärrar, etc.) enligt gällande normer för att skydda människor, djur och föremål som kan befinna sig i närheten av porten från skador.



- [A000165] **Det är förbjudet att använda ändstycken eller göra ändringar av befintliga ändstycken utan tillverkarens godkännande.**
- [A000129] **Montera styrenheten med hjälp av hållarna och adapterfästena som tillhandahålls av tillverkaren.**
- [A000026] **Håll förpackningen (plast, polystyren osv.) utom räckhåll för barn.**
- [A000151] **Underlåtenhet att följa dessa grundläggande rekommendationer kan orsaka fel eller skador på dörren eller att garantin upphör att gälla.**



**8.1. MONTERINGSORDNING FÖR UNIPRO SJ, SP, ST, N, HL**

- Fig. 1 Gör följande innan du påbörjar monteringen:
- kontrollera om det är möjligt att montera porten korrekt på väggtypen,
  - kontrollera monteringsöppningens mått och rummet där produkten ska monteras.
- Fig. 2 Rammonteringsmetod.
- Fig. 3 Monteringsverktyg.
- Fig. 4 Monteringsstillbehör.
- Fig. 5 Założyć uszczelki.



**Utför montering endast i temperaturer över 5 °C.**

- Sj St N** Fig. 6.1 Sätt ihop "monteringsramen" genom att skruva fast den bakre anslutningsdelen på det övre rullfästet via de interna hålen.
- Fig. 7 Montera ramen, justera lodrätt och vågrätt.
- Fig. 8 Kontrollera ramavståndet för de översta, mellersta och nedersta sektionerna.
- Fig. 9 Märk ut monteringshålen.
- Fig. 10 Wiercić otwory montażowe.
- Fig. 11 Osadzić kołki od ościeżnic w otworach.
- O** Fig. 12 Montera värmeavledare med lim.
- Fig. 12.1 Przykręcić ościeżnicę do ściany.
- Sj Sp HL** Fig. 13 Montować blendę.
- Sj Sp** Fig. 14 Fäst monteringsplattan i mitten av monteringsöppningen. Fäst monteringsplattan på överstycket med fyra förankringsdon. Vid montering av portar med en enda lång fjäder kan det vara nödvändigt att flytta monteringsplattan i förhållande till öppningens mitt, och samtidigt bibehålla det erforderliga avståndet mellan fjädern och kabeltrumman (fig. 17.1).
- Sj St N** Fig. 15 Skruva loss spårkastet.
- Fig. 15 Montera det horisontella spåret.
- Fig. 16 Se till att det horisontella spåret är jämnt, och att diagonalernas längd stämmer överens (skillnaden mellan diagonalerna får inte överstiga  $\pm 3$  [mm]). Markera ut upphängningsstängernas hål.
- Fig. 16.2 Borra monteringshålen. Placera förankringsdonen i hålen.
- Fig. 16.3 Podwiesić bramę do sufitu.
- O** Kapa upphängningsstängerna, slipa ner de kapade kanten och applicera korrosionsskydd på kanten.
- Fig. 17
- ↓
- Fig. 19 Montera drivenheten. Följ färgmarkeringarna på trummorna och fjädrarna när du monterar dem på axeln.
- st** Fig. 17.3 Det extra monteringsfästet kan inte monteras i fästelementets mitt, eftersom den automatiska driftenhetens utrymme måste säkerställas.
- Fig. 23 Montera den första portpanelen.
- Fig. 23.1 Portens draghandtag ska fästas på ett sätt som förhindrar sidorörelser.
- st Sj Sp** Fig. 24 När du lindar upp kabeln på trumman ska du säkerställa att det finns minst två hela varv kvar av kabeln på trumman med porten i det slutgiltiga stängda läget.
- Fig. 25 Monteringsmetod för gångjärnen.
- Fig. 26 Skruva fast gångjärnens nedre del på panelen.
- Fig. 27 Montera efterföljande paneler. När du monterar panelerna ska du bibehålla ett avstånd på 1-2 [mm] mellan panelerna. Använd de medföljande kartongbitarna med en tjocklek på 2 [mm] och placera dem mellan panelerna i närheten av varje gångjärn för att få korrekt avstånd mellan varje panel. Ta bort kartongbitarna när du skruvat fast gångjärnen.
- Fig. 30 Montera den övre rullhållaren.
- Fig. 31 Korrekt kabelmontering - Montering av HL-typ: När kabeln är ordentligt lindad, och när den övre panelen rör sig från de vertikala till de horisontella spåren, flyttas kabeln från den koniska till den cylindriska delen av kabeltrumman (Fig. 31.1 - 31.2). MZL - kabelanslutningspunkt. Kabelns aktiva längd beräknas teoretiskt och kan behöva justeras under monteringen. Kabelns aktiva längd (LC) står på förpackningslistan. Kablarna kan endast kapas efter att porten har justerats och när du har säkerställt att porten fungerar som den ska.
- Sj Sp St HL** Fig. 33 Spänn fjädrarna enligt avsnitt 8.2.
- N** Fig. 34 Spänn fjädrarna enligt avsnitt 8.3.



