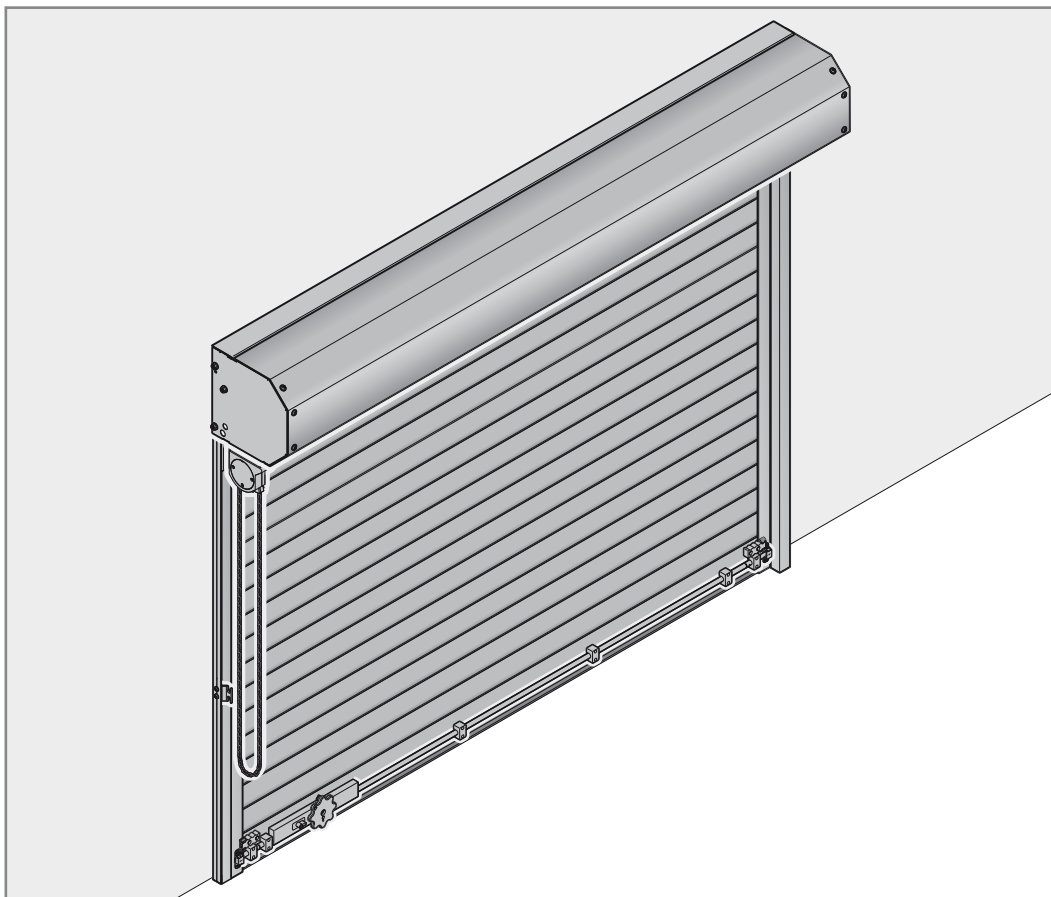




FT 700 013 RE / 05.2011

DE

Anleitung für Montage, Betrieb und Wartung

Garagen-Rolltor

EN

Instructions for Fitting, Operating and Maintenance

Roller garage door

FR

Instructions de montage, d'utilisation et d'entretien

Porte de garage enroulable

ES

Instrucciones de montaje, funcionamiento y mantenimiento

Puerta de garaje enrollable

RU

Руководство по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию

Гаражные рулонные ворота

+

NL NEDERLANDS

IT ITALIANO

PT PORTUGUÊS

PL POLSKI

HU MAGYAR

CS ČESKY

SK SLOVENSKO

NO NORSK

SV SVENSKA

FI SUOMI

DA DANSK

SL SLOVENSKY

TR TÜRKÇE

LT LIETUVIŲ KALBA

ET EESTI

LV LATVIEŠU VALODA

HR HRVATSKI

SR SRPSKI

EL ΕΛΛΗΝΙΚΑ

RO ROMÂNĂ

BG БЪЛГАРСКИ

DE	Garagen-Rolltor	3
EN	Roller garage door	7
FR	Porte de garage enroulable	11
ES	Puerta de garaje enrollable	15
RU	Гаражные рулонные ворота	19
NL	Garagerolleur	23
IT	Serranda avvolgibile da garage	27
PT	Porta de enrolar de garagem	31
PL	Garażowa brama rolowana	35
HU	Garázs-redőnykapu	39
CS	Rolovací garážová vrata	43
SL	Navojna garažna vrata	47
NO	Garasjerulleport	51
SV	Garagerullport	55
FI	Autotallin rullaovi	59
DA	Rulleport til garager	63
SK	Garážová rolovacia brána	67
TR	Sarmal garaj kapısı	71
LT	Susukami garažo vartai	75
ET	Garaaži rulluks	79
LV	Garāžas ruļļu vārti	83
HR	Garažna rolo vrata	87
SR	Garažna rolo vrata	90
EL	Γκαραζόπορτα ρολό	94
RO	Ușă rulou pentru garaj	98
BG	Гаражна ролетна врата	102



.....	106
-------	-----

Inhaltsverzeichnis

1	⚠ Sicherheitshinweise	3
1.1	Sachkundige Personen.....	3
1.2	Verwendete Warnhinweise und Symbole	3
1.3	Bestimmungsgemäße Verwendung.....	4
1.4	Allgemeine Sicherheitshinweise	4
2	Montage und Inbetriebnahme	4
2.1	Sicherheitshinweise	4
2.2	Montage.....	4
2.2.1	Schraube entfernen	4
2.3	Inbetriebnahme.....	5
2.3.1	Torzugfederspannung prüfen (Bild 9.6/12.2).....	5
2.4	Bedienung	5
3	Prüfung und Wartung	5
3.1	Sicherheitshinweise	5
3.2	Zustand des Tores prüfen.....	5
3.3	Torzugfederspannung prüfen.....	5
3.4	Torzugfedern erneuern	5
3.5	Andrück-, Umlenkrolle und Drahtseile prüfen	5
3.6	Kettenspannung prüfen (Bild 6.2/10.3).....	5
3.7	Zubehör	5
4	Reinigung und Pflege	5
4.1	Torbehang.....	6
4.2	Schloss	6
4.3	Typenschild	6
5	Hilfe bei Funktionsstörungen	6
6	Demontage.....	6



Bildteil 106



Bildteil – Antrieb nachrüsten 127

Sorgen Sie dafür, dass diese Anleitung beim Betreiber des Tores verbleibt!

Lesen und beachten Sie diese Anleitung!

Sie gibt Ihnen wichtige Informationen zur sicheren Montage, zum Betrieb und für die fachgerechte Pflege und Wartung des Garagentores.

Bewahren Sie diese Anleitung und das Garantieheft mit der Konformitätserklärung sorgfältig auf.

Tragen Sie die Serien-Nr. (siehe Typenschild) ein.
Serien-Nr.:

1 ⚠ Sicherheitshinweise

Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung und der Sicherheitshinweise entstehen, entbinden den Hersteller von der Haftungsspflicht.

1.1 Sachkundige Personen

Lassen Sie die Montage, Inbetriebnahme und Wartung von einem Sachkundigen (kompetente Person gemäß EN 12635) nach dieser Anleitung durchführen. Die Anforderungen der Normen EN 12604 und EN 12635 sind dabei zu beachten.

1.2 Verwendete Warnhinweise und Symbole

Spezielle Sicherheitshinweise erfolgen an den jeweils wichtigen Stellen. Sie sind mit den folgenden Symbolen und Signalwörtern gekennzeichnet.



Das allgemeine Warnsymbol kennzeichnet eine Gefahr, die zu **Verletzungen oder zum Tod** führen kann.

⚠ WARNUNG



Kennzeichnet eine Gefahr, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.

⚠ VORSICHT



Kennzeichnet eine Gefahr, die zu leichten oder mittleren Verletzungen führen kann.

⚠ ACHTUNG



Kennzeichnet eine Gefahr, die zur **Beschädigung oder Zerstörung des Produkts** führen kann.



wichtiger Hinweis zur Vermeidung von Sachschäden



zulässige Anordnung oder Tätigkeit



unzulässige Anordnung oder Tätigkeit



siehe Textteil (z. B. Punkt 2.2.1)

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacks-mustereintragung vorbehalten. Änderungen vorbehalten.



siehe gesonderte Montageanleitung der Steuerung bzw. der zusätzlichen elektrischen Bedienelemente



Siehe Bildteil (z. B. Punkt 2.1)



Stoßgefahr



Antrieb verriegelt



Antrieb entriegelt



optionale Bauteile



Bauteil langsam



prüfen



Verschraubung handfest anziehen



Verschraubung fest anziehen



Bauteil/Verpackung entsorgen

1.3 Bestimmungsgemäße Verwendung

- Das Garagentor ist ausschließlich für die private Nutzung vorgesehen. Wenn Sie das Tor im gewerblichen Bereich einsetzen wollen, prüfen Sie vorher, ob die gültigen nationalen und internationalen Vorschriften diese Nutzung zulassen.
- Das Garagentor ist für den Außeneinsatz geeignet, es öffnet und schließt senkrecht.
- Das Garagentor kann handbetätigt oder mit einem Antrieb ausgerüstet werden.

1.4 Allgemeine Sicherheitshinweise

- Halten Sie den Bewegungsbereich des Tores immer frei. Stellen Sie sicher, dass sich während der Torbetätigung keine Personen, insbesondere Kinder oder Gegenstände im Bewegungsbereich des Tores befinden.

- Heben Sie niemals Gegenstände und/oder Personen mit dem Tor an.
- Ändern oder entfernen Sie keine Bauteile! Sie könnten dadurch wichtige Sicherheitsbauteile außer Funktion setzen. Verwenden Sie ausschließlich auf das Garagentor abgestimmte Originalteile.
- Schützen Sie das Tor vor aggressiven und ätzenden Mitteln, wie z. B. Salpeterreaktionen aus Steinen oder Mörtel, Säuren, Laugen, Streusalz, aggressiv wirkende Anstrichstoffe oder Dichtungsmaterial.
- Sorgen Sie für ausreichenden Wasserablauf und für Belüftung (Trocknung) im unteren Bereich der Führungsschienen.
- Der Betrieb des Tores unter Windeinwirkung kann gefährlich sein.

2 Montage und Inbetriebnahme

2.1 Sicherheitshinweise

⚠ WARNUNG

Verletzungsgefahr

Bei der Montage besteht Verletzungsgefahr. Beachten Sie folgende Anweisungen:



- ▶ Tragen Sie Schutzbrille und Schutzhandschuhe.



- ▶ Prüfen Sie die Eignung der mitgelieferten Befestigungsmittel entsprechend der baulichen Gegebenheiten. Verwenden Sie nur geeignete Befestigungsmittel.
- ▶ Sichern Sie das Tor gegen Umfallen ab.

ACHTUNG

Produktbeschädigung

Beachten Sie folgende Anweisungen:

- ▶ Schützen Sie die Bauteile des Tores, insbesondere den Torbehang, während der Montage vor Verschmutzungen und Beschädigungen.
- ▶ Befestigen Sie die Konsolenhalter mit 1 bzw. 2 Schrauben je Seite am Baukörper!
- ▶ Befestigen Sie die Führungsschienen mit 6 bzw. 8 Schrauben je Seite. Die auf dem Typenschild angegebene Windlast, kann sonst nicht gewährleistet werden.

2.2 Montage

Das Garagentor kann von innen hinter die Öffnung oder in die Öffnung eingebaut werden (siehe Bild V).

Alle Maßangaben im Bildteil in mm.

2.2.1 Schraube entfernen

- ▶ Entfernen Sie die Schraube aus dem Lagereinsatz zum Längenausgleich der Achtkantwelle.

Für eine einfache und sichere Montage führen Sie die Arbeitsschritte nach Bild 1 bis Bild 11.1 sorgfältig durch!

2.3 Inbetriebnahme

2.3.1 Torzugfederspannung prüfen (Bild 9.6/12.2)

- Öffnen Sie das Tor und schließen Sie es wieder bis auf eine beliebige Höhe. Das Tor muss sich in jeder Position halten.

VORSICHT

Torzugfederspannung

Durch die Torzugfederspannung besteht bei unsachgemäßem Umgang Verletzungsgefahr.

- Lassen Sie die Torzugfederspannung nur von einem Sachkundigen nach Bild 9.6/12.2 einstellen.
- Sichern Sie nach dem Einstellen der Zugfederspannung die Federhalter mit den Federsteckern.

Wenn das Tor deutlich nach unten absackt:

- Erhöhen Sie die Zugfederspannung.

Wenn das Tor deutlich nach oben zieht:

- Senken Sie die Zugfederspannung.

2.4 Bedienung

WARNUNG

Öffnen und Schließen

Im Bewegungsbereich des Tores besteht Verletzungsgefahr.

- Stellen Sie sicher, dass sich während der Torbetätigung keine Personen, insbesondere Kinder, oder Gegenstände im Bewegungsbereich des Tores befinden.
- Öffnen und Schließen Sie das Tor ausschließlich mit dem Außengriff, Innengriff oder der Handkette.
- Sichern Sie das geöffnete Tor immer mit der Handkette ab.

Führen Sie einen Probelauf durch und überprüfen Sie das Tor entsprechend dem Kapitel 3, *Prüfung und Wartung*.

Sachkundig montiert und geprüft ist das Garagentor leichtgängig, funktionssicher und einfach zu bedienen.

3 Prüfung und Wartung

3.1 Sicherheitshinweise

- Lassen Sie Prüf- und Wartungsarbeiten mindestens alle 6 Monate von einem Sachkundigen nach dieser Anleitung durchführen.

WARNUNG

Torbewegung

Im Bewegungsbereich des Tores besteht Verletzungsgefahr.

- Stellen Sie sicher, dass sich während der Torbetätigung keine Personen, insbesondere Kinder, oder Gegenstände im Bewegungsbereich des Tores befinden.
- Funktionsteile, insbesondere Sicherheitsbauteile dürfen nur von Sachkundigen ausgetauscht werden.

3.2 Zustand des Tores prüfen

- Prüfen Sie durch Sichtkontrolle den Allgemeinzustand des Tores, alle Bauteile und Sicherheitseinrichtungen auf Vollständigkeit, Zustand und Wirksamkeit.
- Kontrollieren Sie alle Befestigungspunkte auf festen Sitz. Ziehen Sie bei Bedarf die Schrauben fest.

3.3 Torzugfederspannung prüfen

Siehe Kapitel 2, *Montage und Inbetriebnahme*.

3.4 Torzugfedern erneuern

- Lassen Sie die Torzugfedern nach ca. 20 000 Torbetätigungen durch einen Sachkundigen erneuern. Dies ist erforderlich bei circa:

Torbetätigungen pro Tag	Zeitraum	
bis zu 5	alle	12 Jahre
6 – 10	alle	7 Jahre
11 – 15	alle	4 Jahre
16 – 35	alle	2 Jahre
über 35		jährlich

3.5 Andrück-, Umlenkrolle und Drahtseile prüfen

- Reinigen Sie die Andrückrollen, die Umlenkrolle und den Bolzen.
- Prüfen Sie die Rollen auf Verschleiß. Lassen Sie die Rollen bei starker Abnutzung oder Beschädigung durch einen Sachkundigen ersetzen.
- Ölen Sie den Bolzen der Umlenkrolle mit einem Tropfen handelsüblichen Kriech/Schmieröl (siehe Bild 9.5).
- Prüfen Sie die Drahtseile auf Bruchstellen oder Beschädigungen. Lassen Sie schadhafte Drahtseile durch einen Sachkundigen ersetzen.

3.6 Kettenspannung prüfen (Bild 6.2/10.3)

- Kontrollieren Sie die Kettenspannung nach dem Bild 6.2/10.3. Stellen Sie bei Bedarf die Kettenspannung mit Ausrichtung des Kettengehäuses ein.

3.7 Zubehör

- Verwenden Sie ausschließlich auf das Garagentor abgestimmte Originalteile, um das hohe Leistungsniveau an Qualität, Sicherheit, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit sicherzustellen.
- Sie erhalten das Montage-Ausgleichset optional (Bild 2.1a).
- Verwenden Sie nur einen für das Garagentor zugelassenen Antrieb nach EN 13241-1. Beachten Sie dabei die separaten Anweisungen zur Montage und Bedienung des Antriebsherstellers. Setzen Sie die Verriegelung außer Betrieb.

4 Reinigung und Pflege

Die Konstruktion des Rollltores entspricht dem yheutigen Stand der Technik. Druckstellen und Abrieb, insbesondere an den oberen Profilen, sind bauartbedingt und unvermeidbar. Diese sind kein Grund zur Reklamation.

- Entfernen Sie regelmäßig Verschmutzungen, um erhöhten Abrieb zu vermeiden.

4.1 Torbehang

- Reinigen Sie die Torflächen mit klarem Wasser, einem weichen Schwamm und einem neutralen, nichtscheuernden Reinigungsmittel.

4.2 Schloss

- Verwenden Sie nur spezielle Pflegemittel für Profilylinder aus dem Fachhandel. Verwenden Sie kein Öl oder Grafit.

4.3 Typenschild

- Reinigen Sie das Typenschild. Es sollte immer deutlich lesbar sein.

5 Hilfe bei Funktionsstörungen

Bei Schwergängigkeit oder anderen Störungen:

- Überprüfen Sie alle Funktionsteile. Beachten Sie hierfür das Kapitel 3, *Prüfung und Wartung*.
- Bei Unklarheiten wenden Sie sich bitte an einen Sachkundigen.

6 Demontage

Lassen Sie das Tor von einem Sachkundigen demonstrieren und fachgerecht entsorgen.

Table of Contents

1	⚠ Safety Instructions	7
1.1	Qualified persons.....	7
1.2	Symbols and signal used	7
1.3	Intended use.....	8
1.4	General safety instructions	8
2	Fitting and Initial Start-Up.....	8
2.1	Safety instructions	8
2.2	Fitting.....	8
2.2.1	Removing the screw	8
2.3	Initial Start-Up.....	9
2.3.1	Checking the door spring tension (Figure 9.6/12.2)	9
2.4	Operation	9
3	Inspection and Maintenance	9
3.1	Safety instructions	9
3.2	Checking the condition of the door	9
3.3	Checking the door spring tension	9
3.4	Replacing the door springs	9
3.5	Checking the pressure roller, return pulley and lifting cables.....	9
3.6	Checking the chain tension (Figure 6.2/10.3).....	9
3.7	Accessories	9
4	Cleaning and Care	9
4.1	Door curtain	9
4.2	Lock	10
4.3	Data label.....	10
5	Assistance with malfunctions.....	10
6	Dismantling	10
	Illustrated section	106
	Illustrated section – Retrofitting an operator.....	127

Make sure that these instructions remain with the door operator!

Read and follow these instructions carefully!

They provide you with important information on the safe fitting and operation, as well as proper care and maintenance of your garage door.

Keep these instructions and the warranty booklet with the declaration of conformity in a safe place for later reference.

Enter the serial number (see the data label) here.

Serial no.:

1 ⚠ Safety Instructions

The manufacturer is not liable for damage resulting from non-compliance with these instructions including the safety instructions.

1.1 Qualified persons

Have a qualified person (competent person in acc. with EN 12635) fit, start-up and maintain the door following these instructions. While doing so, observe the requirements in the standards EN 12604 and EN 12635.

1.2 Symbols and signal used

Special safety information is provided at respective important points in these instructions. They are identified by the following symbols and signal words.

	The general warning symbol indicates a danger that can lead to injury or death .
⚠ WARNING	
	Indicates a danger that can lead to death or serious injuries.
⚠ CAUTION	
	Indicates a danger that can lead to minor or moderate injuries.
ATTENTION	
	Indicates a danger that can lead to damage or destruction of the product .



Important note for avoiding damage to property



Permissible arrangement or activity



Non-permissible arrangement or activity



See the text section (e.g. Section 2.2.1)

Dissemination as well as duplication of this document and the use and communication of its content are prohibited unless explicitly permitted. Noncompliance will result in damage compensation obligations. All rights reserved in the event of patent, utility model or design model registration. Subject to changes.



See illustrated section
(e.g. Section Punkt 2.1)



See separate fitting instructions for the
control or for the additional electrical
control elements



Risk of impact



Operator locked



Operator unlocked



Optional components



Move component slowly



Inspect



Tighten the screws by hand



Tighten the screws firmly



Dispose of component/packaging

1.3 Intended use

- The garage door is only intended for private use. If you would like to use the door in a commercial application, first check whether the currently valid national and international regulations permit such use.
- The garage door is suitable for use outside; it opens and closes vertically.
- The garage door can be manually operated or fitted with an operator.

1.4 General safety instructions

- Always keep the door's area of travel free from obstructions. When in operation, make sure that neither persons, children in particular, nor objects are located within the door's area of travel.
- Never use the door to lift objects and/or persons.

- Do not alter or remove any components! You could otherwise risk putting important safety components out of action. Only use original parts intended for use with this particular garage door.
- Protect the door from caustic, aggressive substances, e.g. nitrous reactions from stones or mortar, acids, alkali solutions, de-icing salt, aggressive paints or sealants.
- Make sure that there is sufficient water run-off and ventilation (drying) in the lower section of the side guides.
- Operation of the door during heavy winds may be dangerous.

2 Fitting and Initial Start-Up

2.1 Safety instructions

⚠ WARNING

Danger of injury

There is a danger of injury during fitting. Observe the following instructions:



- ▶ Wear safety glasses and protective gloves.



- ▶ Check that the fixing materials supplied are suitable for the given structural conditions. Only use suitable fixing material.
- ▶ Secure the door from falling.

ATTENTION

Damage to the product

Observe the following instructions:

- ▶ Throughout fitting, protect the door's components, especially the door curtain, from dirt and damage.
- ▶ Fasten the bracket holder to the building structure with 1 or 2 screws on each side!
- ▶ Fasten the side guides with 6 or 8 screws on each side. Otherwise the wind load indicated on the data label is not ensured.

2.2 Fitting

The garage door can be fitted from the inside behind the opening or in the opening (see Figure V).

All dimensions in the illustrated section are in mm.

2.2.1 Removing the screw

- ▶ Remove the screw from the bearing insert to adjust the length of the octagonal shaft.

To ensure simple and safe fitting, carefully go through the work steps illustrated in Figures 1 to 11.1!

2.3 Initial Start-Up

2.3.1 Checking the door spring tension (Figure 9.6/12.2)

- ▶ Open the door and then close it to any height. The door must remain in the respective position.

CAUTION

Door spring tension

Improper adjustment of the door spring tension may result in injuries.

- ▶ Only have a specialist adjust the door spring tension in accordance with Figure 9.6/12.2.
- ▶ After adjusting the door spring tension, secure the spring holders with the spring securing pins.

If the door moves substantially downwards:

- ▶ Increase the spring tension.

If the door moves substantially upwards:

- ▶ Decrease the spring tension.

2.4 Operation

WARNING

Opening and closing

There is a danger of injury in the door's area of travel.

- ▶ When in operation, make sure that neither persons, children in particular, nor objects are located within the door's area of travel.
- ▶ Only open and close the door with the exterior handle, interior handle, or the hand chain.
- ▶ Always secure the open door with the hand chain.

Perform a test run and check the door in accordance with section 3, *Inspection and Maintenance*.

When properly fitted and inspected, the garage door can be easily moved, is functionally safe and easy to operate.

3 Inspection and Maintenance

3.1 Safety instructions

- ▶ Have a specialist perform inspection and maintenance work on the door at least every 6 months in accordance with these instructions.

WARNING

Door travel

There is a danger of injury in the door's area of travel.

- ▶ When in operation, make sure that neither persons, children in particular, nor objects are located within the door's area of travel.
- ▶ Functional parts, particularly safety components, may only be exchanged by a specialist.

3.2 Checking the condition of the door

- ▶ Visually inspect the general condition of the door, all components, and safety devices for completeness, proper condition, and effectiveness.
- ▶ Check that all of the fixing points are tight. Tighten the screws if necessary.

3.3 Checking the door spring tension

See section 2, *Fitting and Initial Start-Up*.

3.4 Replacing the door springs

- ▶ Have the door springs replaced by a specialist after approx. 20,000 door cycles.

This is required at the following approximate time:

Door cycles per day	Period	
Up to 5	Every	12 years
6 – 10	Every	7 years
11 – 15	Every	4 years
16 – 35	Every	2 years
Over 35	Yearly	

3.5 Checking the pressure roller, return pulley and lifting cables

- ▶ Clean the pressure rollers, return pulley and bolt.
- ▶ Check the rollers for wear. Have the rollers replaced by a specialist if they are greatly worn or damaged.
- ▶ Lubricate the bolt on the return pulley with a drop of commercially available penetrating/lubricating oil (see Figure 9.5).
- ▶ Check the lifting cables for breaks or damage. Have a specialist replace any damaged lifting cables.

3.6 Checking the chain tension (Figure 6.2/10.3)

- ▶ Check the chain tension in accordance with Figures 6.2/10.3. If necessary, set the chain tension by adjusting the chain housing.

3.7 Accessories

- To ensure a high level of quality, safety, reliability, as well as a long service life, only use original parts intended for this particular garage door.
- You can optionally receive the fitting compensation set (Figure 2.1a).
- Only use an operator approved for the garage door according to EN 13241-1. Follow the separate instructions for fitting and operation provided by the operator manufacturer. Immobilise the lock.

4 Cleaning and Care

The design of the roller garage door represents state-of-the-art technology. Pressure marks and abrasive wear, particularly on the top profiles, are design-related and cannot be avoided. They are not considered a reason for complaint.

- ▶ In order to avoid excessive friction, remove any soiling from the door curtain at regular intervals.

4.1 Door curtain

- ▶ Clean the door surfaces with clear water, a soft sponge and a neutral, non-abrasive cleaning agent.

4.2 Lock

- ▶ Only use specialised care products for the profile cylinder.

Do not use oil or graphite.

4.3 Data label

- ▶ Clean the data label.

It must always be easy to read.

5 Assistance with malfunctions

If the door is difficult to move or exhibits other malfunctions:

- ▶ Check all the functional parts. To do this, please follow the instructions in section 3, *Inspection and Maintenance*.
- ▶ In the case of uncertainty, contact a specialist for assistance.

6 Dismantling

Have the door dismantled and disposed of by a specialist.

Table des matières

1	⚠ Consignes de sécurité	11
1.1	Spécialistes	11
1.2	Consignes de sécurité et symboles utilisés	11
1.3	Utilisation conforme.....	12
1.4	Consignes de sécurité générales	12
2	Montage et mise en service.....	12
2.1	Consignes de sécurité	12
2.2	Montage.....	12
2.2.1	Retrait de la vis	13
2.3	Mise en service.....	13
2.3.1	Vérification de la tension des ressorts de traction (figure 9.6/12.2).....	13
2.4	Commande	13
3	Inspection et maintenance	13
3.1	Consignes de sécurité	13
3.2	Vérification de l'état de la porte.....	13
3.3	Vérification de la tension des ressorts de traction.....	13
3.4	Remplacement des ressorts de traction.....	13
3.5	Vérification du galet-presseur, de la poulie de renvoi et des câbles métalliques	13
3.6	Vérification de la tension de la chaîne (figures 6.2 / 10.3).....	14
3.7	Accessoires	14
4	Nettoyage et entretien.....	14
4.1	Tablier de porte.....	14
4.2	Serrure	14
4.3	Plaque d'identification	14
5	Aide en cas de défaillances	14
6	Démontage	14



Partie illustrée..... 106



Partie illustrée – Extension de la motorisation 127

Veillez à ce que ces instructions soient conservées chez l'exploitant de la porte !

Lisez attentivement et suivez les présentes instructions !

Elles vous fournissent des informations importantes pour un montage et une utilisation sûrs de la porte de garage, ainsi que pour un entretien et une maintenance appropriés.

Conservez précieusement ces instructions ainsi que le carnet de garantie avec la déclaration de conformité. Saisissez le numéro de série (voir plaque d'identification).

N° de série :

1 ⚠ Consignes de sécurité

Les dégâts causés par le non respect de ces instructions et de ces consignes de sécurité dégagent le fabricant de toute responsabilité.

1.1 Spécialistes

Faites effectuer le montage, la mise en service et la maintenance par un spécialiste (personne compétente au sens de la norme EN 12635) conformément à ces instructions. Les spécifications des normes DIN EN 12604 et EN 12635 doivent être respectées.

1.2 Consignes de sécurité et symboles utilisés

Les passages importants sont marqués par des consignes de sécurité spéciales. Ces consignes sont indiquées par les symboles et mots-signaux suivants.



Ce symbole général d'avertissement désigne un danger susceptible de causer **des blessures graves ou la mort.**

⚠ AVERTISSEMENT

Désigne un danger susceptible de provoquer la mort ou des blessures graves.

⚠ PRECAUTION

Désigne un danger susceptible de provoquer des blessures légères à moyennes.

ATTENTION

Désigne un danger susceptible d'**endommager** ou de **détruire le produit.**



Remarques importantes pour éviter les dommages matériels



Disposition ou procédure autorisée



Disposition ou procédure interdite

Toute transmission ou reproduction de ce document, toute exploitation ou communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse. Tout manquement à cette règle est illicite et expose son auteur au versement de dommages et intérêts. Tous droits réservés en cas de dépôt d'un brevet, d'un modèle d'utilité ou d'agrément. Sous réserve de modifications.



Voir partie texte (par exemple le paragraphe 2.2.1)



Voir partie illustrée (par exemple le paragraphe 2.1)



Voir instructions de montage séparées de la commande ou des éléments de commande électriques additionnels



Risque de collision



Motorisation verrouillée



Motorisation déverrouillée



Éléments de construction optionnels



Composant lent



Vérification



Serrer les vis à la main



Serrer les vis à fond



Élimination du composant / de l'emballage

1.3 Utilisation conforme

- La porte de garage est exclusivement réservée à l'usage privé. Si vous souhaitez utiliser la porte dans un cadre industriel, vérifiez au préalable que les prescriptions nationales et internationales en vigueur autorisent cet usage.
- La porte de garage convient à l'usage en extérieur. Elle s'ouvre et se ferme verticalement.
- La porte de garage peut être à commande manuelle ou équipée d'une motorisation.

1.4 Consignes de sécurité générales

- Laissez toujours la zone de déplacement de la porte libre. Pendant la manœuvre de la porte, assurez-vous qu'aucune personne – en particulier des enfants – et qu'aucun objet ne se trouve dans la zone de déplacement de la porte.
- Ne soulevez jamais des objets et/ou des personnes accrochés à la porte.
- Ne modifiez ni ne déposez aucun composant ! Cela risquerait de mettre hors service des composants importants pour la sécurité. Utilisez exclusivement des pièces d'origine concordant parfaitement avec la porte de garage.
- Protégez la porte de tout produit agressif ou décapant, tel que salpêtre dégagé par les briques ou le mortier, acides, bases, sel d'épandage, peintures et matériaux d'étanchéité agressifs.
- Veillez à un écoulement d'eau suffisant ainsi qu'à une aération (dessiccation) dans la partie basse des rails de guidage.
- Le fonctionnement de la porte peut être dangereux en cas de vent violent.

2 Montage et mise en service

2.1 Consignes de sécurité

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de blessures

Un risque de blessure existe lors du montage. Observez les consignes suivantes :



- Portez des lunettes de protection et des gants de protection.



- Vérifiez la compatibilité du matériel de fixation fourni avec les impératifs architecturaux correspondants. Utilisez uniquement un matériel de fixation approprié.
- Protégez la porte de toute chute.

ATTENTION

Endommagement du produit

Observez les consignes suivantes :

- Pendant les travaux de montage, protégez les composants de la porte, en particulier le tablier de porte, des salissures et des dégradations.
- Fixez les supports de console à la construction à l'aide de 1 à 2 vis par côté !
- Fixez les rails de guidage à l'aide de 6 à 8 vis par côté. Dans le cas contraire, la charge au vent indiquée sur la plaque d'identification n'est pas garantie.

2.2 Montage

Il est possible de monter la porte de garage de l'intérieur, derrière ou dans la baie (voir figure V).

Toutes les dimensions dans la partie illustrée sont en mm.

2.2.1 Retrait de la vis

- Retirez la vis du palier afin de compenser la longueur de l'arbre octogonal.

Afin d'assurer un montage simple et sûr, effectuez soigneusement toutes les étapes de montage de la figure 1 à la figure 11.1 !

2.3 Mise en service

2.3.1 Vérification de la tension des ressorts de traction (figure 9.6/12.2)

- Ouvrez la porte puis refermez-la jusqu'à la hauteur souhaitée. La porte doit s'arrêter, quelle que soit la position.

⚠ PRECAUTION

Tension des ressorts de traction

En cas de maniement non conforme de la tension des ressorts de traction, celle-ci constitue un risque de blessure.

- Faites exclusivement régler la tension des ressorts de traction par un spécialiste conformément à la figure 9.6/12.2.
- Une fois le réglage de la tension des ressorts de traction effectué, protégez les supports-ressorts à l'aide de goupilles.

Si la porte s'abaisse violemment :

- Augmentez la tension des ressorts de traction.

Si la porte se relève nettement :

- Diminuez la tension des ressorts de traction.

2.4 Commande

⚠ AVERTISSEMENT

Ouverture et fermeture

La zone de mouvement de la porte constitue un risque de blessure.

- Pendant la manœuvre de la porte, assurez-vous qu'aucune personne, en particulier des enfants, et qu'aucun objet ne se trouve dans la zone de déplacement de la porte.
- Ouvrez et fermez exclusivement la porte à l'aide de la poignée extérieure, intérieure ou de la chaîne manuelle.
- Lorsque la porte est ouverte, sécurisez-la toujours à l'aide de la chaîne manuelle.

Effectuez un trajet d'essai et vérifiez la porte conformément au chapitre 3, *Inspection et maintenance*.

Un montage et une vérification professionnels assurent un déplacement aisé, un fonctionnement sûr et une manœuvre simple de la porte de garage.

3 Inspection et maintenance

3.1 Consignes de sécurité

- Faites effectuer les travaux d'inspection et de maintenance par un spécialiste au moins tous les 6 mois et conformément aux présentes instructions.

⚠ AVERTISSEMENT

Mouvement de porte

La zone de mouvement de la porte constitue un risque de blessure.

- Pendant la manœuvre de la porte, assurez-vous qu'aucune personne, en particulier des enfants, et qu'aucun objet ne se trouve dans la zone de déplacement de la porte.
- Les pièces fonctionnelles, en particulier les composants relatifs à la sécurité, ne doivent être remplacées que par des spécialistes.

3.2 Vérification de l'état de la porte

- Effectuez un contrôle visuel de l'état général de la porte, de tous les composants ainsi que des dispositifs de sécurité et vérifiez que tous ceux-ci sont complets, en état et fonctionnent.
- Contrôlez le positionnement stable de tous les points de fixation. Au besoin, resserrez les vis.

3.3 Vérification de la tension des ressorts de traction

Voir chapitre 2, *Montage et mise en service*.

3.4 Remplacement des ressorts de traction

- Faites remplacer les ressorts de traction de la porte par un spécialiste après environ 20 000 manœuvres de porte.

Cela est nécessaire en cas de :

Manœuvres de porte par jour	Période	
Jusqu'à 5	Tous les	12 ans
6 – 10	Tous les	7 ans
11 – 15	Tous les	4 ans
16 – 35	Tous les	2 ans
Plus de 35	Tous les ans	

3.5 Vérification du galet-presseur, de la poulie de renvoi et des câbles métalliques

- Nettoyez les galets-presseurs, la poulie de renvoi et les écrous.
- Vérifiez l'état d'usure des galets. En cas d'usure prononcée ou d'endommagement des galets, faites-les remplacer par un spécialiste.
- Huilez l'écrou de la poulie de renvoi avec une goutte d'huile de lubrification usuelle (voir figure 9.5).
- Vérifiez l'absence de fissures et d'endommagements des câbles métalliques. Faites remplacer les câbles métalliques endommagés par un spécialiste.

3.6 Vérification de la tension de la chaîne (figures 6.2 / 10.3)

- Contrôlez la tension de la chaîne conformément aux figures 6.2 / 10.3. Au besoin, réglez-la en alignant le boîtier de la chaîne.

3.7 Accessoires

- Afin de garantir un niveau élevé de qualité, de sécurité, de fiabilité et de longévité, utilisez exclusivement des pièces d'origine appropriées pour la porte de garage.
- Le set de montage de compensation est disponible en option (illustration 2.1a).
- Utilisez uniquement une motorisation agréée pour cette porte de garage selon la norme EN 13241-1. Respectez ce faisant les instructions séparées du fabricant de motorisations pour le montage et l'utilisation. Mettez le verrouillage hors service.

4 Nettoyage et entretien

La construction de la porte de garage enroulable est conforme aux techniques les plus modernes. Les marques de pression et d'abrasion, en particulier sur les profils supérieurs, sont inévitables de par le type de construction. Ces marques ne constituent en aucun cas un motif de réclamation.

- Pour éviter une abrasion accélérée, enlevez régulièrement les salissures.

4.1 Tablier de porte

- Nettoyez les surfaces de porte à l'eau claire, avec une éponge souple et un nettoyant neutre non décapant.

4.2 Serrure

- Pour le nettoyage, utilisez uniquement des produits d'entretien du commerce conçus pour cylindres profilés.

N'utilisez aucune huile ni aucun graphite.

4.3 Plaque d'identification

- Nettoyez la plaque d'identification.
- La plaque doit toujours être lisible.

5 Aide en cas de défaillances

En cas de déplacement difficile et d'autres dysfonctionnements :

- Vérifiez toutes les pièces de fonctionnement. Pour cela, tenez compte du chapitre 3, *Inspection et maintenance*.
- En cas d'incertitudes, veuillez vous adresser à un spécialiste.

6 Démontage

La porte doit être démontée par un spécialiste et éliminée de manière appropriée.

Índice

1	Indicaciones de seguridad	15
1.1	Expertos	15
1.2	Indicaciones de advertencia y símbolos utilizados	15
1.3	Uso apropiado	16
1.4	Indicaciones de seguridad generales	16
2	Montaje y puesta en marcha	16
2.1	Indicaciones de seguridad	16
2.2	Montaje	16
2.2.1	Retirar el tornillo	17
2.3	Puesta en marcha	17
2.3.1	Comprobación de la tensión de los muelles de tracción de la puerta (ilustr. 9.6/12.2)	17
2.4	Funcionamiento	17
3	Comprobación y mantenimiento	17
3.1	Indicaciones de seguridad	17
3.2	Comprobación del estado de la puerta	17
3.3	Comprobación de la tensión de los muelles de tracción de la puerta	17
3.4	Sustitución de los muelles de tracción de la puerta	17
3.5	Comprobación de la polea de presión, de la polea de inversión y de los cables metálicos	17
3.6	Comprobación de la tensión de la cadena (ilustr. 6.2/10.3)	18
3.7	Complementos	18
4	Limpieza y cuidado	18
4.1	Persiana	18
4.2	Cerradura	18
4.3	Placa de características	18
5	Ayuda en caso de avería	18
6	Desmontaje	18



Ilustraciones 106



Ilustraciones – Equipamiento posterior del automatismo 127

Asegúrese de que estas instrucciones siempre estén a disposición del usuario de la puerta.

Lea y tenga en cuenta estas instrucciones.

Estas instrucciones le proporcionan importantes informaciones para montar y hacer funcionar sin peligro su puerta de garaje, así como para su correcto cuidado y mantenimiento.

Guarde estas instrucciones y el cuaderno de garantía con la declaración de conformidad cuidadosamente. Registre el número de serie (ver placa de características).

Nº de serie:

1 Indicaciones de seguridad

El fabricante no asume responsabilidad alguna por daños debidos a la no observación de estas instrucciones o de las indicaciones de seguridad.

1.1 Expertos

Encargue el montaje, la puesta en marcha y el mantenimiento a un experto (persona competente según la norma EN 12635) según estas instrucciones. Deben respetarse las normas EN 12604 y EN 12635.

1.2 Indicaciones de advertencia y símbolos utilizados

En las partes importantes figuran indicaciones de seguridad especiales. Se señalan con los siguientes símbolos y palabras de aviso.

	El símbolo de advertencia general indica un peligro que puede provocar lesiones o la muerte .
	ADVERTENCIA
	Indica un peligro que puede provocar lesiones graves o la muerte.
	PRECAUCIÓN
	Indica un peligro que puede provocar lesiones leves o de importancia media.
	ATENCIÓN
	Indica un peligro que puede dañar o destruir el producto .



