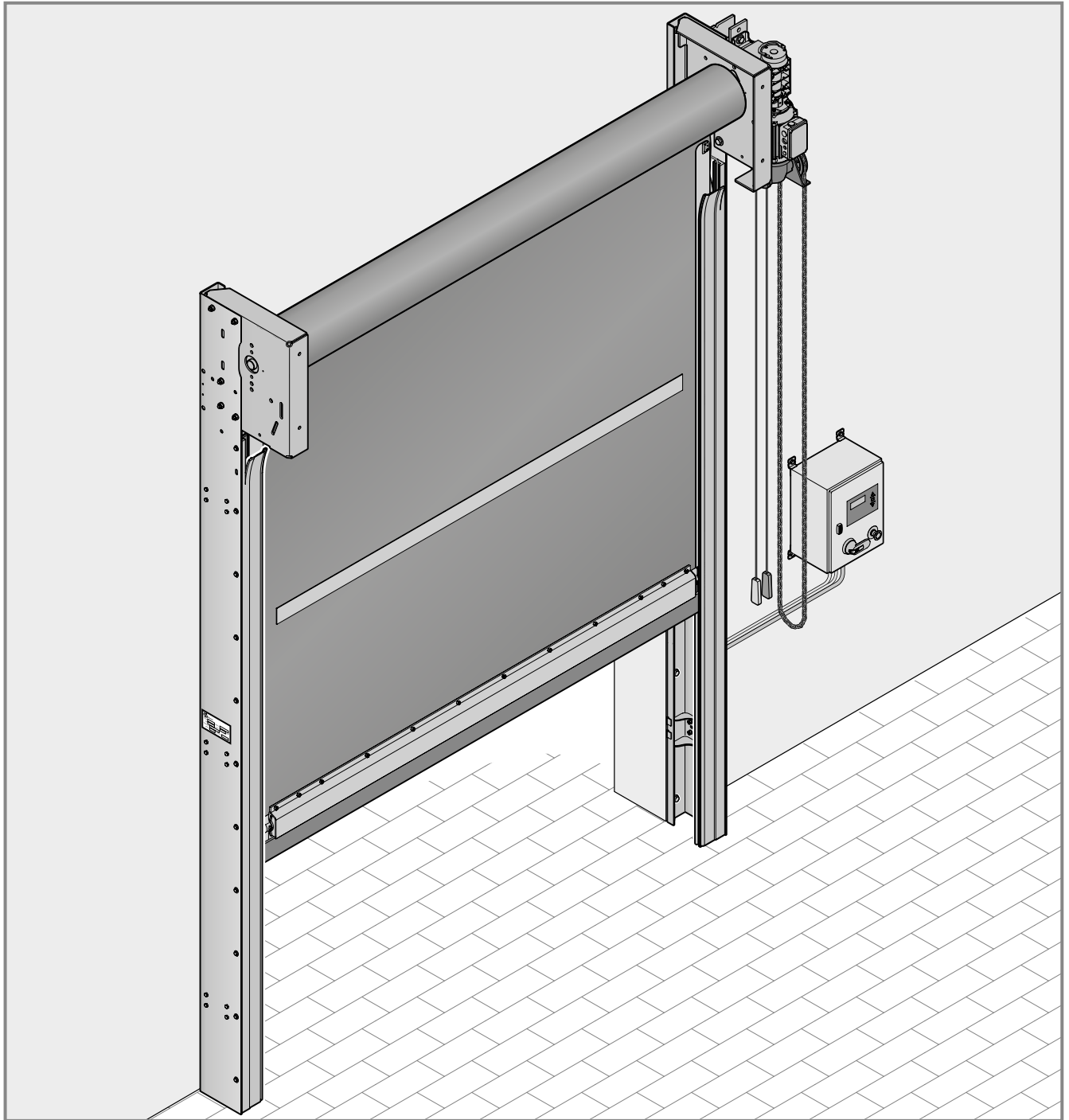




EN

Owner's Manual for Operation and Maintenance

DIRECT DRIVE door models: HD-DD 3065, HD-HD 2565, HD-DD 2555

FR

Mode d'emploi pour l'utilisation et la maintenance

Modèles de portes à ENTRAÎNEMENT DIRECT : HD-DD 3065, HD-HD 2565, HD-DD 2555

ES

Manual del usuario para funcionamiento y mantenimiento

Modelos de puerta con ACCIONAMIENTO DIRECTO: HD-DD 3065, HD-HD 2565, HD-DD 2555

HÖRMANN

Contents

1	About These Instructions.....	2
1.1	Further applicable documents.....	2
1.2	Warnings used.....	2
1.3	Abbreviations used.....	3
2	⚠ Safety Instructions.....	3
2.1	Intended use.....	3
2.2	Qualification of personnel.....	3
2.3	Standards and regulations	3
2.4	General safety instructions.....	3
2.5	Safety instructions for operation	3
2.6	Safety warning and instructions.....	4
2.7	Safety instructions for maintenance and troubleshooting.....	4
3	Installation.....	4
4	Putting into Service	5
4.1	Test run	5
5	Operation.....	5
5.1	Instructed personnel.....	5
5.2	Normal wear	5
5.3	Emergency-OFF	5
6	Inspection and Maintenance	5
6.1	Maintenance intervals.....	6
6.2	Wearing parts	6
7	Control Box	6
8	Malfunctions and Troubleshooting	6
9	Cleaning and Care	6
10	Dismantling and Disposal	7
11	Limited Warranty	7
12	Spare parts.....	8
13	Light Curtain	8
13.1	Initial start-up and adjustment.....	8
13.2	Output logic.....	8
13.3	LED display.....	8
13.4	Troubleshooting	8
14	Programming Electric Wireless Edge.....	8
14.1	Transmitter.....	8
14.2	Receiver.....	8
15	Programming Monitored Edge	9
15.1	Programming sequence	9
15.2	Total reset	9
15.3	Receiver and transmitter LEDs.....	9
16	Installation and Commissioning Checklists.....	10
17	Maintenance Schedule.....	11
18	Maintenance Log	12
19	Reset procedures after a vehicle impact	13
19.1	Reset procedure for standard door	13
20	Automated door set up recommendations	14
20.1	Application set up for one-way traffic	14
20.2	Application set up for two-way traffic	15
21	Replacement Parts	16

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.

Dear Customer,

We are delighted that you have decided to choose a high-quality product from our company.

1 About These Instructions

These instructions are divided into a text section and an illustrated section. The illustrated section can be found after the text section.

The information contained within this manual will allow you to operate and maintain your TNR Industrial Door to maximize its life and give you years of trouble free operation.

Do not operate or maintain this product until you have read and understand the contents of this manual.

These instructions are **original instructions** as outlined in the EC Directive 2006/42/EC. Read through all of the instructions carefully: they contain important information about the product. Pay attention to and follow the instructions provided, particularly the safety instructions and warnings.

Please keep these instructions in a safe place and make sure that they are available to all users at all times.

Proper operation and competent maintenance influence the performance and longevity of your HD SERIES door. Operating errors and inadequate maintenance lead to avoidable failures. Only competent operation and proper maintenance will guarantee satisfactory, long-term operational safety.

If you have any questions about this manual or how to maintain or use the product, contact TNR Industrial Doors. Refer to the serial number when contacting TNR Industrial Doors. The serial number can be found on the electric operator, control box and mounting angle.

1.1 Further applicable documents

Depending on the ordered accessories, the delivery includes further instructions, e.g. instructions on how to control the door. Also read these instructions carefully and thoroughly. Pay attention to and follow the instructions provided herein, particularly the safety instructions and warnings.

1.2 Warnings used



The general warning symbol indicates a danger that can lead to **injury** or **death**. In the text, the general warning symbol will be used in connection with the caution levels described below. In the illustrated section an additional text instruction refers back to the illustration.

DANGER

Indicates a danger that leads directly to death or serious injuries.

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.

1.3 Abbreviations used

Colour code for cables, single conductors and components			
BK	Black	YE	Yellow
BN	Brown	GN	Green
RD	RED	WH	White

2 Safety Instructions

When used properly and for the intended purpose, HD SERIES doors are reliable and safe to operate. Nevertheless, when used incorrectly or for purposes other than those intended, they can pose a risk. We therefore expressly draw your attention to the safety instructions contained in the individual chapters.

1.4 Intended use

HD SERIES doors are used to close door openings, to save energy costs, to improve the room air conditions and to accelerate the flow of materials.

Intended use also includes paying attention to these instructions and observing inspection and maintenance conditions.

Failure to follow the procedures contained within this manual may result in injury or death, damage to property or the product. Any deviations to the procedures or alterations to the product that are not authorized by TNR Industrial Doors will automatically void the warranty and may cause injury or even death.

Any other or further use is regarded as non-intended use. The manufacturer / supplier is not liable for any damage resulting from this. The risk is borne solely by the user.

1.5 Qualification of personnel

Only qualified and instructed personnel may install, operate and maintain the HD SERIES door.

Two qualified installers (Technician training is available from TNR Industrial Doors)

Qualified welder

Qualified electrician

Before commencing work the assigned personnel must read these instructions, particularly chapter 2.

For safety reasons, specify distinct responsibilities for operation, maintenance and repairs to ensure that there are no unclear assignments.

1.6 Standards and regulations

All electrical work must meet local, provincial, state and federal codes.

Fabricators and erectors responsible for welding structures fabricated or erected under CSA-S16 (the Design Standard for structural steel in Canada) shall be certified by the Canadian Welding Bureau to the requirements of CSA Standard W47.1 (Division 1 or Division 2) or W55.3, or both, as applicable.

Part of the work may be sublet to a Division 3 fabricator or erector; However, a Division 1 or Division 2 fabricator or erector shall retain responsibility for the sublet work. These Standards are valid in Canada only thus the local equivalents must be applied outside of Canada. The U.S.A equivalent specification is called AWS D1.1/D1.1M and erector or fabricator should be AWS certified welding fabricator certified under AWS QC17 or AWS B5.17.

1.7 General safety instructions

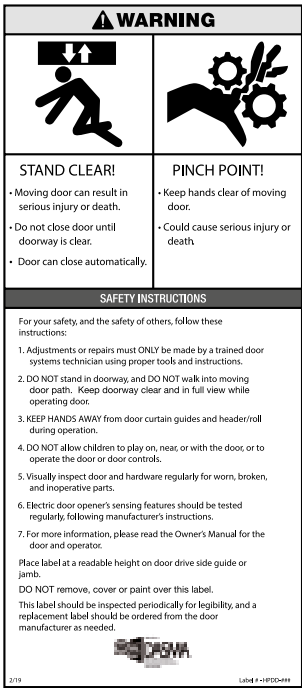
- In addition, also observe the generally applicable statutory regulations and other binding regulations for accident prevention and environmental protection, country-specific regulations and the recognised specialist technical rules for safe and competent working. Before beginning work, instruct personnel in accordance with these rules and regulations.
- Always keep these instructions available at the location where the industrial door is used.
- Without the supplier's prior approval, do not carry out any modification, attachment or conversion work on the industrial door which might compromise safety.
- Do not make any modifications to the software on programmable control systems.
- The location and operation of fire extinguishers must be indicated by appropriate information signs. Observe the statutory fire alarm and fire-fighting regulations.
- All work on the industrial door (such as maintenance, cleaning work and inspections) may only be performed during an operational shutdown.
- Only qualified electricians may perform work on the main power supply.
- Always refer to the AS500FUE-1 Control Box - Electrical Diagrams & Operation Manual that ships with the product when making all electrical connections.
- Before undertaking any work, disconnect the system from the main power supplies and ensure that it cannot be inadvertently turned on. If available, deactivate the emergency opening lever.

1.8 Safety instructions for operation

- Before actuating the door, make sure that no persons or objects are located in the door's area of travel.
- Do not reach into the guide or guide area while the door is in operation.
- Only actuate the industrial door if it is safe and functional. All protective devices and safety related devices (e.g. detachable protective devices and emergency-OFF devices) must be present and functioning.
- Do not modify or put the safety devices out of operation.

1.9 Safety warning and instructions

- It is recommended that these 2 warning labels are placed in a visible location on or near the door by the installer, to warn pedestrians about the safe use of this door.



- ▶ Ensure that the on-site electrical installation complies with the applicable safety requirements.
- ▶ Ensure that the national regulations governing the operation of electrical equipment are complied with.
- ▶ Install the control box for the HD SERIES door operator within sight of the door.
- ▶ Before undertaking any electrical work, disconnect the system from the primary power supplies and ensure that it cannot be inadvertently turned on.
- ▶ Ensure that all electrical power sources have been locked out and tagged out according to OSHA regulations and local electrical codes. Test the equipment to ensure it can't start moving and that the electrical power is disconnected prior to commencing work.
- ▶ Ensure that any local disconnects, fuses, or breakers are sized correctly for the product.

ATTENTION

External voltage
External voltage on the connecting terminals of the control will destroy the electronics.

- ▶ Do not apply any external voltage (e.g. primary power supplies) to the connecting terminals of the control unit.

ATTENTION

Pull forces on electric cables
Pull forces on electric cables will destroy the electronics.

- ▶ Never pull on the connecting leads of the electrical components.

NOTE:
All mounting fasteners to be sourced and supplied by installer. Refer to fastener instructions for torque specifications.

- Before installing the door:**
- Limit access to the work site to authorized personnel only.
 - Check the on-site conditions for the door installation (check measurements).
 - Check the quality of the structure for its strength.
 - The mounting surface must be free of obstructions.
 - Unpack the door and check for damage.
 - Verify the contents of the shipment with the packing slip to ensure that there are no missing parts.
 - If there is anything missing contact TNR Industrial Doors immediately to allow prompt delivery of the missing parts and minimize any delays in the installation of the product.
 - Dispose of the packaging material.
 - When installing multiple doors at the same time, always ensure that all of the parts correspond to the correct serial number for each specific door.
 - The capacity of the crane or forklift must be sufficient to hoist the header assembly into place. Minimum height capacity for crane or forklift is dependent on the door model. Contact TNR Industrial Doors for door specific size and weight.

1.10 Safety instructions for maintenance and troubleshooting

- Perform inspection and maintenance work as described in chapter 6. Comply with the maintenance intervals and note the information on the replacement of parts and sub-assemblies.
- Maintenance and troubleshooting may only be carried out by qualified personnel.
- Only use spare parts that comply with the technical requirements specified by the manufacturer. This is always guaranteed when original spare parts are used.
- Only carry out welding, cutting or grinding work on the HD SERIES door if this work has been expressly approved. There may be a risk of fire and/or explosion. Prior to welding, cutting or grinding, remove dust and combustible materials from the industrial door and its surroundings and ensure that there is adequate ventilation (to reduce risk of explosion).
- Before disassembling the operator, fix the shaft on the operator side (e.g. with a forklift).

3 Installation

DANGER

Primary power supplies
Contact with the primary power supplies presents the danger of a deadly electric shock. For that reason, observe the following warnings under all circumstances:

- ▶ Only qualified electricians may perform work on the primary power supplies.

4 Putting into Service

 WARNING	
Faulty door A faulty door may injure persons or damage objects.	
▶ Only put the door into service if it is in perfect condition.	

 WARNING	
	Door movements Door travel may injure persons or damage objects.
	▶ Make sure that no persons or objects are in the door's closing area during operation.
	▶ Never use the door to lift objects or persons.
	▶ Never reach into the guides.
	
	

1.11 Test run

- After installing the door, test the functional safety according to the acceptance / commissioning report.
- Verify in the log book (dated and signed, chapter 18) that a test run has been successfully completed.

5 Operation

NOTE:

It is the responsibility of the company that sold the door to the enduser to ensure that the door is set up in such a way to provide adequate protection from accidental impacts / collisions with the door. Refer to chapter 20 for TNR Doors recommendations for using sensors to automatically open, close and reverse the door when an obstruction is present. Use sensors to automatically open, close, and reverse the door when an obstruction is present.