**Följ arbetsmiljöföreskrifterna när du spänner fjädrar.**

- Fig. 35 Ta bort föreglingen från fjäderbrottskyddsanordningen.
- Fig. 36 Smörj gångjärnen, löprullarna och fjädrarna med t.ex. Würth HWS-100 halvflytande smörjmedel innan porten tas i drift.
- Fig. 37 Utför de steg som anges i avsnitt 11 innan du öppnar porten för första gången.
- O** Fig. 41 Montera skruven.
- Fig. 41.4 Sätt fast låset på föreglingsenheten som skruvas fast på panelen, och märk ut och borra hål i ramen.
- O** Fig. 41.5 Låsröret på låssidan ska skruvas i lätt, och lämna plats för fri rörlighet. Skruva fast hårt på föreglingssidan. Limma fast rörhylsor på panelen. Rörhylsor kan skruvas fast vid behov.
- Fig. 43 Montera handtaget för att lyfta portbladet.
- Fig. 44 Montera ett snöre på portar som manövreras manuellt med  $Ho \geq 2\ 200$  [mm] för att underlätta stängning.
- Fig. 46 När du monterar drivenheten ska du låsa portlåsen i det öppna läget.
- O** Fig. 48 Montaż drzwi przejściowych.
- O** Fig. 50 För automatiska portar kan drivenhetsanslutningen förkortas så att en fri passage erhålls.

**8.2. SPÄNNING AV TORSIONSFJÄDRAR**

[D000012] Antal spänningsvarv för fjäder finns på typskylten placerad på porten. För att spänna dragfjädrar används stålstänger, vars ändarna bör passa till hålen i fjädertrumman. Fjäderspänningen bör utföras av en lämpligt utbildad person, och det bör inte finnas obehöriga personer i närheten. Under fjädersträckningen bör den person som gör det stå på en byggnadsställning på sidan av fjädern, så att spänningsstänger och fjädern inte skall finnas framför honom. Före en riktig fjädersträckning bör man kontrollera att fjädrarna sitter ordentligt och visar inga tecken på skador eller brott, därefter bör skruvarna som håller fast trumman och axeln lossas. Fjädersträckning bör göras efter ca 1/4 varv till önskat värde. Under fjädersträckningen ska stängen stoppas i trumhålet och vrida så att nästa stängen kan stickas i nästa hål. Nu kan man plocka ut den första stängen och upprepa heta operationen gång på gång tills den önskade fjäderspänningen uppnås. Fjädern kommer att förlängas och minska sin diametern under tiden. Efter att den önskade spänningen uppnåt ska man mycket noga och dra åt skruvarna som fäster trumman till axeln och plocka bort stängerna. Den andra fjädern ska spännas på exakt samma sätt. Exempel på antal spänningsvarv för fjädern finns i bruksanvisningen. Det riktiga antalet varv kan skilja sig lite från vad som anges på portens typskylt med hänsyn till portens individuella monteringsförhållanden. Kontrollera efter avslutad installation att porten fungerar felfritt enligt vad som anges i Monterings- och Bruksanvisningar och justera vid behov. Kontrollera den korrekta fjäderspänningen och vid behov utför deras justering, man bör utföra följande steg:

- Öppna porten genom att lyfta portbladet till halva höjden:
  - Om portbladet har sjunkit betydligt bör man öka fjäderspänning genom att justera,
  - Om portbladet har lyftat sig betydligt bör man minska fjäderspänning genom att justera.



**[B000094] Om ovanstående arbete inte utförs kan det leda till att dörrbladet/-kjolen plötsligt faller ned och skadar människor eller föremål i närheten av porten.**

**8.3. SPÄNNING AV DRAGFJÄDRAR**

För att spänna fjädrar använder man spännanordningar på ändarna av horisontella styrskenor. Person som utför fjäderspänningen bör vara skolad, bör ha lämpliga skyddskläder, och i närheten bör inte finnas åskådare. Under fjädersträckning, person som utför detta göromål bör stå på byggnadsställning på baksidan av fjädrar. Före en riktig fjädersträckning bör man kontrollera säkerhet av fästning av linor och fästningselement. Fjäderspänning sker genom att kroka fast spännaren vid lämpliga hålet nära portstödet vilket ansluter styrskenans änden med tvärskenan som förbinder de två styrskenor. På den andra sidan av porten bör man kroka fast spännaren vid samma hålet. Efter justering av porten bör spännare säkras med sprintar. Efter installationen bör man kontrollera korrekthet av portens drift i enlighet med drift- och installationsanvisningar, om det behövs bör man utföra nödvändiga justeringar.

Kontrollera den korrekta fjäderspänningen och vid behov utför deras justering, man bör utföra följande steg:

- Öppna porten genom att lyfta portbladet till halva höjden:
  - Om portbladet har sjunkit betydligt bör man öka fjäderspänning genom att justera,
  - Om portbladet har lyftat sig betydligt bör man minska fjäderspänning genom att justera.



[B000094] **Om ovanstående arbete inte utförs kan det leda till att dörrbladet/-kjolen plötsligt faller ned och skadar människor eller föremål i närheten av porten.**

#### 8.4. JUSTERING AV DRIVENHET

Se: "UniPro Drift- och underhållshandbok".

#### 8.5. JUSTERA ÖVERBELASTNINGSSKYDDET

Se: "UniPro Drift- och underhållshandbok".

#### 8.6. MANUELLA STYRKNAPPAR

[C000008] Manuella styrknappar monteras:

- på en plats där operatören har en obehindrad sikt över dörren och omgivningen,
- på en plats där enheten inte kan startas oavsiktligt,
- avstånd till rörliga delar,
- vid en höjd på minst 1,5 m.

#### 9. STABILISERINGSENHET

Se: "UniPro Drift- och underhållshandbok".



- [A000132] **Produkten får endast monteras och justeras av en YRKESMONTÖR.**
- [D000646] **Fallskydd ska vara installerat på båda skenor-na som får porten att stanna vid fall.**

#### [D000095] Faror

Rep hållande portbladet är under hög spänning. Allt monterings- och underhållsarbete kan endast utföras när fjäderspänningen släpps. Släppning av dragfjädrar kan göras endast när porten är stängd. Beakta säkerhetsregler som anges i bruksanvisning för garageporten.

#### [D000100] Montering

1. Installation av enheten bör utföras under montering av den allra lägsta portpanelen. Senare montering kommer att vara mycket svårt på grund av kollisioner med gångjärn och paneler.
2. Under montering av anordning rullen måste monteras ihop med anordningens stomme.
3. Enheten ska placeras i skenan när fjädern är sträckt på spaken (spaken är riktad neråt).

#### 10. DEMONTERING

- [C000022] Stäng och lås porten.
- Släpp fjäderspänning i porten.
- Utför steg i omvänd ordning som anges i installations anvisningar.