Indicación importante para evitar daños materiales



Disposición o actividad permitida



Disposición o actividad no permitida

Quedan prohibidas la divulgación y la reproducción de este documento, así como su uso indebido y la comunicación del contenido, salvo por autorización explícita. En caso de infracción se hace responsable de indemnización por daños y perjuicios. Se reservan todos los derechos, en particular para el caso de concesión de patente, de modelo de utilidad o industrial. Reservado el derecho a modificaciones.



Ver texto (p. ej. párrafo 2.2.1)



Ver parte de ilustraciones
(p. ej. párrafo 2.1)



Ver instrucciones de montaje separadas
del cuadro de maniobra o de los
elementos de mando eléctricos
adicionales



Peligro de golpe



Automatismo bloqueado



Automatismo desbloqueado



Componentes opcionales



Componente lento



Comprobar



Apretar tornillos con la mano



Apretar los tornillos fijamente



Eliminar componente/embalaje

1.3 Uso apropiado

- La puerta de garaje está prevista exclusivamente para el uso privado. Si desea utilizar la puerta en el ámbito comercial, compruebe previamente si las normas nacionales e internacionales vigentes permiten este uso.
- La puerta de garaje es apta para el uso en el exterior. Abre y cierra en sentido vertical.
- La puerta de garaje puede ser accionada de forma manual o equipada con un automatismo.

1.4 Indicaciones de seguridad generales

- Mantenga siempre libre la zona de movimiento de puerta. Asegúrese de que durante el accionamiento de la puerta no se encuentre ninguna persona, en especial ningún niño, ni ningún objeto en la zona de movimiento de la puerta.
- No levante jamás objetos y/o personas con la puerta.
- No modifique o retire componentes. Podría dejar fuera de servicio componentes importantes para la seguridad. Utilice exclusivamente piezas originales previstas para la puerta de garaje.
- Proteja la puerta de productos agresivos y cáusticos, como p. ej. salitre de las reacciones de los ladrillos, mortero, ácidos, álcalis, sal de deshielo, pinturas o materiales de sellado agresivos.
- Provea un desagüe suficiente y ventilación (secado) en la zona inferior de los carriles-guía.
- El funcionamiento de puerta puede ser peligroso cuando hay viento.

2 Montaje y puesta en marcha

2.1 Indicaciones de seguridad

⚠ ADVERTENCIA

Peligro de lesiones

Durante el montaje existe peligro de lesiones. Tenga en cuenta las siguientes indicaciones:



- Utilice gafas y guantes de protección.



- Compruebe si los elementos de fijación que se adjuntan son adecuados para las condiciones existentes en la obra. Utilice únicamente material de fijación apropiado.
- Asegure la puerta contra caídas.

ATENCIÓN

Daños en el producto

Tenga en cuenta las siguientes indicaciones:

- Durante el montaje proteja los componentes de la puerta, en especial la persiana, contra suciedad y daños.
- Fije los soportes de consola a la obra con 1 ó 2 tornillos por lado.
- Fije los carriles-guía con 6 u 8 tornillos en cada lado. De lo contrario no se puede garantizar una resistencia contra la carga de viento indicada en la placa de características.

2.2 Montaje

La puerta de garaje puede montarse desde el interior detrás del hueco o en el hueco (ver ilustr. V).

Todas las medidas de la parte de las ilustraciones se indican en mm.

2.2.1 Retirar el tornillo

- Retire el tornillo del portacojinete para la compensación de longitud del eje octagonal.

Para un montaje sencillo y seguro realice cuidadosamente los pasos de trabajo según las ilustraciones 1 a 11.1.

2.3 Puesta en marcha

2.3.1 Comprobación de la tensión de los muelles de tracción de la puerta (ilustr. 9.6/12.2)

- Abra la puerta y vuelva a cerrarla hasta la altura que desee. La puerta debe detenerse en cualquier posición.

⚠ PRECAUCIÓN

Tensión de los muelles de tracción de la puerta
Debido a la tensión de los muelles de tracción de la puerta existe peligro de lesión si no se maneja correctamente.

- Encargue el ajuste de la tensión de los muelles de tracción de la puerta según la ilustración 9.6/12.2 únicamente a un experto.
- Asegure después del ajuste de la tensión de los muelles de tracción los soportes de los muelles mediante conectores de muelle.

Si la puerta desciende notablemente hacia abajo:

- Aumente la tensión de los muelles de tracción.

Si la puerta tira notablemente hacia arriba:

- Reduzca la tensión de los muelles de tracción.

2.4 Funcionamiento

⚠ ADVERTENCIA

Apertura y cierre

En la zona de movimiento de puerta existe peligro de lesión.

- Asegúrese de que durante el accionamiento de puerta no se encuentre ninguna persona, en especial ningún niño, ni ningún objeto en la zona de movimiento de puerta.
- Abra y cierre la puerta únicamente con el tirador exterior, el tirador interior o la cadena manual.
- Siempre asegure la puerta abierta con la cadena manual.

Realice un recorrido de prueba y compruebe la puerta según el capítulo 3, *Comprobación y mantenimiento*. Si la puerta de garaje ha sido correctamente instalada y comprobada, funciona de forma suave y segura, y es sencilla de manejar.

3 Comprobación y mantenimiento

3.1 Indicaciones de seguridad

- Encargue la realización de los trabajos de comprobación y mantenimiento según estas instrucciones al menos cada seis meses a un experto.

⚠ ADVERTENCIA

Movimiento de puerta

En la zona de movimiento de puerta existe peligro de lesiones.

- Asegúrese de que durante el accionamiento de puerta no se encuentre ninguna persona, en especial ningún niño, ni ningún objeto en la zona de movimiento de puerta.
- Las piezas funcionales, en especial los componentes de seguridad, deben ser sustituidos únicamente por expertos.

3.2 Comprobación del estado de la puerta

- Mediante un control visual compruebe el estado general de la puerta, de todos los componentes y de los dispositivos de seguridad en cuanto a su integridad, estado y funcionalidad.
- Compruebe si todos los puntos de fijación están correctamente asentados. En caso necesario apriete los tornillos.

3.3 Comprobación de la tensión de los muelles de tracción de la puerta

Ver capítulo 2 *Montaje y puesta en marcha*.

3.4 Sustitución de los muelles de tracción de la puerta

- Encargue la sustitución de los muelles de tracción de la puerta después de aprox. 20.000 accionamientos a un experto.

Esto es necesario en aproximadamente:

Accionamientos diarios	Intervalo de tiempo
hasta 5	cada 12 años
6 – 10	cada 7 años
11 – 15	cada 4 años
16 – 35	cada 2 años
más de 35	Anual

3.5 Comprobación de la polea de presión, de la polea de inversión y de los cables metálicos

- Limpie las poleas de presión, la polea de inversión y el bulón.
- Compruebe si las poleas están desgastadas. En caso de elevado desgaste o daños, encargue su sustitución a un experto.
- Lubrique el bulón de la polea de inversión con una gota de aceite lubricante (ver ilustr. 8.5).
- Compruebe si los cables metálicos presentan roturas o daños. Encargue la sustitución de los cables metálicos dañados a un experto.

3.6 Comprobación de la tensión de la cadena (ilustr. 6.2/10.3)

- Controle la tensión de la cadena según la ilustr. 6.2/10.3. En caso necesario ajuste la tensión de la cadena alineando la carcasa de la cadena.

3.7 Complementos

- Utilice exclusivamente piezas originales previstas para la puerta de garaje para garantizar el alto nivel de rendimiento en cuanto a calidad, seguridad, fiabilidad y durabilidad.
- El set de compensación para el montaje se suministra de forma opcional (ilustr. 2.1a).
- Utilice únicamente automatismos homologados según la norma EN 13241-1 para la puerta de garaje. Tenga en cuenta las indicaciones de montaje y funcionamiento separadas del fabricante del automatismo. Ponga fuera de servicio el bloqueo.

4 Limpieza y cuidado

El diseño de la puerta enrollable corresponde al actual estado de la técnica. Los puntos de presión y la abrasión, en particular en los perfiles superiores, están condicionados por el tipo de fabricación y son inevitables. No constituyen motivo de reclamación.

- Para evitar una mayor abrasión, limpie periódicamente la suciedad.

4.1 Persiana

- Limpie las superficies de la puerta con agua clara, una esponja blanda y un detergente neutro no abrasivo.

4.2 Cerradura

- Utilice solamente productos de limpieza y cuidado especiales para bombines adquiribles en comercios especializados.

No utilice aceite o grafito.

4.3 Placa de características

- Limpie la placa de características.
- La placa de características siempre debe ser legible.

5 Ayuda en caso de avería

En caso de marcha difícil u otras averías:

- Compruebe todas las piezas funcionales. Para ello, tenga en cuenta el capítulo 3 *Comprobación y mantenimiento*.
- En caso de dudas, diríjase a un experto.

6 Desmontaje

Encargue a un experto el desmontaje y la correcta eliminación de la puerta.

Содержание

1	⚠ Указания по безопасности.....	19
1.1	Квалифицированные специалисты	19
1.2	Используемые символы и способы предупреждения об опасности	19
1.3	Использование по назначению	20
1.4	Общие указания по безопасности	20
2	Монтаж и ввод в эксплуатацию	20
2.1	Указания по безопасности.....	20
2.2	Монтаж	21
2.2.1	Удалить винт.....	21
2.3	Ввод в эксплуатацию.....	21
2.3.1	Контроль натяжения пружин ворот (рис. 9.6/12.2)	21
2.4	Эксплуатация	21
3	Проверка и техобслуживание.....	21
3.1	Указания по безопасности.....	21
3.2	Контроль состояния ворот	21
3.3	Контроль натяжения пружин ворот	21
3.4	Замена пружин ворот.....	21
3.5	Контроль прижимающих роликов, направляющих роликов и проволоочных тросов.....	22
3.6	Контроль натяжения цепи (рис. 6.2/10.3).....	22
3.7	Принадлежности.....	22
4	Очистка и уход.....	22
4.1	Завеса ворот	22
4.2	Замок	22
4.3	Заводская табличка.....	22
5	Помощь при обнаружении неисправностей.....	22
6	Демонтаж	22
	Иллюстративная часть	106
	Иллюстративная часть – Дооснащение привода	127

Без наличия специального разрешения запрещено любое распространение или воспроизведение данного документа, а также использование и размещение где-либо его содержания. Несоблюдение данного положения влечет за собой санкции в виде возмещения ущерба. Все объекты патентного права (торговые марки, промышленные образцы и т.д.) защищены. Право на внесение изменений сохраняется.

Позаботьтесь о том, чтобы данное руководство всегда находилось у оператора ворот!

Прочтите это руководство и соблюдайте его положения!

В нем содержится важная информация о безопасном монтаже, о правильной эксплуатации, а также о квалифицированном уходе и техническом обслуживании гаражных ворот. Бережно храните данное руководство и гарантийное свидетельство с сертификатом соответствия.

Запишите серийный номер (см. заводскую табличку).

Серийный №:

1 ⚠ Указания по безопасности

Производитель освобождается от материальной ответственности в том случае, если поломка изделия произошла в результате несоблюдения указаний по безопасности и положений данного руководства.

1.1 Квалифицированные специалисты

Поручите специалисту (компетентному лицу в соответствии со стандартом EN 12635) выполнение работ по монтажу, вводу в эксплуатацию и техническому обслуживанию согласно указаниям данного руководства. При этом следует соблюдать требования стандартов EN 12604 и EN 12635.

1.2 Используемые символы и способы предупреждения об опасности

Во всех важных местах приводятся специальные указания по безопасности. Они маркированы с помощью следующих обозначений.



Данный предостерегающий символ обозначает опасность, которая может привести к **травмам или смерти**.

⚠ ОПАСНО!

Обозначает опасность, которая может привести к смерти или тяжелым травмам.

⚠ ОСТОРОЖНО!

Обозначает опасность, которая может привести к травмам легкой и средней тяжести.

ВНИМАНИЕ

Обозначает опасность, которая может привести к **повреждению** или **поломке изделия**.



Важное указание по предотвращению материального ущерба



Допустимое расположение или допустимая деятельность



Недопустимое расположение или недопустимая деятельность



См. текстовую часть (напр., главу 2.2.1)



См. иллюстративную часть (напр., главу 2.1)



См. специальную инструкцию по монтажу блока управления или дополнительных электрических элементов управления



Опасность столкновения



Привод заблокирован



Привод разблокирован



Опционные конструктивные детали



Деталь, медленно



Проверить



Затянуть вручную резьбовое соединение



Крепко затянуть резьбовое соединение



Утилизировать деталь/упаковку

1.3 Использование по назначению

- Гаражные ворота предусмотрены исключительно для частного использования. Если Вы намерены использовать ворота в промышленном секторе, Вам необходимо предварительно убедиться в том, что они соответствуют всем международным требованиям, а также требованиям, действующим в той или иной стране.

- Гаражные ворота предназначены для наружного использования. Они открываются и закрываются вертикально, соответственно, вверх и вниз.
- Гаражные ворота могут управляться вручную или при помощи привода.

1.4 Общие указания по безопасности

- Зона движения ворот всегда должна быть свободной. Убедитесь в том, что во время приведения ворот в действие в зоне их движения нет людей, особенно детей, или предметов.
- Никогда не поднимайте с помощью ворот людей или какие-либо предметы.
- Не демонтируйте и не изменяйте никакие детали. Вы можете при этом привести в неработоспособное состояние важные части ворот, обеспечивающие безопасность их использования. Используйте только соответствующие данным гаражным воротам оригинальные детали.
- Предохраняйте ворота от попадания на их поверхность агрессивных и едких веществ, например, щелочных реакций селитры, входящей в состав кирпичей или строительного раствора, кислотных соединений, щелочных растворов, соли для посыпки улиц, агрессивных лакокрасочных материалов или уплотнительных материалов.
- Позаботьтесь о надлежащем водоотводе и вентиляции (осушке) в нижней зоне направляющих шин.
- Под воздействием ветра эксплуатация ворот может быть опасной.

2 Монтаж и ввод в эксплуатацию

2.1 Указания по безопасности

⚠ ОПАСНО!	
Опасность травм При выполнении монтажных работ существует опасность возникновения телесных повреждений. Соблюдайте следующие указания:	
	▶ Наденьте защитные очки и защитную обувь.
	▶ Проверьте пригодность крепежных деталей, входящих в комплект поставки, для имеющихся условий монтажа. Используйте только подходящие средства крепления.
	▶ Обезопасьте ворота от падения.

ВНИМАНИЕ
Повреждение изделия Соблюдайте следующие указания:
▶ Во время монтажных работ защищайте детали ворот, в особенности завесу ворот, от загрязнений и повреждений.

- ▶ Закрепите держатели консоли с помощью 1 или 2 винтов с каждой стороны корпуса здания!
- ▶ Зафиксируйте направляющие шины с помощью 6 или 8 винтов с каждой стороны. В противном случае ветровая нагрузка, указанная на заводской табличке, не может быть гарантирована.

2.2 Монтаж

Гаражные ворота могут быть установлены внутри за проемом или в проеме (см. рис. V).

Все размеры в иллюстративной части в мм.

2.2.1 Удалить винт

- ▶ Удалите винт из вкладыша подшипника, чтобы отрегулировать восьмигранный вал по длине.

Для выполнения простого и безопасного монтажа тщательно выполняйте отдельные рабочие операции, как это показано на рисунках с 1 по 11.1!

2.3 Ввод в эксплуатацию

2.3.1 Контроль натяжения пружин ворот (рис. 9.6/12.2)

- ▶ Откройте ворота, а затем опустите их на произвольно выбранную Вами высоту. Ворота должны останавливаться и удерживаться в любом положении.

ОСТОРОЖНО

Натяжение пружин

Опасность телесных повреждений при неправильном натяжении пружин ворот.

- ▶ Натяжение пружин должно осуществляться исключительно квалифицированными специалистами, как показано на рис. 9.6/12.2.
- ▶ По окончании натяжения пружин зафиксируйте пружинные держатели при помощи пружинных штекеров.

Если ворота останавливаются не полностью и продолжают двигаться вниз:

- ▶ Усиьте натяжение пружин ворот.

Если заметно движение ворот вверх:

- ▶ Ослабьте натяжение пружин ворот.

2.4 Эксплуатация

ОПАСНО!

Открывание и закрывание

Опасность получения телесных повреждений в зоне движения ворот.

- ▶ Убедитесь в том, что во время приведения ворот в действие в зоне их движения нет людей, особенно детей, или предметов.
- ▶ Открывайте и закрывайте ворота исключительно при помощи наружной ручки, внутренней ручки или цепной ручной деблокировки.

- ▶ Обязательно фиксируйте ворота, находящиеся в открытом положении, при помощи цепной ручной деблокировки.

Произведите пробный ход и проверьте ворота в соответствии с главой 3, *Проверка и техническое обслуживание*.

При надлежащем монтаже и проверке гаражные ворота имеют легкий ход, надежны в эксплуатации и просты в управлении.

3 Проверка и техобслуживание

3.1 Указания по безопасности

- ▶ Поручайте квалифицированному специалисту выполнение работ по контролю и техобслуживанию в соответствии с данным руководством по меньшей мере один раз в полгода.

ОПАСНО!

Движение ворот

Опасность получения телесных повреждений в зоне движения ворот.

- ▶ Убедитесь в том, что во время приведения ворот в действие в зоне их движения нет людей, особенно детей, или предметов.
- ▶ Замена функциональных деталей, в особенности – защитных элементов, должна производиться только квалифицированным специалистом.

3.2 Контроль состояния ворот

- ▶ Проведите визуальный контроль общего состояния ворот, всех их деталей и устройств безопасности на предмет сохранности, рабочего состояния и эффективной работы.
- ▶ Проконтролируйте прочность крепления во всех точках крепления. При необходимости, подтяните винты.

3.3 Контроль натяжения пружин ворот

См. главу 2, *Монтаж и ввод в эксплуатацию*.

3.4 Замена пружин ворот

- ▶ После того как ворота были приведены в действие ок. 20000 раз, поручите квалифицированному специалисту замену пружин ворот.

Далее в таблице указано, как часто необходимо производить замену пружин при определенном числе срабатываний ворот в день:

Число срабатываний ворот в день	Период времени	
до 5	каждые	12 лет
6 – 10	каждые	7 лет
11 – 15	каждые	4 года
16 – 35	каждые	2 года
более 35	ежегодно	

3.5 Контроль прижимающих роликов, направляющих роликов и проволочных тросов

- ▶ Очистите прижимающие ролики, направляющие ролики и болты.
- ▶ Проверьте, имеются ли на роликах следы износа. При сильном износе или повреждении роликов поручите квалифицированному специалисту замену роликов.
- ▶ Смажьте болт направляющего ролика небольшим количеством обычного смазочного или пропиточного масла (см. рис. 9.5).
- ▶ Проверьте состояние проволочных тросов на наличие мест разрывов или других повреждений. Поручите квалифицированному специалисту замену поврежденных тросов.

3.6 Контроль натяжения цепи (рис. 6.2/10.3)

- ▶ Проверьте натяжение цепи, как показано на рис. 6.2/10.3. При необходимости отрегулируйте натяжение цепи при помощи настройки положения кожуха цепи.

3.7 Принадлежности

- Используйте только оригинальные, специально предназначенные для гаражных ворот детали, чтобы обеспечить высокий уровень качества, безопасности, надежности и долговечности гаражных ворот.
- Дополнительно Вы можете приобрести компенсирующий комплект для монтажа (рис. 2.1a).
- Используйте только привод, который допущен к эксплуатации с гаражными воротами в соответствии со стандартом EN 13241-1. Руководствуйтесь при этом отдельными руководствами по монтажу и по эксплуатации привода. Отключите запирающее устройство.

4 Очистка и уход

Конструкция рулонных ворот соответствует современному уровню техники. Места вдавливания и износ, особенно в области верхних профилей, обусловлены особенностями конструкции и неизбежны. Таким образом, они не являются основанием для предъявления рекламаций.

- ▶ В целях предотвращения повышенного износа просим Вас регулярно очищать завесу ворот от загрязнений.

4.1 Завеса ворот

- ▶ Очищайте завесу ворот при помощи чистой воды, мягкой губки и нейтрального неабразивного моющего средства.

4.2 Замок

- ▶ При уходе за профильным цилиндром используйте только специальные средства для ухода, имеющиеся в специализированной торговой сети.
- Не используйте масло или графит.

4.3 Заводская табличка

- ▶ Очищайте заводскую табличку.
- Надписи на ней должны быть отчетливо видны.

5 Помощь при обнаружении неисправностей

Тяжелый ход ворот и другие неисправности:

- ▶ Проверьте функциональные детали ворот. Соблюдайте при этом указания, содержащиеся в главе 3, *Проверка и техническое обслуживание*.
- ▶ Если у Вас возникнут вопросы, обратитесь к квалифицированному специалисту.

6 Демонтаж

Демонтаж и надлежащая утилизация ворот должны выполняться квалифицированным специалистом.

Inhoud

1	⚠ Veiligheidsrichtlijnen	23
1.1	Deskundige personen	23
1.2	Gebruikte waarschuwingen en symbolen	23
1.3	Gebruik voor de beoogde bestemming	24
1.4	Algemene Veiligheidsrichtlijnen	24
2	Montage en inbedrijfstelling	24
2.1	Veiligheidsrichtlijnen	24
2.2	Montage	24
2.2.1	Schroeven verwijderen	25
2.3	Inbedrijfstelling	25
2.3.1	Trekverenspanning controleren (illustratie 9.6/12.2)	25
2.4	Bediening	25
3	Controle en onderhoud	25
3.1	Veiligheidsrichtlijnen	25
3.2	Toestand van de deur controleren	25
3.3	Trekverenspanning controleren	25
3.4	Trekveren van de deur vervangen	25
3.5	Aandrukrollen, omkeerrol en draadkabel controleren	25
3.6	Kettingspanning controleren (illustratie 6.2/10.3)	25
3.7	Toebehoren	26
4	Reiniging en instandhouding	26
4.1	Deurpantser	26
4.2	Slot	26
4.3	Typeplaatje	26
5	Hulp bij functiestoringen	26
6	Demontage	26



Illustraties 106



Illustratiedeel – aandrijving uitbreiden 127

Zorg ervoor dat deze handleiding bij de gebruiker van de deur blijft!

Lees deze handleiding aandachtig!

Deze geeft u belangrijke informatie m.b.t. de veilige montage, de bediening, de vakkundige instandhouding en het onderhoud van uw garagedeur. Bewaar deze handleiding en het garantieboekje met de conformiteitsverklaring zorgvuldig. Vul het serienummer in (zie typeplaatje).

Serienummer:

1 ⚠ Veiligheidsrichtlijnen

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade die ontstaat door het niet-naleven van deze handleiding en de veiligheidsrichtlijnen.

1.1 Deskundige personen

Laat de montage, de inbedrijfstelling en het onderhoud door een deskundige (competente persoon volgens EN 12635) volgens deze handleiding uitvoeren. Hierbij moeten de vereisten van de normen EN 12604 en EN 12635 in acht worden genomen.

1.2 Gebruikte waarschuwingen en symbolen

Voor belangrijke plaatsen krijgt u speciale veiligheidsrichtlijnen. Deze zijn aangeduid met de volgende symbolen en signalwoorden.

	Het algemene waarschuwingssymbool kentekent een gevaar dat kan leiden tot lichamelijke letsels of tot de dood.
	WAARSCHUWING
	Kentekent een gevaar dat kan leiden tot de dood of tot zware letsels.
	VOORZICHTIG
	Kentekent een gevaar dat kan leiden tot lichte of middelmatige letsels.
	OPGELET
	Kentekent een gevaar dat kan leiden tot beschadiging of vernieling van het product.



Belangrijke richtlijn voor het vermijden van materiële schade



Toegelaten opstelling of activiteit



Niet-toegelaten opstelling of activiteit



Zie tekstdeel (bv. punt 2.2.1)

Doorgeven of kopiëren van dit document, gebruik en mededeling van de inhoud ervan zijn verboden indien niet uitdrukkelijk toegestaan. Overtredingen verplichten tot schadevergoeding. Alle rechten voor het inschrijven van een patent, een gebruiksmodel of een monster voorbehouden. Wijzigingen onder voorbehoud.



Zie illustraties (bv. punt 2.1)



Zie afzonderlijke montagehandleiding van de besturing of van de extra elektrische bedieningselementen



Botsingsgevaar



Aandrijving vergrendeld



Aandrijving ontgrendeld



Optionele constructiedelen



Onderdeel langzaam



Controleren



Schroefbevestiging met de hand aandraaien



Schroefbevestiging vast aandraaien



Onderdeel/verpakking verwijderen

1.3 Gebruik voor de beoogde bestemming

- De garagedeur is uitsluitend ontworpen voor privégebruik. Als u de deur in het bedrijfsleven wilt gebruiken, moet u vooraf controleren of de geldende nationale en internationale voorschriften deze toepassing toelaten.
- De deur is geschikt voor buitengebruik. Ze opent en sluit verticaal.
- De deur kan met de hand worden bediend of met een aandrijving worden uitgerust.

1.4 Algemene Veiligheidsrichtlijnen

- Houd het bewegingsbereik van de deur steeds vrij. Vergewis u ervan dat er zich tijdens de bediening geen personen, in het bijzonder kinderen, of voorwerpen in het bewegingsbereik van de deur bevinden.
- Hef nooit voorwerpen en/of personen op met de deur.
- Wijzig of verwijder geen onderdelen! U kunt daardoor belangrijke veiligheidsonderdelen buiten werking stellen. Gebruik uitsluitend op de garagedeur afgestemde originele onderdelen.
- Bescherm de deur tegen agressieve en bijtende middelen, bv. stoffen die vrijkomen bij salpeterreacties in stenen of mortel, zuren, logen, strooizout, agressief werkende verven of afdichtingsmaterialen.
- Zorg voor voldoende waterafvoer en ventilatie (drogen) aan de onderzijde van de geleidingsrails.
- Het gebruik van de deur bij inwerking van wind kan gevaarlijk zijn.

2 Montage en inbedrijfstelling

2.1 Veiligheidsrichtlijnen

⚠ WAARSCHUWING

Gevaar voor lichamelijke letsels

Tijdens de montage bestaat er gevaar voor lichamelijke letsels. Houd rekening met de volgende richtlijnen:



- Draag een beschermingsbril en beschermingshandschoenen.



- Controleer de geschiktheid van het meegeleverde bevestigingsmateriaal overeenkomstig de bouwkundige omstandigheden. Gebruik uitsluitend geschikte bevestigingsmiddelen.
- Beveilig de deur tegen omvallen.

OPGELET

Productbeschadiging

Houd rekening met de volgende richtlijnen:

- Bescherm de bouwdelen van de deur, in het bijzonder het roldeurpantser, gedurende de montagewerken tegen vervuiling en beschadigingen.
- Bevestig de consolehouders met 1 of 2 schroeven per zijde aan de bouwconstructie!
- Bevestig de geleidingsrails met 6 of 8 schroeven per zijde. Anders kan de windlast die op het typeplaatje aangegeven wordt niet gegarandeerd worden.

2.2 Montage

De garagedeur kan langs binnen achter de opening of in de opening gemonteerd worden (zie illustratie V).

Alle maataanduidingen in de illustraties zijn in mm.

2.2.1 Schroeven verwijderen

- Verwijder de schroef uit het lagerinzetstuk voor de lengte-afstelling van de achtkant-as.

Voer voor een eenvoudige en veilige montage zorgvuldig de stappen van de werkwijze uit volgens de illustraties 1 tot 11.1!

2.3 Inbedrijfstelling

2.3.1 Trekverenspanning controleren (illustratie 9.6/12.2)

- Open de deur en sluit deze weer tot op een willekeurige hoogte. De deur moet in elke positie stoppen.

⚠ VOORZICHTIG
Spanning van de trekveren Door de spanning van de deurtrekveren bestaat er gevaar voor lichamelijke letsels bij onoordeelkundige handelingen.
► Laat de spanning van de deurtrekveren enkel door een deskundige afstellen volgens illustratie 9.6/12.2. ► Beveilig de veerhouders met de veerpenen na het afstellen van de trekverenspanning.

Als de deur duidelijk naar beneden zakt:

- Verhoog de trekverenspanning.

Als de deur duidelijk naar boven trekt:

- Verminder de trekverenspanning.

2.4 Bediening

⚠ WAARSCHUWING
Openen en sluiten In het bewegingsbereik van de deur bestaat er gevaar voor lichamelijke letsels.
► Vergewis u ervan dat zich tijdens de bediening geen personen, in het bijzonder kinderen, of voorwerpen in het bewegingsbereik van de deur bevinden. ► Open en sluit de deur uitsluitend met de buitenhandgreep, binnenhandgreep of de handketting. ► Beveilig de geopende deur steeds met de handketting.

Voer een functietest uit en controleer de deur overeenkomstig hoofdstuk 3, *Controle en onderhoud*. Als de garagedeur vakkundig gemonteerd en gecontroleerd is, moet deze soepel lopend, functioneel en eenvoudig te bedienen zijn.

3 Controle en onderhoud

3.1 Veiligheidsrichtlijnen

- Laat de roldeur minstens om de 6 maanden door een deskundige controleren en onderhouden zoals beschreven in deze handleiding.

⚠ WAARSCHUWING
Deurbeweging In het bewegingsbereik van de deur bestaat er gevaar voor lichamelijke letsels.
► Vergewis u ervan dat zich tijdens de bediening geen personen, in het bijzonder kinderen, of voorwerpen in het bewegingsbereik van de deur bevinden. ► Functiedelen, vooral veiligheidsonderdelen, mogen alleen door deskundigen worden vervangen.

3.2 Toestand van de deur controleren

- Controleer de algemene toestand van de deur op zicht. Kijk na of alle onderdelen en veiligheidsvoorzieningen volledig en in goede staat zijn en of ze goed functioneren.
- Controleer of alle bevestigingspunten goed vastzitten. Draai indien nodig de schroeven vaster aan.

3.3 Trekverenspanning controleren

Zie hoofdstuk 2, *Montage en inbedrijfstelling*.

3.4 Trekveren van de deur vervangen

- Laat de trekveren van de deur na ongeveer 20 000 deurbedieningen door een deskundige vervangen. Dit is vereist bij circa:

Deurbedieningen per dag	Tijdspanne
tot 5	om de 12 jaar
6 – 10	om de 7 jaar
11 – 15	om de 4 jaar
16 – 35	om de 2 jaar
meer dan 35	jaarlijks

3.5 Aandrukrollen, omkeerrol en draadkabel controleren

- Reinig de aandrukrollen, de omkeerrol en de bouten.
- Controleer de rollen op slijtage. Laat de rollen bij sterke slijtage of beschadiging vervangen door een deskundige.
- Smeer de bouten en de omkeerrol met een druppel in de handel verkrijgbare kruip-/smeerolie (zie illustratie 9.5).
- Controleer de draadkabel op breukplaatsen en beschadigingen. Laat beschadigde draadkabels vervangen door een deskundige.

3.6 Kettingspanning controleren (illustratie 6.2/10.3)

- Controleer de kettingspanning volgens afbeelding 6.2/10.3. Stel de kettingspanning indien nodig in met de uitlijning van de kettingkast.

3.7 Toebehoren

- Gebruik uitsluitend originele, op de garagedeur afgestemde onderdelen om het hoge prestatieniveau betreffende kwaliteit, veiligheid, betrouwbaarheid en duurzaamheid te garanderen.
- U ontvangt de montage-compensatieset optioneel (illustratie 2.1a).
- Gebruik enkel een aandrijving die voor de garagedeur is toegelaten volgens EN 13241-1. Let daarbij op de afzonderlijke aanwijzingen van de fabrikant voor de montage en bediening ervan. Stel de vergrendeling buiten werking.

4 Reiniging en instandhouding

De constructie van de roldeur classic voldoet aan de huidige stand van de techniek. Drukpunten en slijtage, in het bijzonder van de bovenste profielen, zijn eigen aan de constructie en niet te vermijden. Deze zijn geen basis voor klachten.

- Verwijder regelmatig vervuiling om een verhoogde slijtage te vermijden.

4.1 Deurpantser

- Reinig het deuroppeervlak met helder water, een zachte spons en een neutraal, niet-schurend reinigingsmiddel.

4.2 Slot

- Gebruik enkel speciale onderhoudsmiddelen voor profielcilinders uit de vakhandel.
- Gebruik geen olie of grafiet.

4.3 Typeplaatje

- Reinig het typeplaatje.
- Het moet altijd duidelijk leesbaar zijn.

5 Hulp bij functiestoringen

Als de roldeur stroef loopt of bij andere storingen:

- Controleer alle functiedelen. Neem hiervoor hoofdstuk 3, *Controle en onderhoud* in acht.
- Gelieve u bij onduidelijkheden te wenden tot een deskundige.

6 Demontage

Laat de deur door een deskundige demonteren en vakkundig opbergen.

Indice

1	Indicazioni di sicurezza.....	27
1.1	Specialisti	27
1.2	Avvertenze e simboli utilizzati.....	27
1.3	Uso a norma	28
1.4	Indicazioni generali di sicurezza	28
2	Montaggio e messa in funzione	28
2.1	Indicazioni di sicurezza.....	28
2.2	Montaggio.....	28
2.2.1	Rimozione delle viti.....	28
2.3	Messa in funzione.....	29
2.3.1	Verifica della tensione delle molle di trazione della serranda (Fig. 9.6/12.2)	29
2.4	Funzionamento	29
3	Controllo e manutenzione.....	29
3.1	Indicazioni di sicurezza.....	29
3.2	Verifica dello stato della serranda.....	29
3.3	Verifica della tensione delle molle di trazione della serranda	29
3.4	Sostituzione delle molle di trazione della serranda	29
3.5	Verifica del rullo a pressione, del rullo di rinvio e del cordino di sollevamento.....	29
3.6	Verifica della tensione della catena (fig. 6.2/10.3)	29
3.7	Accessori	30
4	Pulizia.....	30
4.1	Manto della serranda.....	30
4.2	Serratura	30
4.3	Targhetta di identificazione	30
5	Aiuto in caso di anomalie nel funzionamento	30
6	Smontaggio	30



Parte illustrata 106



Parte illustrata – montaggio
successivo della motorizzazione.... 127

Assicurarsi che queste istruzioni rimangano in possesso dell'utilizzatore della serranda!

Leggete ed osservate queste istruzioni!

Vi forniranno le informazioni necessarie per un'installazione senza pericoli, un uso corretto e una manutenzione a regola d'arte.

Conservare con cura queste istruzioni e il libretto di garanzia con la dichiarazione di conformità.

Inserire il numero di serie (vedere la targhetta di identificazione).

N° di serie:

1 **Indicazioni di sicurezza**

Il costruttore non si assume alcuna responsabilità in caso di danni dovuti alla mancata osservanza di queste istruzioni e delle indicazioni di sicurezza.

1.1 Specialisti

Far effettuare il montaggio, la messa in funzione e la manutenzione da uno specialista (persona competente secondo la norma EN 12635). Rispettare inoltre le norme EN 12604 e EN 12635.

1.2 Avvertenze e simboli utilizzati

Nei rispettivi punti fondamentali sono riportate delle indicazioni di sicurezza speciali, contrassegnate dai seguenti simboli e parole di segnalazione.

	Il simbolo di avvertimento generale indica il rischio di lesioni fisiche o addirittura di morte .
	AVVERTENZA
	Indica il rischio di lesioni gravi o di morte.
	CAUTELA
	Indica il rischio di lesioni lievi o medie.
	ATTENZIONE
	Indica il rischio di danneggiamento o distruzione del prodotto .



Avvertenza importante per evitare danni alle cose



Disposizione o attività consentita



Disposizione o attività non consentita



Vedere il testo (p. es. il punto 2.2.1)

Il trasferimento di dati a terzi e la copia del documento stesso, utilizzando il contenuto per scopi diversi da quelli preposti, è vietato, salvo diversamente accordato per iscritto dalla società. La mancanza di piena adesione a queste condizioni farà scaturire azione legale contro la persona o la società recante l'offesa. Tutti i diritti, riferiti a Certificazioni, già esistenti o in via di applicazione, sono riservati. La Ditta si riserva la facoltà di apportare modifiche al prodotto.



Vedere la parte illustrata
(p. es. il punto Punkt 2.1)



Vedere istruzioni di montaggio separate
del comando o degli ulteriori elementi di
controllo elettrici



Pericolo d'urto



Motorizzazione bloccata



Motorizzazione sbloccata



Componenti opzionali



Elemento costruttivo lento



Controllare



Stringere manualmente le viti



Stringere saldamente le viti



Smaltire componente/imballaggio

1.3 Uso a norma

- La serranda avvolgibile da garage è prevista esclusivamente per l'uso privato. Per l'impiego in ambienti industriali verificare la conformità alle disposizioni nazionali e internazionali vigenti in materia.
- La serranda avvolgibile da garage è adatta per l'impiego esterno, con apertura e chiusura verticale.
- La serranda avvolgibile da garage può essere azionata manualmente o venire equipaggiata con una motorizzazione.

1.4 Indicazioni generali di sicurezza

- Lasciare sempre libera la zona di passaggio della serranda. Assicurarsi che durante il movimento della serranda nella sua zona di manovra non siano presenti né oggetti né persone, in particolare bambini.

- Non utilizzare la serranda per sollevare oggetti e/o persone.
- Non modificare o rimuovere nessun componente! C'è il rischio di mettere fuori funzione importanti componenti di sicurezza. Utilizzare esclusivamente pezzi originali studiati per la serranda avvolgibile da garage.
- Proteggere la serranda dall'azione aggressiva e corrosiva di p. es. reazioni nitriche da pietra o malta, acidi, soluzioni, sale antigelo, prodotti vernicianti o mastici ad agenti aggressivi.
- Garantire un sufficiente scarico dell'acqua e area-azione (deumidificazione) nell'area inferiore delle guide.
- L'uso della serranda in caso di forte vento può essere fonte di pericolo.

2 Montaggio e messa in funzione

2.1 Indicazioni di sicurezza

⚠ AVVERTENZA

Pericolo di lesioni

Durante il montaggio esiste il pericolo di lesioni. Osservare le seguenti indicazioni:



- Indossare occhiali e guanti protettivi.



- Verificare l'idoneità d'uso del materiale di fissaggio in dotazione in relazione alle condizioni della struttura. Utilizzare esclusivamente il materiale di fissaggio adatto alla struttura dell'edificio.

- Proteggere la serranda da un'eventuale caduta.

ATTENZIONE

Danneggiamento del prodotto

Osservare le seguenti indicazioni:

- Durante il montaggio proteggere i componenti della serranda, in particolare il manto, da sporcizia e danneggiamenti.
- Fissare i supporti mensola con 1 o 2 viti per lato sulla struttura dell'edificio!
- Fissare le guide con 6 o 8 viti per lato per poter garantire il carico dovuto al vento indicato sulla targhetta di identificazione.

2.2 Montaggio

La serranda avvolgibile da garage può essere montata dall'interno oltre luce o in luce (vedere Fig. V).

Tutte le quote nella parte illustrata sono in mm.

2.2.1 Rimozione delle viti

- Rimuovere la vite dal cuscinetto per bilanciare la lunghezza dell'albero ottagonale.

Per un montaggio semplice e sicuro eseguire accuratamente i passi dalla Fig. 1 alla Fig. 11.1!

2.3 Messa in funzione

2.3.1 Verifica della tensione delle molle di trazione della serranda (Fig. 9.6/12.2)

- Aprire la serranda e chiuderla fino a raggiungere l'altezza desiderata. La serranda deve arrestarsi in ogni posizione.

⚠ CAUTELA

Verifica della tensione delle molle di trazione della serranda

In caso di uso errato della tensione delle molle di trazione esiste pericolo di ferimento.

- Fare regolare la tensione delle molle di trazione esclusivamente da uno specialista secondo la Fig. 9.6/12.2.
- Dopo aver regolato la tensione delle molle di trazione fissare il supporto del cuscinetto con il perno a molla.

Se la serranda si abbassa notevolmente:

- Aumentare la tensione delle molle di trazione.

Se la serranda si solleva notevolmente:

- Diminuire la tensione delle molle di tensione.

2.4 Funzionamento

⚠ AVVERTENZA

Apertura e chiusura

Nella zona di manovra della serranda esiste pericolo di ferimento.

- Assicurarsi che durante il movimento della serranda nella sua zona di manovra non siano presenti né oggetti né persone, in particolare bambini.
- Aprire e chiudere la serranda esclusivamente con la maniglia interna o esterna oppure con la catena manuale.
- Fissare la serranda aperta sempre con la catena manuale.