 WARNING	
	Door movements Door travel may injure persons or damage objects.
	▶ Make sure that no persons or objects are in the door's closing area during operation.
	▶ Make sure that the door has opened completely before driving in or out! Never drive or walk through doorways unless the door has reached the OPEN end-of-travel position.
	▶ Whenever driving in or out of the opening, always check that the door curtain has travelled up far enough to provide the necessary passage height.
	
	

▶ Do not reach into the guide, guide area or or curtain roll while the door is in operation.
--

ATTENTION
Emergency operation devices Too frequent use of the emergency operation devices may damage them. This will also void the warranty for the door.
▶ Only use the emergency operation devices in the case of a power failure or during repair work.

ATTENTION
Abrasive / corrosive environments, wind and heat Abrasive / corrosive environments, wind and heat may damage the door.
▶ Protect the door from abrasive and corrosive materials:
– Salt, stone or concrete
– Cement
– Plaster
– Acids
– Alkali
– Road salt
– Aggressive paints or sealants
▶ Avoid operating temperatures below:
– 40 °C (– 40 °F) for SBR black curtains
– 49 °C (– 56 °F) for EPDM blue / grey curtains

1.12 Instructed personnel

The door may only be operated by persons who have been instructed in its proper use. A person is considered to be instructed, if he / she has received instruction as to how to operate the door safely and has received permission from the owner to use the door system.

1.13 Normal wear

The design of this door represents state-of-the-art technology. Pressure marks and abrasive wear are normal and cannot be avoided.

1.14 Emergency-OFF

- ▶ In emergency situations, de-energise the control box by turning the main power disconnect OFF, disconnecting the primary power supplies or, if available, actuating the red **emergency-OFF** button.

6 Inspection and Maintenance

 WARNING
Unmaintained doors There is a danger of injury or damage if the door is not regularly maintained. This will also void the warranty.
▶ Inspect and maintain the door regularly as described in these instructions or entrust this work to the door installer's service department.

⚠ DANGER

Primary power supplies

Contact with the primary power supplies presents the danger of a deadly electric shock.

- ▶ Before undertaking any electrical work, disconnect the system from the primary power supplies and ensure that it cannot be inadvertently turned on.

⚠ WARNING





Door movements

There is a danger of injury or damage if the door is actuated during inspection or maintenance work.

- ▶ Before undertaking any work, disconnect the system from the primary power supplies and ensure that it cannot be inadvertently turned on.
- ▶ If available, deactivate the emergency opening lever / handle.

⚠ WARNING



Falling parts

During installation and dismantling, parts may fall and injure persons or damage property.

Covers and hoods (option)

- ▶ Secure the covers / hoods (e.g. with a forklift) before dismantling.

Shaft

- ▶ Secure the shaft (e.g. with a forklift) before dismantling the operator.

Only inspect and maintain the door yourself if you are a qualified specialist. In other words, you have the suitable training, specialist knowledge and practical experience to allow you to carry out inspection and maintenance correctly and safely.

Observe all the applicable regulations governing work safety.

In general, we recommend entrusting maintenance / inspection to the door installer's service department.

The high-speed door is low-maintenance. In normal operating conditions, all the bearings, including the gears, are lubricated for life and are maintenance-free.

1.15 Maintenance intervals

In compliance with the local guidelines for power-operated windows, doors and gates testing and maintenance of the door must be carried out once a month, and into the future at the same intervals.

Depending on the size of the door and the annual number of door cycles, we recommend the following maintenance intervals:

In the case of a higher number of door cycles (> 50,000 per year):

Servicing of the functional elements every six months:

- Electric operator and brake

Servicing of the following elements every month:

- function of reversing edge
- function of reversing photoeye
- open and close Limit settings
- loose fasteners
- curtain tracking

In the case of a lower number of door cycles:

Annual servicing in conjunction with the stipulated test procedures according to local regulations.

- ▶ Check the function of the light curtain every one month.

1.16 Wearing parts

If provided, the indicated maximum assumable cycles or door cycles apply to the following wearing parts:

Wearing parts	Cycles	Period
Operator (60 % ON time)	1,000,000	5 years
Brake	250,000	2 years
Reversing edge transmitter battery	-/-	2 years
Door Seals / Wear strips	-/-	2 years
Curtain	-/-	10 years
Light Curtains	-/-	2 years

7 Control Box

Each control box has its own identification serial number.

- ▶ Always quote this number when calling the door installer or manufacturer for parts or technical support.

8 Malfunctions and Troubleshooting

In the case of malfunctions, contact the door installer's or manufacturer's service department.

Operator power

The operating voltage must be 230 V ± 5 % or 460 V or 600 V ± 5 %. If the voltage deviates beyond this, there may be problems with the operator power.

9 Cleaning and Care

- Rubber curtain: Use RV Rubber Roof Cleaner. Rinse thoroughly.
- Vinyl curtain: Use water and mild detergent. Rinse thoroughly.

10 Dismantling and Disposal

 WARNING	
	Falling parts During dismantling, parts may fall and injure persons or damage property
	Covers and hoods (option) ► Secure the covers / hoods (e.g. with a forklift) before dismantling.
	Shaft Secure the shaft (e.g. with a forklift) before dismantling the operator.

Only dismantle this door if you are qualified to do so. In other words, you have the suitable training, specialist knowledge and practical experience to allow you to dismantle the door correctly and safely.

Observe all the applicable regulations governing work safety when dismantling the door.

To dismantle and dispose of the door:

1. Open the door fully.
2. Carefully roll up the door manually (emergency manual operation).
3. Using rope, tie rope around the door curtain enough times to prevent it from unrolling.
4. Drive a forklift truck with suitable pallet or supporting frame underneath the header assembly (curtain, drive barrel, shafts, end plates), so that the header assembly rests on the pallet or supporting frame.
5. Remove the fasteners securing the end-plate to the mounting angle.
6. Lift the header assembly together with the operator away from the top of the door opening and place on floor.

CAUTION

The operator may slide off the drive shaft

- When lowering the header assembly down, take care to keep it level.
- 7. Dismantle the side guides.
- 8. Disassemble the door into component parts and dispose of them properly.

11 Limited Warranty

All door systems manufactured by TNR Industrial Doors Inc. (hereinafter, TNR) are warranted from the date of shipment against defects in materials and workmanship, according to the following:

- The NEWGEN Guide and Curtain Lok™ system is warranted for the lifetime of the door.
- The curtain material is warranted for:
 - HD-DD 3065 for ten (10) years
 - HD-HD 2565 for five (5) years.
 Undesirable aesthetics of the curtain not causing performance issues of the door are not considered a defect and are therefore not covered under this warranty.
- Undesirable aesthetics of the windows not causing performance issues of the door are not considered a defect. Normal window wear and aging are not covered under this warranty.

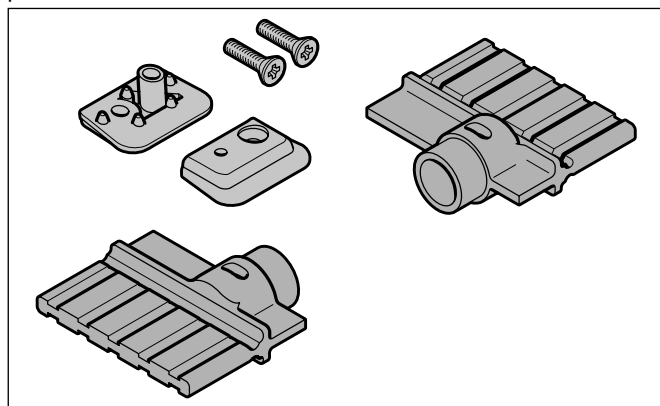
- **Operators:** Operators with frequency drives are warranted for two (2) years or 500,000 cycles, whichever occurs first.
- **Mechanical:** All other mechanical components are warranted against defects for two (2) years with unlimited cycles.
- **Electrical:** All electrical components including sensors are warranted against defects for two (2) years or 250,000 cycles, whichever occurs first.
- Brake pads, bottom bar arms and inertia brakes are wear items and are not warranted against normal wear, however, they are warranted for two (2) years against defects in materials and workmanship.
- Items that may void the warranty include but are not limited to: powering doors with a generator, lubricating guides or curtain, drilling holes in the limit box or control box or other enclosure in any location other than the bottom of the enclosure, not ordering control box or operator heaters where the control box or operator will be installed in temperatures below 41° F (5° C), not installing buck-boost transformers on Smart Start™ NXT control boxes where the primary supply voltage is measured at less than 210 VAC, not using the appropriate electrical conduit/fittings for the environment, improper installation, inadequate building framing and clearances, environmental conditions that TNR was not made aware of in writing prior to the door being ordered, modification to the door system without prior authorization from TNR.
- Documented proof of completion of the recommended maintenance in chapter 6 of this manual must be provided with warranty claims. Warranty is void without proper documentation.
- If, within the applicable warranty period stated above, any parts are found to be defective, replacement parts will be supplied free of charge, F.O.B. TNR's plant in Barrie, Ontario, Canada. Warranty only applies provided that recommended installation and maintenance procedures have been followed, as outlined in this Owner's Manual.
- This warranty does not include replacement of parts due to damage beyond the control of TNR, such as damage in transit, impacts, caustic environments, or damage during storage. If door is not installed when it arrives on site, TNR strongly recommends the door is protected from weather and damage. The door should be covered and secured in a dry, enclosed building until it is installed.
- Warranty claims must be made to TNR or to the authorized distributor where the door was purchased. Defective parts are to be returned to TNR in Barrie, Ontario, Canada, prepaid, for verification of the warranty claim. Any warranty coverage is only effective after the door is paid in full.
- Additionally, at the time of delivery, it is important to verify that all parts (pieces should match with the bill of lading/packing slip) have been received and that no damage has occurred during shipping. If any missing parts or damaged components are identified, note any damages and/or shortages on the bill of lading/packing slip, then sign it. In the event that this happens, please send TNR a signed copy immediately.

12 Spare parts

There are no parts to replace on the door system during routine maintenance checks.

HD SERIES	
Description	QTY
Curtain-Lok™ kit	2 sets
Bottom bar arms	1 set

The bottom bar arms and Curtain Loks can be damaged if door is impacted therefore these are recommended spare parts.



13 Light Curtain

1.17 Initial start-up and adjustment

1. Connect light curtain to control box.
2. The status display (red LED on the receiver) flashes quickly during the adjustment process.
3. The system is ready for operation once the green LEDs are lit.
At least one light beam is interrupted if the status display (red LED on the receiver) is lit.

ATTENTION

The light curtain elements may no longer be moved after initial start-up!

1.18 Output logic

Object	Output	Yellow LED
Present	Open	OFF
Not present	Closed	ON

1.19 LED display

RD	Status
YE	Output
GN	Operating voltage

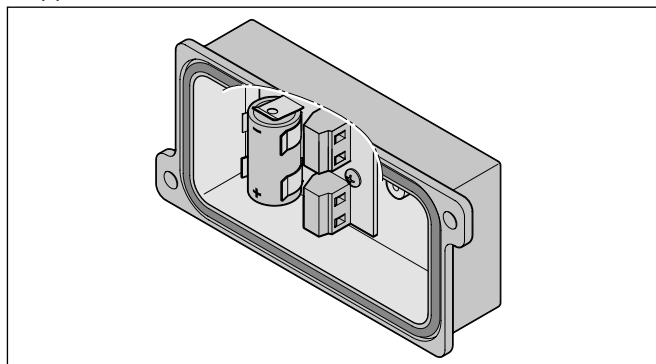
13.1 Troubleshooting

Possible cause	Troubleshooting
The red status LED in the SGT receiver is continually lit	• Transmitter is inactive, check the wiring, check the test signal • Bottommost beam is interrupted, remove the obstruction • Extraneous light in the bottommost beam
Yellow output LED flickering	• Extraneous light from another system, change the fitting position of the other system, eliminate the light from the other system

14 Programming Electric Wireless Edge

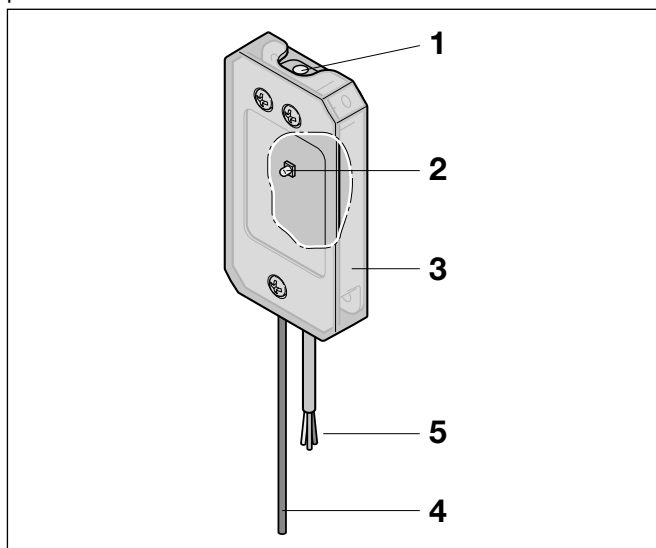
1.20 Transmitter

Shipped loose to be installed after the door is installed



1.21 Receiver

The receiver will be factory installed and wired in the control panel



1	Programming Button	3	Transparent plastic Cover
2	Receiver LED	4	Antenna
5	Wiring: Power BN: +24 VAC or VDC WH: 0 V	Relay: GN: common YE: normally open BK: normally closed	

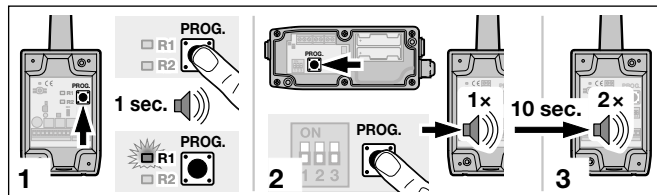
1. Move the door so that the bottom bar is approximately 48 inches (122 cm) from the floor and press the e-stop on the control panel.
2. Remove the lid from the transmitter.
3. Remove the paper from the battery in the transmitter.
4. Press and hold the programming button on the receiver until the receiver LED begins flashing slowly. **Once it begins flashing release the programming button.**
5. Activate the reversing edge with your hand (the transmitter LED will come on once. The receiver LED will flash quickly 8 times then stop).
6. The receiver LED will begin flashing slowly again. When it does, press and hold the programming button until the receiver LED flashes quickly. **Remove your finger from the programming button before the receiver LED stops flashing.**
7. The receiver LED will now be off. If it is still on, that means the programming button was not released prior to the receiver LED finished flashing. Return to step 4.
8. Activate the reversing edge with your hand while the door is closing. The transmitter and receiver LEDs should both flash once and the door should reverse.

Receiver LED	
Off	Idle - waiting for signal from transmitter to reverse door
Slow flashing during programming	Waiting for signal from transmitter to sync transmitter and receiver
Quick flashing during programming	Relay in receiver is being programmed
Flashes once during normal operation	Received as signal from the transmitter to reverse door
Slow flashing during normal operation	Battery is low - change the battery

Transmitter LED	
Off	Idle - waiting for activation of reversing edge
Flashes once	Received an activation from the reversing edge. Sending a signal to the receiver
Flashes twice or three times	Received an activation from the reversing edge. Sending a signal to the receiver but with reduced batter power. Replace battery

15 Programming Monitored Edge

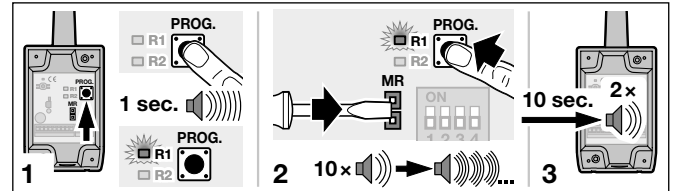
1.22 Programming sequence



- Press PROG button on the receiver (1) until R1 LED lights.
- Press PROG button on the transmitter (2).