#### 10.1. DEMONTERING AV SN PORTEN

- Öppna porten och lås portbladet innan det faller.
- Släpp fjäderspänning i porten.
- Försiktigt stäng portbladet.
- Utför steg i omvänd ordning som anges i installations anvisningar.

#### 11. AVSLUTANDE UPPGIFTER

[B000164] När monteringen är klar kontrollerar du att produkten har en märkplåt enligt standarden. Om en sådan saknas kontaktar du ett auktoriserat serviceföretag.



**Ta bort plasten från produkten när monteringen slutförs.** Om du inte gör det kan det orsaka en mycket stark bindning av plasten mot konstruktionen som orsakas av värme och solljus. Detta gör det nästan omöjligt att ta bort plast och kan orsaka allvarliga skador på färgen på produkten.

[C000481] Varningsetiketter ska vara permanent fastsatta på en synlig plats nära dörren eller den centrala styrenheten. Montören är skyldig att göra en riskanalys av portanvändande, och informera användare/ägare om resultatet. En fungerande port involverar normalt följande risker: stötar och krossande inom stängningsområdet; skada från att ha fångats i användningsområdet; skada från att ha fångats mellan bladen; faror

av mekanisk natur som resultat av användande av porten. Försäkra dig om att alla personer är på säkert avstånd innan porten används. När porten används så rör inte de rörliga delarna. Håll ett säkert avstånd under portöppnande: det är endast tillåtet att gå genom porten efter att den öppnats helt och stannat.

#### [D000201] Följande bör kontrolleras, innan den definitiva uppstarten av porten:

- att alla säkerhetsanordningar fungerar som de ska (fotoceller osv.),
- manuell start och stopp,
- start och stopp med fjärrkontroll,
- funktionskretsen,
- att säkerhetsanordningarna fungerar i simulerade nödsituationer.



- [C000457] **Kontrollera att all säkerhetsutrustning fungerar korrekt (överbelastningsskydd, optisk sensorremsa, fotoceller etc.).** Dörren ska stanna och backa när dörrbladet vidrör ett objekt på marken som är 80 [mm] i diameter och har en höjd på 50 [mm].
- [B000209] **Kontrollera att produkten är korrekt justerad och uppfyller kraven i EN 13241, EN 12453 och EN 12445.** Genomför kontrollerna som beskrivs i avsnitt 8.4, 8.5.
- [C000459] **Kontrollera justeringen och prestandan för drivenhetens manuella frigöringsmekanism.**
- [C000014] **Gör en visuell inspektion av porten efter felaktiga inställningar, mekaniska skador, tecken på slitage och skador på kablar eller drivenhet.**
- [B000007] **Det är förbjudet att fortsätta använda porten om fel i dess användande eller dess komponenter upptäcks.** Använd inte porten. Kontakta ett auktoriserat servicecenter eller en yrkesinstallatör.
- [B000216] **Kontrollera nödöppningsmekanismen som medföljer styrenheten.**
- [A000144] **Den professionella installatören ska förklara för användaren hur produkten fungerar, inklusive nödfallrutiner, och utbilda ägaren i att använda den korrekt.**
- [A000011] **Alla åtgärder ska utföras enligt anvisningarna i denna installations- och användarhandbok. Skicka eventuella skriftliga anmärkningar och rekommendationer till ägaren genom att t.ex. fylla i rapportboken eller garantisedel.** När du har slutfört inspektionen ska du bekräfta det genom att göra en anteckning i rapportboken eller garantisedel.
- [A000180] **När du har sett till att produkten fungerar korrekt ska du ge ägaren drift- och underhållshandboken.**
- [B000183] **Spara förpackningslistan för porten för framtida bruk.**
- [A000151] **Underlåtenhet att följa dessa grundläggande rekommendationer kan orsaka fel eller skador på dörren eller att garantin upphör att gälla.**
- [B000094] **Om ovanstående arbete inte utförs kan det leda till att dörrbladet/-kjolen plötsligt faller ned och skadar människor eller föremål i närheten av porten.**