Eseguire una manovra di prova e verificare il funzionamento della serranda come descritto nel capitolo 3, *Controllo e manutenzione*.

Se montata e controllata da uno specialista la serranda avvolgibile da garage è semplice da usare, affidabile e di facile manovra.

3 Controllo e manutenzione

3.1 Indicazioni di sicurezza

- Far effettuare i lavori di controllo e manutenzione almeno ogni 6 mesi da uno specialista in conformità con le presenti istruzioni.

⚠ AVVERTENZA

Movimento della serranda

Nella zona di manovra della serranda esiste pericolo di ferimento.

- Assicurarsi che durante il movimento della serranda nella sua zona di manovra non siano presenti né oggetti né persone, in particolare bambini.
- I componenti funzionali, in particolare i componenti di sicurezza devono essere sostituiti esclusivamente da specialisti.

3.2 Verifica dello stato della serranda

- Eseguire un controllo visivo dello stato generale della serranda e dell'integrità, stato ed efficacia di tutti i componenti e dispositivi di sicurezza.
- Verificare che tutti i punti di fissaggio siano posizionati correttamente e se necessario serrare le viti.

3.3 Verifica della tensione delle molle di trazione della serranda

Vedere il capitolo 2, *Montaggio e messa in funzione*.

3.4 Sostituzione delle molle di trazione della serranda

- Dopo circa 20.000 manovre della serranda far sostituire le molle di trazione da uno specialista. Ciò è necessario per circa:

Movimenti giornalieri della serranda	Periodo	
fino a 5	tutti	12 anni
6 – 10	tutti	7 anni
11 – 15	tutti	4 anni
16 – 35	tutti	2 anni
più di 35	ogni anno	

3.5 Verifica del rullo a pressione, del rullo di rinvio e del cordino di sollevamento

- Pulire i rulli a pressione, i rulli di rinvio ed i perni.
- Controllare l'usura dei rulli. Fare sostituire da uno specialista in caso di forte usura o danneggiamento.
- Lubrificare i perni del rullo di rinvio con una goccia di olio penetrante/lubrificante reperibile in commercio (vedere fig. 9.5).
- Verificare che il cordino di sollevamento non presenti punti di rottura e danneggiamenti. Far sostituire i cordini danneggiati da uno specialista.

3.6 Verifica della tensione della catena (fig. 6.2/10.3)

- Verificare la tensione della catena in base alla fig. 6.2/10.3. Se necessario regolare la tensione della catena allineandola con la motorizzazione.

3.7 Accessori

- Utilizzare esclusivamente pezzi originali studiati per la serranda avvolgibile da garage per garantire un livello elevato di qualità, sicurezza, affidabilità e durata.
- Il kit di compensazione è disponibile opzionalmente (Fig. 2.1a).
- Utilizzare esclusivamente una motorizzazione omologata per serrande avvolgibili da garage in base alla norma EN 13241-1. Osservare pertanto le istruzioni separate di montaggio e d'uso del produttore della motorizzazione. Disattivare lo sbloccaggio.

4 Pulizia

La costruzione della serranda avvolgibile è conforme all'attuale stato della tecnica. Ammacature e punti di abrasione, in particolare negli elementi superiori, dipendono dal tipo di costruzione e sono inevitabili. Non costituiscono quindi un motivo di reclamo.

- Per evitare un'elevata abrasione eliminare periodicamente lo sporco.

4.1 Manto della serranda

- Pulire le superfici con acqua pulita, una spugna morbida ed un detersivo neutro, non abrasivo.

4.2 Serratura

- Utilizzare solamente i detergenti speciali per cilindri profilati in commercio.

Non utilizzare olio o grafite.

4.3 Targhetta di identificazione

- Pulire la targhetta di identificazione.
- Deve risultare sempre perfettamente leggibile.

5 Aiuto in caso di anomalie nel funzionamento

In caso di difficoltà di funzionamento o altri disturbi:

- Verificare tutti i componenti funzionali. Osservare pertanto il capitolo 3, *Controllo e manutenzione*.
- In caso di dubbi rivolgersi ad uno specialista.

6 Smontaggio

La serranda deve essere smontata da personale specializzato seguendo le apposite indicazioni, e smaltito a norma di legge.

Índice

1	⚠ Instruções de segurança.....	31
1.1	Pessoas habilitadas.....	31
1.2	Instruções de aviso e simbologia utilizadas.....	31
1.3	Utilização, segundo as disposições	32
1.4	Instruções gerais de segurança	32
2	Montagem e colocação em funcionamento.....	32
2.1	Instruções de segurança	32
2.2	Montagem	32
2.2.1	Remover o parafuso	33
2.3	Colocação em funcionamento	33
2.3.1	Verificar a tensão das molas de tracção da porta (ilustração 9.6/12.2)	33
2.4	Manuseamento	33
3	Ensaio e manutenção.....	33
3.1	Instruções de segurança	33
3.2	Verificar o estado da porta	33
3.3	Verificar a tensão das molas de tracção da porta	33
3.4	Substituir as molas de tracção da porta	33
3.5	Verificar a polia de pressão, a polia de desvio e os cabos metálicos	33
3.6	Verificar a tensão da corrente (ilustração 6.2/10.3)	34
3.7	Acessórios	34
4	Limpeza e conservação	34
4.1	Cortina da porta.....	34
4.2	Fechadura.....	34
4.3	Logotipo	34
5	Ajuda aquando de anomalias no funcionamento.....	34
6	Desmontagem.....	34



Parte ilustrada 106



Parte ilustrada – Montar o automatismo posteriormente 127

Providencie que estas instruções fiquem na posse do operador da porta!

Leia e respeite estas instruções!

As mesmas contêm informações importantes acerca da montagem segura, do funcionamento e da conservação e manutenção correctas da porta de garagem.

Guarde cuidadosamente estas instruções e o livro de garantia conjuntamente com a declaração de conformidade.

Registe o n.º de série (ver logotipo).

N.º de série:

1 ⚠ Instruções de segurança

Os danos que ocorram devido ao incumprimento destas instruções e das instruções de segurança desobrigam o fabricante de responsabilidade.

1.1 Pessoas habilitadas

Peça a uma pessoa habilitada (pessoa competente, de acordo com a EN 12635) para realizar a montagem, a colocação em funcionamento e a manutenção, de acordo com estas instruções. As exigências das normas EN 12604 e EN 12635 terão de ser respeitadas.

1.2 Instruções de aviso e simbologia utilizadas

As instruções de segurança especiais encontram-se nos importantes e respectivos locais. As mesmas encontram-se assinaladas com a seguinte simbologia e sinalética.



O símbolo geral de aviso assinala um perigo, que poderá provocar **lesões ou a morte**.

⚠ AVISO

Assinala um perigo, que poderá levar à morte ou a lesões graves.

⚠ CUIDADO

Assinala um perigo, que poderá levar a lesões leves ou médias.

ATENÇÃO

Assinala um perigo, que poderá levar à **danificação ou destruição do produto**.



Instrução importante para evitar danos materiais



Disposição ou actividade admissível



Disposição ou actividade inadmissível

É proibida a divulgação e a reprodução do presente documento, bem como a utilização e a comunicação do seu teor, desde que não haja autorização expressa para o efeito. O incumprimento obriga a indemnizações. Reservados todos os direitos de patentes, modelos registados ou registo de modelos registados de apresentação. Reservados os direitos de alteração.



Ver parte escrita
(por exemplo, ponto 2.2.1)



Ver parte ilustrada
(por exemplo, ponto 2.1)



Veja as instruções de montagem do comando, que se encontram em separado ou dos elementos adicionais eléctricos de manuseamento



Perigo de choque



Automatismo bloqueado



Automatismo desbloqueado



Elementos de construção opcionais



Elemento de construção devagar



Ensaio



Apertar bem e manualmente a união roscada



Apertar bem a união roscada



Tratar elemento de construção/ embalagem

1.3 Utilização, segundo as disposições

- A porta de garagem foi exclusivamente concebida para a utilização particular. Se pretender aplicar a porta na área industrial, verifique antes de mais, se as disposições nacionais e internacionais vigentes admitem esta utilização.
- A porta de garagem adequa-se à aplicação exterior, abre e fecha na vertical.
- A porta de garagem poderá ser accionada manualmente ou poderá ser equipada com um automatismo.

1.4 Instruções gerais de segurança

- Mantenha a área de movimento da porta sempre livre. Certifique-se, que não se encontrem pessoas, sobretudo crianças ou objectos na área de movimento da porta durante o accionamento da mesma.
- Nunca levante objectos e/ou pessoas com a porta.
- Não altere ou remova elementos de construção! Desta forma, poderia desligar elementos de segurança importantes. Utilize exclusivamente peças de origem apropriadas à porta de garagem.
- Proteja a porta de agentes agressivos e corrosivos, como reacções de nitrato de potássio de tijolos ou argamassa, ácidos, lixívia, sal para degelar, tintas com efeito agressivo ou material de vedação.
- Providencie escoamento suficiente e ventilação (secagem) na zona inferior das barras de guia.
- O funcionamento da porta sob o efeito do vento pode tornar-se perigoso.

2 Montagem e colocação em funcionamento

2.1 Instruções de segurança

⚠ AVISO	
Perigo de lesão Durante a montagem existe perigo de lesão. Cumpra as seguintes instruções:	
	► Use óculos e luvas de protecção.
	► Verifique a qualidade dos meios de fixação fornecidos, de acordo com os dados construtivos. Utilize somente meios de fixação adequados.
	► Proteja a porta de quedas.

ATENÇÃO	
Danificação do produto Cumpra as seguintes instruções:	
► Durante a montagem, proteja os elementos de construção da porta, sobretudo a cortina da porta, de sujidades e danos.	
► Fixe o suporte de consola com 1 ou 2 parafusos no corpo de construção!	
► Fixe as barras de guia com 6 ou 8 parafusos de cada lado. Caso contrário, a carga devido à pressão do vento indicada no logotipo, não poderá ser garantida.	

2.2 Montagem

A porta de garagem poderá ser montada pelo interior atrás da abertura ou na abertura (ver ilustração V).

Todas as medidas da parte ilustrada são indicadas em mm.

2.2.1 Remover o parafuso

- Remova o parafuso da aplicação do apoio para compensação de comprimento do veio oitavado.

Para uma montagem simples e segura, realize cuidadosamente os passos de trabalho, de acordo com as ilustrações 1 a 11.1!

2.3 Colocação em funcionamento

2.3.1 Verificar a tensão das molas de tracção da porta (ilustração 9.6/12.2)

- Abra a porta e feche-a novamente até uma determinada altura. A porta terá de ficar imobilizada em qualquer posição.

⚠ CUIDADO

Tensão das molas de tracção da porta

Devido à tensão das molas de tracção da porta existe perigo de lesão aquando de um manuseamento incorrecto.

- Peça somente a uma pessoa habilitada para ajustar a tensão das molas de tracção da porta, de acordo com a ilustração 9.6/12.2.
- Após o ajuste da tensão das molas de tracção, proteja os suportes das molas com as respectivas fichas.

Se a porta ceder visivelmente para baixo:

- Aumente a tensão das molas de tracção.

Se a porta puxar visivelmente para cima:

- Reduza a tensão das molas de tracção.

2.4 Manuseamento

⚠ AVISO

Abertura e fecho

Na área de movimento da porta existe perigo de lesão.

- Certifique-se, que não se encontrem pessoas, sobretudo crianças ou objectos na área de movimento da porta durante o accionamento da mesma.
- Abrir e fechar a porta somente com o puxador exterior, o puxador interior ou a corrente manual.
- Proteja a porta aberta sempre com a corrente manual.

Realize uma marcha de ensaio e ensaie a porta, de acordo com o capítulo 3, *Ensaio e manutenção*. Se a porta de garagem tiver sido correctamente montada e ensaiada então será de marcha fácil, segura quanto ao funcionamento e simples de manusear.

3 Ensaio e manutenção

3.1 Instruções de segurança

- Peça a uma pessoa habilitada para realizar os trabalhos de ensaio e manutenção, pelo menos de 6 em 6 meses, de acordo com estas instruções.

⚠ AVISO

Movimento da porta

Na área de movimento da porta existe perigo de lesão.

- Certifique-se, que não se encontrem pessoas, sobretudo crianças ou objectos na área de movimento da porta durante o accionamento da mesma.
- As peças de função, sobretudo os elementos de segurança, só poderão ser substituídos por pessoas habilitadas.

3.2 Verificar o estado da porta

- Através do controlo visual, verifique o estado geral da porta, todos os elementos de construção e os dispositivos de segurança, quanto a integridade, estado e eficácia.
- Controle todos os pontos de fixação quanto ao ajuste correcto. Se for necessário, aperte os parafusos.

3.3 Verificar a tensão das molas de tracção da porta

Ver o capítulo 2, *Montagem e colocação em funcionamento*.

3.4 Substituir as molas de tracção da porta

- Peça a uma pessoa habilitada para substituir as molas de tracção da porta após aprox. 20 000 accionamentos da mesma.

Isto é necessário nas seguintes situações:

Accionamentos de porta por dia	Período
até 5	de 12 em 12 anos
6 – 10	de 7 em 7 anos
11 – 15	de 4 anos
16 – 35	de 2 anos
mais de 35	anualmente

3.5 Verificar a polia de pressão, a polia de desvio e os cabos metálicos

- Limpe as polias de pressão, a polia de desvio e o pino.
- Verifique as polias quanto a desgaste. Peça a uma pessoa habilitada para substituir as polias aquando de desgaste ou de danos fortes.
- Lubrifique o pino da polia de desvio com uma gota de óleo usual de lubrificação (ver a ilustração 9.5).
- Verifique os cabos metálicos quanto a pontos de ruptura ou danos. Peça a uma pessoa habilitada para substituir os cabos metálicos defeituosos.

3.6 Verificar a tensão da corrente (ilustração 6.2/10.3)

- Controle a tensão da correia, de acordo com a ilustração 6.2/10.3. Se for necessário, ajuste a tensão da corrente em função da caixa da corrente.

3.7 Acessórios

- Utilize exclusivamente peças de origem apropriadas à porta de garagem para garantir um alto nível de qualidade, segurança, fiabilidade e durabilidade.
- Como opcional, é possível adquirir o kit de compensação de montagem (ilustração 2.1a).
- Utilize apenas um automatismo autorizado para a porta de garagem, de acordo com a EN 13241-1. Tenha em atenção as instruções, que se encontram em separado relativas à montagem e ao manuseamento do fabricante do automatismo. Desactive o bloqueio.

4 Limpeza e conservação

A construção da porta de enrolar corresponde às normas técnicas vigentes. As marcas de pressão e o desgaste sobretudo nos perfis superiores estão condicionadas pelo tipo de construção e são inevitáveis. Isto não constitui motivo de reclamação.

- Remova regularmente sujidades para evitar um desgaste elevado.

4.1 Cortina da porta

- Limpe as áreas da porta com água límpida, uma esponja macia e um detergente neutro não abrasivo.

4.2 Fechadura

- Utilize somente produtos de conservação especiais para canhões perfilados.
- Não utilize óleo ou grafite.

4.3 Logotipo

- Limpe o logotipo.
- Deverá estar sempre bem legível.

5 Ajuda aquando de anomalias no funcionamento

Aquando de uma marcha pesada ou outras anomalias:

- Verifique todas as peças de função. Tenha sobretudo em atenção o capítulo 3, *Ensaio e manutenção*.
- Se persistirem dúvidas, entre por favor em contacto com uma pessoa habilitada.

6 Desmontagem

Peça a uma pessoa habilitada para providenciar a desmontagem e o devido tratamento da porta.

Spis treści

1	⚠ Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	35
1.1	Wykwalifikowany personel	35
1.2	Stosowane ostrzeżenia i symbole	35
1.3	Stosowanie zgodne z przeznaczeniem	36
1.4	Ogólne zasady bezpieczeństwa	36
2	Montaż i uruchomienie.....	36
2.1	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	36
2.2	Montaż	37
2.2.1	Demontaż śruby	37
2.3	Uruchomienie	37
2.3.1	Kontrola napięcia sprężyn naciągowych bramy (rysunek 9.6/12.2)	37
2.4	Obsługa	37
3	Kontrola i konserwacja	37
3.1	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	37
3.2	Kontrola stanu bramy	37
3.3	Kontrola napięcia sprężyn naciągowych bramy	37
3.4	Wymiana sprężyn naciągowych bramy	37
3.5	Kontrola rolek dociskowych, rolek zmiany kierunku i lin stalowych	37
3.6	Kontrola napięcia łańcucha (rysunek 6.2/10.3)	38
3.7	Akcesoria	38
4	Czyszczenie i konserwacja.....	38
4.1	Kurtyna bramy	38
4.2	Zamek	38
4.3	Tabliczka znamionowa.....	38
5	Pomoc w razie zakłóceń działania.....	38
6	Demontaż	38



Część ilustrowana..... 106



**Część ilustrowana –
Doposażenie w napęd 127**

Niniejszą instrukcję należy przekazać użytkownikowi bramy!

Przeczytaj niniejszą instrukcję i postępuj zgodnie z zawartymi w niej wskazówkami.

Zawiera ona ważne informacje dotyczące bezpiecznego montażu, eksploatacji oraz fachowej pielęgnacji i konserwacji bramy garażowej. Prosimy o staranne przechowywanie niniejszej instrukcji oraz książki gwarancyjnej wraz z deklaracją zgodności.

Prosimy o wpisanie nr seryjnego (patrz tabliczka znamionowa).

Nr seryjny:

1 ⚠ Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Szkody powstałe w wyniku niestosowania się do niniejszej instrukcji oraz wskazówek dotyczących bezpieczeństwa zwalniają producenta od obowiązku ponoszenia odpowiedzialności.

1.1 Wykwalifikowany personel

Wykonanie montażu, uruchomienia i konserwacji zgodnie z niniejszą instrukcją prosimy zlecić wykwalifikowanemu personelowi (osoba kompetentna w rozumieniu normy EN 12635). Należy przy tym zachować wymogi norm EN 12604 i EN 12635.

1.2 Stosowane ostrzeżenia i symbole

Szczególne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa zostały wyróżnione w tekście za pomocą następujących symboli i haseł ostrzegawczych.



Ogólny symbol ostrzegawczy oznacza niebezpieczeństwo, które może prowadzić do **urazów lub śmierci**.

⚠ OSTRZEŻENIE

Oznacza niebezpieczeństwo, które może prowadzić do poważnych urazów lub śmierci.

⚠ UWAGA

Oznacza niebezpieczeństwo, które może prowadzić do skaleczeń niskiego lub średniego stopnia.

UWAGA

Oznacza niebezpieczeństwo, które może spowodować **uszkodzenie lub zniszczenie wyrobu**.



Ważna wskazówka pozwalająca uniknąć szkód materialnych



Prawidłowe położenie lub czynność

Zabrania się przekazywania lub powielania niniejszego dokumentu, wykorzystywania lub informowania o jego treści bez wyraźnego zezwolenia. Niestosowanie się do powyższego postanowienia rodzi obowiązek odszkodowawczy. Wszystkie prawa z rejestracji patentu, wzoru użytkowego lub zdobniczego zastrzeżone. Zmiany zastrzeżone.



Nieprawidłowe położenie lub czynność



Patrz część opisowa (np. punkt 2.2.1)



Patrz część ilustrowana (np. punkt 2.2.1)



Patrz oddzielna instrukcja montażu sterowania lub dodatkowych elektrycznych elementów obsługi



Niebezpieczeństwo uderzenia



Napęd zablokowany



Napęd odblokowany



Opcjonalne elementy konstrukcyjne



Element poruszać powoli



Kontrola



Ręcznie dokręcić śruby



Dokręcić śruby



Element/opakowanie poddać utylizacji

1.3 Stosowanie zgodne z przeznaczeniem

- Brama garażowa nadaje się wyłącznie do użytku prywatnego. Dopuszcza się stosowanie bramy w ramach działalności gospodarczej po uprzednim sprawdzeniu, czy zezwalają na to obowiązujące przepisy krajowe i międzynarodowe.
- Brama garażowa nadaje się do stosowania na zewnątrz budynku, otwiera się i zamyka w kierunku pionowym.

- Brama garażowa może być obsługiwana ręcznie lub wyposażona w napęd.

1.4 Ogólne zasady bezpieczeństwa

- Nie należy zastawiać obszaru pracy bramy. Przed uruchomieniem bramy należy się upewnić, że w obszarze działania bramy nie przebywają żadne osoby – w szczególności dzieci – lub nie stoją na przeszkodzie żadne przedmioty.
- Nigdy nie należy podnosić przedmiotów i/lub osób za pomocą bramy.
- Nie należy zmieniać ani demontować żadnych elementów konstrukcyjnych! Takie działanie może spowodować uszkodzenie ważnych elementów zabezpieczających. Należy stosować wyłącznie oryginalne części zamienne dostosowane do bramy garażowej.
- Chronić bramę przed działaniem żrących i agresywnych środków, np. związków saletry z cegieł i zapraw, kwasów, ługów, soli do posypywania nawierzchni dróg, silnie reagujących materiałów malarskich lub uszczelniających.
- W dolnym obszarze prowadnic należy wykonać odpowiednie odprowadzenie wody i zapewnić właściwą wentylację (suszenie).
- Korzystanie z bramy podczas silnych wiatrów może stwarzać zagrożenie.

2 Montaż i uruchomienie

2.1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

⚠ OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo skaleczenia

Podczas wykonywania montażu istnieje ryzyko skaleczenia. Prosimy stosować się do poniższych zaleceń:



- ▶ Załóż okulary i rękawice ochronne.



- ▶ Sprawdź przydatność dostarczonych elementów mocujących do stosowania w danych warunkach montażowych. Stosuj tylko odpowiedni materiał montażowy.
- ▶ Zabezpiecz bramę przed przewróceniem.

UWAGA

Uszkodzenie produktu

Prosimy stosować się do poniższych zaleceń:

- ▶ W trakcie wykonywania montażu należy chronić elementy konstrukcyjne bramy (szczególnie pancierz) przed zabrudzeniem i uszkodzeniem.
- ▶ Uchwyty konsoli należy przymocować odpowiednio 1 lub 2 śrubami z każdej strony na ścianie budynku!
- ▶ Prowadnice przymocuj odpowiednio 6 lub 8 śrubami z każdej strony. Inny sposób zamocowania nie gwarantuje zachowania odporności na obciążenie wiatrem według informacji na tabliczce znamionowej.

2.2 Montaż

Brama garażowa może być montowana od wewnątrz za otworem lub w otworze (por. rysunek V).

Wszystkie wymiary w części ilustrowanej podano w mm.

2.2.1 Demontaż śruby

- ▶ Usunąć śrubę z podpory, aby dostosować długość do ośmiokątnego wału.

Dla zapewnienia łatwego i bezpiecznego montażu prosimy starannie wykonywać czynności przedstawione w części ilustrowanej na rysunkach od 1 do 11.1!

2.3 Uruchomienie

2.3.1 Kontrola napięcia sprężyn naciągowych bramy (rysunek 9.6/12.2)

- ▶ Otwórz, a następnie zamknij bramę na dowolną wysokość. Brama powinna zostać w niezmiennym położeniu.

UWAGA

Napięcie sprężyn naciągowych bramy

Nieprawidłowe obchodzenie się z napiętymi sprężynami naciagowymi stwarza niebezpieczeństwo skażenia.

- ▶ Regulację napięcia sprężyn naciagowych zgodnie z rysunkiem 9.6/12.2 może wykonywać tylko osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje.
- ▶ Po zakończeniu regulacji uchwyty sprężyn należy zabezpieczyć za pomocą zatyczek sprężynujących.

Jeśli brama znacznie opada w dół:

- ▶ Zwiększ napięcie sprężyn naciagowych.

Jeśli brama znacznie się unosi:

- ▶ Zmniejsz napięcie sprężyn naciagowych.

2.4 Obsługa

⚠ OSTRZEŻENIE

Otwieranie i zamykanie

W obszarze pracy bramy istnieje niebezpieczeństwo doznania urazów.

- ▶ Przed uruchomieniem bramy należy się upewnić, że w obszarze działania bramy nie przebywają żadne osoby – w szczególności dzieci – lub nie stoją na przeszkodzie żadne przedmioty.
- ▶ Bramę należy otwierać i zamykać wyłącznie za pomocą uchwyty zewnętrzny, wewnętrzny lub łańcucha ręcznego.
- ▶ Otwartą bramę zawsze należy zabezpieczać łańcuchem ręcznym.

Przeprowadź bieg próbny i skontroluj bramę zgodnie z rozdziałem 3, *Przegląd i konserwacja*.

Fachowo zamontowana i sprawdzona brama garażowa pracuje płynnie, jest bezpieczna i łatwa w obsłudze.

3 Kontrola i konserwacja

3.1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

- ▶ Najmniej co 6 miesięcy należy zlecić wykonanie prac kontrolnych i konserwacyjnych zgodnie z niniejszą instrukcją osobie posiadającej odpowiednie kwalifikacje.

⚠ OSTRZEŻENIE

Praca bramy

W obszarze pracy bramy istnieje niebezpieczeństwo doznania urazów.

- ▶ Przed uruchomieniem bramy należy się upewnić, że w obszarze działania bramy nie przebywają żadne osoby – w szczególności dzieci – lub nie stoją na przeszkodzie żadne przedmioty.
- ▶ Wymianę elementów funkcyjnych, szczególnie zabezpieczających, należy powierzyć wyłącznie osobie posiadającej odpowiednie kwalifikacje.

3.2 Kontrola stanu bramy

- ▶ Należy wykonywać kontrolę wizualną ogólnego stanu bramy, kontrolę kompletności, stanu i skuteczności działania wszystkich elementów konstrukcyjnych i urządzeń zabezpieczających.
- ▶ Skontrolować trwałość wszystkich punktów mocowania. W razie potrzeby dokręcić śruby.

3.3 Kontrola napięcia sprężyn naciągowych bramy

Patrz rozdział 2, *Montaż i uruchomienie*.

3.4 Wymiana sprężyn naciągowych bramy

- ▶ Po około 20 000 cykli uruchomienia bramy należy zlecić wykwalifikowanemu personelowi wymianę sprężyn naciagowych bramy.

Wymiana jest konieczna mniej więcej:

Liczba uruchomień bramy dziennie	Okres
do 5	co 12 lat
6 – 10	co 7 lat
11 – 15	co 4 lata
16 – 35	co 2 lata
ponad 35	raz w roku

3.5 Kontrola rolek dociskowych, rolek zmiany kierunku i lin stalowych

- ▶ Oczyszczyć rolki dociskowe, rolkę zmiany kierunku i trzpień.
- ▶ Sprawdzić stopień zużycia rolek. W przypadku silnego zużycia lub uszkodzenia zlecić wymianę wykwalifikowanemu personelowi.
- ▶ Naoliwić trzpień rolki zmiany kierunku jedną kroplą płynnego smaru ogólnie dostępnego w sprzedaży (patrz rysunek 9.5).
- ▶ Sprawdzić linki stalowe pod kątem wystąpienia pęknięć lub uszkodzeń. Wymianę uszkodzonych linek zlecić wykwalifikowanemu personelowi.

3.6 Kontrola napięcia łańcucha (rysunek 6.2/10.3)

- Sprawdź napięcie łańcucha zgodnie z rysunkiem 6.2/10.3. W razie potrzeby wyreguluj napięcie łańcucha i popraw ustawienie obudowy.

3.7 Akcesoria

- Prosimy stosować wyłącznie oryginalne części dostosowane do bramy garażowej, które gwarantują wysoką jakość, bezpieczeństwo, niezawodność działania i długą żywotność bramy.
- Opcjonalnie udostępniamy niwelujący zestaw montażowy (rys. 2.1a).
- Prosimy stosować wyłącznie napęd przeznaczony do bramy garażowej zgodnie z normą EN 13241-1. Przestrzegać odrębnych instrukcji producenta dotyczących montażu i eksploatacji napędu. Należy wyłączyć z użytku ryglowanie.

4 Czyszczenie i konserwacja

Konstrukcja bramy rolowanej odpowiada najnowszym osiągnięciom techniki. Ślady dociskania i tarcia – w szczególności na górnych profilach – są uwarunkowane konstrukcją bramy i nie można ich uniknąć. Zjawisko to nie może służyć jako podstawa reklamacji.

- Aby uniknąć zwiększonego tarcia, należy regularnie usuwać wszelkiego rodzaju zanieczyszczenia.

4.1 Kurtyna bramy

- Powierzchnię bramy należy czyścić miękką gąbką, stosować czystą wodę z dodatkiem neutralnego, nieszorującego środka czyszczącego.

4.2 Zamek

- Prosimy stosować wyłącznie specjalne środki konserwujące do wkładek patentowych, dostępne w sklepach specjalistycznych.

Nie stosować smarów płynnych ani grafitu.

4.3 Tabliczka znamionowa

- Tabliczkę znamionową należy czyścić tak, aby zawsze była dobrze czytelna.

5 Pomoc w razie zakłóceń działania

Jeśli brama trudno się porusza lub wystąpiły inne zakłócenia:

- Sprawdzić wszystkie części funkcyjne. W tym celu postępować według opisu w rozdziale 3, *Przegląd i konserwacja*.
- W razie wątpliwości prosimy zwrócić się o pomoc do osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje.

6 Demontaż

Wykonanie fachowego demontażu i usunięcia bramy należy zlecić osobie posiadającej odpowiednie kwalifikacje.

Tartalomjegyzék

1	⚠ Biztonsági utasítások.....	39
1.1	Szakember.....	39
1.2	Használt figyelmeztető jelzések és szimbólumok	39
1.3	Előírás szerinti alkalmazás.....	40
1.4	Általános biztonsági utasítások	40
2	Szerelés és üzembe helyezés.....	40
2.1	Biztonsági utasítások.....	40
2.2	Szerelés	40
2.2.1	A csavarok eltávolítása	41
2.3	Üzembehelyezés	41
2.3.1	A kapu húzórugói feszességének vizsgálata (9.6./12.2. ábra).....	41
2.4	Működtetés.....	41
3	Ellenőrzés és karbantartás	41
3.1	Biztonsági utasítások.....	41
3.2	A kapu állapotának vizsgálata	41
3.3	A kapu húzórugói feszességének vizsgálata	41
3.4	A kapu húzórugóinak cseréje	41
3.5	Nyomó-, fordítógörgő és a drótkötelek vizsgálata.....	41
3.6	A láncfeszesség ellenőrzése (6.2/10.3).....	41
3.7	Kiegészítők	41
4	Tisztítás és ápolás	42
4.1	Kapulap	42
4.2	Zár	42
4.3	Típus tábla	42
5	Segítség működési zavaroknál.....	42
6	Kiszерelés	42



Ábrás rész..... 106



Ábrás rész – Meghajtás
utólag 127

Gondoskodjon arról, hogy ez az utasítás a kapu üzemeltetője számára elérhető legyen!

Kérjük olvassa el, és tartsa be ezen utasítást.

Fontos információkat tartalmaz a garázkapu biztonságos szerelésével, üzemeltetésével, valamint szakszerű ápolásával és karbantartásával kapcsolatban.

Őrizze meg ezt az utasítást és a jótállási jegyet a konformitási nyilatkozattal együtt.

Írja fel ide a kapu sorozatszámát (lásd a típustáblát).

Sorozatszám (Serien-Nr.):

1 ⚠ Biztonsági utasítások

Károkért, melyek ezen utasítás és a biztonsági utasítások figyelembe nem vételéből erednek, a gyártó nem vállal felelősséget.

1.1 Szakember

A szerelést, üzembe helyezést és karbantartást szakemberrel (kompetens személy EN 12635 szerint) végeztesse el ezen utasítás szerint. Az EN 12604 és EN 12635 szabvány követelményeit eközben figyelembe kell venni.

1.2 Használt figyelmeztető jelzések és szimbólumok

Speciális biztonsági utasítások figyelmeztetnek az összes fontos helyre. Ezek a következő szimbólumokkal és jelszavakkal vannak jelölve.

	Általános figyelmeztető szimbólum jelzi azt a veszélyt, ami sérüléseket vagy halált okozhat.
	FIGYELMEZTETÉS
	Olyan veszély jelölése, amely halált vagy súlyos sérüléseket okozhat.
	VIGYÁZAT
	Olyan veszély jelölése, amely könnyebb vagy közepes mértékű sérülésekhez vezethet.
	VIGYÁZAT
	Olyan veszély jelölése, ami a termék sérüléséhez vagy tönkremeneteléhez vezethet.



fontos figyelmeztetés az anyagi károk elkerülésére



megengedett elrendezés vagy tevékenység



nem megengedett elrendezés vagy tevékenység

Tilos ezen dokumentum továbbadása, sokszorosítása, valamint tartalmának felhasználása és közzétele. A tilalmat megszegők kártérítésre kötelezettek. Az összes szabadalmi-, használati minta- és ipari jog fenntartva. A változtatások jogát fenntartjuk.



lásd a szöveges részt (pl. a 2.2.1. pontot)



lásd az ábrás részt (pl. a 2.1. pontot)



lásd a vezérlés ill. a kiegészítő elektromos kezelőelemek külön szerelési útmutatóját



fellökés veszélye



meghajtás reteszelve



meghajtás kireteszelve



opcionális elem



alkatrész lassan



ellenőrzés



húzza meg erősen a csavarozást kézzel



a csavarozást húzza meg erősen



alkatrész/csomagolás megsemmisítése

1.3 Előírás szerinti alkalmazás

- A garázkapu kizárólag lakossági (magán) felhasználásra lett tervezve. Ha a kaput ipari környezetbe kell elhelyezni, ellenőrizze először, hogy az érvényes nemzeti és nemzetközi előírások szerint ez a használat engedélyezett-e.
- A garázkapu kültéri használatra alkalmas, függőlegesen nyílik és záródik.
- A garázkapu lehet kézi működésű vagy meghajtással felszerelt.

1.4 Általános biztonsági utasítások

- Mindig tartsa szabadon a kapu mozgástartományát. Győződjön meg arról, hogy a működése közben nem tartózkodnak személyek, elsősorban gyerekek, esetlegesen tárgyak a kapu mozgástartományában.
- Soha ne emeljen meg tárgyakat és/vagy személyeket a kapuval!
- Ne változtasson meg vagy távolítsa el alkatrészeket! Eközben fontos biztonsági elemeket helyezhetne üzemben kívül. Kizárólag a garázkapuvval összehangolt eredeti alkatrészeket használjon.
- Óvja a kaput agresszív és maróhatású anyagoktól, mint pl. salétromos téglák és vakolatok, savak, lúgok, útszóró só, agresszív hatású festékek vagy tömítőanyagok!
- Gondoskodjon a megfelelő vízelvezetésről és szellőztetésről (szárítás) a vezetősínek alsó részén.
- A kapu szélnyomás alatti működtetése veszélyes lehet.

2 Szerelés és üzembe helyezés

2.1 Biztonsági utasítások

⚠ FIGYELMEZTETÉS	
Sérülésveszély	
A szerelés során fennáll a sérülésveszély. Vegye figyelembe a következő utasításokat:	
	▶ Viseljen védőszemüveget és védőkesztyűt.
	▶ Vizsgálja meg, hogy a kapuval együtt szállított rögzítőelemek alkalmasak-e helyi adottságok mellett a rögzítésre. Csak alkalmas rögzítőelemeket használjon.
	▶ Biztosítsa a kaput balesetek ellen.

VIGYÁZAT
Terméksérülés
Vegye figyelembe a következő utasításokat:
▶ Óvja a kapu alkatrészeit, különösen a kapulapot, a szerelés során a szennyeződésektől és károsodásoktól.
▶ Rögzítse a konzoltartót oldalanként 1 ill. 2 csavarral a falazathoz!
▶ Rögzítse a vezetősíneket oldalanként 6 ill. 8 csavarral. Különben a típustáblán megadott szélterhelés nem lesz garantálható.

2.2 Szerelés

A garázkapu beépíthető belülré a nyílás mögé vagy akár a nyílásba is (lásd az V. ábrát).

Minden méret az ábrákon mm-ben.

2.2.1 A csavarok eltávolítása

- ▶ Távolítsa el a csavarokat a nyolcszögletű tengely hosszkiegyenlítését biztosító csapágyból.

Az egyszerű és biztonságos szereléshez gondosan végezze el az 1. ábrától a 11.1. ábráig a szerelési lépéseket!

2.3 Üzembehelyezés

2.3.1 A kapu húzórugói feszességének vizsgálata (9.6./12.2. ábra)

- ▶ Nyissa fel a kaput majd zárja vissza egy tetszés szerinti magasságig. A kapunak bármely pozícióját meg kell tartania.

⚠ VIGYÁZAT

A kapu húzórugóinak feszültsége

A húzórugók feszültsége miatt szakszerűtlen bánásmód esetén fennáll a sérülésveszély.

- ▶ A kapu húzórugói feszességének beállítását csak szakemberrel végeztesse, a 9.6./12.2. ábra szerint.
- ▶ A húzórugók feszességének beállítását követően biztosítsa a rugótartókat rugós dugaszokkal.

Ha a kapu egyértelműen lefelé süllyed:

- ▶ Növelje a húzórugók feszességét.

Ha a kapu egyértelműen megindul felfelé:

- ▶ Csökkentse a húzórugók feszességét.

2.4 Működtetés

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Nyitás és zárás

A kapu mozgástartományában fennáll a sérülésveszély.

- ▶ Győződjön meg arról, hogy a kapu működése közben nincsenek személyek, különösen gyerekek, esetlegesen tárgyak a kapu mozgástartományában.
- ▶ A kapu nyitását és zárását kizárólag a külső fogantyúval, a belső fogantyúval vagy a kézilánccal végezze.
- ▶ A nyitott kaput mindig biztosítsa le a kézilánccal.

Végezzen próbafutást, majd ellenőrizze a kaput a 3. fejezet, *Ellenőrzés és karbantartás* utasításai szerint. A szakszerűen szerelt és ellenőrzött kapu könnyűjárású, biztonságos működésű és egyszerűen kezelhető.

3 Ellenőrzés és karbantartás

3.1 Biztonsági utasítások

- ▶ Az ellenőrzési- és karbantartási munkákat legalább 6 havonta, ezen utasítást betartva, szakemberrel végeztesse el.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Kapumozgás

A kapu mozgástartományában fennáll a sérülésveszély.

- ▶ Győződjön meg arról, hogy a kapu működése közben nincsenek személyek, különösen gyerekek, esetlegesen tárgyak a kapu mozgástartományában.
- ▶ A működő részeket, különösen a biztonsági elemeket csak szakembernek szabad kicserélnie.

3.2 A kapu állapotának vizsgálata

- ▶ Ellenőrizze szemrevételezéssel a kapu általános állapotát, az összes alkatrész és biztonsági berendezés teljességét, állapotát és hatékonyságát.
- ▶ Ellenőrizze az összes rögzítési pont erősen meghúzott állapotát. Szükség esetén húzzon utána a csavaroknak.

3.3 A kapu húzórugói feszességének vizsgálata

Lásd a 2. fejezet, *Szerelés és üzembe helyezés* részét.

3.4 A kapu húzórugóinak cseréje

- ▶ A kapu húzórugóit kb. 20 000 nyitásciklust követően szakemberrel cseréltesse ki.

Ez az alábbiak szerint történjen:

Kapuműködtetések száma naponta	Időtartam	
max. 5	minden	12. évben
6 – 10	minden	7. évben
11 – 15	minden	4. évben
16 – 35	minden	2. évben
35 fölött		évente

3.5 Nyomó-, fordítógörgő és a drótkötelek vizsgálata

- ▶ Tisztítsa meg a nyomógörgőket, a fordítógörgőt és a csapot.
- ▶ Ellenőrizze a görgők kopását. A görgők fokozott elhasználódása vagy sérülése esetén, szakemberrel cseréltesse ki azokat.
- ▶ Olajozza meg a fordítógörgő csapját egy csepp kereskedelembe kapható kúszó/kenőolajjal (lásd a 9.5 ábrát).
- ▶ Vizsgálja meg a drótkötelek megtöréseit vagy sérüléseit. A sérült drótköteleket cseréltesse ki szakemberrel.

3.6 A láncfeszesség ellenőrzése (6.2/10.3)

- ▶ Ellenőrizze a láncfeszességet az 6.2/10.3 ábra szerint. Szükség esetén állítson a láncfeszességen a meghajtás házának igazításával.