- A beep will be heard on the receiver indicating the transmitter is properly programmed.
- To exit programming mode, wait for 10 seconds or press PROG button the reciever. Two beeps will be heard (3).

1.23 Total reset



- Press PROG button on the receiver (1) until the R1 LED lights on.
- Keep the programming PROG button pressed down and make a bridge with the **MR** reset jumper (2). The receiver will emit 10 warning sound signals, and then more at a faster frequency, indicating that the operation has been carried out.
- To exit programming mode, wait for 10 seconds or press PROG button on the receiver. Two beeps will be heard (3).

1.24 Receiver and transmitter LEDs

Receiver			Transmitter	
RB3 R	ATEST LED	BEEPS	RB3T	IN1/IN2 LED
R1/R2 LED			IN1/IN2 LED	
			(☀)	Edge activated
	●		●	Receiver is being activated by another transmitter
		4x 5 sec.	3x (☀)	Flashing Light represents edge is not connected, the transmitter receiver is not programmed, or the DIP switches are incorrect
	(☀)		●	Low battery or loss of communication
●	●		●	Receiver is in the wrong mode and waiting for a test signal
		4x	●	Signal is being disrupted
---	---	4x	---	Receiver memory is full
---	---	7x	---	Change in operating mode of receiver with current programmed transmitters

16 Installation and Commissioning Checklists

Door Serial Number: _____

Installation checklist	Done
Guide spacing (see Installation Manual for Inside to inside dimension X)	
Guides are plum with ¼ inch (6 mm) from top to bottom	
Drive barrel is level within ¼ inch (6 mm) from left side to right side	
All fasteners are installed and tightened to proper torque specifications	

Notes

Name: _____

Date: _____

Signature: _____

Commissioning checklist - proceed in the order listed below <i>lower the door with the hand chain until it is ¾ open before beginning these checks</i>	Pass	Fail
Emergency chain hoist raises and lowers the door		
Emergency chain hoist interlock switch prevents door from operating electrically		
Close push button(s) closes the door		
Door slows down prior to reaching full closed		
Door seals against the floor on the close limit with the curtain tight in the opening		
Open push button(s) opens the door		
Door slows down prior to reaching full open		
Door stops above the lintel on the open limit		
Stop push button(s) stops the door		
Verify the door is tracking straight as it opens and closes		
Reversing edge reverses the door to the full open position (optional)		
Light curtain reverses the door to the full open position when obstructed		
Auxilliary open devices open door (optional)		
Timer to close closes the door (optional)		
Traffic lights functioning (optional)		

Notes

Name: _____

Date: _____

Signature: _____

17 Maintenance Schedule

 **DANGER**

Disconnect and lock-out power supply before servicing moving parts.

Copy this sheet to record maintenance history.

Annual maintenance schedule door serial number: _____ For the year _____ When performing scheduled maintenance, record date, and current cycle count perform check/test/tasks as indicated by an unshaded box. Write your initials in the box to indicate maintenance item has been completed.			Test function of reversing edge	Test function of reversing light curtain	Check open and close limit settings	Check for loose fasteners	Check operator brake	Inspect Curtain Loks	Inspect windbar straps (optional)
Date	Cycles	Schedule	Initials	Initials	Initials	Initials	Initials	Initials	Initials
		January							
		February							
		March							
		April							
		May							
		June							
		July							
		August							
		September							
		October							
		November							
		December							

NOTES

1. Standing clear of the curtain's path, compress the reversing edge during the closing cycle. Door should reverse.
2. Standing clear of the curtain's path, obstruct the light curtain beam during the closing cycle. Door should reverse.
3. Cycle the door to the open and close position. Check for appropriate stopping locations at the open and close limits.
4. Check for any loose fasteners. Tighten as required.
5. Check the condition of the brake lining. Replace if necessary.
6. Motor / gear box is maintenance-free and has lifetime lubrication. Output shaft should be keep rust free.
7. Inspect all Curtain Loks for damaged or missing parts.
8. Inspect the windbar straps for frays and cuts. Replace if necessary. Replace windbar straps every 2 years or 300,000 cycles.
9. Do not lubricate curtain or guides.

18 Maintenance Log



DANGER

Disconnect and lock-out power supply before servicing moving parts.

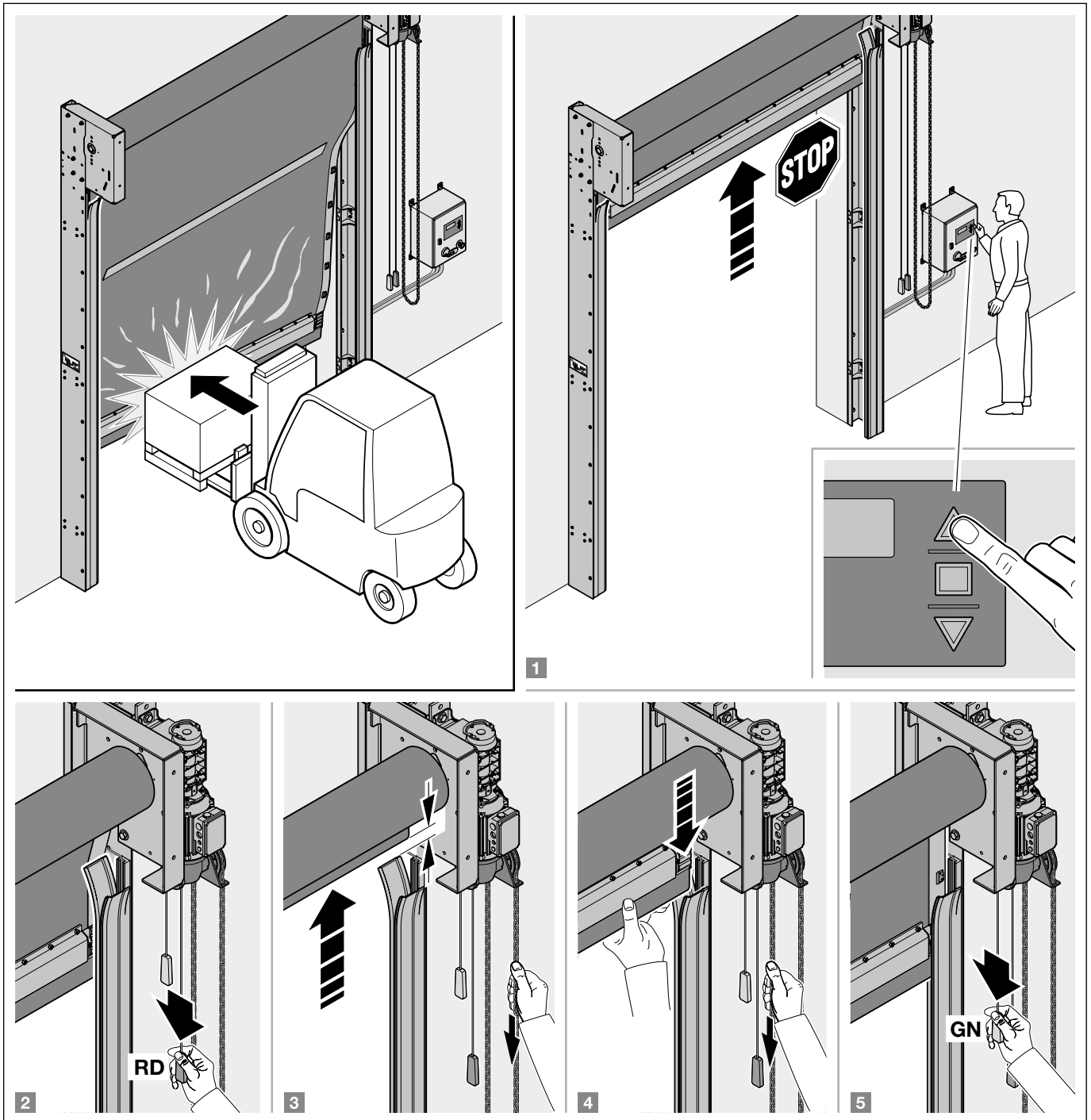
Copy this sheet to record maintenance history.

Record all maintenance activity for warranty purposes.

	Repairs	Improvements / Replacements	Recommendations & changes or upgrades
Door Serial Number _____ Installation Date _____ Door Location _____			
Maintenance performed by (company): _____ Name: _____ Signature: _____ Date: _____ Door Cycles: _____			
Maintenance performed by (company): _____ Name: _____ Signature: _____ Date: _____ Door Cycles: _____			
Maintenance performed by (company): _____ Name: _____ Signature: _____ Date: _____ Door Cycles: _____			
Maintenance performed by (company): _____ Name: _____ Signature: _____ Date: _____ Cycles: _____			
Maintenance performed by (company): _____ Name: _____ Signature: _____ Date: _____ Door Cycles: _____			

19 Reset procedures after a vehicle impact

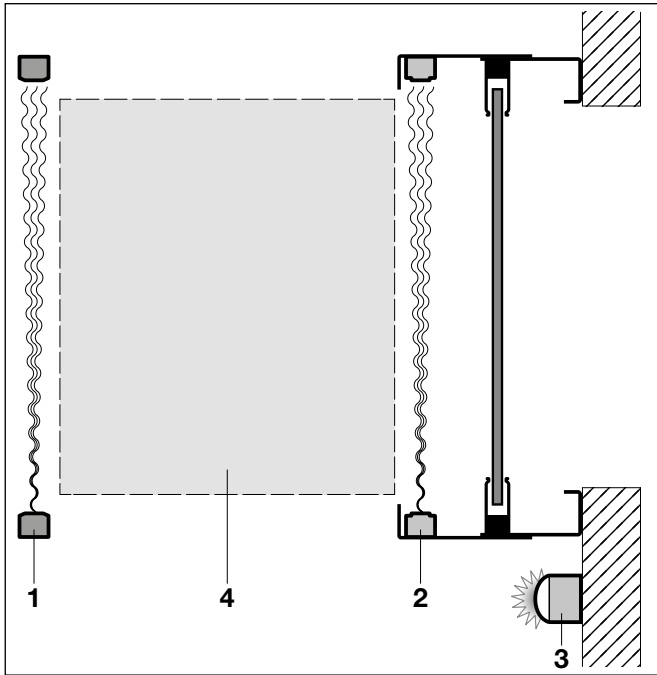
1.25 Reset procedure for standard door



20 Automated door set up recommendations

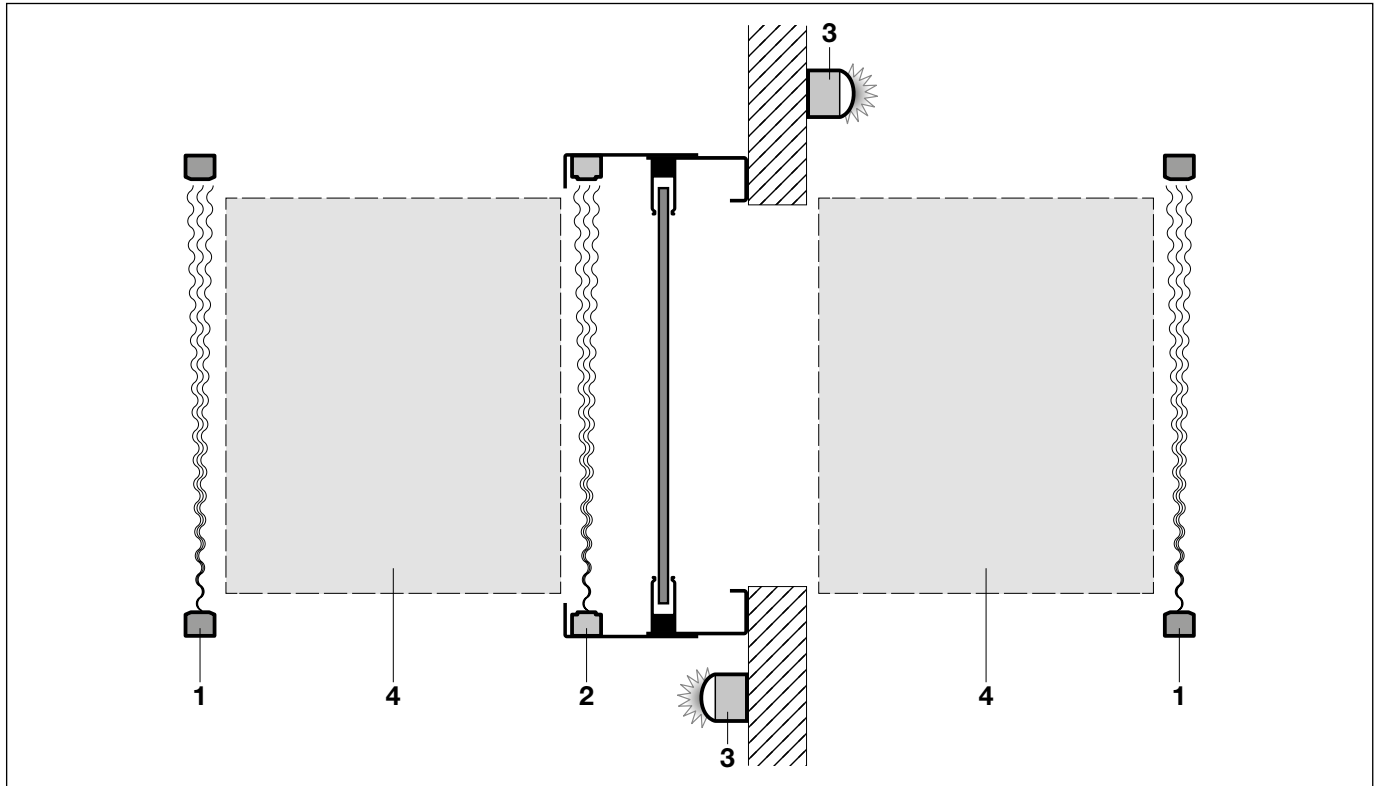
It is the responsibility of the company that sold the door to the end user to ensure that the door is set up in such a way as to provide adequate protection from accidental vehicular impact with the door. Below are TNR Doors minimum recommendations when setting up a door using sensors to automatically open, close, and reverse the door when an obstruction is present.

1.26 Application set up for one-way traffic



- 1 Photoeye to reverse the door while closing and hold the door open. Locate photoeye far enough from the door that a vehicle travelling at the posted speed limit cannot impact the door while it is opening.
- 2 Light curtain in path of door protects the lower 92 inches (234 cm) minimum of the door opening.
- 3 Traffic light to indicate when the door is about to close and indicate when the door is closing.
- 4 Sensing area for open device. Device will open, hold open and reverse the door while closing. Typically, use a motion sensor, presence sensor or a ground loop.