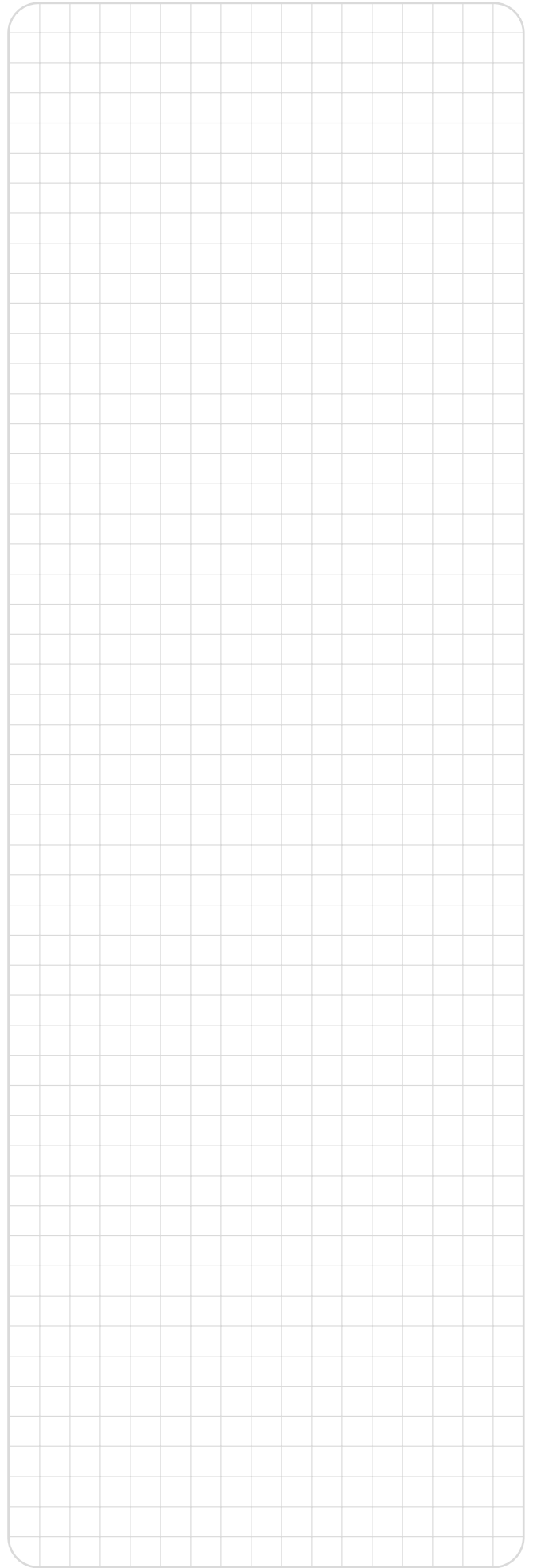
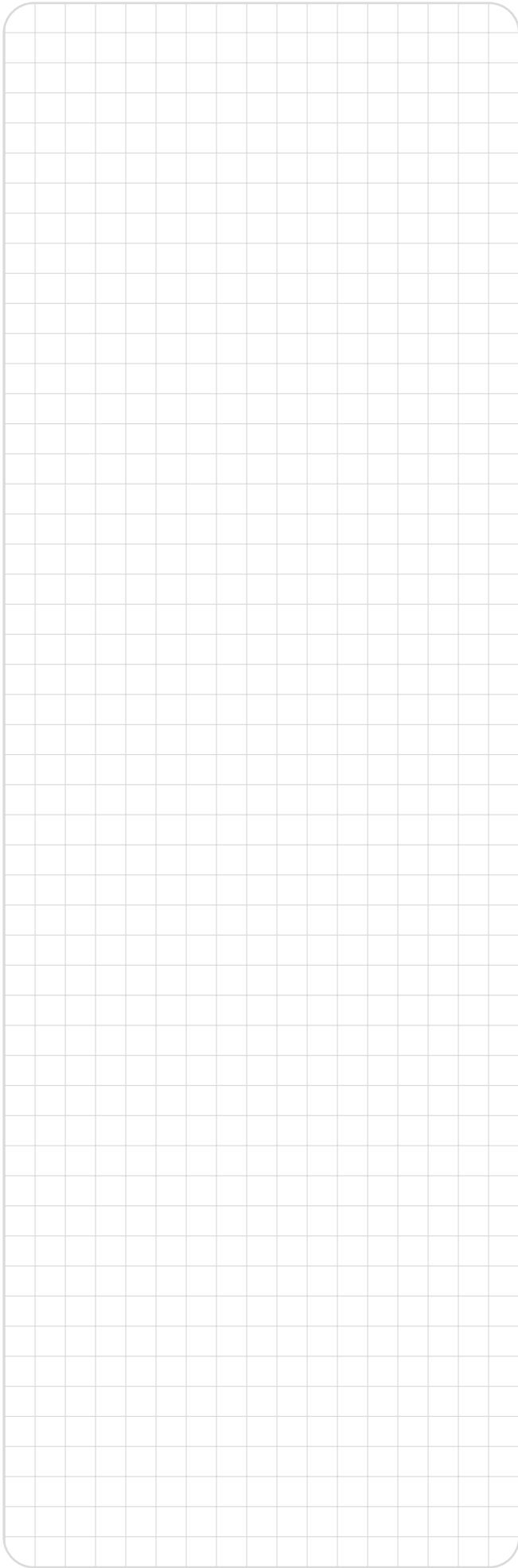