3.7 Kiegészítők

- Csak a garázkapuval összehangolt eredeti alkatrészeket használjon, hogy a minőség, a biztonság, a megbízhatóság és a hosszú élettartam színvonala biztosítható legyen.
- A szerelési kiegyenlítő-szett opcionálisan jár (2.1a ábra).
- A garázkapuhoz csak az EN 13241-1 szabvány szerint engedélyezett meghajtást használjon. Eközben vegye figyelembe a meghajtás gyártójának szerelési és működtetési utasítását. A kapu reteszelését helyezze üzemén kívül!

4 Tisztítás és ápolás

A redőnykapu szerkezete megfelel a technika mai állásának. Benyomódás és kopás, különösen a felső profiloknál, a szerkezetileg ered, és elkerülhetetlen. Ez nem ok a reklamációra.

- Rendszeresen távolítsa el a szennyeződést, hogy elkerülje a fokozott kopást.

4.1 Kapulap

- A kapufelületet tisztítsa tiszta vízzel, puha szivaccsal, és semleges, karcmentes tisztítószerrel.

4.2 Zár

- A hengerzárhoz csak szakkereskedésekben kapható speciális ápolószert használjon. Soha ne használjon olajat vagy grafitot.

4.3 Típustábla

- Tisztítsa meg a típustáblát. Ennek mindig olvashatónak kell lennie.

5 Segítség működési zavaroknál

Nehézábránál vagy egyéb zavaroknál:

- Ellenőrizze az összes működő alkatrészt. Ehhez vegye figyelembe a 3. fejezet, *Ellenőrzés és karbantartás* részét.
- Bizonytalanság esetén, kérjük, forduljon szakemberhez.

6 Kiszzerelés

A kaput szakemberrel szereltesse ki, és szakszerűen semmisítse meg.

Obsah

1	⚠ Bezpečnostní pokyny.....	43
1.1	Odborníci	43
1.2	Použité výstražné pokyny a symboly	43
1.3	Řádné používání	44
1.4	Všeobecné bezpečnostní pokyny.....	44
2	Montáž a uvedení do provozu	44
2.1	Bezpečnostní pokyny	44
2.2	Montáž.....	44
2.2.1	Demontáž šroubů	44
2.3	Uvedení do provozu	45
2.3.1	Kontrola napětí tažných pružin vrat (obr. 9.6/12.2).....	45
2.4	Obsluha	45
3	Kontrola a údržba	45
3.1	Bezpečnostní pokyny	45
3.2	Kontrola stavu vrat.....	45
3.3	Kontrola napětí tažných pružin vrat.....	45
3.4	Výměna tažných pružin vrat	45
3.5	Kontrola přitlačné kladky, vratné kladky a ocelových lan	45
3.6	Kontrola napětí řetězu (obr. 6.2/10.3)	45
3.7	Příslušenství.....	45
4	Čištění a údržba	45
4.1	Vratový plášť	45
4.2	Zámek	45
4.3	Typový štítek.....	46
5	Pomoc při funkčních poruchách.....	46
6	Demontáž	46



Obrazová část 106



Obrazová část – dodatečné vybavení pohonu 127

Postarejte se o to, aby tento návod zůstal u provozovatele vrat!

Přečtěte si tento návod a řiďte se jím!

Obsahuje důležité informace o bezpečné montáži, provozu a odborné péči a údržbě garážových vrat. Tento návod a záruční knížku s prohlášením o shodě pečlivě uložte.

Zapište si sériové číslo (viz typový štítek).

Sériové číslo:

1 ⚠ Bezpečnostní pokyny

Škody, které vznikly nedodržením tohoto návodu a bezpečnostních pokynů, zbavují výrobce povinnosti ručení.

1.1 Odborníci

Montáž, uvedení do provozu a údržbu nechte provádět podle tohoto návodu odborníkem (kompetentní osobou dle EN 12635). Je třeba přitom dodržovat požadavky norem EN 12604 a EN 12635.

1.2 Použité výstražné pokyny a symboly

Speciální bezpečnostní pokyny jsou uvedeny na příslušných důležitých místech. Jsou označeny následujícími symboly a signálními slovy.



Obeční výstražný symbol označuje nebezpečí, které může vést ke **zraněním osob nebo smrti**.

⚠ VÝSTRAHA

Označuje nebezpečí, které může vést ke smrti nebo k těžkým zraněním.

⚠ OPATRNĚ

Označuje nebezpečí, které může vést k lehkým nebo středním zraněním.

POZOR

Označuje nebezpečí, které může vést k **poškození** nebo **zničení výrobku**.



důležitý pokyn pro zabránění materiálnímu škodám



přípustné uspořádání nebo činnost



nepřípustné uspořádání nebo činnost



viz textovou část (např. bod 2.2.1)

Šíření a rozmnožování tohoto dokumentu, užitkování a sdělování jeho obsahu je zakázáno, pokud není výslovně povoleno. Jednání v rozporu s tímto ustanovením zavazuje k náhradě škody. Všechna práva pro případ zápisu patentu, užitého vzoru nebo průmyslového vzoru vyhrazena. Změny vyhrazeny.



viz obrazová část (např. bod 2.1)



viz zvláštní návod k montáži řídicích jednotek, popřípadě přídavných elektrických ovládacích prvků



nebezpečí nárazu



pohon mechanicky zapojen



pohon mechanicky odpojen



volitelné konstrukční díly



konstrukční díl pomalu



kontrolovat



šroubový spoj ručně dotáhnout



šroubový spoj pevně dotáhnout



odstranit konstrukční díl/balení

1.3 Řádné používání

- Garážová vrata jsou určena výhradně pro soukromé použití. Chcete-li vrata použít v průmyslovém prostředí, zkontrolujte předem, zda toto použití připouští platné národní a mezinárodní předpisy.
- Garážová vrata jsou vhodná pro venkovní použití, otvírají a zavírají se svisle.
- Garážová vrata mohou být ovládána ručně nebo mohou být vybavena pohonem.

1.4 Všeobecné bezpečnostní pokyny

- Prostor pohybu vrat udržujte vždy volný. Zajistěte, aby se během obsluhy vrat v prostoru pohybu vrat nezdržovaly žádné osoby, zvláště děti, a nenacházely žádné předměty.
- Pomocí vrat nikdy nezvedejte předměty a/nebo osoby.

- Neměňte nebo neodstraňujte žádné konstrukční díly. Mohli byste tak vyřadit z činnosti důležité bezpečnostní konstrukční díly. Používejte výhradně originální náhradní díly určené pro daná garážová vrata.
- Chraňte vrata před agresivními a leptajícími prostředky, například před reakcí s ledkem z malty, kyselinami, louhy, posypovou solí, agresivně působícími nátěrovými hmotami nebo těsnicími materiály.
- Zajistěte dostatečný odtok vody a ventilaci (vysychání) ve spodní části vodicích kolejnic.
- Provoz vrat při působení větru může být nebezpečný.

2 Montáž a uvedení do provozu

2.1 Bezpečnostní pokyny

⚠ VÝSTRAHA	
Nebezpečí zranění Při montáži hrozí nebezpečí zranění. Dodržujte následující pokyny:	
	► Noste ochranné brýle a rukavice.
	► Prověřte, zda jsou dodané upevňovací prostředky vhodné pro danou stavební situaci. Použijte jen vhodné upevňovací prostředky.
	► Zajistěte vrata před převrnutím.
POZOR	
Poškození výrobku Dodržujte následující pokyny:	
► Konstrukční díly vrat a zvláště pláště vrat chraňte během montáže před znečištěním a poškozením.	
► Upevněte držáky konzoly na těleso stavby 1 nebo 2 šrouby na každé straně.	
► Upevněte vodicí kolejnice 6 až 8 šrouby na každé straně. Jinak nemůže být zaručena odolnost proti zatížení větrem uvedená na typovém štítku.	

2.2 Montáž

Garážová vrata lze zabudovat zevnitř za otvor nebo do otvoru (viz obr. V).

Všechny rozměrové údaje v obrazové části jsou v mm.

2.2.1 Demontáž šroubů

- Odmontujte šroub z vložky ložiska k vyrovnaní délky osmihranného hřídele.

Pro jednoduchou a bezpečnou montáž proveďte pečlivě pracovní kroky podle obrázků 1 až 11.1!

2.3 Uvedení do provozu

2.3.1 Kontrola napětí tažných pružin vrat (obr. 9.6/12.2)

- Otevřete vrata a opět je zavřete až po libovolnou výšku. Vrata musí držet v libovolné poloze.

⚠ OPATRŇĚ
Napětí tažných pružin vrat V důsledku napětí tažných pružin vrat hrozí při neodborném zacházení nebezpečí zranění. ► Nechte napětí tažných pružin vrat nastavovat pouze odborníkem podle obr. 9.6/12.2. ► Po nastavení napětí tažných pružin zajistěte držáky pružin pružnými pojistkami.

Pokud vrata zřetelně klesají dolů:

- Zvyšte napětí tažných pružin.

Pokud jsou vrata zřetelně tažena nahoru:

- Snižte napětí tažných pružin.

2.4 Obsluha

⚠ VÝSTRAHA
Otvírání a zavírání V prostoru pohybu vrat hrozí nebezpečí zranění. ► Zajistěte, aby se během obsluhy vrat v prostoru pohybu vrat nezdržovaly žádné osoby, zvláště děti, a nenacházely žádné předměty. ► Otvírejte a zavírejte vrata výhradně venkovním madlem, vnitřním madlem nebo ručním řetězem. ► Otevřená vrata vždy zajistěte ručním řetězem.

Provedte zkušební chod a zkontrolujte vrata podle kapitoly 3, *Kontrola a údržba*.

Odborně namontovaná a přezkoušená garážová vrata se pohybují snadno, jsou bezpečná a jejich obsluha je velmi jednoduchá.

3 Kontrola a údržba

3.1 Bezpečnostní pokyny

- Nejméně každých 6 měsíců nechte provést kontrolní a údržbářské práce odborníkem podle tohoto návodu.

⚠ VÝSTRAHA
Pohyb vrat V prostoru pohybu vrat hrozí nebezpečí zranění. ► Zajistěte, aby se během obsluhy vrat v prostoru pohybu vrat nezdržovaly žádné osoby, zvláště děti, a nenacházely žádné předměty. ► Funkční díly, zejména bezpečnostní díly, smí vyměňovat pouze odborník.

3.2 Kontrola stavu vrat

- Vizuálně zkontrolujte všeobecný stav vrat, zkontrolujte úplnost, stav a účinnost bezpečnostních zařízení.
- Zkontrolujte, zda jsou všechny upevňovací body pevně usazeny. Je-li třeba, dotáhněte šrouby.

3.3 Kontrola napětí tažných pružin vrat

Viz kapitola 2, *Montáž a uvedení do provozu*.

3.4 Výměna tažných pružin vrat

- Tažné pružiny vrat nechte asi po 20 000 cyklech vrat vyměnit odborníkem za nové.

To je potřebné asi při:

Počet cyklů vrat za den:	Doba	
do 5	každé	12 roky
6 – 10	každé	7 roků
11 – 15	každé	4 roků
16 – 35	každé	2 roky
více než 35	každý rok	

3.5 Kontrola přitlačné kladky, vratné kladky a ocelových lan

- Vyčistěte přitlačné kladky, vratnou kladku a čep.
- Zkontrolujte, zda jsou kladky opotřebené. Při silném opotřebení nebo poškození nechte kladky vyměnit odborníkem za nové.
- Namažte čep vratné kladky kapkou běžného mazacího oleje (viz obr. 9.5).
- Zkontrolujte, zda ocelová lanka nejsou nalomená nebo poškozená. Vadná ocelová lanka nechte odborníkem vyměnit.

3.6 Kontrola napětí řetězu (obr. 6.2/10.3)

- Zkontrolujte napětí řetězu podle obr. 6.2/10.3. V případě potřeby napětí řetězu seřídte ustavením skříňe řetězu.

3.7 Příslušenství

- Používejte výhradně originální náhradní díly určené pro daná garážová vrata, aby byla zajištěna jejich vysoká kvalita, bezpečnost, spolehlivost a životnost.
- Vyrovnávací montážní soupravu dostanete na přání (obr. 2.1a).
- Používejte pouze pohon schválený pro garážová vrata podle normy EN 13241-1. Dodržujte samostatné návody k montáži a obsluze dodané výrobcem pohonu. Vyřadte uzamykání z provozu.

4 Čištění a údržba

Konstrukce rolovacích vrat odpovídá současnému stavu techniky. Otláčená místa a opotřebení, zvláště na horních profilech, jsou podmíněna konstrukčním provedením a není možno se jim vyhnout. Nejsou důvodem k reklamaci.

- Abyste zabránili zvýšenému opotřebení, odstraňujte pravidelně nečistoty.

4.1 Vratový plášť

- Plochy vrat čistěte čistou vodou, měkkou houbou a neutrálním čisticím prostředkem nezpůsobujícím poškrábání.

4.2 Zámek

- Na údržbu profilové cylindrické vložky používejte pouze speciální prostředky z odborných obchodů. Nepoužívejte olej nebo grafít.

4.3 Typový štítek

- Vyčistěte typový štítek.

Měl by být vždy zřetelně čitelný.

5 Pomoc při funkčních poruchách

V případě těžkého chodu nebo jiných poruch:

- Zkontrolujte všechny funkční díly. Postupujte podle kapitoly 3, *Kontrola a údržba*.
- Při nejasnostech se obraťte na odborníka.

6 Demontáž

Vrata nechte demontovat a odborně odstranit kvalifikovaným odborníkem.

Kazalo

1	⚠ Varnostna navodila.....	47
1.1	Strokovno usposobljene soebe.....	47
1.2	Uporabljen opozorila in simboli	47
1.3	Namensko pravilna uporaba.....	48
1.4	Splošna varnostna navodila	48
2	Montaža in zagon	48
2.1	Varnostna navodila	48
2.2	Montaža	48
2.2.1	Odstranite vijak.....	49
2.3	Zagon.....	49
2.3.1	Preizkusite napetost nateznih vzmeti vrat (slika 9.6/12.2)	49
2.4	Upravljanje.....	49
3	Preizkušanje in vzdrževanje	49
3.1	Varnostna navodila	49
3.2	Preizkusite stanje vrat.....	49
3.3	Preverite napetost nateznih vzmeti vrat	49
3.4	Zamenjajte natezne vzmeti	49
3.5	Preverite pritisna kolesca, obračalno kolesce in žične vrvi.....	49
3.6	Preverite napetost verige (slika 6.2/10.3).....	49
3.7	Oprema	50
4	Čiščenje in vzdrževanje.....	50
4.1	Fleksibilno vratno krilo	50
4.2	Ključavnica	50
4.3	Tipska tablica.....	50
5	Pomoč v primeru motenj delovanja	50
6	Demontaža	50
	 Slikovni del.....	106
	 Slikovni del – Nadgradnja pogona	127

Posredovanje kakor tudi razmnoževanje tega dokumenta, izkoriščanje in posredovanje njegove vsebine je prepovedano, v kolikor ni izrecno dovoljeno. Kršitve zavezujejo k poravnavi škode. Pridržane so vse pravice za primer registracije patentnih in uporabnih vzorcev. Pridržana je pravica do sprememb.

Poskrbite za to, da so ta navodila na vedno na razpolago upravljavcu vrat!

Preberite in upoštevajte ta navodila!

V njih boste našli pomembne informacije o varni montaži, delovanju in strokovnem vzdrževanju in servisiranju garažnih vrat.

Skrbno shranite ta navodila in garancijsko knjižico skupaj z izjavo o skladnosti.

Vpišite serijsko številko (glej tipsko tablico).

Serijska št.:

1 ⚠ Varnostna navodila

Za škodo, ki nastane zaradi neupoštevanja teh navodil in varnostnih opozoril, proizvajalec ne prevzema odgovornosti.

1.1 Strokovno usposobljene soebe

Zagotovite, da montažo, zagon in vzdrževanje izvede strokovno usposobljena oseba (pristojna oseba v skladu z EN 12635) skladno s temi navodili. Pri tem je treba upoštevati zahteve standardov EN 12604 in EN 12635.

1.2 Uporabljen opozorila in simboli

Specialna varnostna navodila morajo biti nameščena na posameznih pomembnih mestih. Označena so z naslednjimi simboli in signalnimi besedami.

	Splošni opozorilni znak opozarja na nevarnost, ki lahko povzroči telesne poškodbe ali smrt .
	OPOZORILO
	Opozarja na nevarnost, ki lahko povzroči smrt ali težke telesne poškodbe.
	POZOR
	Opozarja na nevarnost, ki lahko povzroči lažje ali srednje težke telesne poškodbe.
	POZOR
	Opozorilo za nevarnost, ki lahko povzroči poškodovanje ali uničenje izdelka .



Pomembno opozorilo za preprečevanje materialne škode



Dopustna izvedba ali delovanje



Nedopustna izvedba ali delovanje



glej tekstovni del (n. pr. točka 2.2.1)



glej slikovni del (n. pr. točka 2.1)



Glej posebno navodilo za montažo krmiljena oz. dodatnih električnih elementov upravljanja



Nevarnost udarca



Pogon zapahnen



Pogon odpahnen



opsijski konstrukcijski deli



Konstrukcijski del počasi



Preizkusite



Močno pritegniti privijačena mesta



Vijačno mesto močno privijte



Konstrukcijski del/odstranite embalažo

1.3 Namensko pravilna uporaba

- Garažna vrata so namenjena izključno za uporabo v zasebnem sektorju. Če želite vrata uporabiti v obrtnem sektorju, morate prej preveriti, če veljavni nacionalni in mednarodni predpisi dovoljujejo to uporabo.
- Garažna vrata so primerna za uporabo kot zunanja vrata, odpirajo in zapirajo se navpično.
- Garažna vrata je mogoče upravljati ročno ali s pogonom.

1.4 Splošna varnostna navodila

- Zagotovite, da je območje gibanja vrat vedno prosto. Zagotovite, da se v času premikanja vrat v njihovem območju gibanja ne nahajajo osebe, še posebno otroci ali predmeti.
- Nikoli ne dvigujte predmetov in/ali oseb z vrati.
- Ne spreminjajte in ne odstranjujte nobenih konstrukcijskih delov! S tem lahko izključite delovanje pomembnih varnostnih delov vrat. Uporabljajte izključno originalne, z garažnimi vrati usklajene rezervne dele.
- Zaščitite vrata pred agresivnimi in jedkimi sredstvi, kot so na primer reakcije solitra kamnov ali malte, kisline, lugov, soli za posipavanje, agresivno delujočih premaznih snovi ali tesnilnega materiala.
- Poskrbite za ustrezen odtok vode in zadostno zračenje (sušenje) v spodnjem delu tekalnih vodil.
- Delovanje vrat v primeru obremenitve z vetrom je lahko nevarno.

2 Montaža in zagon

2.1 Varnostna navodila

⚠ OPOZORILO	
Obstaja nevarnost poškodb Pri montaži obstaja nevarnost poškodb. Upoštevajte naslednja navodila:	
	► Nosite zaščitna očala in zaščitne rokavice.
	► Preverite ustreznost dobavljenih pritrdilnih sredstev glede na gradbene okoliščine. Uporabite samo ustrezna pritrdilna sredstva.
	► Zavarujte vrata pred padcem.

POZOR	
Proizvodna napaka Upoštevajte naslednja navodila:	
	► Zaščitite konstrukcijske dele vrat, še posebej krilo navojnih vrat v času montažnih del pred umazanijo in poškodbami.
	► Nosilce konzol pritrdite na konstrukcijo z 1 oz. 2 vijakoma na vsaki strani!
	► Pritrdite tekalna vodila s 6 oz. 8 vijaki na vsaki strani. Sicer na tipski tablici navedena odpornosti proti obremenitvam z vetrom ne more biti zagotovljena.

2.2 Montaža

Garažna vrata se lahko vgradijo od znotraj za odprtino ali v odprtino (glej sliko V).

Vse mere v slikovnem delu so v mm.

2.2.1 Odstranite vijak

- Odstranite vijak iz ležišča ležaja, da bi lahko naravnali dolžino osemrobne osi.

Za enostavno in varno montažo morate skrbno izvesti delovne korake skladno s slikami od 1 do 11.1!

2.3 Zagon

2.3.1 Preizkusite napetost nateznih vzmeti vrat (slika 9.6/12.2)

- Odprite vrata in jih znova zaprite do poljubno izbrane višine. Vrata morajo obstati v vsakem položaju.

⚠ POZOR

Napetost nateznih vzmeti vrat

V primeru nestrokovnega ravnanja oz. neustrezne napetosti nateznih vzmeti obstaja nevarnost telesnih poškodb.

- Zagotovite, da napetost nateznih vzmeti nastavi strokovno usposobljena oseba skladno s sliko 9.6/12.2.
- Po nastavitvi napetosti nateznih vzmeti zavarujte nosilce vzmeti z vzmetnimi zatiči.

Če se vrata občutno pomaknejo navzdol:

- Povečajte napetost nateznih vzmeti.

Če se vrata občutno pomaknejo navzgor:

- Zmanjšajte napetost nateznih vzmeti.

2.4 Upravljanje

⚠ OPOZORILO

Odpiranje in zapiranje

V območju premikanja vrata obstaja nevarnost telesnih poškodb.

- Preverite, če se v času aktiviranja vrat v njihovem območju gibanja ne nahajajo osebe – posebno otroci – ali predmeti.
- Odprite in zaprite vrata izključno z zunanjim in notranjim ročajem ali z verigo za ročno upravljanje.
- Odprta vrata zavarujte vedno z verigo za ročno upravljanje.

Izvedite poskusno delovanje vrat in jih preizkusite v skladu s poglavjem 3, *Preizkušanje in vzdrževanje*. Strokovno montirana in preizkušena garažna vrata se z lahkoto premikajo, njihovo delovanje je varno, upravljanje pa enostavno.

3 Preizkušanje in vzdrževanje

3.1 Varnostna navodila

- Poskrbite, da bodo dela preizkušanja in servisiranja izvedena vsakih 6 mesecev; dela naj opravi strokovno usposobljena oseba v skladu s temi navodili.

⚠ OPOZORILO

Gibanje vrat

V območju premikanja vrata obstaja nevarnost telesnih poškodb.

- Preverite, če se v času aktiviranja vrat v njihovem območju gibanja ne nahajajo osebe – posebno otroci – ali predmeti.
- Funkcijske dele, še posebno varnostne sestavne dele sme zamenjati samo strokovnjak.

3.2 Preizkusite stanje vrat

- Z vizualnim pregledom preverite splošno stanje vrat ter popolnost, stanje inuinkovitost vseh konstrukcijskih delov in varnostnih naprav.
- Preverite, če se vsa pritrdilna mesta dobro oprijemajo. Po potrebi privijte vijake.

3.3 Preverite napetost nateznih vzmeti vrat

Glej poglavje 2, *Montaža in zagon*.

3.4 Zamenjajte natezne vzmeti

- Poskrbite, da natezne vzmeti vrat po ca. 20 000 aktiviranjih vrat zamenja za to strokovno usposobljena oseba.

To je potrebno pri circa:

Število aktiviranj vrat na dan	Obdobje	
do 5	vsaki	12 leti
6 – 10	vsaki	7 let
11 – 15	vsaki	4 let
16 – 35	vsaki	2 leti
nad 35		letno

3.5 Preverite pritiska kolesca, obračalno kolesce in žične vrvi

- Očistite pritiska kolesca, obračalno kolesce in zatič.
- Preverite kolesca glede obrabe. Če so močno obrabljena ali poškodovana, naj jih zamenja strokovno usposobljena oseba.
- Zatič obračalnega kolesca namažite s kapljico običajnega olja z visoko viskoznostjo/mazalnega olja (glej sliko 9.5).
- Preverite žične vrvi glede morebitnih pretrgov ali poškodb. Poškodovane dele vrvi naj zamenja strokovno usposobljena oseba.

3.6 Preverite napetost verige (slika 6.2/10.3)

- Preverite napetost verige skladno s sliko 6.2/10.3. Po potrebi korigirajte napetost verige z nastavitvijo ohišja verige.

3.7 Oprema

- Uporabljajte izključno originalne, z garažnimi vrati usklajene rezervne dele, s čimer boste zagotovili visok nivo kakovosti, varnosti, zanesljivosti in dolgo življenjsko dobo vrat.
- Montažni izenačevalni set vam je na voljo opcijsko (slika 2.1a).
- Uporabite samo pogon, ki je atestiran za garažna vrata v skladu s standardom EN 13241-1. Pri tem upoštevajte ločena navodila proizvajalca za montažo in delovanje pogona. Izključite sistem zapahnitve.

4 Čiščenje in vzdrževanje

Konstrukcija navojnih vrat classic ustreza najnovejšim tehničnim znanjem. Pojav odrgnjenih mest in obrabe, še posebej na zgornjih elementih, je pogojen s konstrukcijo in neizogiben in ne more biti vzrok za reklamacijo.

- Redno odstranjujte umazanije, s čimer boste preprečili povečano obrabo delov.

4.1 Fleksibilno vratno krilo

- Očistite površino vrat s čisto vodo in mehko gobo ter uporabite nevtravno čistilno sredstvo, ki ne odrgne površine.

4.2 Ključavnica

- Uporabljajte samo specialna sredstva za vzdrževanje profilnih cilindrov, ki so na voljo v specializiranih trgovinah.

Ne uporabljajte olja ali grafita.

4.3 Tipska tablica

- Očistite tipsko tablico.
- Ta mora biti vedno dobro čitljiva.

5 Pomoč v primeru motenj delovanja

Če se vrata težko premikajo ali v primeru drugih motenj:

- Preverite funkcionalne dele vrat. Pri tem upoštevajte poglavje 3, *Preizkušanje in vzdrževanje*.
- V primeru nejasnosti se obrnite na strokovno usposobljeno osebo.

6 Demontaža

Demontažo vrat in strokovno odstranitev naj izvede samo strokovno usposobljena oseba.

Innhold

1	⚠ Sikkerhetsmerknader.....	51
1.1	Sakkyndige personer.....	51
1.2	Advarselsmerknader og symboler som brukes	51
1.3	Forskriftsmessig bruk	52
1.4	Generelle sikkerhetsmerknader	52
2	Montering og igangsetting.....	52
2.1	Sikkerhetsmerknader.....	52
2.2	Montering	52
2.2.1	Fjerning av skrue	52
2.3	Oppstart.....	53
2.3.1	Kontroll av strammingen på trekkfjæren (bilde 9.6/12.2)	53
2.4	Betjening.....	53
3	Kontroll og vedlikehold	53
3.1	Sikkerhetsanvisninger	53
3.2	Kontroll av portens tilstand	53
3.3	Kontroll av strammingen på trekkfjæren.....	53
3.4	Utskifting av portens trekkfjærer	53
3.5	Kontroll av trykk-, vendeskive og wirer.....	53
3.6	Kontroll av kjedestrammingen (bilde 6.2/10.3)	53
3.7	Tilbehør.....	53
4	Renhold og pleie	53
4.1	Portblad	53
4.2	Lås	54
4.3	Typeskilt.....	54
5	Hjelp ved funksjonsfeil.....	54
6	Demontering	54



Bildeel 106



Bildeel – Oppgradering av portåpner 127

Det er svært viktig at denne veiledningen blir værende hos eieren av porten!

Les denne veiledningen nøye!

Den gir viktig informasjon om sikker montering og bruk og fagmessig pleie og vedlikehold av garasjeporten.

Oppbevar denne veiledningen og garantiheftet med samsvarserklæringen på et trygt sted.

Fyll ut serienummeret (se typeskiltet).

Serienr.:

1 ⚠ Sikkerhetsmerknader

Produsentens garantiansvar gjelder ikke skader som skyldes at denne veiledningen eller sikkerhetsmerkene ikke følges.

1.1 Sakkyndige personer

Det er viktig at montering, igangsetting og vedlikehold utføres av sakkyndige (kompetente personer iht. EN 12635) i samsvar med denne veiledningen. Kravene i standardene EN 12604 og EN 12635 må følges.

1.2 Advarselsmerknader og symboler som brukes

På viktige steder er det spesielle sikkerhetsmerknader. De er markert med følgende symboler og signalord:

	Det generelle advarselssymbolet kjennetegner en fare som kan føre til personskade eller til død .
	ADVARSEL
	Kjennetegner en fare som kan føre til død eller alvorlige personskader.
	FORSIKTIG
	Kjennetegner en fare som kan føre til lette eller middels alvorlige personskader.
	OBS
	Kjennetegner en fare som kan føre til at produktet blir skadet eller ødelagt .



Viktig merknad for å unngå materielle skader



Tillatt plassering eller gjøremål



Ikke tillatt plassering eller gjøremål



Se tekstdelen (f.eks. punkt 2.2.1)

Videreformidling og distribusjon av dette dokumentet samt anvendelse og spredning av innholdet er ikke tillatt, med mindre det foreligger uttrykkelig tillatelse. Krenkelse av denne bestemmelsen medfører skadeerstatningsansvar. Alle rettigheter forbeholdes mht. patent- design- og mønsterbeskyttelse. Med forbehold om endringer.



Se bildedel (f.eks. punkt 2.1)



Se separat monteringsanvisning for styringen og/eller for andre elektriske betjeningslementer



Fare for st t



Port pneren l st



Port pneren frikoblet



Ekstraustyr



Komponent, langsom



Kontroller



Skruene må festes godt med håndmakt



Skruene må festes godt



Kast komponent/emballasje

1.3 Forskriftsmessig bruk

- Garasjeporten er kun ment til privat bruk. Hvis du vil bruke porten til næringsformål, må du først undersøke om slik bruk er tillatt i henhold til gjeldende nasjonale og internasjonale forskrifter.
- Garasjeporten er ment til utendørs bruk. Den åpner og lukker loddrett.
- Garasjeporten kan betjenes manuelt eller utstyres med portåpner.

1.4 Generelle sikkerhetsmerknader

- Portens bevegelsesområde må alltid holdes fritt. Kontroller at det ikke befinner seg personer – særlig barn – eller gjenstander i området porten beveger seg i ved betjening av porten.
- Løft aldri gjenstander og/eller personer med porten.

- Du må ikke endre eller fjerne komponenter! Da kan viktige sikkerhetskomponenter bli satt ut av funksjon. Du må kun bruke originaldeler som passer til garasjeporten.
- Beskytt porten mot aggressive og etsende midler, f. eks. salpeterreaksjoner av stein eller m rtel, syrer, baser, str salt og aggressiv maling eller aggressiv tetningsmateriale.
- Sørg for tilstrekkelig vannavløp og ventilasjon (tørking) i nederste del av f ringskinnene.
- Det kan være farlig   bruke porten når den er utsatt for vind.

2 Montering og igangsetting

2.1 Sikkerhetsmerknader

⚠ ADVARSEL	
Risiko for personskader Det er fare for personskader under monteringen. Følg disse anvisningene:	
	► Bruk vernebriller og vernehansker.
	► Kontroller at de medfølgende festemidlene er egnet til forholdene på monteringsstedet. Bruk kun festemidler som egner seg til bygningsstrukturen.
	► Sikre porten slik at den ikke kan kante.
NB!	
Skade på produktet Følg disse anvisningene:	
	► Beskytt komponentene i porten, særlig portbladet, mot forurensninger og skader under monteringen.
	► Fest konsollholdere med 1 eller 2 skruer per side på bygningsstrukturen!
	► Fest f�ringsskinnene med 6 eller 8 skruer per side. Ellers kan ikke vindbelastningen på typeskiltet garanteres.

2.2 Montering

Garasjeporten kan monteres innvendig bak åpningen eller i åpningen (se bilde V).

Alle mål i figurdelen er oppgitt i mm.

2.2.1 Fjerning av skrue

- Fjern skruen fra lagerinnsatsen til lengdeutjevning av  ttekantakslingen.

For at monteringen skal være enkel og sikker, må du utføre alle arbeidsskrittene fra bilde 1 til bilde 11.1 nøyaktig!

2.3 Oppstart

2.3.1 Kontroll av strammingen på trekkfjæren (bilde 9.6/12.2)

- Åpne porten og lukk den til valgfri høyde igjen. Porten må bli stående i alle posisjoner.

FORSIKTIG

Stramming av portens trekkfjærer

Strammingen av portens trekkfjærer utgjør fare for personskader ved ukyndig omgang.

- Strammingen av portens trekkfjærer må bare stilles inn av sakkyndige i henhold til bilde 9.6/12.2.
- Etter innstillingen av strammingen av portens trekkfjærer må fjærholderne sikres med splinter.

Dersom porten siger merkbart nedover:

- Øk strammingen på trekkfjæren.

Dersom porten trekker merkbart oppover:

- Reduser strammingen på trekkfjæren.

2.4 Betjening

ADVARSEL

Åpning og lukking

Det er fare for personskader i portens bevegelsesområde.

- Kontroller at det ikke befinner seg personer – særlig barn – eller gjenstander i området porten beveger seg i ved betjening av porten.
- Porten må kun åpnes og lukkes ved hjelp av håndkjedet, det innvendige håndtaket eller det utvendige håndtaket.
- Sikre alltid den åpne porten med håndkjedet.

Gjør en testkjøring og kontroller porten i henhold til kapittel 3, *Kontroll og vedlikehold*.

Når garasjeporten er korrekt montert og kontrollert, går den lett og er funksjonssikker og enkel å betjene.

3 Kontroll og vedlikehold

3.1 Sikkerhetsanvisninger

- Kontroll og vedlikehold må utføres av sakkyndige i henhold til denne veiledningen minst hver 6. måned.

ADVARSEL

Portbevegelse

Det er fare for personskader i portens bevegelsesområde.

- Kontroller at det ikke befinner seg personer – særlig barn – eller gjenstander i området porten beveger seg i ved betjening av porten.
- Funksjonsdeler, særlig sikkerhetskomponenter, skal bare byttes ut av sakkyndige.

3.2 Kontroll av portens tilstand

- Foreta en visuell kontroll for å kontrollere portens generelle tilstand og at alle komponenter er komplette og fungerer.
- Kontroller at alle festepunktene sitter godt. Etterstram eventuelt skruene.

3.3 Kontroll av strammingen på trekkfjæren

Se kapittel 2, *Montering og igangsetting*.

3.4 Utskifting av portens trekkfjærer

- Portens trekkfjærer må byttes ut av sakkyndige etter ca. 20 000 gangers bruk av porten.

Det er nødvendig ved ca.:

Antall ganger porten brukes hver dag	Periode	
Opptil 5	Hvert	12. år
6 – 10	Hvert	7. år
11 – 15	Hvert	4. år
16 – 35	Hvert	2. år
Over 35	Hvert år	

3.5 Kontroll av trykk-, vendeskive og wirer

- Rengjør trykkskivene, vendeskiven og boltene.
- Kontroller slitasjen på skivene. Ved sterk slitasje eller skader må skivene byttes ut av en sakkyndig.
- Olje bolten på vendeskiven med en dråpe vanlig penetrerende olje/smøreolje (se bilde 9.5).
- Kontroller om det er brudd eller skader på wirene. Wirer med skader må byttes ut av en sakkyndig.

3.6 Kontroll av kjedestrammingen (bilde 6.2/10.3)

- Kontroller kjedestrammingen i henhold til bilde 6.2/10.3. Still eventuelt inn kjedestrammingen med nivellering av kjedehuset.

3.7 Tilbehør

- Du må bare bruke originaldeler som passer til porten, slik at du sikrer at porten har korrekt kvalitet, sikkerhet, pålitelighet og lang levetid.
- Utliggings-/monteringssettet kan leveres som ekstrautstyr (bilde 2.1a).
- Du må kun bruke en portåpner som er godkjent for garasjeporten iht. EN 13241-1. Følg den separate veiledningen for montering og bruk fra portåpnerens produsent. Sett låsen ut av funksjon.

4 Renhold og pleie

Konstruksjonen av rulleporten er i samsvar med dagens tekniske standard. Trykkpunkter og slitasje, særlig på de øverste profilene, skyldes selve konstruksjonen og er uunngåelige. De er ikke reklamasjonsgrunn.

- Fjern skitt regelmessig for å unngå økt slitasje.

4.1 Portblad

- Rengjør portflatene med rent vann, myk svamp og et nøytralt rengjøringsmiddel uten slipenvirkning.

4.2 Lås

- Bruk bare spesielle pleiemidler for profilsylindere fra forhandleren.

Bruk ikke olje eller grafitt.

4.3 Typeskilt

- Rengjør typeskiltet.

Det må alltid være lett å lese.

5 Hjelp ved funksjonsfeil

Derom porten går tungt eller har andre feil:

- Kontroller alle funksjonsdeler. Følg kapittel 3, *Kontroll og vedlikehold*.
- Kontakt en sakkyndig dersom noe er uklart.

6 Demontering

Porten må demonteres av en sakkyndig person og kasseres på fagmessig måte.

Innehåll

1	⚠ Säkerhetsanvisningar	55
1.1	Sakkunniga	55
1.2	Varningsanvisningar och symboler	55
1.3	Korrekt användning	56
1.4	Allmänna säkerhetsanvisningar	56
2	Montering och idrifttagning	56
2.1	Säkerhetsanvisningar	56
2.2	Montering	56
2.2.1	Ta bort skruvarna	56
2.3	Idrifttagning	57
2.3.1	Kontrollera dragfjäderspänningen (bild 9.6/12.2)	57
2.4	Manövrering	57
3	Kontroll och service	57
3.1	Säkerhetsanvisningar	57
3.2	Kontrollera portens skick	57
3.3	Kontrollera dragfjäderspänningen	57
3.4	Byta portdragfjädrar	57
3.5	Kontrollera mottrycksrulle, brytrulle och draglina	57
3.6	Kontrollera kedjespänningen (bild 6.2/10.3)	57
3.7	Tillbehör	57
4	Rengöring och skötsel	57
4.1	Portduk	57
4.2	Lås	58
4.3	Typskylt	58
5	Hjälp vid funktionsstörningar	58
6	Demontering	58



Bilddel 106



Bilddel – Komplettera maskineri 127

Se till att denna bruksanvisning stannar hos portanvändaren!

Läs noga igenom denna bruksanvisning och följ alla anvisningar!

Den innehåller viktig information om säker montering och drift av garageporten samt om fackmässig skötsel och fackmässigt underhåll.

Förvara denna anvisning och garantihäftet med Försäkrans om överensstämmelse på ett säkert ställe. Skriv upp serienumret (se typskylten).

Serienr:

1 ⚠ Säkerhetsanvisningar

Tillverkaren fransäger sig ansvar för skador som uppstår till följd av att denna bruksanvisning och dessa säkerhetsanvisningar inte följs.

1.1 Sakkunniga

Montering, idrifttagning och underhåll ska utföras av en sakkunnig (kompetent person enligt EN 12635) enligt denna anvisning. Kraven i normerna EN 12604 och EN 12635 måste då följas.

1.2 Varningsanvisningar och symboler

Särskilda säkerhetsanvisningar ges vid viktiga ställen. De är markerade med följande symboler och signalord.

	Den allmänna varningssymbolen markerar en fara som kan leda till skador eller dödsfall .
	VARNING
	Markerar en fara som kan leda till dödsfall eller svåra personskador.
	VAR FÖRSIKTIG
	Markerar en fara som kan leda till lindriga eller måttliga skador.
	OBS!
	Markerar en fara som kan leda till att produkten skadas eller förstörs .



Viktig anvisning för att undvika materialskador



Tillåten anordning eller åtgärd



Otillåten anordning eller åtgärd



Se textdelen (t ex punkt 2.2.1)

Överlåtelse och mångfaldigande av detta dokument, utnyttjande och överföring av dess innehåll är ej tillåtet utan vårt tillstånd. Överträdelse leder till skadestånd. Med förbehåll för ändringar vad gäller patent, användning eller mönster. Rätten till ändringar förbehålles.



Se bilddel (t ex punkt 2.1)



Se särskild monteringsanvisning för styrning resp extra elektriska manöverelement



Risk för stöt



Maskineri låst



Maskineri upplåst



Extra konstruktionsdetaljer



Långsam komponent



Kontroll



Dra åt förskruvningen för hand



Dra åt förskruvningen ordentligt



Avfallshantera komponent/förpackning

1.3 Korrekt användning

- Garageporten är endast avsedd för privat bruk. Om man vill använda porten yrkesmässigt, ska man först kontrollera om gällande nationella och internationella föreskrifter tillåter sådan användning.
- Garageporten är lämplig för utomhusbruk. Den öppnas och stängs lodrätt.
- Garageporten kan manövreras för hand eller förses med ett maskineri.

1.4 Allmänna säkerhetsanvisningar

- Håll alltid portens rörelseområde fritt. Kontrollera att det inte finns några personer eller föremål i portens rörelseområde när porten används. Håll särskild uppsikt över barn.
- Lyft aldrig föremål och/eller personer med hjälp av porten.