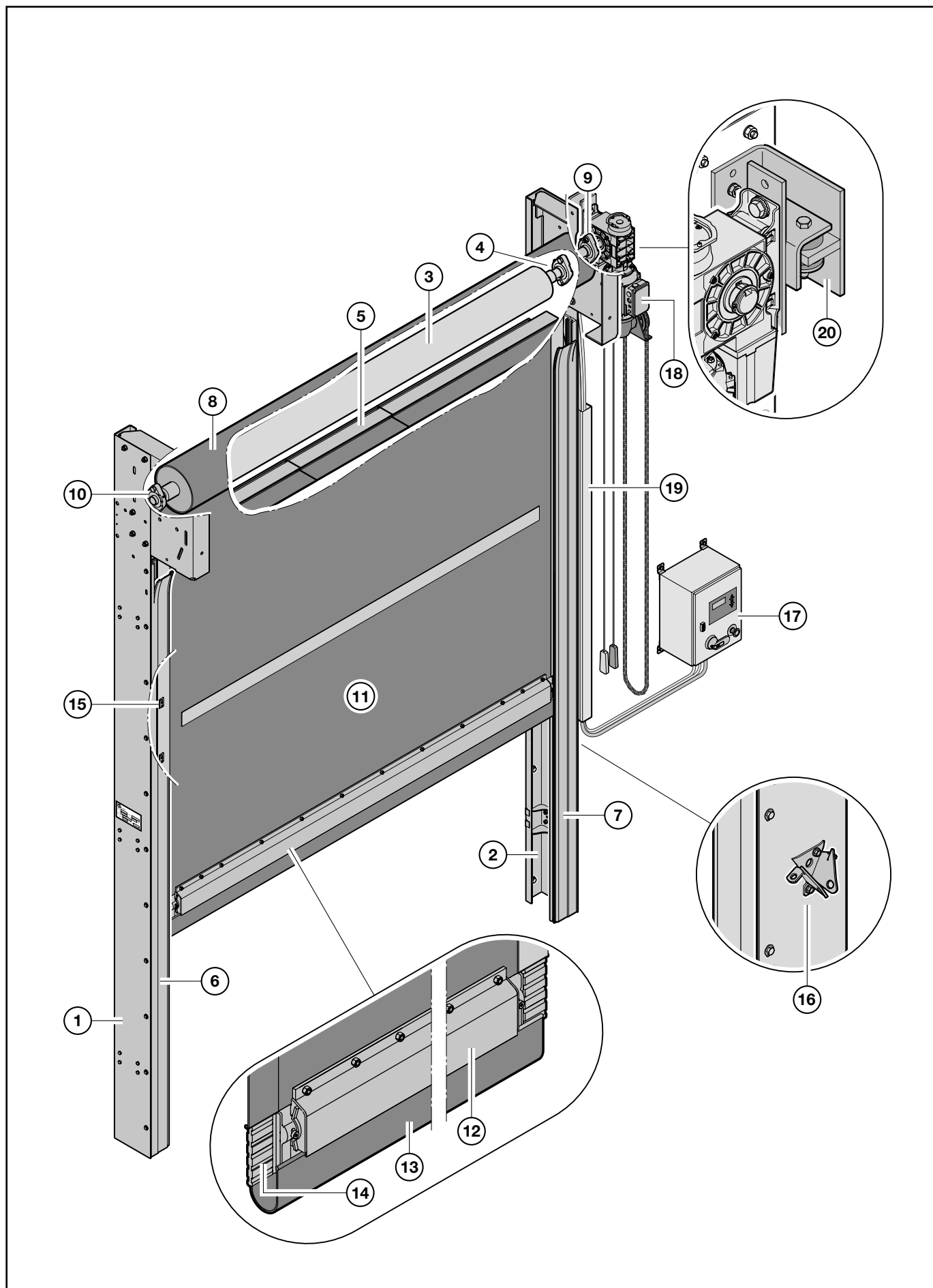
1.27 Application set up for two-way traffic



- 1 Photoeye to reverse the door while closing and hold the door open. Locate photoeye far enough from the door that a vehicle travelling at the posted speed limit cannot impact the door while it is opening.
- 2 Light curtain in path of door protects the lower 92 inches (234 cm) minimum of the door opening.
- 3 Traffic light to indicate when the door is about to close and indicate when the door is closing.
- 4 Sensing area for open device. Device will open, hold open and reverse the door while closing. Typically, use a motion sensor, presence sensor or a ground loop.

21 Replacement Parts

Item	Part No.	Description
1	205-0239	Mounting Angle Assembly, left side
2	205-0240	Mounting Angle Assembly, right side
3	204-0035	Idler Barrel (HD-DD 3065 only)
4	105-0060	Flange Bearing, 40 mm ID (HD-DD 3065 only)
5	209-0166	Lintel Seal Assembly, middle
	209-0171	Lintel Seal Assembly, left side
	209-0173	Lintel Seal Assembly, right side
6	205-0204	5" Aluminum Guide, left side
7	205-0205	5" Aluminum Guide, right side
8	200-0157	Drive Barrel
9	105-0047	Flange Bearing, 55 mm ID
	105-0060	Flange Bearing, 40 mm ID
10	105-0060	Flange Bearing, 40 mm ID
11	200-0157	Curtain Assembly
12	202-0252	Bottom Bar Assembly
13	202-0006	Rubber Loop
14	202-0165	Pivot Arm
15	201-0037	Curtain Lok
	106-0117	Philips Screw
16	107-0082	Chain Keeper
17	109-1027	FEIG 5 KW Control Box
	109-1029	FEIG 5 KW Control Box XL
18	108-0682	GFA Operator SI120.28
	108-0700	GFA Operator SI80.48
	108-0683	GFA Operator SI55.56
	108-0684	GFA Operator SI35.60
	108-0690	GFA Operator SI19.85
19	108-0848	Cable Duct 1.2 m
	109-0849	Cable Duct 1.9 m
	109-0850	Cable Duct 2.5 m
	109-0851	Cable Duct 3.2 m
20	203-0377	Torque Arm Assembly



Sommaire

1	A propos de ces instructions.....	19	14	Programmation de la barre électrique sans fil	25
1.1	Autres documents applicables	19	14.1	Émetteur	25
1.2	Avertissements utilisés	19	14.2	Récepteur	26
1.3	Abréviations.....	19	15	Programmation de la barre surveillée	26
2	⚠ Consignes de sécurité	19	15.1	Séquence de programmation.....	26
2.1	Utilisation appropriée	19	15.2	Réinitialisation totale.....	27
2.2	Qualification du personnel.....	19	15.3	LED émetteur et LED récepteur.....	27
2.3	Normes et réglementations	19	16	Listes de contrôle pour l'installation et la mise en service.....	28
2.4	Consignes de sécurité générales	20	17	Programme de maintenance	29
2.5	Consignes de sécurité pour le fonctionnement....	20	18	Carnet d'entretien.....	30
2.6	Avertissements et consignes de sécurité.....	20	19	Procédures de réinitialisation 'après un impact de véhicule.....	31
2.7	Consignes de sécurité pour la maintenance et résolution des pannes.....	20	19.1	Procédure de réinitialisation de la porte standard	31
3	Installation.....	21	20	Recommandations pour le réglage de la porte automatique.....	32
4	Mise en service	21	20.1	Réglage de l'application pour trafic unidirectionnel	32
4.1	Trajet d'essai.....	21	20.2	Réglage de l'application pour trafic bidirectionnel	33
5	Fonctionnement.....	21	21	Pièces de rechange	34
5.1	Personnel formé	22			
5.2	Usure normale	22			
5.3	Arrêt d'urgence.....	22			
6	Inspection et maintenance	22			
6.1	Intervalles de maintenance.....	23			
6.2	Pièces d'usure	23			
7	Boîtier de commande.....	23			
8	Dysfonctionnements et dépannages.....	23			
9	Nettoyage et entretien	23			
10	Démontage et élimination.....	23			
11	Garantie limitée.....	24			
12	Pièces détachées	25			
13	Rideau photoélectrique.....	25			
13.1	Démarrage initial et ajustement.....	25			
13.2	Logique de sortie.....	25			
13.3	Affichage LED	25			
13.4	Dépannage	25			

La diffusion et la duplication de ce document, ainsi que l'utilisation et la communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation explicite. Le non-respect de ces dispositions entraînera des obligations d'indemnisation des dommages. Tous droits réservés en cas de dépôt de brevet, de certificat d'utilité ou de dessins et modèles.

Chère cliente, cher client,

Nous sommes heureux que vous ayez opté pour un produit de haute qualité de notre entreprise.

1 A propos de ces instructions

Les présentes instructions sont divisées en deux parties : la partie texte et la partie illustrée. Vous trouverez la partie illustrée après la partie texte.

Les informations contenues dans ce manuel vous permettront d'utiliser et d'entretenir votre porte industrielle TNR afin d'allonger sa durée de vie et de vous assurer des années de fonctionnement irréprochable.

N'utilisez et n'entretenez pas ce produit avant d'avoir lu et compris le contenu de ce manuel.

Ces instructions sont des **instructions originales** au sens de la directive CE 2006/42/CE. Lisez toutes les instructions attentivement : elles contiennent des informations importantes à propos du produit. Observez et suivez les instructions fournies, en particulier les consignes de sécurité et les avertissements.

Veuillez conserver ces instructions dans un endroit sûr et vous assurer qu'elles restent disponibles à chaque instant pour tous les utilisateurs.

Un fonctionnement adapté et une maintenance irréprochable influencent la performance et la longévité de votre porte SERIE HD. Les erreurs de fonctionnement et une maintenance non conforme provoquent des défaillances évitables. Seuls un fonctionnement adapté et une maintenance irréprochable vous garantiront une sécurité de fonctionnement satisfaisante à long terme.

Si vous avez des questions sur ce manuel ou sur la façon d'entretenir ou d'utiliser le produit, contactez TNR Industrial Doors. Référez-vous au numéro de série lorsque vous contactez TNR Industrial Doors. Le numéro de série se trouve sur la motorisation électrique, le boîtier de commande et l'équerre de montage.

1.1 Autres documents applicables

En fonction des accessoires commandés, la livraison inclut d'autres instructions, par exemple des instructions concernant le contrôle de la porte. Veuillez également lire ces instructions entièrement et attentivement. Observez et suivez les instructions fournies, en particulier les consignes de sécurité et les avertissements.

1.2 Avertissements utilisés

 Le symbole d'avertissement général indique un danger susceptible de causer des blessures , voire la mort . Dans le texte, le symbole d'avertissement général est utilisé en lien avec les niveaux de précaution décrits ci-dessous. Dans la partie illustrée, une instruction textuelle additionnelle renvoie à l'illustration.
 DANGER
Indique un danger causant directement des blessures graves, voire mortelles.
 AVERTISSEMENT
Indique un danger susceptible de causer des blessures graves, voire mortelles.

MISE EN GARDE

Indique un danger susceptible de causer des blessures légères à modérées.

ATTENTION

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

1.3 Abréviations

Code couleur pour les câbles, les conducteurs individuels et les composants

BK	Noir	YE	Jaune
BN	Marron	GN	Vert
RD	ROUGE	WH	Blanc

2 Consignes de sécurité

Lorsqu'elles sont utilisées correctement et dans le but approprié, les portes SERIE HD sont fiables et de fonctionnement sûr. Néanmoins, si elles sont utilisées de manière incorrecte ou à des fins inappropriées, elles peuvent présenter un risque. Par conséquent, nous attirons expressément votre attention sur les consignes de sécurité contenues dans les chapitres individuels.

2.1 Utilisation appropriée

Les portes SERIE HD sont destinées à fermer des baies de porte, économiser de l'énergie, améliorer les conditions d'air ambiant et accélérer le flux de matériaux.

Une utilisation appropriée signifie également porter attention à ces instructions et observer les conditions d'inspection et de maintenance.

Le non-respect des procédures contenues dans ce manuel peut causer des blessures ou la mort, ainsi que des dommages au produit ou à la propriété. Tout écart par rapport aux procédures ou toute modification du produit non autorisée par TNR Industrial Doors annule automatiquement la garantie et peut causer des blessures, voire la mort.

Toute autre utilisation est considérée comme non appropriée. Le fabricant / fournisseur n'est pas responsable des dommages résultant de toute utilisation non appropriée. Seul l'utilisateur est responsable.

2.2 Qualification du personnel

Seul un personnel qualifié et formé peut installer, opérer et entretenir la porte SERIE HD.

Deux installateurs qualifiés (TNR Industrial Doors propose des formations pour techniciens)

Soudeur qualifié

Electricien qualifié

Avant d'entamer les travaux, le personnel affecté doit lire ces instructions, en particulier le chapitre 2.

Pour des raisons de sécurité, spécifiez les responsabilités distinctes pour le fonctionnement, la maintenance et les réparations, afin d'éviter toute attribution équivoque.

2.3 Normes et réglementations

Tous les travaux d'électricité doivent être conformes aux codes locaux, régionaux et nationaux.

Les fabricants et les monteurs responsables du soudage de structures fabriquées ou montées selon la norme CSA-S16 (la norme de conception des charpentes en acier au Canada) doivent être certifiés par le Bureau canadien de soudage (CWB), selon les exigences de la norme CSA W47.1 (division 1 ou 2) ou W55.3, ou des deux, selon le cas.

Une partie des travaux peut être sous-louée à un fabricant ou monteur de la division 3. Toutefois, un fabricant ou monteur de la division 1 ou 2 demeure responsable des travaux de sous-location. Ces normes ne sont valables qu'au Canada, de sorte que les équivalents locaux doivent être appliqués à l'extérieur du Canada. La spécification équivalente des États-Unis est appelée AWS D1.1/D1.1M, et le monteur ou le fabricant doit être un fabricant de soudage certifié AWS selon AWS QC17 ou AWS B5.17.

2.4 Consignes de sécurité générales

- En outre, observez également les réglementations statutaires généralement applicables et les autres réglementations faisant foi pour la prévention des accidents et la protection de l'environnement. Les réglementations nationales et les règles techniques spécialisées reconnues doivent être observées pour un travail compétent et sûr. Avant d'entamer les travaux, formez le personnel en conformité avec ces règles et réglementations.
- Veillez toujours conserver les présentes instructions à portée de main sur le site d'utilisation de la porte industrielle.
- Ne procédez à aucune modification, fixation ou transformation de la porte industrielle, susceptible d'affecter la sécurité, sans sollicitation préalable d'une autorisation auprès du fournisseur.
- Ne procédez à aucune modification des systèmes de commandes programmables via le logiciel.
- L'emplacement et le fonctionnement des extincteurs doivent être indiqués par des panneaux d'information appropriés. Respectez la réglementation en matière d'alarme incendie et de lutte contre l'incendie.
- Tous les travaux sur la porte industrielle (tels que la maintenance, le nettoyage et les inspections) ne peuvent être effectués que pendant un arrêt opérationnel.
- Seuls des électriciens qualifiés peuvent effectuer des travaux sur les alimentations en tension primaires.
- Reportez-vous toujours au boîtier de commande AS500FUE-1 – Diagrammes électriques et manuel d'utilisation livrés avec le produit pour effectuer tous les raccordements électriques.
- Avant d'entreprendre des travaux, débranchez le système de l'alimentation en tension principale et assurez-vous qu'il ne peut pas être mis en marche par inadvertance. Le cas échéant, désactivez le levier d'ouverture de secours.

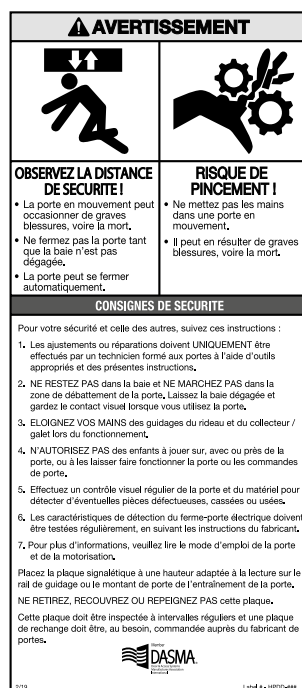
2.5 Consignes de sécurité pour le fonctionnement

- Avant d'actionner la porte, assurez-vous qu'aucune personne ni aucun objet ne se trouvent dans la zone de débattement de la porte.
- Ne mettez pas la main dans le guidage ou la zone de guidage lorsque la porte fonctionne.

- N'actionnez la porte industrielle que si elle est sécurisée et fonctionnelle. Tous les dispositifs de protection et les dispositifs liés à la sécurité (par exemple, les dispositifs de protection détachables et d'arrêt d'urgence) doivent être présents et fonctionner.
- Ne modifiez pas et ne mettez pas hors service les dispositifs de sécurité.

2.6 Avertissements et consignes de sécurité

- Il est recommandé à l'installateur de placer ces 2 étiquettes d'avertissement à un endroit visible sur ou près de la porte, afin d'avertir les piétons de l'utilisation sûre de cette porte.