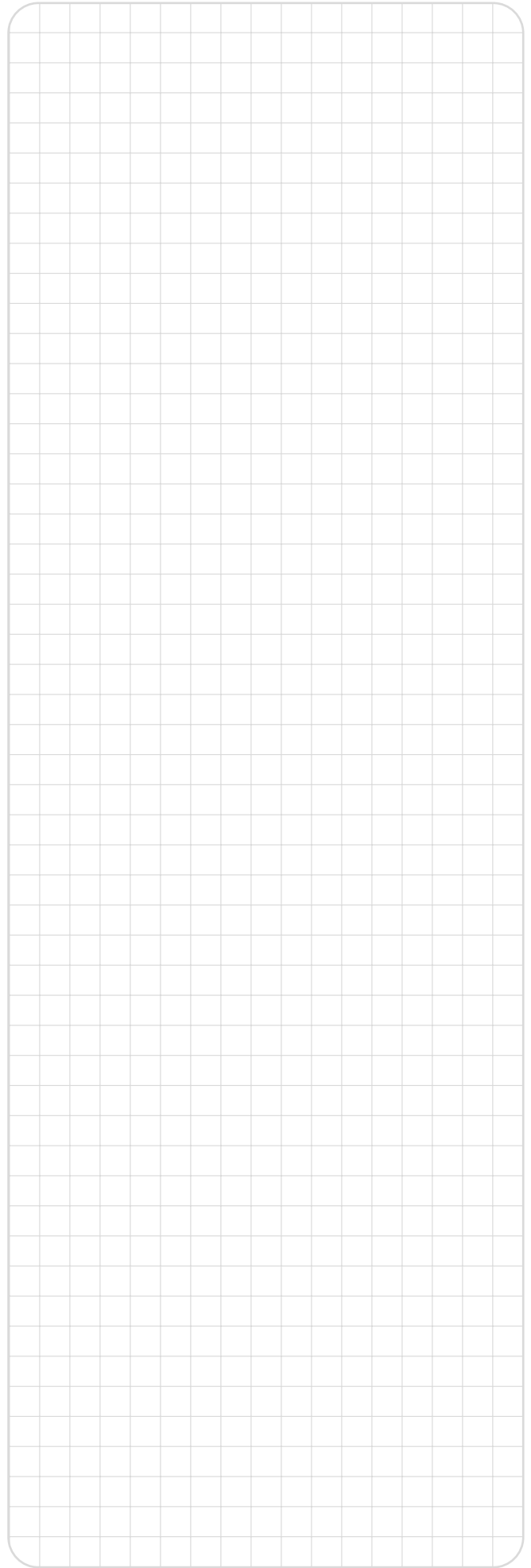
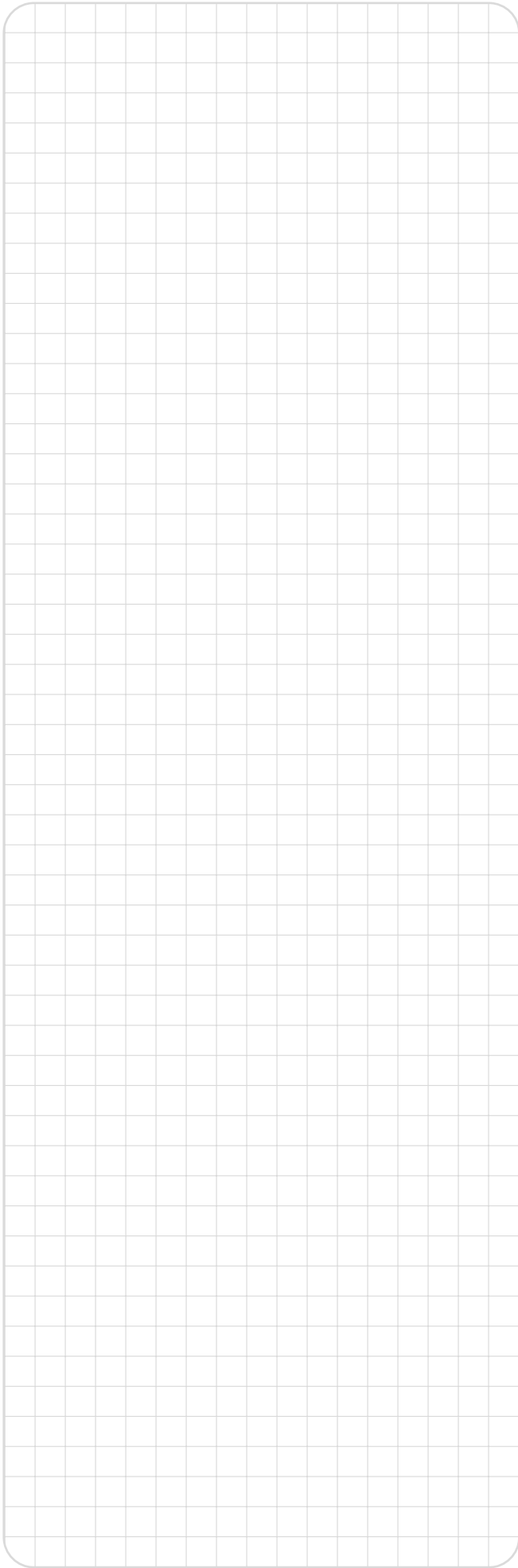
[A000011] **Alla åtgärder ska utföras enligt anvisningarna i denna installations- och användarhandbok. Skicka eventuella skriftliga anmärkningar och rekommendationer till ägaren genom att t.ex. fylla i rapportboken eller garantisedel.** När du har slutfört inspektionen ska du bekräfta det genom att göra en anteckning i rapportboken eller garantisedel.

[A000079] **Tillverkaren förbehåller sig rätten till konstruktionsändringar som tjänar tekniska utvecklingen och inte ändrar produktens funktionalitet utan varsel.**

**Dokumentationen tillhör tillverkaren, eftertryck och användning helt eller delvis utan skriftligt tillstånd är förbjuden.**

[A000048] **Detta dokument har översatts från Polska. Vid avvikelser gäller den Polska versionen.**







Assembler:



# 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](http://www.wisniowski.pl)  
N = 49° 40' 10" E = 20° 41' 12"



II/BS/UniPro/04/2020/ID-98591/KTM-653A300985911