- Inga komponenter får ändras eller tas bort. Det kan sätta viktiga säkerhetsdelar ur funktion. Använd endast originaldelar som är anpassade till garageporten.
- Skydda porten mot aggressiva och frätande medel, såsom salpeterreaktioner i sten eller murbruk, syror, lut, vägsalt, aggressiva ytbehandlingsämnen eller tätningsmaterial.
- Se till att det finns tillräcklig vattenavledning och ventilation (torkning) vid den nedre delen av styrskenorna.
- Det kan vara farligt att använda porten under vindpåverkan.

2 Montering och idrifttagning

2.1 Säkerhetsanvisningar

⚠ VARNING

Risk för personskador

Vid monteringen råder risk för personskador. Följ anvisningarna nedan:



- Bär skyddsglasögon och skyddshandskar.



- Kontrollera att fästeanordningarna som ingår i leveransen är lämpade för underlaget. Använd endast lämpliga fästmaterial.

- Säkra porten så att den inte kan falla ner.

OBS!

Produktskada

Följ anvisningarna nedan:

- Skydda portkomponenterna, i synnerhet portduken, mot smuts och skador under monteringen.
- Sätt fast konsolhållarna med 1 resp 2 skruvar på varje sida på byggnadskroppen.
- Sätt fast styrskenorna med 6 resp 8 skruvar på varje sida. Annars kan den vindbelastning som anges på typskylten inte garanteras.

2.2 Montering

Garageporten kan antingen byggas in inifrån bakom öppningen eller i öppningen (se bild V).

Samtliga mått på illustrationerna är angivna i mm.

2.2.1 Ta bort skruvarna

- Ta bort skruven ur lagerinsatsen för längdutmätning av åttkantsaxeln.

För en enkel och säker montering ska man utföra arbetsstegen enligt bild 1 till bild 11.1 noggrant!

2.3 Idrifttagning

2.3.1 Kontrollera dragfjäderspänningen (bild 9.6/12.2)

- Öppna porten och stäng den igen till valfri höjd. Porten måste stanna i respektive position.

VAR FÖRSIKTIG

Dragfjäderspänning

Dragfjäderspänningen medför risk för personskador vid icke fackmässig hantering.

- Dragfjäderspänningen måste ställas in av en sakkunnig enligt bild 9.9/12.2.
- Säkra fjäderhållarna med fjäderkontakterna efter inställningen av dragfjäderspänningen.

Om porten sjunker kraftigt:

- Öka dragfjäderspänningen.

Om porten drar kraftigt uppåt:

- Minska dragfjäderspänningen.

2.4 Manövrering

VARNING

Öppna och stänga

Risk för personskador råder i portens rörelseområde.

- Kontrollera att det inte finns några personer eller föremål i portens rörelseområde när porten används. Håll särskild uppsikt över barn.
- Använd endast det yttre eller inre handtaget eller handkättingen för att öppna och stänga porten.
- Säkra alltid porten med handkättingen när den är öppen.

Gör en provkörning och kontrollera porten enligt kapitel 3, *Kontroll och service*.

Om garageporten har monterats och kontrollerats på ett fackmässigt sätt är den säker och enkel att hantera.

3 Kontroll och service

3.1 Säkerhetsanvisningar

- Anlita en sakkunnig minst en gång var 6:e månad för att utföra kontroll- och underhållsarbeten.

VARNING

Portrörelse

Risk för personskador råder i portens rörelseområde.

- Kontrollera att det inte finns några personer eller föremål i portens rörelseområde när porten används. Håll särskild uppsikt över barn.
- Funktionskomponenter, särskilt säkerhetskomponenter, får bara bytas ut av en sakkunnig.

3.2 Kontrollera portens skick

- Kontrollera visuellt portens allmänna skick samt alla komponenter och skyddsanordningar beträffande fullständighet, skick och verkan.
- Kontrollera att alla fästpunkter sitter fast. Dra åt skruvarna vid behov.

3.3 Kontrollera dragfjäderspänningen

Se kapitel 2, *Montering och idrifttagning*.

3.4 Byta portdragfjädrar

- Portdragfjädrarna ska bytas ut av en sakkunnig efter ca 20 000 portmanövreringar.

Detta måste göras vid cirka:

Portmanövreringar per dag	Tidsintervall	
upp till 5	vart	12:e år
6 – 10	vart	7:e år
11 – 15	vart	4:e år
16 – 35	vartannat	år
över 35		varje år

3.5 Kontrollera mottrycksrulle, brytrulle och draglina

- Rengör mottrycksrullarna, brytrullen och bultarna.
- Kontrollera rullarna beträffande slitage. Vid kraftigt slitage eller vid skador ska rullarna bytas ut av en sakkunnig.
- Olja in bultarna på brytrullen med lite vanlig kryp-/smörjolja (se bild 9.5).
- Kontrollera om det finns några brottställen eller skador på draglinan. Om draglinan är skadad ska den bytas ut av en sakkunnig.

3.6 Kontrollera kedjespänningen (bild 6.2/10.3)

- Kontrollera kedjespänningen enligt bild 6.2/10.3. Justera vid behov kedjespänningen i samband med justering av kedjehuset.

3.7 Tillbehör

- Använd endast originaldelar som är anpassade till garageporten för att säkerställa en hög kvalitet, säkerhet och pålitlighet samt en lång livslängd.
- Monterings-utjämnings-satsen kan beställas som tillval (bild 2.1a).
- Använd endast ett maskineri som är godkänt för porten enligt EN 13241-1. Följ de separata anvisningarna för montering och manövrering från maskineriets tillverkare. Sätt låsanordningarna ur funktion.

4 Rengöring och skötsel

Rullporten har en konstruktion som motsvarar dagens tekniska utveckling. Tryckmärken och slitage, särskilt på de övre profilerna, beror på konstruktionen och går inte att undvika. Detta utgör ingen grund för reklamation.

- Rengör porten regelbundet för att undvika ökat slitage.

4.1 Portduk

- Rengör portytorna med rent vatten, en mjuk svamp och ett neutralt, icke skurande rengöringsmedel.

4.2 Lås

- Använd endast speciella underhållsmedel för profilcylindrar från fackhandeln.

Använd aldrig olja eller grafit.

4.3 Typskylt

- Rengör typskylten.

Den ska alltid vara tydligt läsbar.

5 Hjälp vid funktionsstörningar

Om porten går trögt eller uppvisar andra störningar:

- Kontrollera alla funktionskomponenter. Följ anvisningarna för detta i kapitel 3, *Kontroll och service*.
- Kontakta en sakkunnig vid eventuella oklarheter.

6 Demontering

Porten ska demonteras och avfallshanteras av en sakkunnig enligt föreskrift.

Sisältö

1	▲ Turvallisuusohjeet	59
1.1	Ammattilaiset	59
1.2	Käytetyt varoitukset ja symbolit	59
1.3	Määräysten mukainen käyttö	60
1.4	Yleiset turvallisuusohjeet	60
2	Asennus ja käyttöönotto	60
2.1	Turvallisuusohjeet	60
2.2	Asennus	60
2.2.1	Poista ruuvi	60
2.3	Käyttöönotto	61
2.3.1	Oven vetojousikristimen tarkistaminen (kuva 9.6/12.2)	61
2.4	Käyttö	61
3	Tarkastus ja huolto	61
3.1	Turvallisuusohjeet	61
3.2	Oven kunnon tarkistaminen	61
3.3	Oven vetojousikristimen tarkistaminen	61
3.4	Oven vetojousien uusiminen	61
3.5	Puristusrullan, kääntörullan ja vetovaijerin tarkistaminen	61
3.6	Ketjukristimen tarkistaminen (kuva 6.2/10.3)	61
3.7	Tarvikkeet	61
4	Puhdistus ja hoito	61
4.1	Ovipanssari	61
4.2	Lukko	62
4.3	Tyypikilpi	62
5	Ohjeet toimintahäiriöihin	62
6	Purkaminen	62
	Kuvaosa	106
	Kuvaosa - käyttölaitteen jälkivarustelu	127



Huolehdi, että tämä ohje pysyy oven käyttäjän hallussa!

Lue tämä käyttöohje ja noudata sen ohjeita!

Siinä on tärkeää autotallin oven asennusta, käyttöä ja asianmukaista hoitoa sekä huoltoa koskevaa tietoa. Säilytä huolellisesti tämä ohje ja takuutodistus, johon on liitetty vaatimustenmukaisuusvakuutus. Kirjaa sarjanumero ylös (ks. tyypikilpi).

Sarjanro:

1 ▲ Turvallisuusohjeet

Valmistaja ei ole vastuussa vahingoista, jotka ovat syntyneet näiden ohjeiden noudattamatta jättämisestä.

1.1 Ammattilaiset

Anna asennus-, käyttöönotto- ja huoltotyöt tätä käyttöohjetta noudattavan ammattilaisen (pätevä henkilö EN 12635 mukaisesti) suorittavaksi Standardien EN 12604 ja EN 12635 vaatimuksia on noudatettava.

1.2 Käytetyt varoitukset ja symbolit

Kaikissa tärkeissä kohdissa on erityiset turvaohjeet. Ne on merkitty seuraavilla symboleilla ja merkkisanoilla.

	Yleinen varoitussymboli merkitsee vaaraa, joka voi johtaa loukkaantumiseen tai kuolemaan.
VAROITUS	
	Merkitsee vaaraa, joka voi johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.
VARO	
	Merkitsee vaaraa, joka voi johtaa lieviin tai keskivakaviin loukkaantumisiin.
VAROITUS	
	Merkitsee vaaraa, joka voi johtaa tuotteen vaurioitumiseen tai tuhoutumiseen.



Tärkeä ohje esinevahinkojen välttämiseksi



Sallittu järjestys tai toiminta



Eisallittu järjestys tai toiminta



Katso tekstiosaa (esim. kohta 2.2.1)

Tämän dokumentin luovuttaminen kolmansille tahoille tai sen kopioiminen, sen sisällön käyttö tai tietojen välittäminen eteenpäin on kiellettyä, mikäli sitä ei ole nimenomaisesti sallittu. Määräysten vastainen käyttö velvoittaa korvausvaatimusten maksamiseen. Kaikki patentointia sekä hyödyllisyysmalleja ja niiden hakemista koskevat oikeudet pidätetään. Oikeudet muutoksiin pidätetään.



Katso kuvaosa (esim. kohta 2.1)



katso ohjauksen tai sähköisten lisäelementtien erilliset asennusohjeet



Osumavaara



Käyttölaitte lukittu



Käyttölaitteen lukitus avattu



Vaihtoehtoiset rakenteet



Rakenneosia, hidas ylösajo



Tarkista



Kiristä ruuviliitos käsin



Kiristä ruuviliitos



Rakenneosan/pakkauksen hävittäminen

1.3 Määräysten mukainen käyttö

- Autotallin ovi on tarkoitettu vain yksityiskäyttöön. Mikäli haluat käyttää ovea kaupalliseen tarkoitukseen, tarkista ensin, sallivatko maakohtaiset ja kansainväliset määräykset tämän.
- Autotallin ovi soveltuu ulkotiloihin, ja se avautuu ja sulkeutuu pystysuoraan.
- Autotallin ovi voidaan varustaa käsikäyttöiseksi tai käyttölaitteella toimivaksi.

1.4 Yleiset turvallisuusohjeet

- Pidä oven liikealue aina vapaana. Varmista, että ovea avattaessa sen liikealueella ei ole henkilöitä, varsinkaan lapsia, eikä myöskään esineitä.
- Älä koskaan nosta esineitä ja/tai henkilöitä ovella.

- Älä muuta tai poista mitään rakenneosia! Se voi häiritä tärkeiden turvarakenteiden toimintaa. Käytä vain autotallin oven kanssa yhteensopivia alkuperäisosia.
- Suojaa ovi voimakkailta ja syövyttäviltä aineilta, kuten kiven salpietarireaktioilta tai laastilta, hapolta, lipeältä, maantiesuolalta, voimakasvaikutteisilta maaleilta tai tiivistysaineilta.
- Huolehdi ohjaukskiskojen alaosan riittävästä vedenpoistosta ja tuuleutuksesta (kuivaamisesta).
- Oven käyttö kovalla tuulella voi olla vaarallista.

2 Asennus ja käyttöönotto

2.1 Turvallisuusohjeet

⚠ VAROITUS	
Loukkaantumisvaara Asennuksesta voi aiheutua loukkaantumisvaara. Noudata seuraavia ohjeita:	
	► Käytä suojalaseja ja turvakäsineitä.
	► Tarkista toimitukseen sisältyvien kiinnitysvälineiden sopivuus rakennuspaikalla vallitseviin olosuhteisiin. Käytä vain sopivia kiinnitysvälineitä.
	► Varmista, ettei ovi pääse kaatumaan.
VAROITUS	
Tuotevauriot Noudata seuraavia ohjeita:	
► Oven rakenneosia, erityisesti ovilevyä, on suojattava asennuksen aikana vaurioilta ja likaantumiselta.	
► Kiinnitä konsolididikkeet rungon jokaiselle puolelle 1 tai 2 ruuvia käyttäen!	
► Kiinnitä ohjaukskiskojen jokainen sivu 6-8 ruuvilla. Muutoin tyyppikilven osoittamaa tuulikuormaa ei voida taata.	

2.2 Asennus

Autotallinovi voidaan asentaa sisäpuolelta käsin oviaukon taakse tai oviaukon sisälle (ks kuva V).

Kaikki mitat kuvaosassa on ilmoitettu millimetreinä.

2.2.1 Poista ruuvi

- Poista ruuvi laakeriholkista kahdeksankulmaisen akselin pituuden tasaamiseksi.

Kun seuraat huolellisesti työvaiheita alkaen kuvasta 1 kuvaan 11.1 asti, asennus on helppo ja turvallinen!

2.3 Käyttöönotto

2.3.1 Oven vetojousikirimisen tarkistaminen (kuva 9.6/12.2)

- ▶ Avaa ovi ja sulje se uudelleen toivottuun korkeuteen. Oven on pysyttävä paikoillaan kaikissa asennoissa.

VARO
Oven vetojousikirimisen Oven vetojousikirimisen epäasianmukainen käsittely aiheuttaa loukkaantumisvaaran. ▶ Anna ammattilaisen säätää oven vetojousikirimisen kuvan 9.6/12.2 mukaisesti. ▶ Kiinnitä jousenkannatin vetojousikirimisen säätämisen jälkeen jousipistokkeilla.

Mikäli ovi vajoaa selvästi alas päin:

- ▶ Kiristä vetojousikirimistä.

Mikäli ovi nousee selvästi ylös päin:

- ▶ Laske vetojousikirimistä.

2.4 Käyttö

VAROITUS
Avaaminen ja sulkeminen Oven liikealueella on loukkaantumisvaara. ▶ Varmista, ettei oven liikealueella ole ovea avattaessa henkilöitä, etenkin lapsia eikä myöskään esineitä. ▶ Avaa ja sulje ovi ainoastaan ulkopuolen tai sisäpuolen kädensijaa käyttäen tai köysikellolla. ▶ Varmista avattu ovi aina käsiketjulla.

Suorita koekäyttö ja tarkista ovi luvun 3, *Tarkastus ja huolto* mukaisesti.

Kun autotallin ovi on asennettu ja tarkistettu asianmukaisesti, se on kevytliikkinen, turvallinen ja helppo käyttää.

3 Tarkastus ja huolto

3.1 Turvallisuusohjeet

- ▶ Anna ammattilaisen suorittaa tarkistus- ja huoltotyöt vähintään 6 kk:n välein noudattaen tätä käyttöohjetta.

VAROITUS
Oven liikkeit Oven liikealueella on loukkaantumisvaara. ▶ Varmista, ettei oven liikealueella ole ovea avattaessa henkilöitä, etenkin lapsia eikä myöskään esineitä. ▶ Vain ammattilainen saa vaihtaa toimintaan vaikuttavia osia, etenkin turvalaitteiden rakenneosia.

3.2 Oven kunnan tarkistaminen

- ▶ Tarkista oven yleiskunto ja kaikkien rakenneosien ja turvalaitteiden täydellisyys, kunto ja toimivuus silmämääräisesti.
- ▶ Tarkkaile, että kaikki kiinnitykset ovat tiukasti kiinni. Kiristä ruuveja tarvittaessa tiukemmalle.

3.3 Oven vetojousikirimisen tarkistaminen

Ks. luku 2 *Asennus ja käyttöönotto*.

3.4 Oven vetojousien uusiminen

- ▶ Anna ammattilaisen uusia oven vetojouset n.20 000 käyttökerran jälkeen.

Tämä on tarpeellista keskimäärin:

Oven käyttökerrat päivässä	Aikaväli
enintään 5	joka 12. vuosi
6 – 10	joka 7. vuosi
11 – 15	joka 4. vuosi
16 – 35	joka 2. vuosi
yli 35	vuosittain

3.5 Puristusrullan, kääntörullan ja vetovaijerin tarkistaminen

- ▶ Puhdista puristusrullat, kääntörulla ja pultit.
- ▶ Tarkista, onko rullissa kulumia. Anna ammattilaisen vaihtaa kovasti kuluneet tai vaurioituneet rullat.
- ▶ Voitele kääntörullan pultit muutamalla pisaralla tavallista voiteluöljyä (ks. kuva 9.5).
- ▶ Tarkista, onko vetovaijerissa murtumia tai vaurioita. Anna ammattilaisen vaihtaa vaurioitunut vetoköysi.

3.6 Ketjukirimisen tarkistaminen (kuva 6.2/10.3)

- ▶ Tarkkaile ketjukirimistä kuvan 6.2/10.3 mukaisesti. Sijoita ketjukirimistä tarvittaessa ketjukotelon kanssa samaan kohtaan.

3.7 Tarvikkeet

- Käytä ainoastaan autotallin oven kanssa yhteensopivia alkuperäisosa, varmistaaksesi korkean laadun, turvallisuuden, luotettavuuden ja pitkän käyttöiän.
- Asennuksen tasaussetti on vaihtoehtoinen lisävaruste (kuva 2.1a).
- Käytä vain autotallin oveen sallittua standardin EN 13241-1 mukaista käyttölaitetta. Noudata käyttölaitteen valmistajan erillisiä asennus- ja käyttöohjeita. Poista lukitus käytöstä.

4 Puhdistus ja hoito

- Rullaoven rakenne vastaa tekniikan tämän hetken vaatimuksia. Kulumisen ja painautumat, etenkin yläprofiileissa olevat, johtuvat rakenteesta eikä niitä ei voida välttää. Ne eivät käy reklamaatioperusteiksi.
- ▶ Poista epäpuhtaudet säännöllisesti tarpeettoman kulumisen välttämiseksi.

4.1 Ovipanssari

- ▶ Puhdista oven pinnat puhtaalla vedellä, pehmeällä sienellä ja neutraalilla, hankaamattomalla puhdistusaineella.

4.2 Lukko

- Käytä profiilisylinteriin vain jälleenmyyjän toimittamia erikoishoitoaineita.
- Älä käytä öljyä tai grafiittia

4.3 Tyypikilpi

- Puhdista tyypikilpi.
- Kilven tekstin on oltava aina selvästi luettavissa.

5 Ohjeet toimintahäiriöihin

Oven ollessa raskas käyttää tai muiden häiriöiden yhteydessä:

- Tarkista toimintaan vaikuttavat osat. Noudata tässä lukua 3, *Tarkastus ja huolto*.
- Kysy epäselvissä tilanteissa neuvoa ammattilaiselta.

6 Purkaminen

Anna ammattilaisen purkaa ja hävittää ovi asianmukaisesti.

Indholdsfortegnelse

1	⚠ Sikkerhedsanvisninger.....	63
1.1	Sagkyndige personer.....	63
1.2	Anvendte advarselshenvisninger og symboler.....	63
1.3	Tilsigtet anvendelse.....	64
1.4	Generelle sikkerhedsanvisninger.....	64
2	Montering og ibrugtagning.....	64
2.1	Sikkerhedsanvisninger.....	64
2.2	Montering.....	64
2.2.1	Fjern skruen.....	64
2.3	Ibrugtagning.....	65
2.3.1	Kontrol af trækfjederspændingen (fig. 9.6/12.2).....	65
2.4	Betjening.....	65
3	Kontrol og service.....	65
3.1	Sikkerhedsanvisninger.....	65
3.2	Kontrol af portens tilstand.....	65
3.3	Kontrol af trækfjederspændingen.....	65
3.4	Udskiftning af trækfjedre.....	65
3.5	Kontrol af trykruller, styrerulle og wirer.....	65
3.6	Kontrollér kædespændingen (fig. 6.2/10.3).....	65
3.7	Tilbehør.....	65
4	Rengøring og pleje.....	65
4.1	Portblad.....	65
4.2	Lås.....	66
4.3	Typeskilt.....	66
5	Hjælp ved funktionsfejl.....	66
6	Demontering.....	66
	 Billeddel.....	106
	 Billeddel – Eftermontering af portåbner.....	127

Sørg for, at denne vejledning bliver hos brugeren af porten!

Læs og overhold denne vejledning!

Den giver dig vigtige informationer om sikker montering, om driften og om faglig korrekt pleje og service af garageporten.

Opbevar denne vejledning og garantihæftet med overensstemmelseserklæringen omhyggeligt.

Indsæt serienummeret (se typeskiltet).

Serie-nr.:

1 ⚠ Sikkerhedsanvisninger

Skader, der opstår som følge af tilsidesættelse af denne vejledning og sikkerhedsanvisningerne, fritager producenten for ansvar.

1.1 Sagkyndige personer

Lad en sagkyndig person (kompetent person iht. DS/EN 12635) gennemføre montagen, idriftsættelsen og vedligeholdelsesarbejderne iht. denne vejledning. Bestemmelserne i standarderne DS/EN 12604 og DS/EN 12635 skal overholdes.

1.2 Anvendte advarselshenvisninger og symboler

Der gives specielle sikkerhedsanvisninger på de forskellige vigtige steder. De er markeret med følgende symboler og signalord.

	Det generelle advarselssymbol henviser til en fare, der kan medføre kvæstelser eller dødsfald .
	ADVARSEL
	Henviser til en fare, der kan medføre dødsfald eller alvorlige kvæstelser.
	FORSIGTIG
	Henviser til en fare, der kan medføre lette eller middelsvære kvæstelser.
	BEMÆRK!
	Henviser til en fare, der kan medføre beskadigelse eller ødelæggelse af produktet .



Vigtig henvisning for at undgå materielle skader



Tilladt placering eller aktivitet



Ulovlig placering eller aktivitet



Se tekstdelen (fx punkt 2.2.1)

Det er ikke tilladt at give dette dokument videre eller at mangfoldiggøre det, bruge det i anden sammenhæng eller at meddele dets indhold til andre, medmindre der udtrykkeligt er givet tilladelse hertil.

Overtrædelser medfører pligt til skadeserstatning. Alle rettigheder forbeholdes i tilfælde af patenttildeling, registrerede varemærker eller beskyttet design. Ret til ændringer forbeholdes.



Se billeddel (fx punkt 2.1)



Se separat monteringsvejledning for styring eller ekstra elektriske betjeningslementer



Fare for slag



Portmotor låst



Portmotor oplåst



Ekstra komponenter



Langsom komponent



Kontrol



Spænd skruesamlingen håndfast



Spænd skruesamlingen fast



Bortskaffelse af komponent/emballage

1.3 Tilsigtet anvendelse

- Garageporten er udelukkende beregnet til privat brug. Hvis du vil bruge porten i erhvervssammenhænge, skal du først kontrollere, om de gældende nationale og internationale forskrifter tillader en sådan brug.
- Garageporten egner sig til udendørs brug, den åbner og lukker lodret.
- Garageporten kan betjenes med håndkraft eller udstyres med en portåbner.

1.4 Generelle sikkerhedsanvisninger

- Området, hvori porten bevæger sig, skal altid holdes frit. Sørg for, at der hverken befinder sig personer, specielt børn, eller genstande for tæt på porten ved portbetjening.
- Løft aldrig genstande og/eller personer med porten.
- Fjern ingen komponenter og foretag ingen ændringer på dem! Du risikerer at sætte vigtige sikkerhedskomponenter ud af drift. Brug udelukkende originale dele, der er afstemt efter garageporten.
- Beskyt porten mod aggressive og ætsende stoffer som fx salpeterreaktioner fra sten eller mørtel, syrer, lud, vejsalt, aggressivt virkende maling eller tætningsmateriale, da der ellers er fare for korrosion.
- Sørg for tilstrækkeligt vandafløb og for ventilation (tørring) forneden ved køreskinne.
- Brug af porten ved vindpåvirkning kan være farligt.

2 Montering og ibrugtagning

2.1 Sikkerhedsanvisninger

⚠ ADVARSEL

Risiko for kvæstelser

Ved monteringen er der fare for kvæstelser. Overhold følgende anvisninger:



- Bær beskyttelsesbriller og beskyttelseshandsker.



- Kontrollér de medleverede fastgørelsesmidlers egnethed i forhold til de bygningsmæssige omstændigheder. Brug kun egnede fastgørelsesmidler.
- Sikr, at porten ikke kan vælte.

BEMÆRK!

Produktbeskadigelse

Overhold følgende anvisninger:

- Beskyt portens konstruktionsdele, især portbladet, mod snavs og beskadigelse under monteringen.
- Fastgør konsol-holderen på bygningsselementet med 1 eller 2 skruer pr. side!
- Fastgør køreskinne med 6 hhv. 8 skruer i hver side. Ellers kan der ikke gives garanti for den vindbelastning der er anført på typeskiltet.

2.2 Montering

Garageporten kan indbygges indefra bag ved åbningen eller i selve åbningen (se fig. V).

Alle målangivelser i billeddelen er i mm.

2.2.1 Fjern skruen

- Fjern skruen fra lejeindsatsen til længdeudligning af den ottekantede aksel.

Monteringsarbejdet udføres nemt og sikkert ved omhyggeligt at gennemføre arbejdsstrinene iht. fig. 1 til fig. 11.1!

2.3 Ibrugtagning

2.3.1 Kontrol af trækfjederspændingen (fig. 9.6/12.2)

- ▶ Åbn porten og luk den igen, indtil den hænger i en vilkårlig højde. Porten skal forblive på sin plads i enhver position.

⚠ FORSIGTIG
Trækfjederspænding Ved usagkyndig anvendelse er der fare for at komme til skade pga. trækfjederspændingen. ▶ Lad kun en sagkyndig person indstille portens trækfjederspænding iht. fig. 9.6/12.2. ▶ Når trækfjederspændingen er indstillet, skal fjederholderne sikres med fjedersplitterne.

Hvis porten synker tydeligt ned:

- ▶ Forøg trækfjederspændingen.

Hvis porten trækker tydeligt op efter:

- ▶ Slæk trækfjederspændingen.

2.4 Betjening

⚠ ADVARSEL
Åbning og lukning Der er fare for at komme til skade i portens bevægelsesområde. ▶ Vær opmærksom på, at der hverken befinder sig personer, specielt børn, eller genstande i portens bevægelsesområde ved portbetjening. ▶ Åbn og luk udelukkende porten med det udvendige greb, det indvendige greb eller håndkæden. ▶ Når porten er åben, skal den altid sikres med håndkæden.

Foretag en prøvekörsel og kontrollér porten i henhold til kapitel 3, *Kontrol og service*.

Hvis garageporten er monteret korrekt og er blevet kontrolleret, er den letgående, funktionssikker og nem at betjene.

3 Kontrol og service

3.1 Sikkerhedsanvisninger

- ▶ Kontrol- og servicearbejder skal gennemføres mindst hver 6. måned af en sagkyndig i overensstemmelse med denne vejledning.

⚠ ADVARSEL
Portbevægelse Der er fare for at komme til skade i portens bevægelsesområde. ▶ Vær opmærksom på, at der hverken befinder sig personer, specielt børn, eller genstande i portens bevægelsesområde ved portbetjening. ▶ Funktionsdele, især sikkerhedskomponenter, må kun udskiftes af fagfolk.

3.2 Kontrol af portens tilstand

- ▶ Gennemfør en synskontrol af portens generelle tilstand for at kontrollere, om alle konstruktionsdele og sikkerhedsanordninger er komplette, virker og er i god stand.
- ▶ Kontrollér at alle fastgørelsespunkter er faste. Stram om nødvendigt skruerne.

3.3 Kontrol af trækfjederspændingen

Se kapitlet 2, *Montering og ibrugtagning*.

3.4 Udskiftning af trækfjedre

- ▶ Få en sagkyndig person til at udskifte portens trækfjedre efter ca. 20.000 portkørsler.

Afhængigt af portens brug er dette påkrævet ca.:

Portbetjening pr. dag	Tidsrum	
op til 5	hvert	12. år
6 – 10	hvert	7. år
11 – 15	hvert	4. år
16 – 35	hvert	2. år
mere end 35	hvert år	

3.5 Kontrol af trykruller, styrerulle og wirer

- ▶ Rengør trykruller, styrerullen og boltene.
- ▶ Kontrollér rullerne mht. slid. Ved kraftigt slid eller i tilfælde af beskadigelse skal de udskiftes af en sagkyndig person.
- ▶ Smør styrerullens bolt med en dråbe gængs krybe-/smøreolie (se fig. 9.5).
- ▶ Kontrollér wirerne for brud og beskadigelser. Beskadigede wirer skal udskiftes af en sagkyndig person.

3.6 Kontrollér kædespændingen (fig. 6.2/10.3)

- ▶ Kontrollér kædespændingen iht. fig. 6.2/10.3. Indstil efter behov kædespændingen ved at rette kædehuset ind.

3.7 Tilbehør

- Brug udelukkende originale dele, der er tilpasset til garageporten, så det høje niveau mht. kvalitet, sikkerhed, pålidelighed og lang levetid sikres.
- Monterings-udligningssættet fås som ekstraudstyr (fig. 2.1a).
- Brug kun en portåbner, der er godkendt til garageporten iht. DS/EN 13241-1. Overhold de separate anvisninger vedrørende montage og betjening fra producenten af portåbneren. Sæt låsen ud af drift.

4 Rengøring og pleje

Konstruktionen af rulleporten er lavet iht. den nyeste teknik. Trykmærker og slitage, især på de øvre profiler, er betinget af konstruktionsmåden og er uundgåelige. Det er ikke nogen grund til reklamation.

- ▶ Fjern regelmæssigt snavs for at forhindre en forhøjet slitage.

4.1 Portblad

- ▶ Rengør portarealerne med rent vand, en blød svamp og et neutralt, ikke-skurende rengøringsmiddel.

4.2 Lås

- Brug kun specielle plejemidler til profilcylindre fra forhandleren.

Brug ikke olie eller grafit.

4.3 Typeskilt

- Rengør typeskiltet.

Det skal altid kunne læses uden problemer.

5 Hjælp ved funktionsfejl

Hvis porten kører trægt eller ved andre driftsforstyrrelser:

- Kontrollér alle funktionsdele. Overhold anvisningerne i kapitlet 3, *Kontrol og service*.
- I tilfælde af uklarheder bedes du henvende dig til en sagkyndig.

6 Demontering

Lad en sagkyndig instans afmontere og bortskaffe porten fagkyndigt.

Obsah

1	Bezpečnostné pokyny.....	67
1.1	Odborne spôsobilé osoby	67
1.2	Použitie výstražné pokyny a symboly	67
1.3	Určený spôsob použitia	68
1.4	Všeobecné bezpečnostné pokyny.....	68
2	Montáž a uvedenie do prevádzky.....	68
2.1	Bezpečnostné pokyny	68
2.2	Montáž.....	68
2.2.1	Odstránenie skrutky.....	68
2.3	Uvedenie do prevádzky	69
2.3.1	Kontrola napätia ťažných pružín brány (obr. 9.6/12.2).....	69
2.4	Obsluha	69
3	Kontrola a údržba	69
3.1	Bezpečnostné pokyny	69
3.2	Kontrola stavu brány.....	69
3.3	Kontrola napätia ťažných pružín brány.....	69
3.4	Výmena ťažných pružín	69
3.5	Kontrola prítlačných valčekov, vratnej kladky a drôteného lana.....	69
3.6	Skontrolujte napnutie reťaze (obr. 6.2/10.3).....	69
3.7	Príslušenstvo	69
4	Čistenie a starostlivosť	69
4.1	Záves brány	70
4.2	Zámok.....	70
4.3	Typový štítok.....	70
5	Pomoc pri funkčných poruchách	70
6	Demontáž	70



Obrazová časť 106



**Obrazová časť –
Dovybavenie pohonu** 127

Zabezpečte, aby tento návod zostal u prevádzkovateľa brány!

Prečítajte si a dodržujte tento návod!

Nájdete v ňom dôležité informácie pre bezpečnú montáž, prevádzku a pre odborné ošetrovanie a údržbu garážovej brány.

Tento návod a záručný list spolu s prehlásením o zhode starostlivo uschovajte.

Zaznačte sériové číslo (pozri typový štítok).

Sériové č.:

1 Bezpečnostné pokyny

Škody, ktoré vznikli v dôsledku nedodržania tohto návodu a bezpečnostných pokynov, zbavujú výrobcu povinností vyplývajúcich zo záruky.

1.1 Odborne spôsobilé osoby

Prenechajte montáž, uvedenie do prevádzky a údržbu odborníkovi (kompetentná osoba podľa EN 12635) podľa tohto návodu. Pri tom je potrebné dodržiavať požiadavky noriem EN 12604 a EN 12635.

1.2 Použitie výstražné pokyny a symboly

Špeciálne bezpečnostné pokyny sú umiestnené vždy na príslušných dôležitých miestach. Sú označené nasledujúcimi symbolmi a heslami.



Všeobecný výstražný symbol označuje nebezpečenstvo, ktoré môže viesť ku zraneniam alebo smrti.

VÝSTRAHA

Označuje nebezpečenstvo, ktoré môže viesť k smrti alebo k ťažkým poraneniam.

OPATRNE

Označuje nebezpečenstvo, ktoré môže viesť k ľahkým alebo stredne ťažkým poraneniam.

POZOR

Označuje nebezpečenstvo, ktoré môže viesť k poškodeniu alebo zničeniu výrobku.



dôležitý pokyn na zabránenie vzniku materiálnych škôd



prípustné usporiadanie alebo činnosť



neprípustné usporiadanie alebo činnosť



pozri textovú časť (napr. bod 2.2.1)

Postúpenie, ako aj rozmnožovanie tohto dokumentu, zhodnotenie a sprostredkovanie jeho obsahu je zakázané, pokiaľ to nie je výslovne povolené. Konanie v rozpore s týmto nariadením zaväzuje k náhrade škody. Všetky práva pre prípad registrácie patentu, úžitkového vzoru alebo vzorky vyhradené. Zmeny vyhradené.



pozri obrazovú časť (napr. bod 2.1)



pozri osobitný návod na montáž ovládania
príp. prídavných elektrických ovládacích
prvkov



nebezpečenstvo nárazu



pohon zablokovaný



pohon odblokovaný



voliteľné stavebné prvky



konštrukčný diel pomaly



kontrola



skrutkový spoj ručne zatiahnuť



skrutkový spoj pevne zatiahnuť



konštrukčný diel/obal zlikvidovať

1.3 Určený spôsob použitia

- Garážová brána je určená výlučne pre súkromné použitie. Keď chcete nasadiť bránu v priemyselnej oblasti, najprv skontrolujte, či platné národné a medzinárodné predpisy toto použitie pripúšťajú.
- Garážová brána je určená pre vonkajšie nasadenie, otvára a zatvára sa vertikálne.
- Garážová brána môže byť ovládaná ručne alebo vybavená pohonom.

1.4 Všeobecné bezpečnostné pokyny

- Udržujte oblasť pohybu brány vždy voľnú. Zabezpečte, aby sa počas činnosti brány nenachádzali v oblasti jej pohybu žiadne osoby, najmä deti, ani predmety.
- Nikdy nedvíhajte pomocou brány predmety a/alebo osoby.

- Žiadne konštrukčné diely nemeňte ani neodstraňujte! Mohli by ste tým vyradiť z funkcie dôležité bezpečnostné prvky. Používajte výlučne originálne náhradné diely schválené pre danú garážovú bránu.
- Chráňte bránu pred agresívnymi a žieravými prostriedkami, ako sú napr. liadkové reakcie z tehál a malty, kyseliny, hydroxidy, posypová soľ, agresívne pôsobiacie náterové látky alebo tesniaci materiál.
- Zabezpečte dostatočný odtok vody a vetranie (sušenie) v dolnej časti vodiacich koľajníc.
- Prevádzka brány pri pôsobení vetra môže byť nebezpečná.

2 Montáž a uvedenie do prevádzky

2.1 Bezpečnostné pokyny

⚠ VÝSTRAHA

Nebezpečenstvo poranenia

Pri montáži hrozí nebezpečenstvo zranenia.

Dodržujte nasledujúce pokyny:



- Používajte ochranné okuliare a ochranné rukavice.



- Preskúšajte vhodnosť dodaných upevňovacích prostriedkov vzhľadom na stavebné danosti. Používajte výlučne vhodné upevňovacie prostriedky.
- Zabezpečte bránu proti prevrhnutiu.

POZOR

Poškodenie výrobku

Dodržujte nasledujúce pokyny:

- Počas vykonávania montážnych prác chráňte konštrukčné prvky brány, predovšetkým záves brány, pred znečistením a poškodením.
- Držiak konzoly upevnite pomocou 1 príp. 2 skrutiek na každej strane na stavebnom objekte!
- Vodiace koľajnice upevnite pomocou 6, príp. 8 skrutiek na každej strane. Zaťaženie vetrom uvedené na typovom štítku inak nie je možné zaručiť.

2.2 Montáž

Garážová brána môže byť zabudovaná zvnútra za otvorom alebo v otvore (pozri obr. V).

Všetky rozmery uvedené v obrazovej časti sú v mm.

2.2.1 Odstránenie skrutky

- Odstráňte skrutku z ložiskovej vložky na vyrovnanie dĺžky osemhranného hriadeľa.

Pre jednoduchú a bezpečnú montáž starostlivo vykonajte pracovné kroky podľa obr. 1 až obr. 11.1!

2.3 Uvedenie do prevádzky

2.3.1 Kontrola napätia ťažných pružín brány (obr. 9.6/12.2)

- ▶ Otvorte bránu a zatvorte ju opäť do ľubovoľnej výšky. Brána sa musí v každej polohe zastaviť.

⚠ OPATRNE
Napnutie ťažných pružín brány V dôsledku napnutia ťažných pružín brány hrozí pri nesprávnej manipulácii nebezpečenstvo zranenia. ▶ Napnutie ťažných pružín nechajte nastaviť výlučne odborníkovi podľa obr. 9.6/12.2. ▶ Po nastavení napnutia ťažných pružín zaistite držiaky pružín pružinovými závlačkami.

Keď brána jasne klesá nadol:

- ▶ Zvýšte napätie ťažných pružín.

Keď brána jasne ťahá nahor:

- ▶ Znížte napätie ťažných pružín.

2.4 Obsluha

⚠ VÝSTRAHA
Otváranie a zatváranie V oblasti pohybu brány hrozí nebezpečenstvo zranenia. ▶ Zabezpečte, aby sa počas činnosti brány nenachádzali v oblasti jej pohybu žiadne osoby, najmä deti, alebo predmety. ▶ Bránu otvárajte a zatvárajte výhradne pomocou vonkajšieho madla, vnútornej kľučky alebo ručnej reťaze. ▶ Otvorenú bránu vždy zaistite pomocou ručnej reťaze.

Vykonajte skúšobný chod a skontrolujte bránu podľa kapitoly 3, *Kontrola a údržba*.
 Odborne namontovaná a preskúšaná brána má ľahký chod, funkčnú bezpečnosť a dá sa jednoducho ovládať.

3 Kontrola a údržba

3.1 Bezpečnostné pokyny

- ▶ Zabezpečte, aby minimálne každých 6 mesiacov vykonal odborník skúšobné a údržbárske práce podľa tohto návodu.

⚠ VÝSTRAHA
Pohyb brány V zóne pohybu brány hrozí nebezpečenstvo zranenia. ▶ Zabezpečte, aby sa počas činnosti brány nenachádzali v oblasti jej pohybu žiadne osoby, najmä deti, alebo predmety. ▶ Funkčné diely, predovšetkým bezpečnostné konštrukčné diely, môže vymieňať výlučne odborník.

3.2 Kontrola stavu brány

- ▶ Vizuálne skontrolujte všeobecný stav brány, kompletnosť, stav a účinnosť všetkých konštrukčných dielov a bezpečnostných zariadení.
- ▶ Skontrolujte pevnosť všetkých upevňovacích bodov. V prípade potreby skrutky zatiahnite.