2.7 Consignes de sécurité pour la maintenance et résolution des pannes

- Effectuez les travaux d'inspection et de maintenance comme décrit au chapitre 6. Respectez les intervalles de maintenance et notez les informations relatives au remplacement des pièces et des sous-ensembles.
- La maintenance et le dépannage ne peuvent être effectués que par un personnel qualifié.
- N'utilisez que des pièces détachées conformes aux exigences techniques spécifiées par le fabricant. Cela est toujours garanti lorsque des pièces détachées d'origine sont utilisées.
- N'effectuez des travaux de soudure, de coupe ou de meulage sur la porte SERIE HD que si ces travaux ont été expressément approuvés. Il peut y avoir un risque d'incendie et/ou d'explosion. Avant de souder, couper ou meuler, enlevez la poussière et les matériaux combustibles de la porte industrielle et de ses environs, puis assurez-vous qu'il y a une ventilation adéquate (pour réduire le risque d'explosion).
- Avant de démonter la motorisation, fixez l'arbre du côté motorisation (par exemple, avec un chariot élévateur).

3 Installation

 DANGER
Alimentation en tension primaire Le contact avec les sources d'alimentation en tension primaires constitue un danger de choc électrique mortel. C'est pourquoi il convient de respecter les avertissements suivants en toutes circonstances : ▶ Seuls des électriciens qualifiés doivent effectuer des travaux sur les alimentations en tension primaires. ▶ Assurez-vous que l'installation électrique sur site est conforme aux exigences de sécurité en vigueur. ▶ Veillez à ce que la réglementation nationale régissant le fonctionnement des équipements électriques soit respectée. ▶ Installez le boîtier de commande de la motorisation de la porte SERIE HD à portée de vue de la porte. ▶ Avant d'entreprendre des travaux électriques, débranchez le système de l'alimentation en tension primaire et assurez-vous qu'il ne peut pas être mis en marche par inadvertance. ▶ Assurez-vous que toutes les sources d'alimentation électrique ont été verrouillées et étiquetées conformément aux règlements OSHA et aux codes électriques locaux. Testez l'équipement pour vous assurer qu'il ne peut pas se mettre en mouvement et que l'alimentation électrique est coupée avant de commencer les travaux. ▶ Assurez-vous que tous les sectionneurs, fusibles ou disjoncteurs locaux sont dimensionnés correctement pour le produit.

ATTENTION
Tension externe Une tension externe sur les bornes de raccordement de la commande détruira l'électronique. ▶ N'appliquez aucune tension externe (par exemple, une alimentation en tension primaire) aux bornes de raccordement de l'unité de commande.

ATTENTION
Forces de traction sur les câbles électriques Les forces de traction sur les câbles électriques détruiront l'électronique. ▶ Ne tirez jamais sur les câbles de raccordement des composants électriques.

REMARQUE :

Toutes les fixations de montage doivent être achetées et fournies par l'installateur. Reportez-vous aux instructions de fixation pour en savoir plus sur les spécifications du couple.

Avant d'installer la porte, procédez comme suit :

1. Limitez l'accès au chantier au personnel autorisé uniquement.
2. Vérifiez les conditions sur site pour l'installation de la porte (vérifiez les mesures).
3. Vérifiez la qualité de la structure quant à sa solidité.
4. La surface de montage ne doit pas être obstruée.
5. Déballez la porte et vérifiez qu'elle n'est pas endommagée.

6. Vérifiez le contenu de l'envoi avec le bordereau d'expédition pour vous assurer qu'il ne manque aucune pièce.
7. S'il manque quoi que ce soit, contactez immédiatement TNR Industrial Doors, afin de permettre une livraison rapide des pièces manquantes et de réduire tout retard dans l'installation du produit.
8. Éliminez le matériel d'emballage.
9. Lors de l'installation simultanée de plusieurs portes, assurez-vous toujours que toutes les pièces correspondent au numéro de série correct de chaque porte.
10. La capacité de la grue ou du chariot élévateur doit être suffisante pour hisser le collecteur à sa place. La hauteur minimale pour une grue ou un chariot élévateur dépend du modèle de porte. Pour connaître les dimensions et le poids spécifiques de la porte, contactez TNR Industrial Doors.

4 Mise en service

 AVERTISSEMENT
Porte défectueuse Une porte défectueuse peut blesser des personnes ou endommager des objets. ▶ Ne mettez la porte en service que si elle est en parfait état.

 AVERTISSEMENT
   Mouvements de porte Le déplacement de porte peut blesser des personnes ou endommager des objets. ▶ Assurez-vous qu'aucune personne ni aucun objet ne se trouvent dans la zone de fermeture de la porte pendant son fonctionnement. ▶ N'utilisez jamais la porte pour soulever des objets ou des personnes. ▶ Ne mettez jamais la main dans les guidages.

4.1 Trajet d'essai

1. Après avoir installé la porte, testez sa sécurité fonctionnelle selon le rapport d'acceptation / de mise en service.
2. Vérifiez dans le carnet (daté et signé, chapitre 18) qu'un essai a été effectué avec succès.

5 Fonctionnement

REMARQUE :

Il incombe à l'entreprise qui a vendu la porte à l'utilisateur final de s'assurer qu'elle est installée de manière à offrir une protection adéquate contre les impacts / collisions accidentels avec la porte. Reportez-vous au chapitre 20 pour consulter les recommandations de TNR Doors pour l'utilisation de capteurs pour ouvrir, fermer et inverser automatiquement la porte en présence d'un obstacle. Utilisez les capteurs pour ouvrir, fermer et inverser automatiquement

la porte en présence d'un obstacle.

 AVERTISSEMENT	
	Mouvements de porte Le déplacement de porte peut blesser des personnes ou endommager des objets. - Assurez-vous qu'aucune personne ni aucun objet ne se trouvent dans la zone de fermeture de la porte pendant son fonctionnement. - Assurez-vous que la porte est complètement ouverte avant d'entrer ou de sortir ! Ne conduisez jamais ou ne passez jamais par les baies, sauf si la porte a atteint la position de fin de course OUVERT. - Lorsque vous entrez ou sortez par la baie, vérifiez toujours que le rideau de la porte est suffisamment haut pour offrir la hauteur de passage nécessaire. - N'utilisez jamais la porte pour soulever des objets ou des personnes. - Ne mettez pas la main dans le guidage, la zone de guidage ou le galet du rideau lorsque la porte fonctionne.
	
	

ATTENTION
Dispositifs de fonctionnement d'urgence Une utilisation trop fréquente des dispositifs de fonctionnement d'urgence risque de les endommager. Cela annule également la garantie de la porte. N'utilisez les dispositifs de fonctionnement d'urgence qu'en cas de panne d'électricité ou pendant les travaux de réparation.

ATTENTION
Environnements abrasifs / corrosifs, vent et chaleur Les environnements abrasifs / corrosifs, le vent et la chaleur peuvent endommager la porte. - Protégez-la des matériaux abrasifs et corrosifs : - Sel, pierre et béton - Ciment - Plâtre - Acides - Alcali - Sel de déneigement - Peintures ou produits d'étanchéité agressifs - Évitez les températures de fonctionnement inférieures à : -40 °C (-40 °F) pour les rideaux noirs SBR -49 °C (-56 °F) pour les rideaux gris / bleus EPDM

5.1 Personnel formé

La porte ne peut être utilisée que par des personnes qui ont été formées à son usage correct. On considère qu'une personne est formée si elle a reçu des instructions sur la manière de faire fonctionner la porte en toute sécurité et si elle a reçu du propriétaire l'autorisation d'utiliser le système de porte.

5.2 Usure normale

La conception de cette porte est à la pointe de la technologie. Les marques de pression et l'usure abrasive sont normales et ne peuvent être évitées.

5.3 Arrêt d'urgence

- En cas d'urgence, mettez le boîtier de commande hors tension en coupant l'alimentation principale, en déconnectant les alimentations en tension primaires ou, le cas échéant, en actionnant le bouton rouge **d'arrêt d'urgence**.

6 Inspection et maintenance

 AVERTISSEMENT
Portes sans maintenance Il existe un risque de blessures ou de dommages si la porte n'est pas entretenue régulièrement. Cela annule également la garantie. Inspectez et entretenez régulièrement la porte comme décrit dans ces instructions ou confiez ce travail au SAV de l'installateur de portes.

 DANGER
Alimentation en tension primaire Le contact avec les sources d'alimentation en tension primaires constitue un danger de choc électrique mortel. Avant d'entreprendre des travaux électriques, débranchez le système de l'alimentation en tension primaire et assurez-vous qu'il ne peut pas être mis en marche par inadvertance.

 AVERTISSEMENT	
  	Mouvements de porte Il existe un risque de blessures ou de dommages si la porte est actionnée pendant les travaux d'inspection ou de maintenance. - Avant d'entreprendre des travaux, débranchez le système de l'alimentation en tension primaire et assurez-vous qu'il ne peut pas être mis en marche par inadvertance. - Le cas échéant, désactivez le levier / la poignée d'ouverture de secours.

 AVERTISSEMENT	
	Chute de pièces Lors de l'installation et du démontage, des pièces peuvent tomber et blesser des personnes ou endommager des biens.
	Couvercles et capots (en option) ▶ Sécurisez les couvercles / capots (par exemple, avec un chariot élévateur) avant de procéder au démontage.
	Arbre ▶ Sécurisez l'arbre (par exemple, avec un chariot élévateur) avant de procéder au démontage de la motorisation.

Ne procédez vous-même à l'inspection et à la maintenance de la porte que si vous êtes un spécialiste qualifié. En d'autres termes, vous avez la formation appropriée, les connaissances spécialisées et l'expérience pratique pour vous permettre d'effectuer l'inspection et la maintenance correctement et en toute sécurité.

Respectez toutes les réglementations applicables en matière de sécurité au travail.

En général, nous recommandons de confier la maintenance / l'inspection au SAV de l'installateur de portes.

La porte rapide nécessite peu d'entretien. Dans des conditions de fonctionnement normales, tous les roulements, y compris les engrenages, sont lubrifiés à vie et sont sans entretien.

6.1 Intervalles de maintenance

Conformément aux directives locales concernant les fenêtres, portes et portails motorisés, les essais et la maintenance de la porte doivent être effectués une fois par mois, et à l'avenir aux mêmes intervalles.

En fonction de la taille de la porte et du nombre annuel de cycles de la porte, nous recommandons les intervalles de maintenance suivants :

Dans le cas d'un nombre supérieur de cycles de porte (> 50000 par an) :

Entretien des éléments fonctionnels tous les six mois :

- Motorisation électrique et freinage

Entretien des éléments suivants chaque mois :

- Fonctionnement de la barre palpeuse
- Fonctionnement de la cellule photoélectrique palpeuse
- Réglages de fins de course Ouvert et Fermé
- Fixations desserrées
- Rail de guidage du rideau

Dans le cas d'un nombre inférieur de cycles de porte :

Révision annuelle de manière conjointe avec les procédures de test spécifiées selon les réglementations locales.

- ▶ Vérifiez le fonctionnement du rideau photoélectrique tous les mois.

6.2 Pièces d'usure

Les cycles maximums supposés indiqués ou les cycles de porte s'appliquent aux pièces d'usure suivantes, si elles sont fournies :

Pièces d'usure	Cycles	Période
Motorisation (durée d'enclenchement 60 %)	1,000,000	5 ans
Frein	250,000	2 ans
Pile d'émetteur de barre palpeuse	-/-	2 ans
Joints de porte / Bandes d'usure	-/-	2 ans
Rideau	-/-	Durée de vie limitée
Rideaux photoélectriques	-/-	2 ans

7 Boîtier de commande

Chaque boîtier de commande dispose de son propre numéro de série d'identification.

- ▶ Indiquez toujours ce numéro lorsque vous appelez l'installateur ou le fabricant de portes pour obtenir des pièces ou une assistance technique.

8 Dysfonctionnements et dépannages

En cas de dysfonctionnements, contactez le SAV de l'installateur ou du fabricant de portes.

Puissance de la motorisation

La tension de service doit être de 230 V $\pm$ 5 % ou de 460 V ou 600 V $\pm$ 5 %. Si la tension varie au-delà de ces indications, il peut y avoir des problèmes avec la puissance de la motorisation.

9 Nettoyage et entretien

- Rideau en caoutchouc : utilisez le nettoyant pour toitures en caoutchouc RV. Rincez abondamment.
- Rideau en vinyle : utilisez de l'eau et un détergent doux. Rincez abondamment.

10 Démontage et élimination

 AVERTISSEMENT	
	Chute de pièces Lors du démontage, des pièces peuvent tomber et blesser des personnes ou endommager des biens
	Couvercles et capots (en option) ▶ Sécurisez les couvercles / capots (par exemple, avec un chariot élévateur) avant de procéder au démontage.
	Arbre Sécurisez l'arbre (par exemple, avec un chariot élévateur) avant de procéder au démontage de la motorisation.

Ne démontez cette porte que si vous êtes habilité à le faire. En d'autres termes, vous avez la formation appropriée, les connaissances spécialisées et l'expérience pratique pour vous permettre de démonter la porte correctement et en toute sécurité.

Lors du démontage de la porte, respectez toutes les réglementations applicables en matière de sécurité au travail.

Pour démonter et éliminer la porte, procédez comme suit :

1. Ouvrez entièrement la porte.
2. Enroulez soigneusement la porte manuellement (commande manuelle d'urgence).
3. Utilisez une corde pour entourer le rideau de porte suffisamment de fois pour l'empêcher de se dérouler.
4. Placez un chariot élévateur à fourche avec une palette ou un cadre de support approprié(e) sous le collecteur (rideau, arbre d'enroulement, arbres, plaques d'extrémité), de sorte que le collecteur repose sur la palette ou le cadre de support.
5. Retirez les fixations sécurisant la plaque d'extrémité sur l'équerre de montage.
6. Retirez le collecteur avec la motorisation du haut de la baie de porte et placez-les à terre.

MISE EN GARDE

La motorisation peut glisser de l'arbre d'enroulement

- Lors de l'abaissement du collecteur, veillez à le maintenir à niveau.
- 7. Démontez les rails de guidage.
- 8. Désassemblez la porte en pièces et éliminez-les en bonne et due forme.

11 Garantie limitée

Tous les systèmes de portes fabriqués par TNR Industrial Doors Inc. (ci-après TNR) sont garantis à partir de la date d'expédition contre les défauts de matériaux et de fabrication, conformément à ce qui suit :

- Le guidage NEWGEN et le système Curtain Lok™ sont garantis pendant toute la durée de vie de la porte.
- Le matériau du rideau est garanti pour :
 - HD-DD 3065 pendant durée limitée
 - HD-HD 2565 pendant cinq (5) ans.
 L'esthétique indésirable du rideau ne causant pas de problèmes de performance de la porte n'est pas considérée comme un défaut et n'est donc pas couverte par la présente garantie.
- L'esthétique indésirable des fenêtres ne causant pas de problèmes de performance de la porte n'est pas considérée comme un défaut. L'usure et le vieillissement normaux des fenêtres ne sont pas couverts par cette garantie.
- **Motorisations** : les motorisations avec entraînement à fréquence variable sont garanties cinq (5) ans ou 100000 de cycles, selon la première éventualité.
- **Mécanique** : tous les autres composants mécaniques sont garantis contre les défauts pendant deux (2) ans avec un nombre illimité de cycles.
- **Électrique** : tous les composants électriques, y compris les capteurs, sont garantis contre les défauts pendant deux (2) ans ou 250000 cycles, selon la première éventualité.
- Les plaquettes de frein, les bras de la barre inférieure et les freins d'inertie sont des pièces d'usure et ne sont pas garantis contre l'usure normale. Toutefois, ils sont garantis pendant deux (2) ans contre les défauts de matériaux et de main-d'œuvre.