3.3 Kontrola napätia ťažných pružín brány

Pozri kapitolu 2, *Montáž a uvedenie do prevádzky*.

3.4 Výmena ťažných pružín

- ▶ Nechajte ťažné pružiny brány vymeniť odborníkom po cca. 20 000 chodoch brány.

To je potrebné pri približne:

Počet chodov brány za deň	Časový interval
do 5	každé 12 rokov
6 – 10	každé 7 rokov
11 – 15	každé 4 rokov
16 – 35	každé 2 roky
nad 35	ročne

3.5 Kontrola prítlačných valčekov, vratnej kladky a drôteného lana

- ▶ Vyčistite prítlačné valčeky, vratnú kladku a čapy.
- ▶ Skontrolujte prípadné opotrebovanie valčekov. Pri silnom opotrebovaní alebo poškodení nechajte valčeky vymeniť odborníkom.
- ▶ Naolejujte čapy vratnej kladky kvapkou bežne dostupného tekutého/mazacieho oleja (pozri obr. 9.5).
- ▶ Skontrolujte prípadné zlomenie alebo poškodenie drôteného lana. Nechajte vymeniť poškodené drôtené lano odborníkom.

3.6 Skontrolujte napnutie reťaze (obr. 6.2/10.3)

- ▶ Skontrolujte napnutie reťaze podľa obr. 6.2/10.3. V prípade potreby napnutie reťaze nastavte nasmerovaním telesa pohonu.

3.7 Príslušenstvo

- Používajte výlučne originálne diely schválené pre danú garážovú bránu, aby bola zabezpečená vysoká úroveň kvality, bezpečnosti, spoľahlivosti a dlhá životnosť.
- Získate voliteľnú montážnu vyrovnávaciu sadu (obr. 2.1a).
- Použite výlučne pohon prípustný pre garážovú bránu podľa EN 13241-1. Dodržte pritom samostatné pokyny na montáž a obsluhu výrobcu pohonu. Blokovanie uvedte mimo prevádzku.

4 Čistenie a starostlivosť

Konštrukcia rolovacej brány zodpovedá dnešnému stavu techniky. Miesta stlačenia a oder, najmä na horných profiloch, sú podmienené konštrukčne a sú preto neodvratné. Nie sú dôvodom na reklamáciu.

- ▶ Pravidelne odstraňujte znečistenia, aby ste zabránili zvýšenému oderu.

4.1 Záves brány

- Plochy brány čistite čistou vodou, mäkkou špongiou a neutrálnym neabrazívnym čistiacim prostriedkom.

4.2 Zámok

- Používajte výlučne špeciálne ošetrovacie prostriedky pre profilové cylindre zo špecializovaného obchodu.
- Nepoužívajte olej alebo grafit.

4.3 Typový štítok

- Typový štítok vyčistite.
- Vždy by mal byť jasne čitateľný.

5 Pomoc pri funkčných poruchách

Pri ťažkom chode alebo iných poruchách:

- Skontrolujte všetky funkčné diely. Pri tom dodržujte kapitolu 3, *Kontrola a údržba*.
- Pri nejasnostiach sa prosím obráťte na odborníka.

6 Demontáž

Nechajte bránu demontovať a odstrániť podľa predpisov odborníkom.

İçindekiler

1	⚠ Emniyet uyarıları	71
1.1	Konuya vakıf kişiler	71
1.2	Kullanılan uyarı bilgileri ve semboller	71
1.3	Amacına yönelik kullanım	72
1.4	Genel emniyet uyarıları	72
2	Montaj ve devreye almak	72
2.1	Emniyet uyarıları	72
2.2	Montaj	72
2.2.1	Vidaları sökünüz	72
2.3	İşletmeye alma	73
2.3.1	Kapı çekme yay gerginliğin kontrol edilmesi (resim 9.6/12.2)	73
2.4	Kullanım	73
3	Kontroller ve bakım	73
3.1	Emniyet uyarıları	73
3.2	Kapının durumunun kontrol edilmesi	73
3.3	Kapı çekme yay gerginliğin kontrol edilmesi	73
3.4	Kapı çekme yayların yenilenmesi	73
3.5	Baskı, dönüş makara ve çelik halatların kontrol edilmesi	73
3.6	Zincir gerginliğinin kontrol edilmesi (resim 6.2/10.3)	73
3.7	Aksesuar	73
4	Temizlik ve bakım	73
4.1	Sarmal kapı zırhı	74
4.2	Kilit	74
4.3	Model levhası plakası	74
5	Fonksiyonel hatalarda yardım	74
6	Demontaj	74



Resim bölümü..... 106



Resim bölümü – Motora sonradan donanım uygulanması 127

Kılavuzun kapı kullanıcılarında kalmasını sağlayınız!

Bu kılavuzu dikkatle okuyunuz ve dikkate alınız!

Garaj kapısının montajı, işletimi ve doğru temizlik ve bakımı hakkında Size önemli bilgiler vermektedir. Bu kılavuzu ve onay belgeli garanti defteri iyi muhafaza ediniz.

Seri No'yu (bkz. model levhası) yazınız.

Seri No.:

1 ⚠ Emniyet uyarıları

Bu kılavuza ve emniyet uyarılarına uymayarak oluşan hasarlar için, üretici sorumlu tutulamaz.

1.1 Konuya vakıf kişiler

Montaj, devreye alma ve bakımı, bu kılavuza uygun konuya vakıf bir kişi (EN 12635'e göre yetkili bir kişi) tarafından yaptırınız EN 12604 ve EN 12635 direktiflere riayet edilmesi gerekmektedir.

1.2 Kullanılan uyarı bilgileri ve semboller

Önemli bölümlerde özel emniyet uyarıları belirtilmektedir. Aşağıdaki semboller ve sinyal sözcüklerle işaretlenmiştir.

	Genel uyarı işareti yaralanmalara veya ölüm tehlikesini göstermekte.
	UYARI
	Ağır yaralanmalara veya ölüme yol açan tehlikeleri göstermektedir.
	DİKKAT
	Hafif veya orta yaralanmalara yol açan tehlikeleri göstermektedir.
	DİKKAT
	Ürüne hasar veya arızaya neden olabilecek bir tehlikeni göstermektedir.



Maddi hasarları önlemek için önemli bilgiler



İzin verilen sistem ve faaliyetler



İzin verilmeyen sistem ve faaliyetler



Bkz. metin bölümü (örn. adım 2.2.1)



Bkz. resim bölümü (örn. adım 2.1)

Bu dokümanın başka kişilere verilmesi ve de çoğaltılması, içeriğinden faydalanması ve başka kişilere iletilmesi izin verilmemektedir. Aykırı hareketler tazminat ödenmesini gerektiriyor. Patent, kullanım numuneler, veya kişisel zevk örnekleri tüm haklar gizlidir. Değişiklik yapma hakları saklıdır.



Bkz. kontrol mekanizması ile ilave elektrik kumanda cihazları montaj talimatları ek sayfaları



Çarpışma tehlikesi



Motor kilitlendi



Motor kilit açıldı



Opsiyonel yapı elemanları



Yapı parçası yavaş



Test ediniz



Bağlantıları sıkımayı ihmal etmeyiniz



Vidalanmayı sıkıca vidalayınız



Yapı parçasını/ambalajın imha edilmesi

1.3 Amacına yönelik kullanım

- Garaj kapısı sadece hususi amaçlarla kullanılabilir. Şayet kapıyı ticari amaçlarla kullanmak istiyorsanız, öncelikle geçerli ulusal yönetmeliklerin ve uluslararası yönetmeliklerin bu kapının bu amaca yönelik kullanım uygunluğunu kontrol ediniz.
- Garaj kapısı dış mekan için uygundur, kapı dikey olarak açılıp kapanmaktadır.
- Garaj kapısı elle kullanılabilir veya motorla donatılabilir.

1.4 Genel emniyet uyarıları

- Garaj kapısının hareket alanını daima boş tutunuz. Kapının işletimi sırasında, kapı hareket alanı dahilinde hiç kimsenin özellikle çocukların bulunmadığından emin olunuz.
- Hiçbir zaman kapıyla birlikte cisimleri ve/veya insanları kaldırmayınız.

- Yapı parçaları sökmeyiniz veya parçalarda değişiklik yapmayınız! Bunu yaparsanız, önemli güvenlik parçalarını fonksiyon dışına almış olabilirsiniz. Sadece garaj kapısı için tasarlanmış orijinal parçalar kullanınız.
- Kapıyı agresif ve yakıcı maddelerden koruyunuz, örn. taş veya harçlardan asit reaksiyonlar, asitler, lavgalar, tuz, agresif boya maddeler veya conta malzemesi, aksi halde korozyon tehlikesi mevcuttur.
- Sürme rayının altındaki bölgede su tahliyesi ve havalandırma (kurutma) yeteri olmasına dikkat ediniz.
- Rüzgar etkisi altında garaj kapısının kullanımı tehlikeli olabilir.

2 Montaj ve devreye almak

2.1 Emniyet uyarıları

⚠ UYARI	
Yaralanma tehlikesi Montaj'da yaralanma tehlikesi mevcuttur. Aşağıdaki direktiflere riayet ediniz:	
	▶ Emniyet gözlüğü takınız ve emniyet ayakkabı giyiniz.
	▶ Ürünle birlikte verilen tespit elemanlarının binanın koşullarına uygun olup olmadığını kontrol ediniz. Sadece uygun tespit malzemesi kullanınız. ▶ Kapının düşmemesi için emniyete alınız.

DİKKAT
Ürünün hasar görmesi Aşağıdaki direktiflere riayet ediniz:
▶ Kapı sisteminin parçalarını, özellikle kapı tentesini, montaj çalışmaları sırasında kirlenmelere ve hasarlara karşı koruyunuz.
▶ Konsol tutucuları yapı gövdesine 1 yada 2 vidayla sabitleyiniz!
▶ Sürme rayını her tarafı için 6 veya 8 vidalarını takınız. Aksi taktirde model levhasında belirtilen rüzgar gücü dayanıklılığı garanti edilemez.

2.2 Montaj

Garaj kapısı iç mekanda eşğin arkasına veya eşğin içine monte edilebilir (bkz. resim V).

Resim kısmındaki tüm ölçü bilgileri mm cinsindendir.

2.2.1 Vidaları sökünüz

- Sekiz köşeli milin uzunluk ayarlanması için, yatak içindeki vidaları sökünüz.

Basit ve emniyeti bir montaj için, resim 1'den resim 11.1'e kadar adımları takip ederek eksiksiz gerçekleştiriniz!

2.3 İşletmeye alma

2.3.1 Kapı çekme yay gerginliğin kontrol edilmesi (resim 9.6/12.2)

- Dilediğiniz bir yüksekliğe kadar kapıyı açınız ve tekrar kapatınız. Kapı kendisini her pozisyonda kendiliğinden tutmak zorundadır.

⚠ DİKKAT
Kapı çekme yay gerginliği Kullanım amacına aykırı kullanımlarda kapı çekme yay gerginliğinden yaralanma tehlikesi mevcuttur. ► Kapı çekme yay gerginliği sadece konuya vakıf bir kişi tarafından resim 9.6/12.2'ye uygun olarak ayarlatılır. ► Kapı çekme yay gerginlik ayarından sonra, yay tutucuları yay kapaklarla emniyete alınız.

Şayet kapı belirgin bir şekilde aşağıya hareketleniyorsa:

- Çekme yay gerginlik ayarını yükseltiniz.

Şayet kapı belirgin bir şekilde yukarıya çekiliyorsa:

- Çekme yay gerginlik ayarını düşürünüz.

2.4 Kullanım

⚠ UYARI
Açılma ve kapanma Kapının hareket alanında yaralanma tehlikesi mevcuttur. ► Kapının işletimi sırasında, kapı hareket alanı dahilinde hiç kimsenin özellikle çocukların bulunmadığından emin olunuz. ► Kapıyı sadece dış tutamak, iç tutamak veya caraskal zinciriyle açınız ve kapatınız. ► Açık kapıyı daima caraskal zinciriyle emniyete alınız.

Bir deneme turu gerçekleştiriniz ve kapıyı bölüm 3, *Kontroller ve bakım*.

Uygun montaj edilmiş ve kontrol edilmiş garaj kapısının hareketi rahat, fonksiyonel emniyetli ve kullanımı rahat olmalıdır.

3 Kontroller ve bakım

3.1 Emniyet uyarıları

- Kapının bakımı bu kılavuza uygun olarak konuya vakıf bir kişi tarafından en az 6 ayda bir kere yaptırınız.

⚠ UYARI
Kapı hareketi Kapının hareket alanında yaralanma tehlikesi mevcuttur. ► Kapının işletimi sırasında, kapı hareket alanı dahilinde hiç kimsenin özellikle çocukların bulunmadığından emin olunuz. ► Fonksiyon parçaları, özellikle emniyet yapı parçaları sadece konuya vakıf bir kişi tarafından değiştirilebilir.

3.2 Kapının durumunun kontrol edilmesi

- Kapının genel durumunu, emniyet tertibatlarını ve bütün yapı parçaların eksikliğini, durumlarını ve etkilerini gözden geçirerek kontrol ediniz.
- Bütün tespit noktaların sıkıca bağlı olmasını kontrol ediniz, gerekirse vidaları sıkıca vidalayınız.

3.3 Kapı çekme yay gerginliğin kontrol edilmesi Bkz. bölüm 2, *Montaj ve devreye almak*.

3.4 Kapı çekme yayların yenilenmesi

- Kapı çekme yayları yaklaşık 20 000 kapı hareketi yaptıktan sonra konuya vakıf bir kişi tarafından yenisiyle değiştiriniz.

Yaklaşık gerekli olduğu zamanlar:

Günlük kapı kullanımı	Zaman aralığı
5'e kadar	her 12 yıl
6 – 10	her 7 yıl
11 – 15	her 4 yıl
16 – 35	her 2 yıl
35'den fazla	yıllık

3.5 Baskı, dönüş makara ve çelik halatların kontrol edilmesi

- Baskı makarasını, dönüş makarasını ve mili temizleyiniz.
- Makaraları aşınmalara karşı kontrol ediniz. Aşırı aşınmalarda veya hasarlarda, makaraları konuya vakıf bir kişi tarafından değiştiriniz.
- Dönüş makarasının miline piyasada satılan yağlama yağından bir damla damlatınız (bkz. resim 9.5).
- Çelik halatları kırılmalara ve hasarlara karşı kontrol ediniz. Hasarlı çelik halatları yetkili bir kişi tarafından değiştiriniz.

3.6 Zincir gerginliğinin kontrol edilmesi (resim 6.2/10.3)

- Zincir gerginliğini resim 6.2/10.3'e göre kontrol ediniz. Gerekirse zincir muhafazasıyla birlikte zincirin gerginliğini ayarlayınız.

3.7 Aksesuar

- Kalite seviyesini karşılamak, emniyet, güvenilirlik ve uzun ömürlülüğü sağlamak için, sadece garaj kapısı için tasarlanmış orijinal parçalar kullanınız.
- Dengeleme set opsiyonlu olarak gönderilecektir (resim 2.1a).
- Garaj kapısı için sadece EN 13241-1'e uygun motorlar kullanınız. Montaj ve işletim için ayrı verilen olan üretici kullanım kılavuzuna riayet ediniz. Kilidi devre dışı bırakınız.

4 Temizlik ve bakım

Sarmal kapının konstrüksiyon tekniği bugünkü düzeyindedir. Baskı yerleri ve sürtünme, özellikle üst profillerde, yapı cinsine bağlıdır ve önlenemezler. Bunlar şikayet için nedenler değildir.

- Aşınmaları önlemek için, düzenli olarak kirleri temizleyiniz.

TÜRKÇE

4.1 Sarmal kapı zırhı

- Kapı yüzeyi berrak suyla, yumuşak sünger ve nötr, aşındırıcı olmayan bir temizlik maddesiyle temizleyiniz.

4.2 Kilit

- Kilit göbekleri için sadece marketlerde satılan özel temizlik maddeleri kullanınız. Yağ veya grafit kullanmayınız.

4.3 Model levhası plakası

- Model levhasını temizleyiniz. Daima okunur olması gerekmektedir.

5 Fonksiyonel hatalarda yardım

Zorlanmalarda veya başka arızalarda:

- Bütün fonksiyon yerleri kontrol ediniz. Bunun için 3 *Kontroller ve bakım* bölümüne riayet ediniz.
- Anlaşılamazlıklarda lütfen yetkili bir kişiye danışınız.

6 Demontaj

Kapıyı yetkili bir kişi tarafından söktürünüz ve uygun olarak imha ediniz.

Turinys

1	⚠ Saugos nurodymai.....	75
1.1	Kvalifikuoti asmenys	75
1.2	Naudojami įspėjamieji nurodymai ir simboliai.....	75
1.3	Naudojimas pagal paskirtį	76
1.4	Bendrieji saugos nurodymai	76
2	Montavimas ir eksploatacijos pradžia.....	76
2.1	Saugos nurodymai.....	76
2.2	Montavimas	76
2.2.1	Varžto pašalinimas.....	76
2.3	Eksploatacijos pradžia.....	77
2.3.1	Vartų tempimo spyruoklės įtempimo patikrinimas (9.6/12.2 pav.).....	77
2.4	Valdymas	77
3	Tikrinimas ir techninis aptarnavimas.....	77
3.1	Saugos nurodymai.....	77
3.2	Vartų būklės patikrinimas.....	77
3.3	Vartų tempimo spyruoklės įtempimo patikrinimas	77
3.4	Vartų tempimo spyruoklių pakeitimas	77
3.5	Prispaudimo ritinėlių, skriemulio ir vielinių lynų patikrinimas.....	77
3.6	Grandinės įtempimo patikrinimas (6.2/10.3 pav.).....	77
3.7	Priedai	77
4	Valymas ir priežiūra	78
4.1	Vartų danga	78
4.2	Spyna.....	78
4.3	Duomenų skydelis	78
5	Pagalba, iškilus veikimo sutrikimams.....	78
6	Išmontavimas.....	78
	Paveikslėliai	106
	Paveikslėliai – Pavaros įrengimas.....	127

Pasirūpinkite, kad ši instrukcija liktų pas vartų eksploatuotoją!

Atidžiai perskaitykite šią instrukciją ir laikykitės visų nurodymų!

Joje rasite svarbios informacijos apie saugų Jūsų garažo vartų montavimą ir eksploataciją bei tinkamą jų priežiūrą ir techninį aptarnavimą.

Kruopščiai saugokite šią instrukciją ir garantinę knygelę su atitikties deklaracija.

Įrašykite serijos Nr. (žr. duomenų skydelyje).

Serijos Nr.:

1 ⚠ Saugos nurodymai

Už pažeidimus, atsiradusius, nesilaikant šios instrukcijos, gamintojas neatsako.

1.1 Kvalifikuoti asmenys

Tuo metu būtina laikytis standartų EN 12604 ir EN 12635 reikalavimų.

1.2 Naudojami įspėjamieji nurodymai ir simboliai

Specialūs saugos nurodymai pateikiami atitinkamose svarbiose vietose. Jos pažymėtos toliau nurodytais simboliais ir signaliniais žodžiais.

	Bendrieji įspėjamieji ženklai, įspėjantys apie pavojų, dėl kurio galima patirti sužalojimų arba žūti .
	ĮSPĖJIMAS!
	Įspėja apie pavojų, dėl kurio galima patirti sunkius sužalojimų arba žūti.
	ATSARGIAI!
	Nurodo pavojų, dėl kurio galima patirti lengvų arba vidutinių sužalojimų.
	DĖMESIO!
	Nurodo pavojų, dėl kurio gali būti padaryta žalos arba gaminys gali sugesti .



Svarbūs nurodymai, norint išvengti žalos daiktams



Leidžiama tvarka arba veikla



Neleidžiama tvarka arba veikla



Žr. tekstinę dalį (pvz., 2.2.1 punktą)

Be atskiro aiškaus leidimo, draudžiama šį dokumentą platinti, kopijuoti, naudoti ir perduoti jo turinį. Pažeidus šiuos reikalavimus gali būti pareikalauta atlyginti žalą. Saugomos visos teisės į patentą, modelį arba pavyzdžio ar modelio registravimą. Pasilieka teisė daryti pakeitimus.



Žr. paveikslėlius (pvz., 2.1 punktą)



Žr. atskirą valdymo arba keičiamų elektrinių valdymo elementų montavimo instrukciją



Smūgio pavojus



Pavara užsklęsta



Pavara atsklęsta



Detalės pagal spec. užsakymą



Konstruktinis elementas lėtai



Patikrinkite



Tvirtai įsukite varžtus



Tvirtai įsukite varžtus



Utilizuokite konstrukcinį elementą / pakuotę

1.3 Naudojimas pagal paskirtį

- Garažo vartai skirti naudoti tik asmeniniais tikslais. Jei vartus norite naudoti verslo srityje, iš pradžių patikrinkite, ar tai leidžia galiojantys nacionaliniai ir tarptautiniai reglamentai.
- Garažo vartai skirti išoriniam naudojimui. Jie atsidaro ir užsidaro vertikaliai.
- Garažo vartai gali būti atidaromi rankiniu būdu arba juose gali būti sumontuota pavara.

1.4 Bendrieji saugos nurodymai

- Žiūrėkite, kad vartų judėjimo sritis visada būtų laisva. Stebėkite, kad įjungiant vartus jų veikimo plote nebūtų žmonių, ypač vaikų, taip pat pašalinkite visus ten esančius daiktus.
- Niekada nekelkite daiktų ir / arba žmonių kartu su vartais.

- Nekeiskite ir neišmontuokite jokių konstrukcinių elementų! Dėl to gali sutrikti svarbių saugą užtikrinančių konstrukcinių elementų veikimas. Naudokite tik garažo vartams pritaikytas originalias dalis.
- Saugokite vartus nuo agresyvių ir esdinaujų medžiagų, pvz., kalio salietros skverbimosi iš plytų arba kalkių, rūgščių, šarmų, barstomosios druskos, agresyviai veikiančių lakavimo medžiagų arba sandarinimo medžiagų.
- Pasirūpinkite pakankamu vandens nutekėjimu ir ventiliacija (džiovinimu) apatinėje kreipiamųjų šynų srityje).
- Eksploduoti vartus pučiant stipriam vėjui gali būti pavojinga.

2 Montavimas ir eksploatacijos pradžia

2.1 Saugos nurodymai

⚠ ĮSPĖJIMAS	
Pavojus susižaloti Montuojant, kyla pavojus susižaloti. Laikykitės šių nurodymų:	
	▶ užsidėkite apsauginius akinius ir apsaugines pirštines;
	▶ patikrinkite kartu tiekiamų tvirtinimo detalių tinkamumą, atsižvelgdami į statybos ypatumus. Naudokite tik tinkamas tvirtinimo priemones;
	▶ užfiksuokite vartus, kad jie nenuvirstų.
DĖMESIO	
Gaminio pažeidimas Laikykitės šių nurodymų:	
	▶ atlikdami montavimo darbus, apsaugokite vartų konstrukcinius elementus, ypač paviršių, nuo užteršimo ir pažeidimų;
	▶ pritvirtinkite gembės laikiklį 1 arba 2 varžtais kiekvienoje pusėje prie statinio!
	▶ pritvirtinkite kreipiamuosius bėgius 6 arba 8 varžtais kiekvienoje pusėje. Kitaip nebus užtikrinta duomenų skydelyje nurodyta vėjo apkrova.

2.2 Montavimas

Garažo vartus galima įmontuoti iš vidaus už angos arba į angą (žr. V pav.).

Visi matmenys paveikslėliuose nurodyti mm.

2.2.1 Varžto pašalinimas

- ▶ Pašalinkite varžtą iš guolio įdėklo, kad išlygintumėte aštuonbriaunio veleno ilgį.

Kad montavimas būtų paprastesnis ir saugesnis, atlikite veiksmus nuo 1 iki 11.1 pav.

2.3 Eksploatacijos pradžia

2.3.1 Vartų tempimo spyruoklės įtempimo patikrinimas (9.6/12.2 pav.)

- ▶ Atidarykite vartus ir uždarykite juos vėl iki pageidaujamo aukščio. Vartai privalo laikytis bet kurioje padėtyje.

⚠ ATSARGIAI
Vartų tempimo spyruoklės įtempimas Netinkamai elgiantis, dėl vartų tempimo spyruoklės įtempimo galima susižaloti. ▶ Vartų tempimo spyruoklės įtempimą leiskite nustatyti tik specialistui pagal 9.6/12.2 pav. ▶ Sureguliuavę tempimo spyruoklės įtempimą, užfiksuokite spyruoklės laikiklius spyruokliniais kištukais.

Kai vartai nusileidžia gerokai žemyn:

- ▶ padidinkite tempimo spyruoklės įtempimą.

Kai vartai pakyla gerokai į viršų:

- ▶ sumažinkite tempimo spyruoklės įtempimą.

2.4 Valdymas

⚠ ĮSPĖJIMAS
Atidarymas ir uždarymas Vartų judėjimo srityje kyla pavojus susižaloti. ▶ Stebėkite, kad jungiant vartus jų veikimo plote nebūtų žmonių, ypač vaikų, taip pat pašalinkite visus ten esančius daiktus. ▶ Atidarykite ir uždarykite vartus tik su išorine rankena, vidine rankena arba rankine grandine. ▶ Atidarytus vartus visada užfiksuokite rankine grandine.

Atlikite bandomąją eigą ir patikrinkite vartus pagal 3 skyrių „Tikrinimas ir techninis aptarnavimas“. Tinkamai sumontuoti ir patikrinti garažo vartai juda lengvai, yra saugūs ir juos paprasta valdyti.

3 Tikrinimas ir techninis aptarnavimas

3.1 Saugos nurodymai

- ▶ Išvardytus tikrinimo ir techninio aptarnavimo darbus privalo atlikti specialistas pagal šią instrukciją ne rečiau nei kas 6 mėnesius.

⚠ ĮSPĖJIMAS
Vartų judėjimas Vartų judėjimo srityje kyla pavojus susižaloti. ▶ Stebėkite, kad jungiant vartus jų veikimo plote nebūtų žmonių, ypač vaikų, taip pat pašalinkite visus ten esančius daiktus. ▶ Funkcines dalis, ypač konstrukcinius saugos elementus leidžiama keisti tik specialistui.

3.2 Vartų būklės patikrinimas

- ▶ Vizualiai patikrinkite bendrąją vartų būklę, visų konstrukcinių elementų ir saugos įtaisų komplektaciją, būklę ir veikimą.
- ▶ Patikrinkite visus tvirtinimo elementus, ar jie gerai pritvirtinti. Jei reikia, priveržkite varžtus.

3.3 Vartų tempimo spyruoklės įtempimo patikrinimas

Žr. 2 skyrių „Montavimas ir eksploatacijos pradžia“.

3.4 Vartų tempimo spyruoklių pakeitimas

- ▶ Leiskite, kad maždaug po 20 000 vartų aktyvinimų specialistas pakeistų vartų tempimo spyruokles.

To reikia, esant maždaug:

Vartų aktyvinimas per dieną	Laikotarpis
iki 5	kas 12 metų
6 – 10	kas 7 metų
11 – 15	kas 4 metų
16 – 35	kas 2 metų
virš 35	kasmet

3.5 Prispaudimo ritinėlių, skriemulio ir vielinių lynų patikrinimas

- ▶ Nuvalykite prispaudimo ritinėlius, skriemulį ir kaištį.
- ▶ Patikrinkite, ar ritinėliai nesusidėvėjo. Jei ritinėliai stipriai susidėvėję arba pažeisti, leiskite juos pakeisti specialistui.
- ▶ Sutepkite skriemulio kaištį lašu įprastos alyvos (žr. 9.5 pav.).
- ▶ Patikrinkite, ar vieliniai lynai neįtrūkė ir nepažeisti. Pažeistus vielinius lynus leiskite pakeisti specialistui.

3.6 Grandinės įtempimo patikrinimas (6.2/10.3 pav.)

- ▶ Pagal 6.2/10.3 pav. patikrinkite, kaip įtempta grandinė. Jei reikia, sureguliuokite grandinės įtempimą, išlygiuodami grandinės korpusą.

3.7 Priedai

- Kad užtikrintumėte geresnę kokybę, saugą, patikimumą ir ilgaamžiškumą, naudokite tik garažo vartams skirtas originalias dalis.
- Pasirinktinai galite įsigyti montavimo išlyginimo komplektą (2.1a pav.).
- Naudokite tik garažo vartams skirtas pavaras pagal EN 13241-1. Tuo metu atkreipkite dėmesį į atskirus pavaros gamintojo montavimo ir valdymo nurodymus. Išaktyvinkite užraktą.

4 Valymas ir priežiūra

Susukamų vartų konstrukcija atitinka šiuolaikinės technikos reikalavimus. Įspaudimai ir susidėvėjimas, ypač ties viršutiniais profiliais, atsiranda dėl konstrukcijos ir todėl yra neišvengiami. Tačiau tai nėra pagrindas reklamacijai pateikti.

- ▶ Kad išvengtumėte susidėvėjimo, reguliariai šalinkite teršalus (pvz., smėlį, dulkes, plastmasės daleles ir t. t.).

4.1 Vartų danga

- Vartų paviršius valykite švariu vandeniu, minkšta kempine ir neutralia, nešveičiančia valymo priemone.

4.2 Spyna

- Naudokite tik specialias profilinių cilindų priežiūros priemones iš specializuotos prekybos. Nenaudokite alyvos arba grafito.

4.3 Duomenų skydelis

- Nuvalykite duomenų skydelį. Jis visada turi būti gerai įskaitomas.

5 Pagalba, iškilus veikimo sutrikimams

Esant sunkiai eigai ir kitiems sutrikimams:

- patikrinkite visas funkcines dalis. Tam atkreipkite dėmesį į 3 skyrių „*Tikrinimas ir techninis aptarnavimas*“;
- iškilus neaiškumams, kreipkitės į specialistą.

6 Išmontavimas

Tik kvalifikuoti specialistai gali išmontuoti vartus ir juos tinkamai utilizuoti.

Sisukord

1	⚠ Ohutusjuhised.....	79
1.1	Spetsialistid	79
1.2	Kasutatud hoiatusmärgid ja sümbolid	79
1.3	Otstarbekohane kasutamine.....	80
1.4	Üldised ohutusjuhised	80
2	Paigaldus ja kasutuselevõtt.....	80
2.1	Ohutusjuhised.....	80
2.2	Paigaldus	80
2.2.1	Kruvi eemaldamine	80
2.3	Kasutuselevõtt	81
2.3.1	Ukse tõmbevedrude pinge kontrollimine (pilt 9.6/12.2)	81
2.4	Kasutamine	81
3	Kontroll ja hooldus	81
3.1	Ohutusjuhised.....	81
3.2	Ukse seisundi kontrollimine.....	81
3.3	Ukse tõmbevedrude pinge kontrollimine	81
3.4	Ukse tõmbevedrude välja vahetamine	81
3.5	Rullikute, rulljuhiku ja trosside kontrollimine	81
3.6	Keti pinge kontrollimine (pilt 5.2/9.3)	81
3.7	Lisatarvikud	81
4	Puhastamine ja hooldus.....	81
4.1	Ukseleht.....	81
4.2	Lukk	81
4.3	Andmeplaat	81
5	Abi talitlushäirete korral.....	82
6	Demonteerimine	82



Piltidega osa 106



Piltidega osa – ajami
tagantjärele paigaldamine..... 127

Hoolitsege selle eest, et käesolev juhend jääks ukse
käitaja kätte!

Lugege juhend läbi ja järgige seda.

Juhend annab Teile vajalikku informatsiooni
garaažiukse ohutuks paigaldamiseks, kasutamiseks
ning õigeks hooldamiseks.

Hoidke juhend ja garantiiraamat koos
vastavusdeklaratsiooniga hoolikalt alles
Kirjutage ukse seerianumber (vaata andmeplaat)
ülesse.

Seeria nr:

1 ⚠ Ohutusjuhised

**Kahjud, mis on põhjustatud käesoleva juhendi ja
ohutusjuhiste ignoreerimisest, vabastavad tootja
vastutusest.**

1.1 Spetsialistid

Laske ukse paigaldus, kasutuselevõtt ja hooldus
teostada spetsialistil (kompetentne isik normi
EN 12635 mõistes) käesoleva juhendi järgi. Seejuures
tuleb järgida normide EN 12604 ja EN 12635 nõudeid.

1.2 Kasutatud hoiatusmärgid ja sümbolid

Spetsiaalsed ohutusjuhised on ära toodud vastavalt
vajalikes kohtades. Nad on tähistatud järgmiste
sümbolite ja märkidega.

	Üldine hoiatussümbol tähistab ohtu, mille tulemusena võivad inimesed vigastada või surma saada.
	HOIATUS
	Tähistab ohtu, mis võib põhjustada surma või raskeid vigastusi.
	ETTEVAATUST
	Tähistab ohtu, mis võib põhjustada kergeid või keskmisi vigastusi.
	TÄHELEPANU
	Tähistab ohtu, mille tulemusena võib toode kahjustada saada või hävida.



Oluline märkus materiaalsete kahjude
vältimiseks



Lubatud järjestus või tegevus



Lubamatu järjestus või tegevus



Vaata tekstiosa (nt punkt 2.2.1)

Käesoleva dokumendi paljundamine, müümine ja selle sisu edastamine
on keelatud, kui ei ole meiepoolset ühest luba. Selle rikkumisel tuleb
hüvitada meile tekitatud kahju. Kõik õigused patendi, kaubamärgi või
tunnuse sissekande tegemiseks reserveeritud. Jätame omale õiguse
teha muudatusi.



Vaata pildiosa (nt punkt 2.1)



Vaata juhtsüsteemi või täiendavate elektriliste käituselementide paigaldusjuhendit



Löögioht



Ajam ühendatud



Ajam lahti ühendatud



Valikulised konstruktsioonilisad



Komponent aeglaselt



Kontrollimine



Keerake kruvid lõdvalt kinni



Keerake kruvid tugevalt kinni



Komponentide/pakendi utiliseerimine

1.3 Otstarbekohane kasutamine

- Garaažiuks on mõeldud üksnes erakasutuseks. Kui soovite ust kasutada äri- või tööstushoonel, siis tuleb eelnevalt kontrollida, kas see on vastavate kohalike ja rahvusvaheliste nõuete kohaselt lubatav.
- Garaažiust võib kasutada välisseinas, ta avaneb ja sulgub vertikaalselt.
- Garaažiust saab avada käsitsi ja ta saab ka varustada ajamiga.

1.4 Üldised ohutusjuhised

- Hoidke ukse liikumisala alati vabana. Tagage, et ukse avamise või sulgemise ajal ei asuks ega viibiks ukse liikumisasal esemeid ega inimesi, eriti aga lapsi.
- Ärge kunagi tõstke uksemehhanismi abil asju või inimesi.

- Ärge muutke ega eemaldage seadme komponente! Sest nii võite rikkuda oluliste turvakomponentide tööfunktsiooni. Kasutage üksnes antud garaažiukse jaoks mõeldud originaalvaruosi.
- Kaitske ust agressiivsete ja söövitavate ainete eest nagu näiteks kivimites või mördis sisalduv salpeeter, happed, leelised, puistesool, agressiivsed viimistlusvahendid või tihendusmaterjalid.
- Tagage juhiksiinide alumises osas piisav vee äravool ja ventilatsioon (kuivatamiseks).
- Ukse kasutamine tuulekoormuse korral võib olla ohtlik.

2 Paigaldus ja kasutuselevõtt

2.1 Ohutusjuhised

⚠ HOIATUS	
Vigastuste oht	
Paigaldusel on olemas vigastuste oht. Järgige järgmisi juhiseid:	
	► Kandke kaitseprille ja kaitsekindaid.
	► Kontrollige koos tootega tarnitud kinnitusvahendite sobivust ehitise konstruktsiooniga. Kasutage ainult sobilikke kinnitusvahendeid.
	► Toestage uks, et ta ei saaks ümber kukkuda.
TÄHELEPANU	
Toote kahjustamise oht	
Järgige järgmisi juhiseid:	
	► Kaitske ukse komponente, eriti aga rullukse ukselehte, paigaldustööde ajal mustuse ja kahjustuste eest.
	► Kinnitage konsoolihoidikud 1 või 2 kruviga ühe poole kohta ehitise külge!
	► Kinnitage juhiksiinid 6 või siis 8 kruviga kummaltki küljelt. Vastasel juhul ei ole tagatud ukse andmeplaadil ära toodud vastupidavus tuulekoormusele.

2.2 Paigaldus

Garaažiukse võib paigaldada seest poolt ava taha või ka ava sisse (vaata pilt V).

Kõik mõõtmed on piltidega osas toodud millimeetrites (mm).

2.2.1 Kruvi eemaldamine

- Eemaldage laagri küljest kruvi kaheksakantvõlli pikkupidi seadistamiseks.

Lihtsaks ja ohutuks paigalduseks teostage töösammud hoolikalt vastavalt piltidele 1 kuni 11.1!

2.3 Kasutuselevõtt

2.3.1 Ukse tõmbevedrude pinge kontrollimine (pilt 9.6/12.2)

- ▶ Avage uks ja sulgege ta uuesti suvalise kõrguseni. Uks peab igas asendis paigale jääma.

⚠ ETTEVAATUST

Ukse tõmbevedrude pinge
Kuna tõmbevedrud on pingel all, siis on nende oskamatul käsitsemisel olemas vigastusteht.

- ▶ Laske ukse tõmbevedrude pinget seadistada spetsialistil vastavalt pildil 9.6/12.2 kujutatule.
- ▶ Fikseerige pärast tõmbevedrude pinget seadistamist vedruhoidikud vedrupistikutega.

Kui uks vajub selgesti alla poole:

- ▶ Suurendage tõmbevedrude pinget.

Kui uks kerkib selgesti üles poole:

- ▶ Vähendage tõmbevedrude pinget.

2.4 Kasutamine

⚠ HOIATUS

Avamine ja sulgemine
Ukse liikumisasas viibides on olemas vigastusteht.

- ▶ Tagage, et ukse avamise või sulgemise ajal ei asuks ega viibiks ukse liikumisasas esemeid ega inimesi, eriti aga lapsi.
- ▶ Ust võib avada ja sulgeda ainult välimise või sisemise käepideme või siis käsiketi abil.
- ▶ Avatud uks tuleb käsiketi abil alati alla kukkumise vastu kindlustada.

Teostage testkäitus ja kontrollige ust vastavalt peatükile 3, *Kontroll ja hooldus*.

Kui uks on paigaldatud ja hooldatud nõuetekohaselt, siis on ta kergesti liikuv, funktsioonikindel ja kergesti kasutatav.

3 Kontroll ja hooldus

3.1 Ohutusjuhised

- ▶ Laske iga 6 kuu järel kontrolli- ja hooldustööd teostada spetsialistil käesoleva juhendi järgi.

⚠ HOIATUS

Ukse liikumine
Ukse liikumisasas viibides on olemas vigastusteht.

- ▶ Tagage, et ukse avamise või sulgemise ajal ei asuks ega viibiks ukse liikumisasas esemeid ega inimesi, eriti aga lapsi.
- ▶ Funktsiooniosi, eriti aga ohutusseadiseid võivad välja vahetada ainult spetsialistid.

3.2 Ukse seisundi kontrollimine

- ▶ Kontrollige vaatluse teel ukse üldist seisundit ja seda kas kõik ukse komponendid ning ohutusseadised on komplektsed ja kuidas nad toimivad.
- ▶ Kontrollige, et kõik kinnituspunktid oleksid kinni. Vajadusel keerake kruvid uuesti kinni.

3.3 Ukse tõmbevedrude pinge kontrollimine

Vaata peatükk 2, *Paigaldus ja kasutuselevõtt*.

3.4 Ukse tõmbevedrude välja vahetamine

- ▶ Laske tõmbevedrud ca 20 000 uksekäituse täissaamisel spetsialisti poolt välja vahetada. See on vajalik umbes:

Uksekäitusi päevas	Ajavahemik
kuni 5	iga 12 aasta järel
6 – 10	iga 7 aasta järel
11 – 15	iga 4 aasta järel
16 – 35	iga 2 aasta järel
üle 35	iga aasta

3.5 Rullikute, rulljuhiku ja trosside kontrollimine

- ▶ Puhastage rullikuid, rulljuhikut ja polti.
- ▶ Kontrollige rullikute ja rulli kulumisastet. Laske rullikud või rull spetsialistil välja vahetada, kui need on liialt kulunud või kahjustada saanud.
- ▶ Määrige rulljuhiku polti ühe tilga tavalise määrdeaine/-õliga (vaata pilt 8.5).
- ▶ Otsige trossidelt murdekohti või kahjustusi. Laske kahjustatud trossid spetsialistil välja vahetada.

3.6 Keti pinget kontrollimine (pilt 5.2/9.3)

- ▶ Kontrollige keti pingul olekut vastavalt pildil 5.2/9.3 toodule. Vajadusel tuleb ketikorpuse reguleerimise teel keti pinget seadistada.

3.7 Lisatarvikud

- Kasutage üksnes antud garaažiukse jaoks mõeldud originaalosi, et oleks tagatud kõrge kvaliteet, ohutus, usaldusväärsus ja pikk kasutusiga.
- Viimistluskomplekt on saadaval lisavarustusena (pilt 2.1a).
- Kasutage üksnes garaažiuksele mõeldud ajamit, mis vastab normile EN 13241-1. Järgige seejuures ajami tootja eraldi paigaldus- ja kasutusjuhendis leitud juhiseid. Ukse mehaaniline lukustus tuleb eemaldada või blokeerida.

4 Puhastamine ja hooldus

Rullukse konstruktsioon vastab tänapäevastele tehnilistele võimalustele. Survekohad, eriti ülemistel profiilidel, tulenevad konstruktsioonist ning on vältimatud. Need ei ole reklamatsiooni põhjuseks.

- ▶ Suurendatud kulumise vältimiseks tuleb ust regulaarselt mustusest puhastada.

4.1 Ukseleht

- ▶ Puhastage ukse pindu puhta vee, pehme švammi ja neutraalse mittehoõruva puhastusvahendiga.

4.2 Lukk

- ▶ Kasutage lukusüdamikel ainult spetsiaalset õli, mille leiab spetsialiseeritud kauplustest.

Ärge kasutage õli ega grafiiti.

4.3 Andmeplaat

- ▶ Puhastage andmeplaat.
- See peaks olema alati loetav.

5 Abi talitlushäirete korral

Ukse raskesti liikumise või muude rikete korral:

- ▶ Kontrollige kõiki funktsiooniosi. Järgige selleks peatükki 3, *Kontroll ja hooldus*.
- ▶ Kui midagi jääb arusaamatuks, siis pöörduge palun spetsialisti poole.

6 Demonteerimine

Laske üks spetsialistil demonteerida ja nõuetekohaselt utiliseerida.

Satura rādītājs

1	⚠ Drošības norādījumi.....	83
1.1	Kompetentas personas	83
1.2	Lietotās brīdinājuma norādes un simboli.....	83
1.3	Noteikumiem atbilstošs pielietojums.....	84
1.4	Vispārēji drošības norādījumi.....	84
2	Montāža un ekspluatācijas sākšana.....	84
2.1	Drošības norādījumi.....	84
2.2	Montāža.....	84
2.2.1	Skrūves noņemšana	85
2.3	Ekspluatācijas uzsākšana.....	85
2.3.1	Vārtu stiepes atsperu spriegojuma pārbaude (9.6./12.2. att.)	85
2.4	Lietošana	85
3	Pārbaude un apkope	85
3.1	Drošības norādījumi.....	85
3.2	Vārtu stāvokļa pārbaude.....	85
3.3	Vārtu stiepes atsperu spriegojuma pārbaude	85
3.4	Vārtu stiepes atsperu nomaiņa.....	85
3.5	Piespiedējruļiša, virzošā ruļiša un metāla troses pārbaude.....	85
3.6	Ķēdes spriegojuma pārbaude (6.2./10.3. att.).....	85
3.7	Piederumi.....	86
4	Tīrīšana un kopšana	86
4.1	Vārtu vērtne	86
4.2	Slēdzene.....	86
4.3	Tehnisko datu plāksnīte	86
5	Palīdzība darbības traucējumu gadījumā	86
6	Demontāža	86



Attēlu sadaļa..... 106



Attēlu sadaļa – Piedziņas papildu aprīkošana 127

Nodrošiniet, lai šī instrukcija glabātos pie vārtu ekspluatētāja!

Izlasiet un nemiet vērā šīs lietošanas instrukcijas norādījumus!

Tajā ir ietverta svarīga informācija par garāžas vārtu drošu montāžu, ekspluatāciju, kā arī profesionālu kopšanu un apkopi.

Rūpīgi uzglabājiet šo instrukciju un garantijas talonu ar atbilstības deklarāciju.

Ierakstiet sērijas numuru (skat. tehnisko datu plāksnīti).

Sērijas numurs:

1 ⚠ Drošības norādījumi

Bojājumu gadījumā, kas radušies šīs instrukcijas un drošības norādījumu neievērošanas dēļ, ražotājs no jebkādas atbildības uzņemšanas ir atbrīvots.

1.1 Kompetentas personas

Montāžas, ekspluatācijas sākšanas un apkopes veikšanu saskaņā ar šīs instrukcijas norādēm uzticiet speciālistam (kompetentai personai atbilstoši standartam EN 12635). Turklāt ir jāievēro standartos EN 12604 un EN 12635 iekļautās prasības.

1.2 Lietotās brīdinājuma norādes un simboli

Svarīgās teksta vietās ir sniegti speciāli drošības norādījumi. Tie ir apzīmēti ar šādiem simboliem un signālvārdiem.



Vispārējais brīdinājuma simbols apzīmē apdraudējumu, kas var izraisīt **miesas bojājumus vai izraisīt nāvi**.

⚠ BRĪDINĀJUMS

Apzīmē apdraudējumu, kas var izraisīt nāvi vai smagus miesas bojājumus.

⚠ IEVĒROT PIESARDZĪBU!

Apzīmē apdraudējumu, kas var izraisīt vieglus vai vidējas pakāpes miesas bojājumus.

UZMANĪBU!

Apzīmē apdraudējumu, kas var izraisīt **bojājumus izstrādājumā vai pilnībā to sabojāt**.



Svarīga norāde, lai novērstu materiālos zaudējumus



Atļautais novietojums vai darbība



Neatļauts novietojums vai darbība

Šīs instrukcijas pavairošana, tās satura realizācija pārdošanas ceļā un izpaušana ir aizliegta, ja vien no ražotāja iepriekš nav saņemta īpaša atļauja. Šī noteikuma neievērošana vainīgajai personai uzliek par pienākumu atbildināt radušos zaudējumus. Visas tiesības attiecībā uz patenta, rūpnieciskā parauga vai šī parauga rūpnieciskā dizaina reģistrāciju rezervētas. Paturam tiesības veikt izmaiņas.



Skatīt teksta sadaļu (piem. 2.2.1. att.)



Skatīt attēlu sadaļu (piem. 2.2.1. att.)



Skatīt speciālu montāžas instrukciju vadības sistēmai vai papildus elektriskajiem vadības elementiem



Grūdienu risks



Piedziņa nobloķēta



Piedziņa atbloķēta



Detaļas pēc speciālā pasūtījuma



Detaļa lēni



Pārbaudīt



Vītņu savienojuma pievilkšana ar roku



Skrūšsavienojuma stingra pievilkšana



Detaļas/iepakošanas utilizācija

1.3 Noteikumiem atbilstošs pielietojums

- Garāžas vārti ir paredzēti izmantošanai vienīgi privātām vajadzībām. Ja vēlaties vārtus izmantot industriālajā sektorā, pirms tam pārbaudiet, vai spēkā esošajos nacionālajos un starptautiskajos priekšrakstos šāda veida vārtu izmantošana ir atļauta.
- Garāžas vārti ir piemēroti izmantošanai ārpus telpām, tie atveras un aizveras vertikāli.
- Garāžas vārtus var darbināt manuāli vai arī aprīkot ar piedziņu.

1.4 Vispārēji drošības norādījumi

- Vārtu kustības zonu vienmēr uzturiet brīvu. Pārļecinieties, ka vārtu izmantošanas laikā to kustības zonā neatrodas cilvēki, īpaši bērni, vai priekšmeti.
- Ar vārtu palīdzību necelt ne cilvēkus, ne priekšmetus.
- Neizmainiet un nenoņemiet nekādas vārtu detaļas! Tādējādi jūs varētu izjaukt būtisku drošības detaļu darbību. Izmantojiet vienīgi garāžas vārtiem atbilstošas oriģinālās detaļas.
- Aizsargājiet vārtus no stipras iedarbības un kodīgiem līdzekļiem, piemēram, no salpētra reakcijas, ko izraisa akmeņi vai java, skābes, sārmī, kaisāmais sāls, stipras iedarbības krāsošanas vielas vai blīvēšanas materiāli.
- Nodrošiniet pietiekamu ūdens noteci un ventilāciju (žūšanu) vadības sliekšņa apakšējā nodalījumā.
- Vārtu darbība vēja iedarbības dēļ var tikt apdraudēta.

2 Montāža un ekspluatācijas sākšana

2.1 Drošības norādījumi

⚠ BRĪDINĀJUMS	
Savainošanās risks! Montāžas laikā pastāv risks gūt miesas bojājumus. Ņemiet vērā šādus norādījumus:	
	► Nēsāiet aizsargbrilles un aizsargapavus.
	► Atbilstoši konstrukcijas specifikai pārbaudiet piegādes komplektā iekļauto stiprināšanas līdzekļu piemērotību. Izmantojiet tikai piemērotus stiprināšanas līdzekļus.
	► Nostipriniet vārtus pret apgāšanos.
UZMANĪBU	
Bojājuma nodarīšana izstrādājumā Ņemiet vērā šādus norādījumus:	
	► Montāžas izpildes laikā aizsargājiet vārtu detaļas, īpaši vārtu vērtni, no netīrumiem un bojājumiem.
	► Ar 1 vai attiecīgi 2 skrūvē katrā pusē pie būvkonstrukcijas piestipriniet konsoles turētāju!
	► Piestipriniet vadības sliedes, izmantojot 6, resp., 8 skrūves katrā pusē. Pretējā gadījumā nav iespējams garantēt pretestību pret tehnisko datu plāksnītē norādīto vēja slodzi.

2.2 Montāža

Garāžas vārtus var uzstādīt no iekšpuses aiz ailes vai ailē (skat. V attēlu).

Visi dati attēlu sadaļā norādīti milimetros.

2.2.1 Skrūves noņemšana

- Izņemiet skrūvi no gultņa ieliktna atstājot vārpstas garuma izlīdzināšanai.

Lai montāžu veiktu vienkārši un pareizi, rūpīgi izpildiet darbības, kas norādītas 1. līdz 11.1. attēlā.

2.3 Eksploatācijas uzsākšana

2.3.1 Vārtu stiepes atsperu spriegojuma pārbaude (9.6./12.2. att.)

- Atveriet vārtus un aizveriet tos līdz brīvi izvēlētam augstumam. Vārtiem ir jāturas jebkurā pozīcijā.

⚠ IEVĒROT PIESARDZĪBU
Vārtu stiepes atsperu spriegojums Vārtu stiepes atsperu spriegošanas laikā neprofesionālas rīcības gadījumā pastāv miesas bojājumu gūšanas risks. ► Vārtu stiepes atsperu spriegojuma noregulēšanu uzticiet veikt speciālistam kā norādīts 9.6./12.2. attēlā. ► Pēc stiepes atsperu spriegojuma noregulēšanas nostipriniet atsperu turētājus ar atsperu spraudņiem.

Ja vārti izteikti slīd uz leju:

- palieliniet stiepes atsperu spriegojumu.

Ja vārti izteikti ceļas uz augšu:

- samaziniet stiepes atsperu spriegojumu.

2.4 Lietošana

⚠ BRĪDINĀJUMS
Atvēršana un aizvēršana Vārtu kustību zonā pastāv miesas bojājumu gūšanas risks. ► Pārliecinieties, ka vārtu darbināšanas laikā vārtu kustības zonā neatrodas neviens cilvēks, īpaši bērns, vai priekšmeti. ► Atveriet un aizveriet vārtus tikai ar ārējo rokturi, iekšējo rokturi vai rokas ķēdi. ► Atvērtus vārtus vienmēr nodrošiniet ar rokas ķēdi.

Veiciet izmēģinājuma gājienu un pārbaudiet vārtus saskaņā ar 3. *Pārbaude un apkope*.

Ja vārti ir uzstādīti un pārbaudīti profesionāli un pareizi, tie slīd viegli, to lietošana ir droša un vienkārša.

3 Pārbaude un apkope

3.1 Drošības norādījumi

- Vismaz reizi 6 mēnešos atbilstoši šīs instrukcijas norādījumiem uzticiet speciālistam veikt vārtu pārbaudi un apkopi.

⚠ BRĪDINĀJUMS
Vārtu kustība Vārtu kustību zonā pastāv miesas bojājumu gūšanas risks. ► Pārliecinieties, ka vārtu darbināšanas laikā vārtu kustības zonā neatrodas neviens cilvēks, īpaši bērns, vai priekšmeti. ► Funkcionālās detaļas, īpaši ar vārtu drošību saistītās detaļas, drīkst nomainīt tikai speciālists.

3.2 Vārtu stāvokļa pārbaude

- Veicot vizuālu apskati, pārbaudiet vārtu vispārējo stāvokli, pievēršot uzmanību tam, vai netrūkst nevienas detaļas un drošības mehānisma, kā arī pārbaudiet to stāvokli un efektivitāti.
- Pārbaudiet, vai neviena no stiprinājuma vietām nav izregulējusies. Vajadzības gadījumā pievelciet skrūves.

3.3 Vārtu stiepes atsperu spriegojuma pārbaude

Skat. 2. nodaļu, *Montāža un eksploatācijas sākšana*.

3.4 Vārtu stiepes atsperu nomaīņa

- Pēc apm. 20 000 vārtu darbināšanas reizēm uzticiet speciālistam vārtu stiepes atsperu nomaīņu.

To nepieciešams veikt, ja:

Vārtu darbināšanas reizes dienā	Laika posms
līdz 5 reizēm	ik pēc 12 gadiem
6 – 10	ik pēc 7 gadiem
11 – 15	ik pēc 4 gadiem
16 – 35	ik pēc 2 gadiem
vairāk kā 35 reizes	reizi gadā

3.5 Piespiedējruļļa, virzošā ruļļa un metāla troses pārbaude

- Notīriet piespiedējruļļi, virzošo ruļļi un aizbīdni.
- Pārbaudiet ruļļu nodiluma pakāpi. Stipra nolietojuma vai bojājuma gadījumā uzticiet ruļļu nomaīņu speciālistam.
- Ieeļļojiet virzošā ruļļa aizbīdni ar pilienu tīrniecībā pieejamas iesūcošās eļļas/smēreļļas (skat. 9.5. att.).
- Pārbaudiet, vai metāla trosēs nav plīsumu vai bojājumu. Bojāto metāla trošu nomaīņu uzticiet speciālistam.

3.6 Kēdes spriegojuma pārbaude (6.2./10.3. att.)

- Pārbaudiet kēdes spriegojumu kā redzams 6.2./10.3. attēlā. Vajadzības gadījumā iestatiet kēdes spriegojumu, noregulējot kēdes korpusu.

3.7 Piederumi

- Izmantojiet vienīgi garāžas vārtiem pielāgotas oriģinālās rezerves daļas, lai nodrošinātu augstu kvalitātes, drošības, stiprības un ilglaicīgas kalpošanas līmeni.
- Pēc izvēles iespējams saņemt arī montāžai nepieciešamo izlīdzināšanas komplektu (2.1a. att.).
- Izmantojiet tikai tādu piedziņu, kas ir sertificēta izmantošanai šajos garāžas vārtos atbilstoši kvalitātes standartam EN 13241-1. Turklāt ņemiet vērā piedziņas ražotāja sastādītās atsevišķās montāžas un lietošanas instrukciju. Deaktivizējiet abus slēgmehānismus.

4 Tīrīšana un kopšana

Ruļļu vārtu konstrukcija atbilst mūsdienu tehniskajiem standartiem. Iespiedumi un nodilums, it īpaši uz augšējiem profiliem, ir saistīti ar iekārtas konstrukciju un no tiem nav iespējams izvairīties. Tie nevar būt par iemeslu reklamācijas iesniegšanai.

- Regulāri notīriet netīrumus, lai novērstu paaugstinātu nodilumu.

4.1 Vārtu vērtne

- Vārtu virsmu tīrīšanai izmantojiet tīru ūdeni, mīkstu sūkli un neitrālas iedarbības neabrazīvu tīrīšanas līdzekli.

4.2 Slēdzene

- Izmantojiet tikai speciālus kopšanas līdzekļus profila cilindriem, kas ir pieejami specializētajās tirdzniecības vietās.

Neizmantojiet eļļu vai grafitu.

4.3 Tehnisko datu plāksnīte

- Notīriet tehnisko datu plāksnīti.

Tajā norādītajiem datiem vienmēr būtu jābūt skaidri salasāmiem.

5 Palīdzība darbības traucējumu gadījumā

Ja vārti virzās smagnēji vai ir radušies citi traucējumi:

- Pārbaudiet visas funkcionālās detaļas. Šajā sakarā ņemiet vērā 3. nodaļu, *Pārbaude un apkope*.
- Neskaidrību gadījumā vērsieties pie speciālista.

6 Demontāža

Vārtu demontāžu un noteikumiem atbilstošu utilizāciju uzticiet speciālistam.

Pregled sadržaja

1	⚠ Napomene o sigurnosti.....	87
1.1	Stručnjaci.....	87
1.2	Korištena upozorenja i oznake	87
1.3	Pravilno korištenje	88
1.4	Opće napomene o sigurnosti	88
2	Montaža i pokretanje.....	88
2.1	Napomene o sigurnosti	88
2.2	Montaža.....	88
2.2.1	Ukloniti vijke.....	88
2.3	Stavljanje u pogon	88
2.3.1	Provjera vlačnih opruga vrata (slika 9.6/12.2).....	88
2.4	Rukovanje.....	89
3	Provjera i održavanje.....	89
3.1	Napomene o sigurnosti	89
3.2	Provjera stanja vrata	89
3.3	Provjera vlačnih opruga vrata.....	89
3.4	Obnavljanje vlačnih opruga vrata	89
3.5	Provjeriti potisak, skretnicu i čelično uže.....	89
3.6	Provjera zategnutosti lanca (slika 6.2/10.3).....	89
3.7	Oprema.....	89
4	Čišćenje i njega.....	89
4.1	Ovjes vrata.....	89
4.2	Brava	89
4.3	Tipska pločica.....	89
5	Pomoć pri smetnjama u funkciji.....	89
6	Demontaža	89
	 Slike	106
	 Slikovni dio – Naknadna ugradnja pogona	127

Pobrinite se da ova uputa ostane kod korisnika vrata!

Pažljivo pročitajte i slijedite ove upute.

Tu ćete naći važne informacije vezane za montažu, pogon te odgovarajuće servisiranje i održavanje garažnih vrata.

Pažljivo sačuvajte ovu uputu i jamstvenu knjižicu s izjavom o usklađenosti.

Unesite serijski broj (vidi tipsku pločicu).

Serijski br.:

1 ⚠ Napomene o sigurnosti

Šteta uzrokovana nepoštovanjem ove upute i napomena o sigurnosti proizvođača oslobađaju obveze jamstva.

1.1 Stručnjaci

Montažu, stavljanje u pogon i održavanje vrši stručna osoba (kompetentna osoba sukladno EN 12635) u skladu s ovom uputom. Pri tome treba poštovati norme EN 12604 i EN 12635.

1.2 Korištena upozorenja i oznake

Posebne napomene o sigurnosti nalaze se na pojedinim važnim mjestima. Označene su oznakama i riječima koje slijede.

	Opći simbol upozorenja označava opasnost, koja može prouzročiti ozljede ili smrt .
	UPOZORENJE
	Označava opasnost koja može prouzrokovati teške ozljede ili smrt.
	OPREZ
	Označava opasnost koja može prouzrokovati lakše i srednje teške ozljede.
	PAŽNJA
	Označava opasnost koja može prouzrokovati oštećenje ili uništenje proizvoda .



važna napomena za izbjegavanje materijalne štete



dopušteni raspored ili djelatnost



nedopušteni raspored ili djelatnost



vidi tekstualni dio (npr. točku 2.2.1)



vidi sliku (npr. točku 2.1)

Ako nije drugačije navedeno, prosljeđivanje i umnožavanje ovih dokumenata te korištenje i objavljivanje njihovih sadržaja nije dopušteno. U suprotnom ćete snositi posljedice. Pridržano pravo za slučaj patenta, naputka za korištenje ili unosa uzoraka po izboru. Pridržano pravo izmjena.



vidi poseban naputak za montažu upravljača ili eventualno dodatnih električnih upravljačkih elemenata



opasnost od udara



zaključan pogon



otključan pogon



opcionalni dijelovi



građevinski dio, polako



provjeriti



rukom čvrsto zategnuti vijčani spoj



čvrsto zategnite vijčani spoj



uklanjanje građevinskih dijelova/pakiranja

1.3 Pravilno korištenje

- Garažna vrata namijenjena su isključivo za privatno korištenje. Ukoliko vrata želite postaviti u gospodarske prostorije prethodno provjerite da li takvu namjenu dopuštaju važeći nacionalni i međunarodni propisi.
- Garažna vrata se mogu koristiti vani jer se otvaraju i zatvaraju okomito.
- Garažna vrata mogu se pokretati ručno ili su opremljena motorom.

1.4 Opće napomene o sigurnosti

- Područje kretanja vrata uvijek mora biti slobodno. Pazite da se za vrijeme rada vrata u njihovoj blizini ne nalaze ljudi, posebno djeca, ili predmeti.
- Vratima nikad nemojte podizati predmete i/ili osobe.
- Ne mijenjajte niti uklanjajte pojedine dijelove! Time bi mogli izbaciti iz funkcije važne sigurnosne dijelove! Koristite isključivo originalne dijelove za garažna vrata.

- Zaštitite vrata od agresivnih i nagrizajućih sredstava, kao npr. od reakcija salitre iz kamena ili žbuke, kiseline, lužine, soli za posipanje cesta, agresivnih premaza ili brtvi.
- Pobrinite se za dovoljno oticanje vode i zračenje (sušenje) u donjem dijelu vodilica.
- Pokretanje vrata pod udarima vjetra može biti opasno.

2 Montaža i pokretanje

2.1 Napomene o sigurnosti

⚠ UPOZORENJE

Opasnost od ozljeda!

Opasnost od ozljeda pri montaži. Pazite na sljedeće:



- ▶ Nosite zaštitne naočale i zaštitne rukavice.



- ▶ Provjerite da li isporučena pričvršćenja odgovaraju građevinskim okolnostima. Koristite samo odgovarajuća pričvršćenja.
- ▶ Vrata osigurajte od pada.

PAŽNJA

Oštećenje proizvoda

Pazite na sljedeće:

- ▶ Za vrijeme montaže zaštitite dijelove vrata, a posebice krilo vrata, od onečišćenja i oštećenja.
- ▶ Držače konzole pričvrstite sa 1 odnosno 2 vijka na svaku stranu objekta.
- ▶ Vodilice sa svake strane pričvrstite sa po 6 odnosno 8 vijaka. U suprotnom nije ostvarena otpornost na vjetar navedena na tipskoj pločici.

2.2 Montaža

Garažna vrata se mogu ugraditi unutra iza otvora ili u otvor (vidi sliku V).

Sve mjere dane su u mm u slikovnom dijelu.

2.2.1 Ukloniti vijke

- ▶ Uklonite vijak iz ležišta kako biste izjednačili dužinu šestokutnog valjka.

Za jednostavnu i sigurnu montažu pažljivo provedite radne korake prikazane na slikama od 1 do 11.1!

2.3 Stavljanje u pogon

2.3.1 Provjera vlačnih opruga vrata (slika 9.6/12.2)

- ▶ Otvorite vrata i ponovo ih zatvorite do željene visine. Vrata se moraju zaustaviti u svakom položaju.

⚠ OPREZ

Zategnutost vlačnih opruga vrata

Kod nestručnog rukovanja vlačnim oprugama vrata postoji opasnost od ozljeda.

- Zategnutost vlačnih opruga vrata podešava samo stručna osoba prema slici 9.6/12.2.
- Nakon podešavanja zategnutosti vlačnih opruga osigurajte držač opruga s utikačima opruga.

Ako vrata vidljivo kližu:

- Pojačajte zategnutost opruga.

Ako se vrata vidljivo povlače prema gore:

- Smanjite zategnutost opruga.

2.4 Rukovanje

UPOZORENJE

Otvaranje i zatvaranje

U području kretanja vrata postoji opasnost od ozljeda.

- Pazite da se za vrijeme rada vrata u njihovoj blizini ne nalaze ljudi, posebno djeca, ili predmeti.
- Otvorajte i zatvarajte vrata isključivo pomoću vanjske ručke, unutarnje ručke ili ručnim lancem.
- Osigurajte otvorena vrata pomoću ručnog lanca.

Provedite probni rad i i provjerite vrata sukladno poglavlju 3, *Provjera i održavanje*.

Kad su vrata stručno montirana i provjerena ona se besprijekorno kreću, sigurna su i laka za upravljanje.

3 Provjera i održavanje

3.1 Napomene o sigurnosti

- Provjeru i održavanje trebao bi provoditi stručnjak u skladu s ovom uputom i to minimalno svakih 6 mjeseci.

UPOZORENJE

Kretanje vrata

U području kretanja vrata postoji opasnost od ozljeda.

- Pazite da se za vrijeme rada vrata u njihovoj blizini ne nalaze ljudi, posebno djeca, ili predmeti.
- Funkcijske dijelove, a posebno sigurnosne elemente dopušteno je mijenjati isključivo stručnjaku.

3.2 Provjera stanja vrata

- Pregledajte opće stanje vrata, svih dijelova i sigurnosnih uređaja i utvrdite njihovo stanje i djelotvornost.
- Prekontrolirajte da li su sva pričvršćenja čvrsta. Po potrebi pritegnite vijke.

3.3 Provjera vlačnih opruga vrata

Vidi poglavlje 2, *Montaža i pokretanje*.

3.4 Obnavljanje vlačnih opruga vrata

- Vlačne opruge obnavlja stručna osoba nakon nekih 20 000 ciklusa vrata.

To je nužno kod oko:

Dnevno korištenje vrata	Vremenski period
do 5 puta	svake 12 godine
6 – 10	svake 7 godine
11 – 15	svake 4 godine
16 – 35	svake 2 godine

Dnevno korištenje vrata	Vremenski period
preko 35	svake godine

3.5 Provjeriti potisak, skretnicu i čelično uže.

- Očistite potisne valjke, skretnicu i zavoranj.
- Provjerite da li su kotačići istrošeni. Stručna osoba zamijenit će kotačiće ako su isti istrošeni ili oštećeni.
- Podmažite zavoranj skretnog kotura s malo uobičajenog ulja za podmazivanje (vidi sliku 9.5).
- Provjerite da li je čelično uže raspucano ili oštećeno. Oštećeno čelično uže zamijenit će stručna osoba.

3.6 Provjera zategnutosti lanca (slika 6.2/10.3)

- Zategnutost lanca provjerite prema slici 6.2/10.3. Po potrebi podesite zategnutost lanca namještanjem kućišta lanca.

3.7 Oprema

- Kako biste povećali kvalitetu, sigurnost i trajnost, koristite isključivo originalne dijelove usklađene s garažnim vratima.
- Set za ujednačavanje kod montaže možete zasebno naručiti (slika 2.1a).
- Za garažna vrata koristite pogon dopušten za vrata sukladno EN 13241-1.

4 Čišćenje i njega

Konstrukcija rolo vrata sukladna je današnjem stupnju tehnike. Pritisak i habanje, posebice na gornjim profilima, neizbježni su. To nije povod reklamaciji.

- Redovito uklanjajte prljavštinu kako biste izbjegli oštećivanje.

4.1 Ovjes vrata

- Površine vrata čistite običnom vodom, mekanom spužvom i neutralnim, blagim sredstvom za čišćenje.

4.2 Brava

- Koristite isključivo specijalizirano sredstvo za održavanje profilnog cilindra koje ćete naći u specijaliziranoj trgovini.
- Ne koristite ulje ni grafit.

4.3 Tipska pločica

- Očistite tipsku pločicu.
- Ona uvijek mora biti čitka.

5 Pomoć pri smetnjama u funkciji

Kod teške pokretljivosti ili drugih smetnji:

- Provjerite sve funkcijske dijelove. Pri tom obratite pažnju na poglavlje 3, *Provjera i održavanje*.
- U slučaju nejasnoća molimo obratite se stručnoj osobi.

6 Demontaža

Vrata demontira i odstranjuje stručna osoba.

Sadržaj

1	▲ Sigurnosne napomene.....	90
1.1	Stručne osobe	90
1.2	Korišćena upozorenja i simboli.....	90
1.3	Upotreba u skladu sa namenom	91
1.4	Opšte sigurnosne napomene	91
2	Montaža i puštanje u rad	91
2.1	Sigurnosne napomene	91
2.2	Montaža.....	91
2.2.1	Uklanjenje vijka	92
2.3	Puštanje u rad.....	92
2.3.1	Provera zategnutosti zateznih opruga na vratima (slika 9.6/12.2)	92
2.4	Rukovanje	92
3	Probe i održavanje.....	92
3.1	Sigurnosne napomene	92
3.2	Provera stanja vrata.....	92
3.3	Provera zategnutosti zateznih opruga na vratima.....	92
3.4	Zamena zateznih opruga na vratima	92
3.5	Provera pritisknog kotura, koturače i žičane sajle	92
3.6	Provera zategnutosti lanca (slika 6.2/10.3).....	92
3.7	Dodatna oprema.....	92
4	Pranje i nega	93
4.1	Zastor	93
4.2	Brava	93
4.3	Tablica sa oznakom tipa	93
5	Pomoć pri smetnjama u radu	93
6	Demontaža	93



Slikovni deo 106



Slikovni deo – nadogradnja motora..... 127

Pobrinite se da ovo uputstvo ostane kod korisnika vrata!

Pročitajte i obratite pažnju na ovo uputstvo!

Ono Vam daje važne informacije za bezbednu montažu, bezbedan rad i za stručnu negu i održavanje garažnih vrata.

Pažljivo sačuvajte ovo uputstvo i garancijski list zajedno sa izjavom o usklađenosti.

Unesite serijski br. (pogledati tablu na kojoj je označen tip).

Serijski br.:

1 ▲ Sigurnosne napomene

Štete nastale usled nepoštovanja ovog uputstva i sigurnosnih uputstava, oslobađaju proizvođača od obaveze odgovornosti.

1.1 Stručne osobe

Neka vam montažu, puštanje u rad i održavanje sprovede stručna osoba (kompetentna osoba prema EN 12635) u skladu sa ovim uputstvom. Pri tome se mora obratiti pažnja na zahteve iz normi EN 12604 i EN 12635.

1.2 Korišćena upozorenja i simboli

Specijalna sigurnosna uputstva se nalaze na dotičnim važnim mestima. Ona su označena sa sledećim simbolima i rečima.



Opšti simbol upozorenja označava opasnost, koja može da dovede do **povređivanja ili smrti**.

**UPOZORENJE**

Označava opasnost, koja može da dovede do smrti ili teških povreda.

**OPREZ**

Označava opasnost, koja može da dovede do lakih ili srednje teških povreda.

PAŽNJA

Označava opasnost, koja može dovesti do **oštećenja ili uništavanja proizvoda**.



važna napomena radi sprečavanja materijalne štete



dozvoljeni redosled ili radovi



nedozvoljeni redosled ili radovi



pogledati tekstualni deo (npr. tačka 2.2.1)

Dalje prenošenje kao i umnožavanje ovog dokumenta, iskorišćavanje i saopštavanje njegovog sadržaja je zabranjeno, ukoliko drugačije nije izričito odobreno. Suprotni postupci obavezuju na naknadu štete. Sva prava su zadržana za slučaj upisivanje patenta, upotrebe uzoraka ili dizajn uzoraka. Zadržana prava promene.



vidi slikovni deo (npr. tačka 2.1)



pogledati posebna uputstva za montažu upravljačke kutije ili dodatnih električnih komandnih uređaja



opasnost od udarca



motor zabavljen



motor odbravljen



opcionalni delovi



spori deo



proveriti



čvrsto zategnuti rukom



čvrsto zategnuti



zbrinjavanje delova/pakovanja

1.3 Upotreba u skladu sa namenom

- Garažna vrata su isključivo predviđena za privatnu upotrebu. Ukoliko želite da koristite vrata u industrijskom području, onda prethodno proverite da li važeće nacionalne i internacionalne propise odobravaju takvu vrstu upotrebe.
- Garažna vrata su pogodna za spoljnu upotrebu. Ona se otvaraju i zatvaraju vertikalno.
- Garažna vrata se mogu ručno upravljati ili opremiti sa motorom.

1.4 Opšte sigurnosne napomene

- Držite uvek slobodnim područje kretanja vrata. Pobrinite se da se za vreme podizanja i spuštanja vrata u njihovom području kretanja ne nalaze osobe, a pogotovo ne deca niti predmeti.
- Ni u kom slučaju ne podižite vratima osobe ili predmete.
- Nemojte izmeniti ili ukloniti bilo koji deo! Na taj način možete poremetiti funkcionisanje važnih sigurnosnih komponenata. Koristite isključivo originalne rezervne delove koji su usaglašeni sa garažnim vratima.
- Zaštite vrata od agresivnih sredstava koji nagrizaју, kao n.pr. azotnih reakcija kamena ili maltera, kiselina, soli za posipanje, sredstva za bojenje koja deluju agresivno ili dihtung materijali.
- Pobrinite se da ima dovoljan odliv vode i da ima dovoljna ventilacija (sušenje) u donjem području vođica.
- Puštanje u rad vrata pod uticajem vetra može biti opasno.

2 Montaža i puštanje u rad

2.1 Sigurnosne napomene

⚠ UPOZORENJE	
Opasnost od povreda Prilikom montaže postoji opasnost od povreda. Obratite pažnju na sledeća uputstva:	
	▶ Nosite zaštitne naočare i zaštitne rukavice.
	▶ Proverite da li isporučena pričvrсна sredstva odgovaraju građevinskim datostima. Koristite samo pogodna sredstva za fiksiranje.
	▶ Osigurajte vrata od padanja.

PAŽNJA
Oštećenje proizvoda Obratite pažnju na sledeća uputstva:
▶ Tokom montaže zaštitite delove vrata, a naročito zastor od prljavštine i oštećenja.
▶ Pričvrstite držače konzole sa 1 odn. 2 vijka po strani na građevinskom objektu!
▶ Pričvrstite vođice sa po 6 odn. 8 vijaka na svakoj strani. Inače se ne može zagarantovati opterećenje vetra, koje je navedeno na tablici sa oznakom tipa.

2.2 Montaža

Garažna vrata se mogu ugraditi iz unutrašnje strane odpozadi ili u otvor (pogledati sliku V).

U slikovnom delu su sve mere izražene u milimetrima.

2.2.1 Uklanjanje vijka

- Uklonite vijak iz umetak ležaja za izjednačavanje dužine osmougaone osovine.

Za jednostavnu i bezbednu montažu sprovedite pažljivo radne korake od slike 1 do slike 11.1!

2.3 Puštanje u rad**2.3.1 Provera zategnutosti zateznih opruga na vratima (slika 9.6/12.2)**

- Otvorite i zatvorite ponovo vrata do željene visine. Vrata se moraju zadržati u svakoj poziciji.

⚠ OPREZ**Sila zatezanja zateznih opruga na vratima**

Prilikom nestručnog rukovanja postoji opasnost od povrede posredstvom sile zatezanja na zateznim oprugama.

- Neka vam stručna osoba podesi zategnutost zateznih opruga na vratima prema slici 9.6/12.2.
- Nakon podešavanja zategnutosti osigurajte držače opruga sa osiguračima.

Ukoliko se vrata značajno spuštaju naniže:

- povećajte zategnutost zateznih opruga.

Ukoliko se vrata značajno povlače naviše:

- spustite zategnutost zateznih opruga.

2.4 Rukovanje**⚠ UPOZORENJE****Otvaranje i zatvaranje**

U području kretanja vrata postoji opasnost od povrede.

- Pobrinite se da se za vreme podizanja i spuštanja vrata u njihovom području kretanja ne nalaze osobe, a pogotovo ne deca niti predmeti.
- Otvorajte i zatvarajte vrata isključivo sa spoljnom, unutrašnjom ručkom ili lancem.
- Uvek osigurajte otvorena vrata sa lancem.

Sprovedite probni rad i proverite vrata u skladu sa poglavljem 3, *Probe i održavanje*.

Ako su garažna vrata stručno montirana i proverena, onda imaju laki hod, siguran rad i jednostavna su za rukovanje.

3 Probe i održavanje**3.1 Sigurnosne napomene**

- Najmanje na svakih 6 meseca neka vam radove provere i održavanja sprovede stručna osoba u skladu sa ovim uputstvom.

⚠ UPOZORENJE**Kretanje vrata**

U području kretanja vrata postoji opasnost od povrede.

- Pobrinite se da se za vreme podizanja i spuštanja vrata u njihovom području kretanja ne nalaze osobe, a pogotovo ne deca niti predmeti.

- Zamenu funkcijskih delova, a posebno sigurnosnih delova, smeju vršiti samo stručne osobe.

3.2 Provera stanja vrata

- Vizuelnom kontrolom proverite opšte stanje vrata, svih delova i zaštitnih uređaja na potpunost, stanje i delotvornost.
- Kontrolišite sve tačke fiksiranja na pričvršćenost. Po potrebi pritegnite vijke.

3.3 Provera zategnutosti zateznih opruga na vratima

Pogledati poglavlje 2, *Montaža i puštanje u rad*.

3.4 Zamena zateznih opruga na vratima

- Neka vam nakon oko 20 000 otvaranja i zatvaranja vrata stručna osoba izvrši zamenu zateznih opruga. To je potrebno kod otprilike:

Otvaranja i zatvaranja vrata na dan	Period	
do 5 puta	svake	12 godine
6 – 10	svake	7 godine
11 – 15	svake	4 godine
16 – 35	svake	2 godine
preko 35 puta		godišnje

3.5 Provera pritiskog kotura, koturače i žičane sajle

- Očistite pritisne koture, koturaču i klin.
- Proverite koture na habanje. Neka vam stručna osoba zameni koture prilikom jake istrošenosti ili jakog oštećenja.
- Podmažite klin koturače pomoću jedne kapi uobičajenog ulja za podmazivanje (vidi sliku 9.5).
- Proverite žičanu sajlu na oštećenja ili mesta kidanja. Neka vam zameni stručna osoba pokvarenu žičanu sajlu.

3.6 Provera zategnutosti lanca (slika 6.2/10.3)

- Proverite zategnutost lanca prema slici 6.2/10.3. Po potrebi podesite zategnutost lanca pomoću centriranja kućišta lanca.

3.7 Dodatna oprema

- Koristite isključivo rezervne delove koji su usklađeni sa garažnim vratima, da bi se obezbedio visok nivo kvaliteta, bezbednosti, pouzdanosti i dugotrajnosti.
- Opcionalno možete dobiti set za izjednačavanje prilikom montaže (slika 2.1).
- Koristite samo motor koji je odobren za garažna vrata u skladu sa EN 13241-1. Pri tome obratite pažnju na odvojeno uputstvo od strane proizvođača motora za montažu i rukovanje motora. Stavite van funkcije zaključavanje.

4 **Pranje i nega**

Konstrukcija rolo vrata odgovara današnjem nivou tehnike. Ulegnuća i habanje, posebno na gornjim profilima, uslovljeni su vrstom konstrukcije i ne mogu se izbeći. Oni nisu razlog za reklamaciju.

- ▶ Uklanjajte redovno prljavštinu da biste sprečili povećano habanje.

4.1 **Zastor**

- ▶ Očistite površine vrata sa čistom vodom, mekim sunđerom i sa neutralnim sredstvom za čišćenje bez abrazivnih sredstava.

4.2 **Brava**

- ▶ Koristite samo specijalna sredstva za održavanje profilnog cilindra kupljena u specijalizovanim prodavnicama.

Nemojte upotrebljavati ulje ili grafit.

4.3 **Tablica sa oznakom tipa**

- ▶ Očistite tablicu sa oznakom tipa. Ona mora uvek biti jasno čitljiva.

5 **Pomoć pri smetnjama u radu**

Prilikom teškog hoda ili ostalih smetnji:

- ▶ Proverite sve delove. U tu svrhu obratite pažnju na poglavlje 3, *Probe i održavanje*.
- ▶ Ukoliko imate neke nejasnoće obratite se stručnoj osobi.