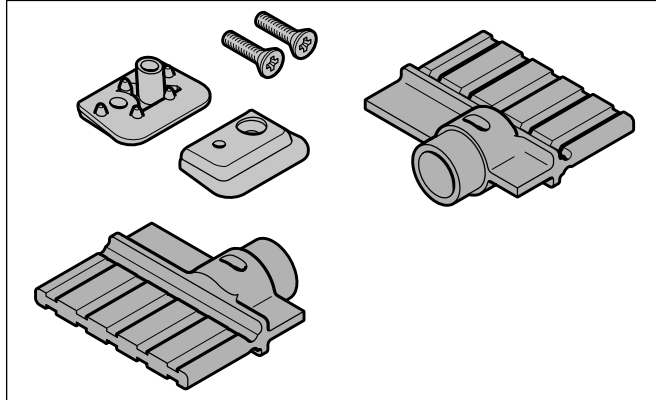
- Les éléments qui peuvent annuler la garantie comprennent, sans toutefois s'y limiter, l'alimentation des portes par un générateur, la lubrification des guidages ou du rideau, le perçage de trous dans le boîtier de fin de course ou le boîtier de commande ou toute autre enceinte à tout endroit autre que le fond de l'enceinte, l'absence de commande d'un boîtier de commande ou d'un radiateur de motorisation lorsque le boîtier de commande ou la motorisation sera installé(e) à une température inférieure à 41 °F (5 °C), la non-installation de transformateurs élévateurs de tension sur les boîtiers de commande Smart Start™ NXT où la tension d'alimentation primaire est mesurée à moins de 210 VCA, la non-utilisation des conduits et raccords électriques appropriés pour l'environnement, l'installation inadéquate, les cadres et écoinçons inadéquats, les conditions environnementales dont TNR n'a pas été informée par écrit avant la commande, et la modification du système de porte sans autorisation préalable de TNR.
- Une preuve documentée de l'exécution de la maintenance recommandée au chapitre 6 de ce manuel doit être fournie avec les demandes de garantie. Sans la documentation appropriée, la garantie est annulée.
- Si, pendant la période de garantie applicable susmentionnée, des pièces s'avèrent défectueuses, des pièces de rechange seront fournies gratuitement, FAB usine de TNR à Barrie, dans l'Ontario, Canada. La garantie ne s'applique que si les procédures d'installation et de maintenance recommandées ont été respectées, comme indiqué dans le présent mode d'emploi.
- Cette garantie n'inclut pas le remplacement des pièces en raison de dommages indépendants de la volonté de TNR, tels que les dommages durant le transport, les impacts, les environnements caustiques ou les dommages durant le stockage. Si la porte n'est pas installée lorsqu'elle arrive sur le site, TNR recommande fortement qu'elle soit protégée des intempéries et des dommages. La porte doit être recouverte et sécurisée dans un bâtiment sec et fermé jusqu'à ce qu'elle soit installée.
- Les demandes de garantie doivent être adressées à TNR ou au distributeur autorisé où la porte a été achetée. Les pièces défectueuses doivent être retournées à TNR à Barrie, Ontario, Canada, payées d'avance, pour vérification de la demande de garantie. Toute couverture de garantie n'entre en vigueur qu'une fois que la porte est entièrement payée.
- De plus, au moment de la livraison, il est important de vérifier que toutes les pièces (les pièces doivent correspondre au connaissance / bon d'emballage) ont été reçues et qu'aucun dommage n'est survenu pendant le transport. Si des pièces manquantes ou des composants endommagés sont identifiés, notez tout dommage et/ou manque sur le connaissance / bon d'emballage, puis signez-le. Dans ce cas, veuillez envoyer immédiatement une copie signée à TNR.

12 Pièces détachées

Lorsque les contrôles d'entretien sont effectués régulièrement, aucune pièce n'est à remplacer sur le système de porte.

SERIE HD	
Description	QTE
Kit Curtain-Lok™	2 jeux
Bras de barre inférieure	1 jeu

Les bras de barre inférieure et les Curtain Lok peuvent être endommagés si une collision a lieu avec la porte et constituent par conséquent des pièces détachées recommandées.



13 Rideau photoélectrique

13.1 Démarrage initial et ajustement

1. Raccordez le rideau photoélectrique au boîtier de commande.
2. L'affichage de statut (LED rouge sur le récepteur) clignote rapidement durant le processus d'ajustement.
3. Le système est prêt à l'emploi dès que les LED vertes sont allumées.
Au moins un faisceau lumineux est interrompu si l'affichage de statut (LED rouge sur le récepteur) est allumé.

ATTENTION

Après la mise en service initiale, les éléments du rideau photoélectrique ne doivent plus bouger !

13.2 Logique de sortie

Statut	Sortie	LED jaune
Présent	Ouvert	ARRET
Non présent	Fermé	MARCHE

13.3 Affichage LED

RD	Statut
YE	Sortie
GN	Tension de fonctionnement

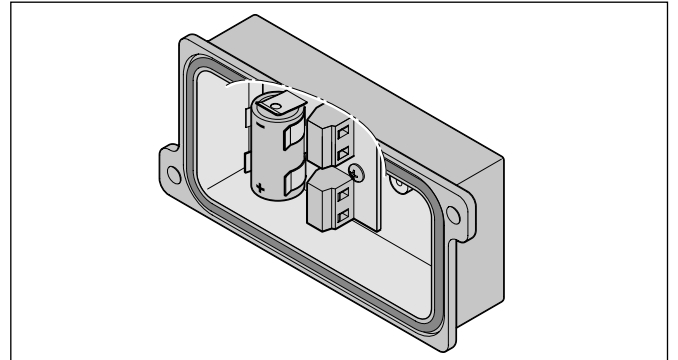
13.4 Dépannage

Cause possible	Dépannage
La LED de statut rouge dans le récepteur SGT est en permanence allumée	• L'émetteur est inactif, vérifiez le câblage et le signal test • Le faisceau inférieur est interrompu, retirez l'obstacle • Lumière extérieure dans le faisceau inférieur
LED de sortie jaune clignotante	• Lumière extérieure venant d'un autre système, changez la position de montage de l'autre système ou éliminez la lumière de l'autre système

14 Programmation de la barre électrique sans fil

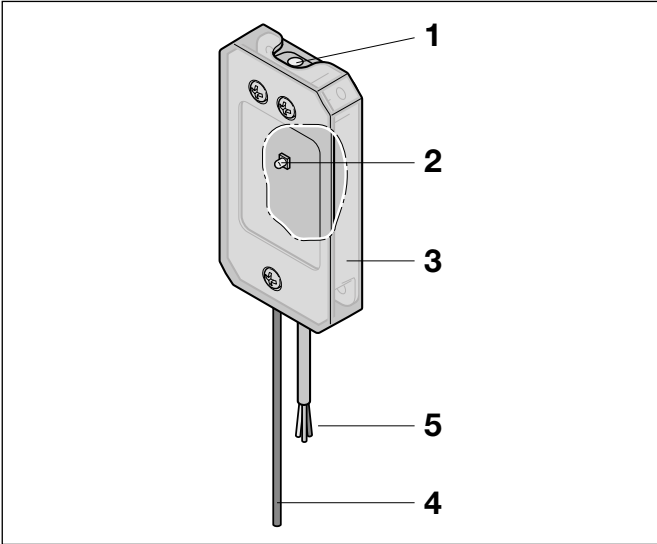
14.1 Emetteur

Expédié en vrac pour être installé après l'installation de la porte



14.2 Récepteur

Le récepteur est monté en usine et raccordé au panneau de commande



1	Bouton de programmation	3	Protection plastique transparente
2	LED récepteur	4	Antenne
5	Câblage : Alimentation : BN : +24 V CA ou VCC WH : 0 V Relais : GN : commun YE : normalement ouvert BK : normalement fermé		

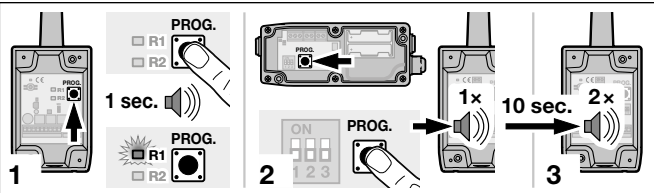
9. Déplacez la porte de façon à ce que la barre inférieure soit à environ 48" (122 cm) du sol et appuyez sur le bouton d'arrêt d'urgence du panneau de commande.
10. Retirez le couvercle de l'émetteur.
11. Retirez le papier de la pile de l'émetteur.
12. Appuyez sur la touche de programmation du récepteur et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que la LED du récepteur commence à clignoter lentement. **Une fois que la LED commence à clignoter, relâchez le bouton de programmation.**
13. Activez la barre palpeuse manuellement (la LED de l'émetteur clignote une fois. La LED du récepteur clignote 8 fois rapidement, puis s'arrête).
14. La LED du récepteur recommence à clignoter lentement. Lors de cette étape, appuyez sur la touche de programmation et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que la LED du récepteur clignote rapidement. **Relâchez le bouton de programmation avant que la LED du récepteur ne s'arrête de clignoter.**
15. A présent, la LED du récepteur s'éteint. Si elle est toujours allumée, cela signifie que le bouton de programmation était toujours enfoncé au moment où la LED du récepteur a fini de clignoter. Retournez à l'étape 4.
16. Activez la barre palpeuse manuellement pendant que la porte se ferme. Les LED de l'émetteur et du récepteur doivent clignoter une fois et la porte doit entamer un trajet d'inversion.

LED récepteur	
Arrêt	Ralenti – attente du signal de l'émetteur pour inversion de la porte
Clignotement lent durant la programmation	Attente du signal de l'émetteur pour synchronisation de l'émetteur et du récepteur
Clignotement rapide durant la programmation	Le relais du récepteur est en cours de programmation
Clignote une fois en fonctionnement normal	A reçu un signal de l'émetteur afin d'inverser le trajet de porte
Clignote lentement en fonctionnement normal	Pile faible – Remplacez la pile

LED émetteur	
Arrêt	Ralenti – attente de l'activation de la barre palpeuse
Clignote une fois	A reçu une activation de la barre palpeuse. Signal en cours d'envoi au récepteur
Clignote deux ou trois fois	A reçu une activation de la barre palpeuse. Signal en cours d'envoi au récepteur, mais avec une puissance de pile réduite. Remplacez la pile

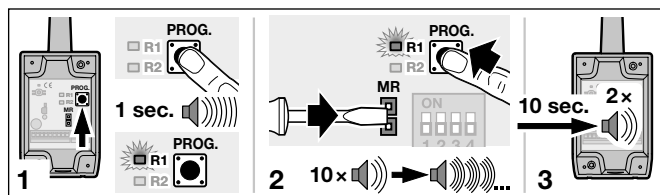
15 Programmation de la barre surveillée

15.1 Séquence de programmation



- Appuyez sur le bouton PROG du récepteur (1) jusqu'à ce que la LED R1 s'allume.
- Appuyez sur le bouton PROG de l'émetteur (2).
- Vous entendrez un bip provenant du récepteur, indiquant que l'émetteur est correctement programmé.
- Pour quitter le mode de programmation, attendez 10 secondes ou appuyez sur le bouton PROG du récepteur. Vous entendrez deux bips (3).

15.2 Réinitialisation totale



- Appuyez sur le bouton PROG du récepteur (1) jusqu'à ce que la LED R1 s'allume.
- Maintenez le bouton de programmation PROG enfoncé et faites un pont avec le cavalier de réinitialisation **MR** (2).
Le récepteur émet 10 avertissements sonores, puis à une fréquence plus rapide, indiquant que l'action a été exécutée.
- Pour quitter le mode de programmation, attendez 10 secondes ou appuyez sur le bouton PROG du récepteur. Vous entendrez deux bips (3).

15.3 LED émetteur et LED récepteur

Récepteur			Emetteur	
RB3 R			RB3T	
R1 / R2 LED	ATEST LED	BIPS	IN1 / IN2 LED	
				Barre activée
				Le récepteur est activé par un autre émetteur
		 5 sec.		Un témoin clignotant signifie que la barre n'est pas raccordée, l'émetteur / le récepteur n'est pas programmé ou les commutateurs DIP sont incorrects
			Pile faible ou perte de communication	
				
				Le signal est interrompu
---	---	 4 x	---	La mémoire du récepteur est pleine
---	---	 7 x	---	Changement dans le mode de fonctionnement du récepteur avec les émetteurs actuellement programmés

16 Listes de contrôle pour l'installation et la mise en service

Numéro de série de la porte : _____

Liste de contrôle pour l'installation	Effectué
Espacement des guidages (voir Instructions de montage pour la dimension de l'intérieur vers intérieur X)	
Les guidages sont d'aplomb avec 1/4" (6 mm) de haut en bas	
Le barillet d'entraînement est de niveau à moins de 1/4" (6 mm) du côté gauche au côté droit	
Toutes les fixations sont installées et serrées dans le respect des spécification du couple	

Notes

Nom : _____

Date : _____

Signature : _____

Liste de contrôle pour la mise en service – procédez dans l'ordre défini ci-dessous <i>Abaissez la porte à l'aide de la chaîne manuelle jusqu'à ce qu'elle soit ouverte aux 3/4 avant de commencer ces contrôles</i>	Réussite	Echec
Le treuil à chaîne d'urgence se relève et abaisse la porte		
L'interrupteur de verrouillage du treuil à chaîne d'urgence empêche la porte de fonctionner électriquement		
Le(s) bouton(s)-poussoir(s) de fermeture ouvre(nt) la porte		
La porte ralentit avant d'être complètement fermée		
La porte se ferme hermétiquement contre le sol en position finale Fermé, le rideau étant serré dans la baie		
Le(s) bouton(s)-poussoir(s) d'ouverture ferme(nt) la porte		
La porte ralentit avant d'être complètement ouverte		
La porte s'arrête au-dessus du linteau en position finale Ouvert		
Le(s) bouton(s)-poussoir(s) d'arrêt immobilise(nt) la porte		
Vérifiez que la porte s'ouvre et se ferme en ligne droite		
La barre palpeuse inverse le trajet de la porte en position finale Ouvert (en option)		
Le rideau photoélectrique inverse le trajet de la porte en position finale Ouvert		
Les dispositifs d'ouverture auxiliaires ouvrent la porte (en option)		
La temporisation de fermeture ferme la porte (en option)		
Les feux de signalisation sont opérationnels (en option)		

Notes

Nom : _____

Date : _____

Signature : _____

17 Programme de maintenance


DANGER

Débranchez et verrouillez l'alimentation électrique avant d'effectuer l'entretien des pièces mobiles.

Copiez cette feuille pour consigner l'historique d'entretien.

Programme de maintenance annuelle Numéro de série de la porte : _____ Pour l'année _____ Lors de l'exécution de la maintenance planifiée, date d'enregistrement et nombre de cycles en cours Effectuez les contrôles / tests / tâches comme indiqué par une case non ombrée. Ecrivez vos initiales dans la zone pour indiquer que l'élément de maintenance a été effectué.			Testez le fonctionnement de / du la barre palpeuse	Testez le fonctionnement de / du rideau photoélectrique	Vérifiez les réglages de fin de course Ouvert et Fermé	Vérifiez l'absence de fixations desserrées	Vérifiez le frein de motorisation	Inspectez les systèmes Curtain Lok	Inspectez les sangles des barres anti-vent (en option)
Date	Cycles	Programme	Initiales	Initiales	Initiales	Initiales	Initiales	Initiales	Initiales
		Janvier							
		Février							
		Mars							
		Avril							
		Mai							
		Juin							
		Juillet							
		Août							
		Septembre							
		Octobre							
		Novembre							
		Décembre							

REMARQUES

1. En vous tenant à l'écart de la trajectoire du rideau, compressez la barre palpeuse pendant le cycle de fermeture. La porte devrait opérer une inversion.
2. En vous tenant à l'écart de la trajectoire du rideau, couvrez le faisceau du rideau photoélectrique pendant le cycle de fermeture. La porte devrait opérer une inversion.
3. Placez la porte en position ouverte et en position fermée. Vérifiez les emplacements d'arrêt adéquats au niveau des fins de course Ouvert et Fermé.
4. Vérifiez que les fixations sont bien serrées. Resserrez selon les besoins.
5. Vérifiez l'état des garnitures de frein. Remplacez-les, si nécessaire.
6. Le moteur / La transmission sont exempts de maintenance et sont lubrifiés à vie. L'arbre de sortie doit rester exempt de rouille.
7. Inspectez visuellement tous les système Curtain Lok pour déceler d'éventuels dommages ou des pièces manquantes.
8. Vérifiez l'absence d'effilochages et d'entailles sur les sangles des barres anti-vent. Remplacez-les, si nécessaire. Remplacez les sangles des barres anti-vent tous les 2 ans ou tous les 300000 cycles.
9. Ne lubrifiez pas le rideau ou les guidages.