6 **Demontaža**

Neka vam stručna osoba demontira i stručno zbrine vrata.

Πίνακας περιεχομένων

1	⚠ Υποδείξεις ασφαλείας.....	94
1.1	Ειδικοί.....	94
1.2	Χρησιμοποιούμενες προειδοποιήσεις και σύμβολα.....	94
1.3	Ενδεδειγμένη χρήση.....	95
1.4	Γενικές υποδείξεις ασφαλείας.....	95
2	Συναρμολόγηση και έναρξη λειτουργίας.....	95
2.1	Υποδείξεις ασφαλείας.....	95
2.2	Συναρμολόγηση.....	96
2.2.1	Αφαιρέστε τη βίδα.....	96
2.3	Εναρξη λειτουργίας.....	96
2.3.1	Έλεγχος τάσης ελατηρίου έλξης πόρτας (εικόνα 9.6/12.2).....	96
2.4	Χειρισμός.....	96
3	Έλεγχος και συντήρηση.....	96
3.1	Υποδείξεις ασφαλείας.....	96
3.2	Έλεγχος κατάστασης της πόρτας.....	96
3.3	Έλεγχος τάσης ελατηρίου έλξης πόρτας.....	96
3.4	Αντικατάσταση ελατηρίων έλξης πόρτας.....	96
3.5	Έλεγχος ρολού πίεσης, ρολού με οδηγό κλίσης και συρματόσχοινου.....	96
3.6	Έλεγχος τάσης αλυσίδας (εικόνα 6.2/10.3).....	97
3.7	Αξεσουάρ.....	97
4	Καθαρισμός και φροντίδα.....	97
4.1	Κουρτίνα ρολού.....	97
4.2	Κλειδαριά.....	97
4.3	Πινακίδα κατασκευαστή.....	97
5	Βοήθεια σε περίπτωση βλαβών λειτουργίας.....	97
6	Αποσυναρμολόγηση.....	97
	Εικόνες.....	106
	Εικόνες – Πρόσθετος εξοπλισμός μηχανισμού κίνησης.....	127



Απαγορεύεται η ανατύπωση του παρόντος εγγράφου, η χρήση και η διανομή του περιεχομένου του χωρίς ρητή άδεια. Οι παραβάτες υποχρεούνται σε αποζημίωση. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος για την περίπτωση διπλώματος ευρεσιτεχνίας, υποδείγματος ή σχεδίου. Με την επιφύλαξη αλλαγών.

Φροντίστε ώστε οι οδηγίες αυτές να βρίσκονται στην κατοχή του χειριστή της πόρτας!
Διαβάστε και τηρήστε αυτές τις οδηγίες!
 Εδώ θα βρείτε σημαντικές πληροφορίες για την ασφαλή συναρμολόγηση και λειτουργία, καθώς και για τη σωστή φροντίδα και συντήρηση της γκαραζόπορτας σας.
 Φυλάξτε τις παρούσες οδηγίες και την εγγύηση μαζί με τη δήλωση συμμόρφωσης.
 Συμπληρώστε τον αριθμό σειράς (βλ. πινακίδα κατασκευαστή).
 Αρ. σειράς:

1 ⚠ Υποδείξεις ασφαλείας

Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη για βλάβες, οι οποίες προκλήθηκαν εξαιτίας μη τήρησης αυτών των οδηγιών ή υποδείξεων ασφαλείας.

1.1 Ειδικοί

Αναθέστε την εκτέλεση της συναρμολόγησης, της έναρξης λειτουργίας και της συντήρησης σε κάποιον ειδικό (αρμόδιο άτομο κατά EN 12635) σύμφωνα με τις παρούσες οδηγίες. Θα πρέπει να πληρούνται οι απαιτήσεις των προτύπων EN 12604 και EN 12635.

1.2 Χρησιμοποιούμενες προειδοποιήσεις και σύμβολα

Ειδικές υποδείξεις ασφαλείας εμφανίζονται στα εκάστοτε σημαντικά σημεία. Επισημαίνονται με τα παρακάτω σύμβολα και λέξεις επισημάνσης.



Το γενικό σύμβολο προειδοποίησης επισημαίνει έναν κίνδυνο, ο οποίος μπορεί να οδηγήσει σε **τραυματισμούς ή σε θάνατο**.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Επισημαίνει έναν κίνδυνο, ο οποίος μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο ή σε βαρύτατους τραυματισμούς.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Επισημαίνει έναν κίνδυνο, ο οποίος μπορεί να οδηγήσει σε μικρής ή μέτριας σοβαρότητας τραυματισμούς.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Επισημαίνει έναν κίνδυνο, ο οποίος μπορεί να οδηγήσει σε **βλάβη ή καταστροφή του προϊόντος**.



Σημαντική υπόδειξη για την αποφυγή υλικών ζημιών



Επιτρεπόμενη διάταξη ή ενέργεια



Μη επιτρεπόμενη διάταξη ή ενέργεια



Βλ. κείμενο (π.χ. σημείο 2.2.1)



Δείτε περιοχή εικόνων (π.χ. σημείο 2.1)



Βλ. ξεχωριστές οδηγίες τοποθέτησης του συστήματος ελέγχου ή των πρόσθετων ηλεκτρικών χειριστηρίων



Κίνδυνος πρόσκρουσης



Μηχανισμός κίνησης ασφαλισμένος



Μηχανισμός κίνησης απασφαλισμένος



Προαιρετικά εξαρτήματα



Εξάρτημα αργά



Ελέγξτε



Σφίξτε καλά τις βίδες



Βιδώστε καλά



Απορρίψτε το εξάρτημα/συσκευασία

1.3 Ενδεδειγμένη χρήση

- Η γκαραζόπορτα αυτή προορίζεται αποκλειστικά για ιδιωτική χρήση. Αν επιθυμείτε να χρησιμοποιήσετε την πόρτα επαγγελματικά, ελέγξτε προηγουμένως αν επιτρέπουν τη χρήση αυτή οι κείμενες εθνικές και διεθνείς διατάξεις.
- Η γκαραζόπορτα είναι κατάλληλη για εξωτερική χρήση, ανοίγει και κλείνει κατακόρυφα.

- Η γκαραζόπορτα μπορεί να είναι χειροκίνητη ή εξοπλισμένη με μηχανισμό κίνησης.

1.4 Γενικές υποδείξεις ασφαλείας

- Διατηρείτε πάντα ελεύθερη την περιοχή κίνησης της πόρτας. Βεβαιωθείτε ότι κατά τη διάρκεια του χειρισμού της πόρτας δεν βρίσκεται κανένα άτομο, ιδιαίτερα παιδιά, ή αντικείμενο στην περιοχή κίνησης της πόρτας.
- Ποτέ μην σηκώνετε αντικείμενα ή/και άτομα με την πόρτα.
- Μην τροποποιείτε και μην απομακρύνετε κανένα εξάρτημα! Ειδικά, μπορεί να θέσετε εκτός λειτουργίας σημαντικό εξοπλισμό ασφαλείας. Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά τα αυθεντικά ανταλλακτικά για την γκαραζόπορτα.
- Προστατεύστε την πόρτα από οξέα και καυστικά μέσα, όπως π.χ. αντιδράσεις νιτρικού νατρίου από λιθοδομές ή κονίαμα, οξέα, βάσεις, αλάτι για τον πάγο, υλικά χρωμάτων οξείας δράσης ή υλικό στεγανοποίησης.
- Φροντίστε για επαρκή αποστράγγιση του νερού και εξαερισμό (ξήρανση) στην κάτω περιοχή των οδηγών.
- Η λειτουργία της πόρτας ενδέχεται να είναι επικίνδυνη όταν φυσούν άνεμοι.

2 Συναρμολόγηση και έναρξη λειτουργίας

2.1 Υποδείξεις ασφαλείας

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	
Κίνδυνος τραυματισμού Κατά τη συναρμολόγηση υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού. Προσέξτε τις παρακάτω οδηγίες:	
	► Φοράτε προστατευτικά γυαλιά και γάντια.
	► Ελέγξτε την καταλληλότητα των παρεχόμενων μέσων στερέωσης για τα υπάρχοντα δομικά στοιχεία. Χρησιμοποιείτε μόνο κατάλληλα μέσα στερέωσης.
	► Ασφαλίστε την πόρτα έναντι πτώσης.

ΠΡΟΣΟΧΗ
Βλάβες προϊόντος Προσέξτε τις παρακάτω οδηγίες:
► Προστατεύετε τα εξαρτήματα της πόρτας, ιδίως την κουρτίνα ρολού, κατά τη διάρκεια της συναρμολόγησης από ακαθαρσίες και ζημιές.
► Στερεώστε τις βάσεις βραχιόνων με 1 ή 2 βίδες σε κάθε πλευρά στο δομικό στοιχείο.
► Στερεώστε τους οδηγούς με 6 ή 8 βίδες σε κάθε πλευρά. Διαφορετικά δεν ισχύει το φορτίο ανέμου που αναφέρεται στην πινακίδα κατασκευαστή.

2.2 Συναρμολόγηση

Η γκαραζόπορτα μπορεί να τοποθετηθεί από μέσα πίσω από το άνοιγμα ή μέσα στο άνοιγμα (βλ. εικόνα V).

Όλα τα στοιχεία διαστάσεων στις εικόνες είναι σε mm.

2.2.1 Αφαιρέστε τη βίδα

- Αφαιρέστε τη βίδα από το κουζινέτο για την εξομείωση του μήκους του οκταγωνικού άξονα.

Για σωστή και ασφαλή συναρμολόγηση εκτελείτε προσεκτικά τα βήματα εργασίας σύμφωνα με την εικόνα 1 έως 11.1!

2.3 Εναρξη λειτουργίας

2.3.1 Έλεγχος τάσης ελατηρίου έλξης πόρτας (εικόνα 9.6/12.2)

- Ανοίξτε την πόρτα και κλείστε την ξανά έως ένα τυχαίο ύψος. Η πόρτα πρέπει να σταματάει σε οποιοδήποτε σημείο.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Έλεγχος τάσης ελατηρίου έλξης πόρτας
Εξαιτίας της τάσης του ελατηρίου έλξης της πόρτας σε περίπτωση μη ενδεδειγμένης χρήσης υπάρχει κίνδυνος ατυχήματος.

- Αναθέτετε τη ρύθμιση της τάσης ελατηρίου έλξης της πόρτας μόνο σε κάποιον ειδικό σύμφωνα με την εικόνα 9.6/12.2.
- Μετά τη ρύθμιση της τάσης του ελατηρίου έλξης ασφαλίστε το συγκρατητήρα του ελατηρίου με κοπίλιες ασφάλισης.

Αν η πόρτα κρεμάει εμφανώς προς τα κάτω:

- Αυξήστε την τάση του ελατηρίου έλξης.

Αν η πόρτα τραβιέται εμφανώς προς τα επάνω:

- Μειώστε την τάση του ελατηρίου έλξης.

2.4 Χειρισμός

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Άνοιγμα και κλείσιμο

Στην περιοχή κίνησης της πόρτας υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού.

- Βεβαιωθείτε ότι κατά τη διάρκεια του χειρισμού της πόρτας δεν βρίσκεται κανένα άτομο, ιδιαίτερα παιδιά, ή αντικείμενο στην περιοχή κίνησης της πόρτας.
- Ανοίγετε και κλείνετε την πόρτα με το χέρι χρησιμοποιώντας αποκλειστικά με την εξωτερική, την εσωτερική λαβή ή την αλυσίδα χειροκίνησης.
- Ασφαλίζετε την ανοιχτή πόρτα πάντα με την αλυσίδα χειροκίνησης.

Διεξάγετε μια δοκιμή και ελέγξτε την πόρτα σύμφωνα με το κεφάλαιο 3, *Έλεγχος και συντήρηση*.

Εφόσον συναρμολογηθεί και ελεγχθεί από ειδικό, η γκαραζόπορτα είναι ευκίνητη, ασφαλής και εύκολη στο χειρισμό.

3 Έλεγχος και συντήρηση

3.1 Υποδείξεις ασφαλείας

- Αναθέτετε τον έλεγχο και τη συντήρηση της πόρτας τουλάχιστον κάθε 6 μήνες σε έναν ειδικό σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνηση πόρτας

Στην περιοχή κίνησης της πόρτας υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού.

- Βεβαιωθείτε ότι κατά τη διάρκεια του χειρισμού της πόρτας δεν βρίσκεται κανένα άτομο, ιδιαίτερα παιδιά, ή αντικείμενο στην περιοχή κίνησης της πόρτας.
- Τα λειτουργικά μέρη, ιδιαίτερα εξοπλισμός ασφαλείας, επιτρέπεται να αντικαθίστανται μόνο από ειδικούς.

3.2 Έλεγχος κατάστασης της πόρτας

- Ελέγξτε οπτικά τη γενική κατάσταση της πόρτας, όλα τα μέρη και τις διατάξεις ασφαλείας όσον αφορά την πληρότητα, την κατάσταση και τη λειτουργικότητά τους.
- Ελέγξτε όλα τα σημεία στερέωσης όσον αφορά τη σταθερότητά τους. Αν χρειάζεται, σφίξτε τις βίδες.

3.3 Έλεγχος τάσης ελατηρίου έλξης πόρτας

Βλ. κεφάλαιο 2, *Συναρμολόγηση και έναρξη λειτουργίας*.

3.4 Αντικατάσταση ελατηρίων έλξης πόρτας

- Φροντίζετε για την αντικατάσταση των ελατηρίων έλξης της πόρτας από ειδικό μετά από περ. 20.000 χειρισμούς της πόρτας.

Αυτό απαιτείται περίπου σε:

Χειρισμοί πόρτας ανά ημέρα	Χρονικό διάστημα
έως 5	κάθε 12 έτη
6 – 10	κάθε 7 έτη
11 – 15	κάθε 4 έτη
16 – 35	κάθε 2 έτη
πάνω από 35	ετησίως

3.5 Έλεγχος ρολού πίεσης, ρολού με οδηγό κλίσης και συρματόσχοινου

- Καθαρίστε το ρολό πίεσης, το ρολό με οδηγό κλίσης και το μπουλόνι.
- Ελέγξτε τα ρολά για φθορά. Σε περίπτωση που υπάρχουν σημάδια έντονης φθοράς ή ζημιών φροντίστε για την αντικατάστασή τους από ειδικό.
- Λιπάνετε το μπουλόνι του ρολού με οδηγό κλίσης με μια σταγόνα διεισδυτικό/λιπαντικό λάδι του εμπορίου (βλέπε εικόνα 9.5).
- Ελέγξτε το συρματόσχοινο για ρωγμές ή ζημιές. Σε περίπτωση προβληματικού συρματόσχοινου, φροντίστε για την αντικατάστασή του από ειδικό.

3.6 Έλεγχος τάσης αλυσίδας (εικόνα 6.2/10.3)

- Ελέγξτε την τάση της αλυσίδας σύμφωνα με την εικόνα 6.2/10.3. Αν χρειάζεται, ρυθμίστε την τάση της αλυσίδας με ευθυγράμμιση του περιβλήματος της αλυσίδας.

3.7 Αξεσουάρ

- Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά τα αυθεντικά ανταλλακτικά για την γκαραζόπορτα, προκειμένου να διασφαλίσετε τις υψηλές αποδόσεις όσον αφορά την ποιότητα, την ασφάλεια, την αξιοπιστία και την ανθεκτικότητα.
- Το σετ αντιστάθμισης συναρμολόγησης είναι διαθέσιμο προαιρετικά (εικόνα 2.1a).
- Χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένο μηχανισμό κίνησης για την γκαραζόπορτα σύμφωνα με το EN 13241-1. Στην περίπτωση χρήσης μηχανισμού κίνησης, τηρείτε τις οδηγίες συναρμολόγησης και χειρισμού του αντίστοιχου κατασκευαστή. Θέστε εκτός λειτουργίας την ασφάλιση.

4 Καθαρισμός και φροντίδα

Η κατασκευή της πόρτας-ρολό έγινε με βάση τις τελευταίες εξελίξεις της τεχνολογίας. Βαθουλώματα και αμυχές, ιδίως στα επάνω προφίλ, εξαρτώνται από τον τύπο κατασκευής και είναι αναπόφευκτα. Δεν αποτελούν αιτία παραπόνου.

- Για την αποφυγή εκτεταμένων φθορών, απομακρύνετε συχνά τις ακαθαρσίες.

4.1 Κουρτίνα ρολού

- Καθαρίζετε τις επιφάνειες της πόρτας με καθαρό νερό και μαλακό σφουγγάρι με ένα ουδέτερο καθαριστικό του εμπορίου, που δεν έχει λειαντικές ιδιότητες.

4.2 Κλειδαριά

- Χρησιμοποιείτε μόνο ειδικά προϊόντα περιποίησης για τα προφίλ κυλίνδρων.
- Μην χρησιμοποιείτε λάδι ή γραφίτη.

4.3 Πινακίδα κατασκευαστή

- Καθαρίζετε την πινακίδα κατασκευαστή.
- Θα πρέπει να είναι πάντα ευανάγνωστη.

5 Βοήθεια σε περίπτωση βλαβών λειτουργίας

Σε περίπτωση δυσκολίας στην κίνηση ή άλλων βλαβών:

- Ελέγξτε όλα τα μέρη λειτουργίας. Προσέξτε σχετικά το κεφάλαιο 3, Έλεγχος και συντήρηση.
- Σε περίπτωση ασαφειών, απευθυνθείτε σε κάποιον ειδικό.

6 Αποσυναρμολόγηση

Αναθέστε την αποσυναρμολόγηση και την αποκομιδή της πόρτας σε κάποιον ειδικό.

1	⚠ Măsurile de siguranță	98
1.1	Persoane de specialitate	98
1.2	Avertismente și simboluri folosite	98
1.3	Utilizare conform destinației	99
1.4	Măsurile generale de siguranță	99
2	Montajul și punerea în funcțiune	99
2.1	Indicații pentru siguranță	99
2.2	Montaj	99
2.2.1	Îndepărtarea șurubului	99
2.3	Punere în funcțiune	100
2.3.1	Testați tensiunea arcurilor de tracțiune a ușii (imaginea 9.6/12.2)	100
2.4	Operare	100
3	Verificare și Întreținere	100
3.1	Indicații pentru siguranță	100
3.2	Verificați starea ușii	100
3.3	Testați tensiunea arcurilor de tracțiune a ușii	100
3.4	Schimbarea arcurilor	100
3.5	Verificați presiunea, rola de ghidare și frânghia roții	100
3.6	Verificați gradul de întindere al lanțului (imaginea 6.2/10.3)	100
3.7	Accesorii	100
4	Curățare și îngrijire	101
4.1	Cortina ușii	101
4.2	Încuietoearea	101
4.3	Plăcuța de fabricație	101
5	Ajutor în cazul defecțiunilor de funcționare	101
6	Demontare	101



Partea ilustrată 106



Partea ilustrată – Reechiparea sistemului de acționare 127

Transferul către terți a prezentului document cât și multiplicarea acestuia, comercializarea cât și dezvăluirea conținutului acestuia sunt interzise atât timp cât nu ați obținut o aprobare expresă în acest sens. Contravențiile vă vor obliga la plata de despăgubiri. Toate drepturile referitoare la înregistrarea brevetului, a modelului de utilitate sau a modelului industrial sunt rezervate. Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări.

Vă rugăm să vă asigurați ca aceste instrucțiuni rămân la operatorul ușii!

Citiți și respectați aceste instrucțiuni!

Ele vă oferă informații importante pentru montajul lipsit de pericole și o utilizare sigură, cât și pentru o îngrijire și o întreținere corectă a ușii de garaj. Păstrați aceste instrucțiuni împreună cu caietul de garanție și declarația de conformitate cu grijă. Notați numărul de serie (vezi placa cu date).
Nr. serie.:

1 ⚠ Măsurile de siguranță

Deteriorări cauzate de nerespectarea acestor instrucțiuni și a măsurilor de siguranță îl vor exonera pe producător de orice responsabilitate.

1.1 Persoane de specialitate

În acest sens trebuie respectate cerințele normelor EN 12604 și EN 12635.

1.2 Avertismente și simboluri folosite

Măsurile speciale de siguranță trebuie respectate în locuri importante. Acestea sunt marcate cu următoarele simboluri și avertismente.



Simbolul general de atenționare desemnează un pericol care poate provoca **răniri sau decesul**.



AVERTISMENT

Indică un pericol care ar putea provoca decesul, sau răniri grave.



ATENȚIE

Indică un pericol, care ar putea provoca răniri ușoare, sau moderate.

ATENȚIE

Indică un pericol care poate duce la **avarierea sau distrugerea produsului**.



indicații importante în vederea evitării daunelor materiale



dispunere și activitate permisă



dispunere și activitate nepermisă



Vezi fragmentul de text (de ex. punctul 2.2.1)



Vezi partea ilustrată (de ex. punctul 2.1)



vezi instrucțiunile separate de montaj ale tabloului de comandă, respectiv ale celorlalte elemente electrice de manevrare



pericol de închidere



sistem de acționare blocat



sistem de acționare deblocat



Elemente constructive opționale



elementului de construcție încet



verificarea



strângeți ferm șuruburile



strângeți bine șuruburile



neutralizarea elementului de construcție/ a ambalajului

1.3 Utilizare conform destinației

- Ușa de garaj este destinată exclusiv uzului personal. Dacă doriți să utilizați ușa în scopuri comerciale, verificați în prealabil dacă normele naționale și internaționale în vigoare vă permit acest lucru.
- Ușa de garaj este destinată utilizării în exterior, aceasta se deschide și se închide pe verticală.
- Ușa de garaj poate fi acționată manual sau poate fi dotată cu un sistem de acționare.

1.4 Măsuri generale de siguranță

- Păstrați zona de mișcare a porții mereu liberă. Asigurați-vă că în timpul acționării ușii în zona de mișcare a ușii nu se află nicio persoană, în special copii sau obiecte.
- Nu ridicați niciodată persoane sau greutăți cu ajutorul porții.

- Nu îndepărtați sau modificați piese de asamblare! Prin aceasta puteți scoate din funcțiune componente importante de siguranță. Utilizați în exclusivitate piese originale destinate ușii de garaj.
- Protejați ușa de influența agenților dăunători și agresivi, ca de ex. reacția acidului azotic asupra pietrei și a mortarului, acizi, leșii, sare împrăștiată, materiale de zugrăvit sau de etanșat cu efecte agresive.
- Asigurați o scurgere suficientă a apei și aerisire (uscare) în partea inferioară a șinelor de ghidare.
- Operarea ușii pe vânt poate fi periculoasă.

2 Montajul și punerea în funcțiune

2.1 Indicații pentru siguranță

⚠ AVERTISMENT	
Pericol de rănire În timpul montării există pericolul de accidentare. Respectați următoarele indicații:	
	► Purtați ochelari și mănuși de protecție.
	► Verificați potrivirea elementelor de fixare livrate conform cu situația construcției existente. Utilizați numai mijloace de fixare adecvate.
	► Asigurați ușa împotriva prăbușirii

ATENȚIE	
Deteriorarea produsului Respectați următoarele indicații:	
► Protejați părțile constructive ale ușii, în mod special părțile exterioare ale blindajului pe timpul montajului, pentru a le feri de murdărie și deteriorări.	
► Fixați suportul consolei cu 1, respectiv 2 șuruburi de fiecare parte a corpului construcției!	
► Fixați șinele de ghidare cu câte 6 respectiv 8 șuruburi pe fiecare parte. Presiunea vântului indicată pe placa cu date nu va putea fi în caz contrar împiedicată.	

2.2 Montaj

Ușa de garaj poate fi montată din interior în spatele deschizăturii sau în deschizătură (vezi imaginea V).

Toate datele dimensionale din partea cu figuri sunt în mm.

2.2.1 Îndepărtați șurubul

- Îndepărtați șurubul din locașul acestuia pentru egalarea lungimii arborelui octogonal.

Pentru un montaj simplu și sigur efectuați operațiunile conform imaginilor 1 până la 11.1 cu atenție!

2.3 Punere în funcțiune

2.3.1 Testați tensiunea arcurilor de tracțiune a ușii (imaginea 9.6/12.2)

- Deschideți ușa și închideți-o până la înălțimea dorită. Ușa trebuie să rămână suspendată în orice poziție.

ATENȚIE

Tensiunea arcurilor de tracțiune a ușii

În cazul unei manevrări necorespunzătoare există pericolul de accidentări cauzate de către tensiunea arcurilor de tracțiune ale ușii.

- Tensiunea arcurilor de tracțiune ale ușii va fi reglată numai de către o persoană de specialitate conform imaginii 9.6/12.2.
- După reglarea tensiunii arcurilor de tracțiune asigurați suportul acestora cu ștecherul arc.

Atunci când ușa cedează în mod vizibil în jos:

- Creșteți tensiunea arcurilor de tracțiune.

Atunci când ușa trage în sus în mod vizibil:

- Reduceți tensiunea arcurilor de tracțiune.

2.4 Operare

AVERTISMENT

Deschidere și închidere

În zona de mișcare a ușii există pericolul de accidentări.

- Asigurați-vă că în timpul acționării ușii în zona de mișcare a ușii nu se află nicio persoană, în special copii sau obiecte.
- Deschideți și închideți ușa folosind exclusiv mânerul exterior, mânerul interior sau lanțul manual.
- Asigurați ușa deschisă întotdeauna cu ajutorul lanțului manual.

Efectuați o cursă de probă și verificați ușa conform capitolului 3, *Verificare și Întreținere*.

Montată profesional și verificată, ușa de garaj se mișcă ușor, este sigură și simplă de operat.

3 Verificare și Întreținere

3.1 Indicații pentru siguranță

- Însărcinați o persoană de specialitate cu testarea și întreținerea acestei uși o dată la 6 luni conform acestei introduceri.

AVERTISMENT

Ciclul de funcționare al ușii

În zona de mișcare a ușii există pericolul de accidentări.

- Asigurați-vă că în timpul acționării ușii în zona de mișcare a ușii nu se află nicio persoană, în special copii sau obiecte.
- Componentele funcționale, îndeosebi cele de siguranță, pot fi înlocuite doar de către persoane specializate.

3.2 Verificați starea ușii

- Verificați din ochi starea generală a ușii, toate piesele componente și echipamentul de siguranță și funcționarea acestora.
- Controlați toate punctele de fixare. Dacă este nevoie, strângeți șuruburile.

3.3 Testați tensiunea arcurilor de tracțiune a ușii

Vezi capitolul 2, *Montajul și punerea în funcțiune*.

3.4 Schimbarea arcurilor

- După aproximativ 20 000 de utilizări ale ușii, arcurile acestora trebuie înlocuite de către o persoană de specialitate.

Acest fapt este necesar la aproximativ:

Utilizări ale ușii pe zi	interval de timp
până la 5	o dată la 12 ani
6 – 10	o dată la 7 ani
11 – 15	o dată la 4 ani
16 – 35	o dată la 2 ani
peste 35	anual

3.5 Verificați presiunea, rola de ghidare și frânhia roții

- Curățați rolele de presare, rolele de ghidare și bolțurile.
- Verificați uzura rolelor. În cazul uzurii sau deteriorării acestora, înlocuiți-le prin intermediul unei persoane de specialitate.
- Ungeți bolțul rolei de ghidare cu o picătură de ulei lubrifianț din comerț (vezi imaginea 9.5).
- Verificați uzura frânhia roții în vederea depistării de rupturi sau deteriorări. În cazul unor frânhii deteriorate, înlocuiți-le prin intermediul unei persoane de specialitate.

3.6 Verificați gradul de întindere al lanțului (imaginea 6.2/10.3)

- Controlați gradul de întindere al lanțului conform imaginii 6.2/10.3. Dacă este cazul, reglați-l în funcție de carcasa lanțului.

3.7 Accesorii

- Utilizați în exclusivitate piese originale destinate ușii de garaj pentru a atinge înaltul nivel calitativ, de siguranță, fiabilitate și durabilitate.
- La cerere puteți primi kitul de echilibrare pentru montaj (fig. 2.1a).
- Utilizați un sistem de acționare admis pentru uși de garaj conform EN 13241-1. Respectați instrucțiunile separate de montare și operare ale producătorului sistemului de acționare. Scoateți zăvoarele din funcțiune.

4 Curățare și îngrijire

Construcția porților tip rulou corespunde nivelu lui actual al tehnicii. Locurile unde se formează presiuni și frecări, în special la profilele superioare, sunt condiționate constructiv și inevitabile. Acestea nu reprezintă motiv de reclamație.

- Pentru a evita frecări mărite îndepărtați periodic murdăria.

4.1 Cortina ușii

- Curățați suprafețele ușii cu apă limpede, un burete moale și un detergent neutru, fără mijloace abrazive.

4.2 Încuietoarea

- Folosiți numai materiale speciale de curățire din comerț pentru cilindrii profilați.

Nu folosiți uleiuri și grafit.

4.3 Plăcuța de fabricație

- Curățați plăcuța de tip.

Aceasta trebuie să fie mereu lizibilă.

5 Ajutor în cazul defecțiunilor de funcționare

În cazul deschiderii greoaie sau a altor defecțiuni:

- Verificați toate elementele funcționale. Pentru aceasta respectați capitolul 3, *Verificare și Întreținere*.
- În cazul unor neclarități, vă rugăm să vă adresați unei persoane de specialitate.

6 Demontare

Ușa va fi demontată de către o persoană de specialitate și va fi eliminată în mod corespunzător.

Съдържание

1	⚠ Указания за безопасност	102
1.1	Компетентни лица	102
1.2	Използвани предупреждения и символи	102
1.3	Употреба по предназначение	103
1.4	Общи указания за безопасност	103
2	Монтаж и пускане в експлоатация	103
2.1	Указания за безопасност	103
2.2	Монтаж	104
2.2.1	Отстраняване на винта	104
2.3	Пускане в експлоатация	104
2.3.1	Проверяване степента на опъване на разтегателните пружини на вратата (фиг. 9.6/12.2)	104
2.4	Обслужване	104
3	Контрол и поддръжка	104
3.1	Указания за безопасност	104
3.2	Проверяване състоянието на вратата	104
3.3	Проверяване степента на опъване на разтегателните пружини на вратата	104
3.4	Подмяна на разтегателните пружини на вратата	104
3.5	Проверете притискащите ролки, обръщащата ролка и телените въжета	104
3.6	Проверяване степента на опъване на веригата (фиг. 6.2/10.3)	105
3.7	Принадлежности	105
4	Почистване и поддръжка	105
4.1	Платно	105
4.2	Брава	105
4.3	Типова табелка	105
5	Помощ при смущения във функциите	105
6	Демонтаж	105
	 Част с фигури	106
	 Част с фигури – допълнително оборудване на задвижването	127

Предаването и размножаването на този документ, използването и оповестяването на неговото съдържание са забранени, освен ако не е налице изрично разрешение за това. Нарушаването на тази забрана поражда задължение за обезщетение. Всички права за регистрация на патент, полезен модел или промишлен дизайн са запазени. Правото за нанасяне на промени се запазва.

Погрижете се, тази инструкция да остане при потребителя на вратата!

Прочетете и вземете под внимание настоящата инструкция!

Тя съдържа важна информация за безопасния монтаж, експлоатацията и компетентната инспекция и поддръжка на гаражната врата. Съхранявайте грижливо тази инструкция и гаранционната книжка с декларацията за съответствие.

Впишете серийния No. (виж типовата табелка).
Серийн No.:

1 ⚠ Указания за безопасност

Производителят не носи отговорност за щети, възникнали поради неспазване на тази инструкция и на указанията за безопасност.

1.1 Компетентни лица

Оставете монтажът, пускането в експлоатация и техническата поддръжка да бъдат извършени от нещо лице (компетентно лице съгласно EN 12635) в съответствие с настоящата инструкция. При това трябва да се вземат предвид изискванията на нормите EN 12604 и EN 12635.

1.2 Използвани предупреждения и символи

На съответно важните места са поставени специални указания за безопасност. Те са обозначени със следните символи и сигнални думи.

	Общоприетият символ за предупреждение обозначава опасност, която може да доведе до телесни наранявания или смърт .
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
	Обозначава опасност, която може да доведе до смърт или тежки телесни наранявания.
	ВНИМАНИЕ
	Обозначава опасност, която може да доведе до леки или средни телесни наранявания.
	ВНИМАНИЕ
	Обозначава опасност, която може да доведе до повреждане или унищожаване на продукта .



Важно указание за избягване на материални щети



Допустимо разположение или дейност



Недопустимо разположение или дейност



Виж текстовата част (напр. точка 2.2.1)



Виж частта с фигурите (напр. точка 2.1)



Виж специалното монтажно ръководство за управлението, респ. допълнителните електрически командни елементи



Опасност от удар



Задвижването е блокирано



Задвижването е освободено



Елементи, предлагани като опция



Компонентът трябва да бъде бавно



проверен



Затегнете връзката на ръка



Затегнете връзката докрай



Отстранете елемента/опаковката

1.3 Употреба по предназначение

- Гаражната врата е предвидена само за частно ползване. Ако желаете да използвате вратата в промишления сектор, най-напред проверете дали валидните национални и международни разпоредби допускат такова приложение.
- Гаражната врата е пригодена за приложение на открито, тя се отваря и затваря вертикално.
- Гаражната врата може да се задейства ръчно или да се оборудва със задвижване.

1.4 Общи указания за безопасност

- Поддържайте областта на движение на вратата винаги свободна. Уверете се, че по време на задвижването на вратата на пътя ѝ не се намират хора, в частност деца, или предмети.
- Никога не вдигайте предмети и/или лица с вратата.
- Не променяйте и не отстранявайте компоненти на вратата! Това би могло да доведе до извеждането от експлоатация на важни защитни елементи. Използвайте само съгласувани с гаражната врата оригинални части.
- Защитете вратата от агресивни и разяждащи вещества, като напр. селитра от камъни или мазилка, киселини, основи, сол за ръсене, както и от бои или уплътняващи материали с агресивно действие.
- Погрижете се за достатъчно добро оттичане на водата и вентилация (съхнене) в долната част на направляващите релси.
- Използването на вратата при наличие на силен вятър може да е опасно.

2 Монтаж и пускане в експлоатация

2.1 Указания за безопасност

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от наранявания

По време на монтажа има опасност от наранявания. Вземете под внимание следните указания:



- ▶ Носете защитни очила и ръкавици.



- ▶ Проверете дали доставените материали за фиксиране съответстват на строителния материал, от който са изградени стените. Използвайте само подходящи материали за фиксиране.
- ▶ Обезопасете вратата срещу падане.

ВНИМАНИЕ

Повреждане на продукта

Вземете под внимание следните указания:

- ▶ По време на монтажните работи защитете компонентите на вратата, в частност платното, от замърсявания и наранявания.
- ▶ Фиксирайте конзолите към стената с по 1, респ. 2 винта от всяка страна!
- ▶ Фиксирайте направляващите релси с по 6, респ. 8 винта от всяка страна. В противен случай посоченото на типовата табелка съпротивление срещу вятър не може да бъде постигнато.

2.2 Монтаж

Гаражната врата може да се монтира отвътре зад или в отвора (виж фиг. V).

Всички размери, посочени в частта с фигурите, са в мм.

2.2.1 Отстраняване на винта

- ▶ Отстранете винта от лагерната вложка за изравняване на дължината на осмोगълния вал.

За лесен и безопасен монтаж следвайте стриктно работните стъпки от фиг. 1 до фиг. 11.1!

2.3 Пускане в експлоатация

2.3.1 Проверяване степента на опъване на разтегателните пружини на вратата (фиг. 9.6/12.2)

- ▶ Отворете вратата и я затворете до произволна височина. Вратата трябва да се задържа във всяка позиция.

⚠ ВНИМАНИЕ

Степен на опъване на разтегателните пружини на вратата

Степента на опъване на разтегателните пружини на вратата крие опасност от наранявания при некомпетентно боравене със съоръжението.

- ▶ Оставете степента на опъване на разтегателните пружини на вратата да бъде настроена от вещо лице в съответствие с фиг. 9.6/12.2.
- ▶ След настройването на степента на опъване на разтегателните пружини обезопасете държачите на пружините с пружинни щекери.

Ако вратата спада явно надолу:

- ▶ Увеличете степента на опъване на разтегателните пружини.

Ако вратата се изтегля явно нагоре:

- ▶ Намалете степента на опъване на разтегателните пружини.

2.4 Обслужване

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Отваряне и затваряне

В областта на движение на вратата има опасност от наранявания.

- ▶ Уверете се, че по време на задвижването на вратата на пътя ѝ не се намират хора, в частност деца, или предмети.
- ▶ Отваряйте и затваряйте вратата само с външната дръжка, вътрешната дръжка или ръчната верига.
- ▶ Винаги обезопасявайте отворената врата с ръчната верига.

Проведете пробно задвижване и контролирайте вратата съгласно точка 3, *Контрол и поддръжка*.

Компетентно монтирана и тествана, гаражната врата се движи безпрепятствено, функционира безопасно и се обслужва лесно.

3 Контрол и поддръжка

3.1 Указания за безопасност

- ▶ Вратата трябва да бъде подлагана на контрол и техническа поддръжка от вещо лице, съгласно настоящата инструкция, минимум на всеки 6 месеца.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Движения на вратата

В областта на движение на вратата има опасност от наранявания.

- ▶ Уверете се, че по време на задвижването на вратата на пътя ѝ не се намират хора, в частност деца, или предмети.
- ▶ Функционалните елементи, в частност защитните компоненти, трябва да се подменят само от вещо лице.

3.2 Проверяване състоянието на вратата

- ▶ Чрез визуален контрол проверете общото състояние на вратата, както и наличието, състоянието и ефективността на всички компоненти и защитни механизми.
- ▶ Проверете всички точки на фиксиране за евентуално разхлабване. При необходимост затегнете винтовете.

3.3 Проверяване степента на опъване на разтегателните пружини на вратата

Виж точка 2, *Монтаж и пускане в експлоатация*.

3.4 Подмяна на разтегателните пружини на вратата

- ▶ Разтегателните пружини трябва да бъдат подновявани от вещо лице след около 20 000 задвижвания на вратата.

Това е необходимо, както следва:

Задвижвания на вратата дневно	Интервал от време
до 5	на всеки 12 години
6 – 10	на всеки 7 години
11 – 15	на всеки 4 години
16 – 35	на всеки 2 години
над 35	ежегодно

3.5 Проверете притискащите ролки, обръщащата ролка и телените въжета

- ▶ Почистете притискащите ролки, обръщащата ролка и болтовете.
- ▶ Проверете ролките за износване. При наличие на силно износване или повреди ролките трябва да бъдат подменени от вещо лице.
- ▶ Смажете болтовете на обръщащата ролка с една капка стандартно смазочно масло (виж фиг. 9.5).

- Проверете телените въжета за разкъсвания или повреди. Дефектните телени въжета трябва да бъдат подменени от нещо лице.

3.6 Проверяване степента на опъване на веригата (фиг. 6.2/10.3)

- Контролирайте степента на опъване на веригата съгласно фиг. 6.2/10.3. При необходимост настройте опъването на веригата чрез регулиране на корпуса ѝ.

3.7 Принадлежности

- Използвайте само съгласувани с гаражната врата оригинални части, за да се гарантират високото ниво на качеството, безопасността, надеждността и дългата експлоатационна продължителност.
- Компенсиращият комплект за монтаж се предлага като опция (фиг. 2.1а).
- Използвайте само допуснатото за гаражната врата задвижване съгласно EN 13241-1. При това съблюдавайте отделните инструкции относно монтажа и експлоатацията, дадени от производителя на задвижването. Не извеждайте ключалката от експлоатация.

4 Почистване и поддръжка

Конструкцията на ролетната врата съответства на състоянието на техниката към момента. Появата на набити места и износване, в частност по горните профили, е обичайна и неизбежна. Тя не е основание за рекламация.

- Отстранявайте редовно замърсяванията, за да избегнете ускореното износване.

4.1 Платно

- Почиствайте вратата с чиста вода, мека гъба и неутрален, неабразивен почистващ препарат.

4.2 Брава

- Използвайте само специални средства за поддръжка на секретния патрон, закупени от специализираната търговска мрежа. Не използвайте масло или графит.

4.3 Типова табелка

- Почиствайте типовата табелка. Тя трябва винаги да е четлива.

5 Помощ при смущения във функциите

При тудноподвижна врата или други неизправности:

- Проверете всички функционални детайли. За целта вземете под внимание точка 3, *Контрол и поддръжка*.
- Ако имате неясноти, се обърнете към нещо лице.

6 Демонтаж

Оставете вратата да бъде демонтирана и извозена като отпадък от нещо лице.