18 Carnet d'entretien

 **DANGER**

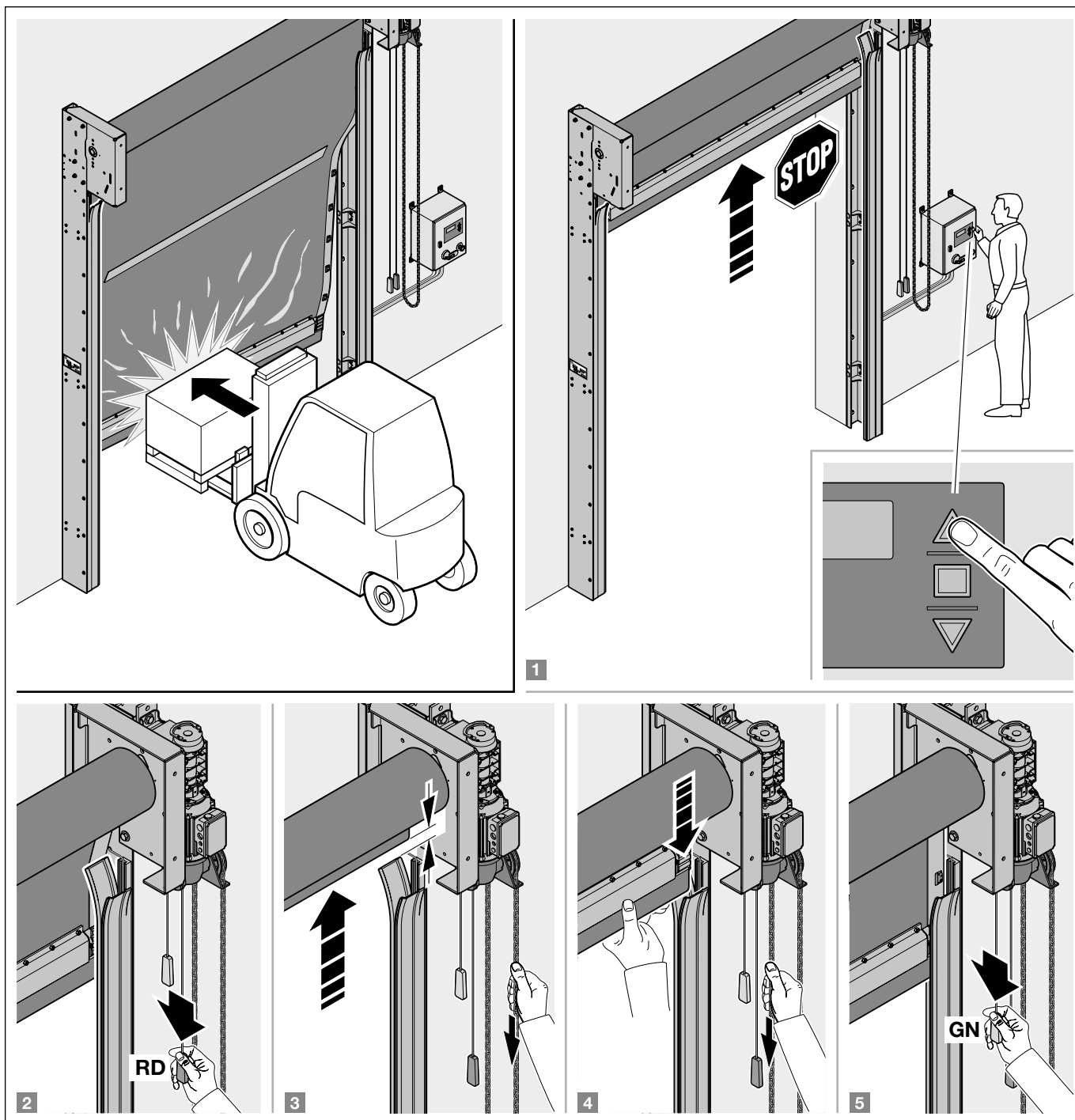
Débranchez et verrouillez l'alimentation électrique avant d'effectuer l'entretien des pièces mobiles.

Copiez cette feuille pour consigner l'historique d'entretien.
Enregistrez toutes les activités de maintenance à des fins de garantie.

Numéro de série de la porte Date d'installation Localisation de la porte	Réparations	Améliorations / Rempla- cements	Recommandations et modifications ou mises à niveau
Maintenance effectuée par (société) : Nom : Signature : Date : Cycles de la porte :			
Maintenance effectuée par (société) : Nom : Signature : Date : Cycles de la porte :			
Maintenance effectuée par (société) : Nom : Signature : Date : Cycles de la porte :			
Maintenance effectuée par (société) : Nom : Signature : Date : Cycles :			
Maintenance effectuée par (société) : Nom : Signature : Date : Cycles de la porte :			

19 Procédures de réinitialisation après un impact de véhicule

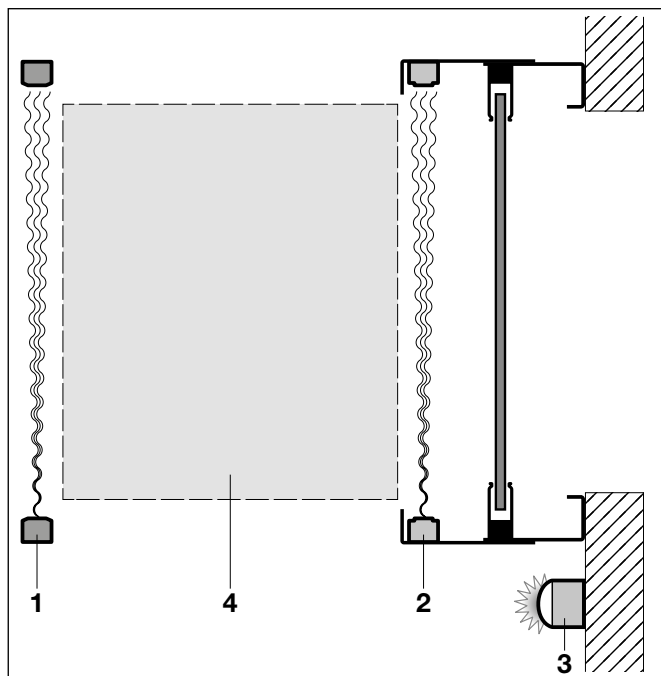
19.1 Procédure de réinitialisation de la porte standard



20 Recommandations pour le réglage de la porte automatique

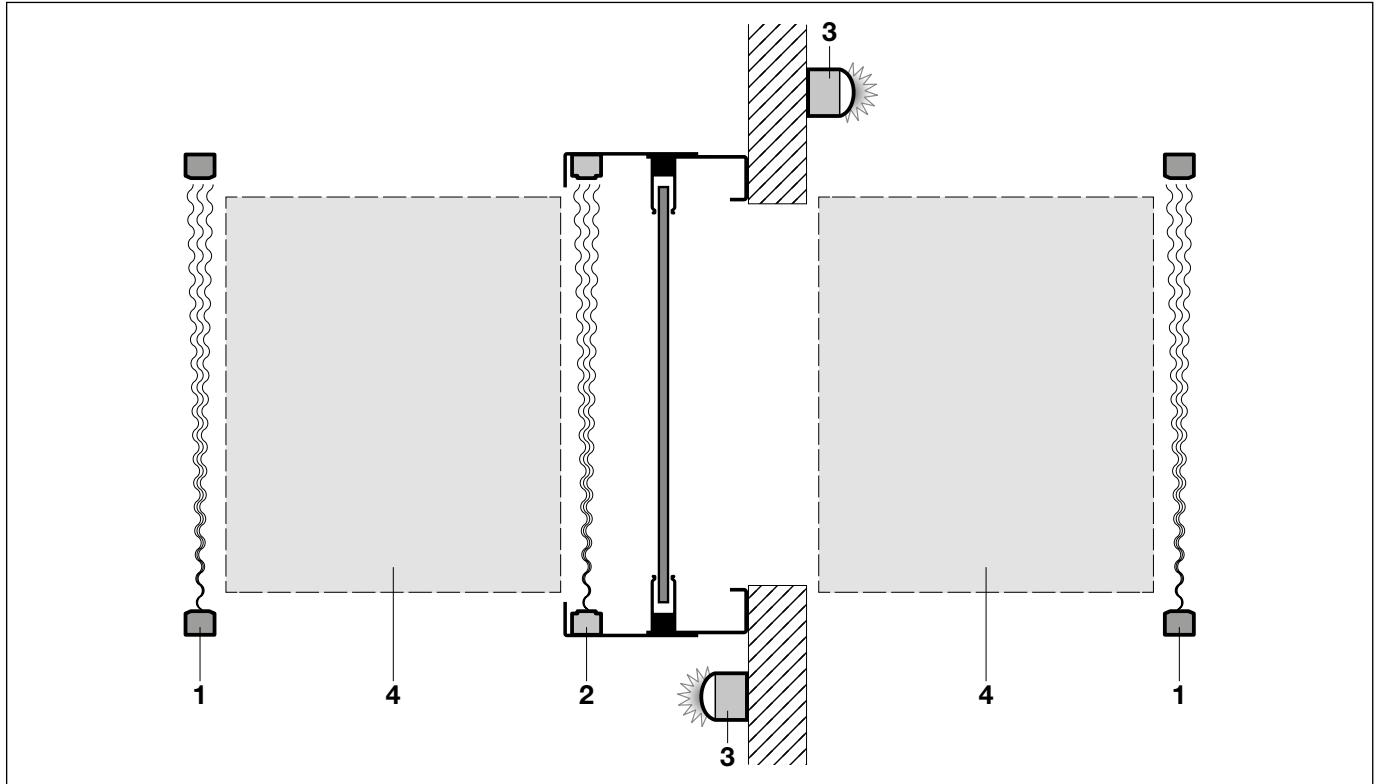
Il incombe à l'entreprise qui a vendu la porte à l'utilisateur final de s'assurer qu'elle est installée de manière à offrir une protection adéquate contre les impacts accidentels de véhicules avec la porte. Vous trouverez ci-dessous les recommandations minimales de TNR Doors pour la configuration d'une porte utilisant des capteurs pour ouvrir, fermer et inverser automatiquement la porte en présence d'un obstacle.

20.1 Réglage de l'application pour trafic unidirectionnel



- 1 Cellule photoélectrique pour inverser le trajet de la porte pendant sa fermeture et pour maintenir la porte ouverte. Placez la cellule photoélectrique suffisamment loin de la porte pour qu'un véhicule circulant à la vitesse maximale autorisée ne puisse pas heurter la porte lorsqu'elle s'ouvre.
- 2 Le rideau lumineux dans la trajectoire de la porte protège le bas de l'ouverture de la porte de 92" (234 cm) minimum.
- 3 Feu de signalisation pour indiquer la fermeture actuelle ou imminente de la porte.
- 4 Zone de détection pour appareil ouvert. L'appareil s'ouvre, maintient la porte ouverte et inverse le trajet de la porte pendant sa fermeture. En général, utilisez un détecteur de mouvement, un détecteur de présence ou une boucle de terre.

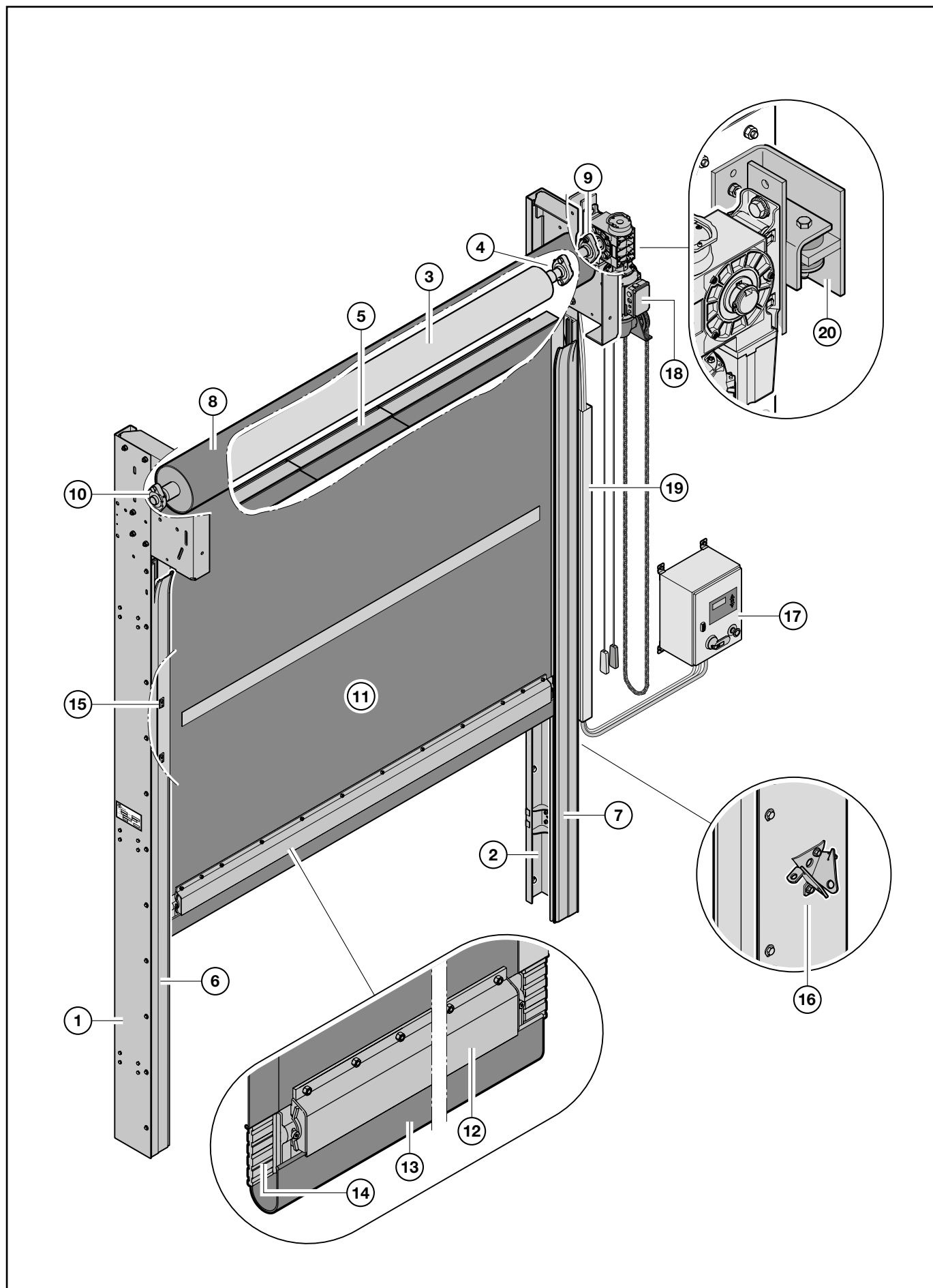
20.2 Réglage de l'application pour trafic bidirectionnel



- 1** Cellule photoélectrique pour inverser le trajet de la porte pendant sa fermeture et pour maintenir la porte ouverte. Placez la cellule photoélectrique suffisamment loin de la porte pour qu'un véhicule circulant à la vitesse maximale autorisée ne puisse pas heurter la porte lorsqu'elle s'ouvre.
- 2** Le rideau lumineux dans la trajectoire de la porte protège le bas de l'ouverture de la porte de 92" (234 cm) minimum.
- 3** Feu de signalisation pour indiquer la fermeture actuelle ou imminente de la porte.
- 4** Zone de détection pour appareil ouvert. L'appareil s'ouvre, maintient la porte ouverte et inverse le trajet de la porte pendant sa fermeture. En général, utilisez un détecteur de mouvement, un détecteur de présence ou une boucle de terre.

21 Pièces de rechange

Article	N° de pièce	Description
1	205-0239	Equerre de montage, côté gauche
2	205-0240	Equerre de montage, côté droite
3	204-0035	Barillet de galet (HD-DD 3065 uniquement)
4	105-0060	Palier à bride, ID 40 mm (HD-DD 3065 uniquement)
5	209-0166	Ensemble du joint de linteau, centre
	209-0171	Ensemble du joint de linteau, côté gauche
	209-0173	Ensemble du joint de linteau, côté droite
6	205-0204	Guidage en aluminium de 5", côté gauche
7	205-0205	Guidage en aluminium de 5", côté droite
8	200-0157	Barillet d'entraînement
9	105-0047	Palier à bride, ID 55 mm
	105-0060	Palier à bride, ID 40 mm
10	105-0060	Palier à bride, ID 40 mm
11	200-0157	Ensemble de rideau
12	202-0252	Ensemble de barre inférieure
13	202-0006	Boucle en caoutchouc
14	202-0165	Bras pivotant
15	201-0037	Curtain Lok
	106-0117	Vis Philips
16	107-0082	Garde-chaîne
17	109-1027	Boîtier de commande FEIG 5 KW
	109-1029	Boîtier de commande FEIG 5 KW XL
18	108-0682	Motorisation GFA SI120.28
	108-0700	Motorisation GFA SI80.48
	108-0683	Motorisation GFA SI55.56
	108-0684	Motorisation GFA SI35.60
	108-0690	Motorisation GFA SI19.85
19	108-0848	Goulotte de câble de 1,2 m
	109-0849	Goulotte de câble de 1,9 m
	109-0850	Goulotte de câble de 2,5 m
	109-0851	Goulotte de câble de 3,2 m
20	203-0377	Ensemble de bras de couple



Contenidos

1	Acerca de estas instrucciones.....	37	15	Programación del borde monitorizado.....	44
1.1	Otros documentos aplicables.....	37	15.1	Programación de la secuencia	44
1.2	Advertencias.....	37	15.2	Restablecimiento total.....	45
1.3	Abreviaturas utilizadas.....	37	15.3	LED del receptor y el transmisor	45
2	⚠ Indicaciones de seguridad.....	37	16	Lista de comprobación de la	
2.1	Aplicación prevista	37		instalación y puesta en servicio.....	46
2.2	Cualificación del personal	37	17	Calendario de mantenimiento	47
2.3	Normas y normativas	38	18	Registro de mantenimiento	48
2.4	Indicaciones de seguridad generales.....	38	19	Restablecer los procedimientos	
2.5	Indicaciones de seguridad para			después de un impacto de vehículo	49
	el funcionamiento	38	19.1	Restablecer el procedimiento	
2.6	Indicaciones de seguridad e instrucciones.....	38		para la puerta estándar	49
2.7	Indicaciones de seguridad para el		20	Recomendaciones de instalación	
	mantenimiento y resolución de problemas	38		de la puerta automatizada.....	50
3	Instalación.....	39	20.1	Aplicación configurada	
4	Puesta en servicio	39		para tráfico en una dirección.....	50
4.1	Marcha de prueba	39	20.2	Aplicación configurada	
5	Funcionamiento	40		para tráfico en dos direcciones.....	51
5.1	Personal instruido.....	40	21	Piezas de sustitución	52
5.2	Desgaste normal	40			
5.3	DESCONEXIÓN de emergencia	40			
6	Inspección y mantenimiento	40			
6.1	Intervalos de mantenimiento	41			
6.2	Piezas de desgaste	41			
7	Caja de control	41			
8	Averías y solución de fallos	41			
9	Limpieza y cuidado.....	41			
10	Desmontaje y reciclaje.....	42			
11	Garantía limitada	42			
12	Piezas de repuesto	43			
13	Cortina de luz.....	43			
13.1	Arranque y ajuste inicial.....	43			
13.2	Lógica de salida	43			
13.3	Indicación LED	43			
13.4	Resolución de problemas.....	43			
14	Programación del borde				
	inalámbrico eléctrico.....	43			
14.1	Transmisor	43			
14.2	Receptor.....	44			

La difusión y la copia de este documento y el uso y la comunicación de su contenido están prohibidos a menos que se permitan explícitamente. El incumplimiento dará lugar a obligaciones de indemnización por daños. Todos los derechos reservados en caso de registro de patente, modelo de utilidad o modelo de diseño.

Estimado cliente:

Estamos encantados de que haya decidido escoger un producto de alta calidad de nuestra empresa.

1 Acerca de estas instrucciones

Estas instrucciones están divididas en una sección de texto y en ilustraciones. Las ilustraciones se pueden encontrar después de la sección de texto.

La información incluida en este manual le permitirá poner en funcionamiento y realizar el mantenimiento de la puerta industrial TNR para maximizar su vida útil y le proporcionará años de funcionamiento sin problemas.

No ponga en funcionamiento ni realice el mantenimiento de este producto hasta después de haber leído y comprendido los contenidos de este manual.

Estas instrucciones son **una traducción de las instrucciones de uso originales** según se define en la Directiva CE 2006/42/CE. Lea todas las instrucciones detenidamente: contienen información importante sobre el producto. Preste atención y siga las instrucciones proporcionadas, en especial las indicaciones de seguridad y las advertencias.

Guarde estas instrucciones en un lugar seguro y asegúrese de que están disponibles para todos los usuarios en todo momento.

El mantenimiento correcto y competente influye de forma considerable en el rendimiento y la vida útil de su puerta HD SERIES. Los errores de funcionamiento y el mantenimiento inadecuado provocan fallos que se pueden evitar. Solo el funcionamiento competente y el mantenimiento adecuado garantizarán una seguridad operativa satisfactoria a largo plazo.

Si tiene alguna pregunta acerca de este manual o sobre el mantenimiento o el uso del producto, póngase en contacto con TNR Industrial Doors. Indique el número de serie al contactar con TNR Industrial Doors. El número de serie se puede encontrar en el automatismo eléctrico, en la caja de control y en la escuadra de montaje.

1.1 Otros documentos aplicables

En función de los accesorios pedidos, el envío puede incluir otras instrucciones, por ejemplo las instrucciones acerca de cómo controlar la puerta. Lea estas instrucciones también detenidamente. Preste atención y siga las instrucciones proporcionadas, en especial las indicaciones de seguridad y las advertencias.

1.2 Advertencias



El símbolo de advertencia general indica un peligro que puede provocar **lesiones** o la **muerte**. En el texto, el símbolo de advertencia general se usará en conexión con los niveles de precaución descritos más abajo. En las ilustraciones, un texto de instrucción adicional hace referencia a la ilustración.

 **PELIGRO**

Indica un peligro que provoca directamente la muerte o lesiones graves.

 ADVERTENCIA
Indica un peligro que puede provocar la muerte o lesiones graves.
 ATENCIÓN
Indica un peligro que puede provocar lesiones leves o moderadas.
ATENCIÓN
Indica un peligro que puede provocar daños o la destrucción del producto.

1.3 Abreviaturas utilizadas

Códigos de colores para cables, conductores individuales y componentes			
BK	Negro	YE	Amarillo
BN	Marrón	GN	Verde
RD	ROJO	WH	Blanco

2 Indicaciones de seguridad

Si se usan de forma correcta y para el fin previsto, las puertas HD SERIES son fiables y seguras de manejar. No obstante, cuando se usan de forma incorrecta o para fines no previstos, pueden suponer un riesgo. Por tanto, le remitimos expresamente a las indicaciones de seguridad incluidas en los capítulos individuales.

2.1 Aplicación prevista

Las puertas HD SERIES se usan para cerrar huecos de la puerta, para ahorrar costes energéticos, para mejorar las condiciones del aire de la sala y para acelerar el flujo de materiales.

La aplicación prevista también incluye prestar atención a estas instrucciones y respetar las condiciones de inspección y mantenimiento.

El incumplimiento de los procedimientos incluidos dentro de este manual puede provocar lesiones o la muerte, daños en la propiedad o el producto. Cualquier desviación de los procedimientos o alteraciones del producto que no hayan sido autorizadas por TNR Industrial Doors anularán automáticamente la garantía y pueden provocar lesiones o incluso la muerte.

Cualquier otro uso se considera un uso no apropiado. El fabricante/proveedor no es responsable de ningún daño resultante de ello. El riesgo es asumido únicamente por el usuario.

2.2 Cualificación del personal

Solo el personal cualificado e instruido puede instalar, hacer funcionar y realizar el mantenimiento de la puerta HD SERIES.

Dos instaladores cualificados (TNR Industrial Doors ofrece formación técnica)

Soldador cualificado

Electricista cualificado

Antes de empezar el trabajo, el personal asignado debe leer estas instrucciones, especialmente el capítulo 2.

Por motivos de seguridad, hay que especificar las distintas responsabilidades de funcionamiento, mantenimiento y reparación para asegurarse de que no hay tareas que no están claras.

2.3 Normas y normativas

Todos los trabajos eléctricos deben cumplir los códigos locales, estatales, provinciales y federales.

Los fabricantes y constructores responsables de la soldadura de estructuras fabricadas o construidas conforme a CSA-S16 (la norma de diseño para acero estructural en Canadá) deberán estar certificados por el Organismo de soldadura canadiense para los requisitos de la norma CSA W47.1 (División 1 o División 2) o W55.3 o ambas, según aplique.

Parte del trabajo puede ser subcontratado a un fabricante o constructor de la División 3; sin embargo, un fabricante o constructor de la División 1 o la División 2 asumirá la responsabilidad por el trabajo subcontratado. Estas normas son válidas únicamente en Canadá y los equivalentes locales deberán aplicarse fuera de Canadá. La especificación equivalente de los EE. UU. se denomina AWS D1.1 / D1.1M y el fabricante o constructor deberá ser un fabricante o constructor con la certificación AWS conforme a AWS QC17 o AWS B5.17.

2.4 Indicaciones de seguridad generales

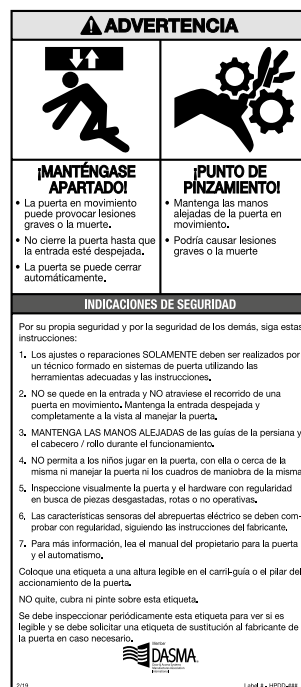
- Adicionalmente, respete también las disposiciones legales aplicables en general y otras normativas vinculantes para la prevención de accidentes y la protección del medio ambiente, las normativas específicas del país y las normas técnicas reconocidas por los especialistas para un funcionamiento seguro y competente. Antes de empezar el trabajo, instruir al personal de conformidad con estas normas y normativas.
- Mantenga estas instrucciones disponibles en todo momento en la ubicación donde se usa la puerta industrial.
- No realice ningún trabajo de modificación, unión o conversión en la puerta industrial que pudiera poner en peligro la seguridad sin la aprobación previa del proveedor.
- No realice ninguna modificación en el software de los sistemas de control programables.
- Se debe indicar mediante señales informativas apropiadas la ubicación y el funcionamiento de los extintores de incendios. Respete las disposiciones legales en materia de alarmas de incendios y protección contra incendios.
- Todos los trabajos en las puertas industriales (como mantenimiento, trabajos de limpieza e inspecciones) solo se pueden realizar durante una parada operativa.
- Solo los electricistas cualificados pueden trabajar en la alimentación eléctrica principal.
- Consulte siempre el documento Caja de control AS 500 FU E-1: manual de funcionamiento y diagramas eléctricos que se envía junto con el producto al efectuar todas las conexiones eléctricas.
- Antes de realizar un trabajo, desconecte el sistema de las alimentaciones de tensión de red y asegúrese de que no se puede conectar por descuido. Si está disponible, desactive la palanca de apertura de emergencia.

2.5 Indicaciones de seguridad para el funcionamiento

- Antes de activar la puerta, asegúrese de que no hay personas ni objetos en la zona de movimiento de la puerta.
- No acceda a la guía o la zona de la guía mientras la puerta está en funcionamiento.
- Active la puerta industrial solamente si es segura y funcional. Todos los dispositivos protectores y relacionados con la seguridad (p. ej. dispositivos de protección desmontables y dispositivos de desconexión de emergencia) deben estar presentes y en funcionamiento.
- No modifique ni ponga fuera de servicio los dispositivos de seguridad.

2.6 Indicaciones de seguridad e instrucciones

- Se recomienda que el instalador coloque 2 etiquetas de advertencia en una zona visible o cerca de la puerta para advertir a los peatones acerca del uso seguro de esta puerta.



2.7 Indicaciones de seguridad para el mantenimiento y resolución de problemas

- Realice el trabajo de inspección y mantenimiento según se describe en el capítulo 6. Cumpla los intervalos de mantenimiento y anote la información acerca de la sustitución de piezas y subconjuntos.
- El mantenimiento y la resolución de problemas solo pueden ser realizados por personal cualificado.
- Use solamente piezas de repuesto que cumplan los requisitos técnicos especificados por el fabricante. Esto siempre se garantiza cuando se usan piezas de repuesto originales.

- Realice trabajos de soldadura, corte o amolado en la puerta HD SERIES solamente si este trabajo se ha aprobado expresamente. Puede haber riesgo de incendio y/o explosión. Antes de soldar, cortar o amolar, elimine el polvo y los materiales combustibles de la puerta industrial y su entorno y asegúrese de que haya una ventilación adecuada (para reducir el riesgo de explosión).
- Antes de desmontar el automatismo, fije el eje en el lado del automatismo (p. ej., con una carretilla elevadora).

3 Instalación

 PELIGRO
Alimentaciones de tensión primarias El contacto con las alimentaciones de tensión primarias presenta el peligro de una descarga eléctrica mortal. Por ese motivo, respete las siguientes advertencias bajo cualquier circunstancia: ▶ Solo los electricistas cualificados pueden trabajar en las alimentaciones de tensión primarias. ▶ Asegúrese de que la instalación eléctrica local cumple los requisitos de seguridad aplicables. ▶ Asegúrese de que se cumplen las normativas nacionales que regulan el funcionamiento del equipo eléctrico. ▶ Instale la caja de control para el automatismo de la puerta HD SERIES a la vista de la puerta. ▶ Antes de realizar un trabajo eléctrico, desconecte el sistema de las alimentaciones de tensión primarias y asegúrese de que no se puede conectar por descuido. ▶ Asegúrese de que todas las fuentes de corriente eléctrica se hayan bloqueado y etiquetado de conformidad con las normativas OSHA y los códigos eléctricos locales. Ponga a prueba el equipo para asegurarse de que no puede empezar a moverse y de que la corriente eléctrica se ha desconectado antes de comenzar el trabajo. ▶ Asegúrese de que cualquier interruptor de desconexión, fusible o disyuntor local tenga el tamaño correcto para el producto.

ATENCIÓN
Tensión externa La tensión externa en los bornes de conexión del cuadro de maniobra destruirá la electrónica. ▶ No aplique tensión externa (p. ej., alimentaciones de tensión primarias) en los bornes de conexión de la unidad de control.

ATENCIÓN
Fuerzas de tracción en los cables eléctricos Las fuerzas de tracción en los cables eléctricos destruirán las electrónicas. ▶ Nunca tire de los cables de conexión de los componentes eléctricos.

NOTA:

Todas las fijaciones de montaje deben ser obtenidas y suministradas por el instalador. Consulte las instrucciones de las fijaciones para las especificaciones del par de torsión.

Antes de instalar la puerta:

1. Limite el acceso al lugar de trabajo únicamente para personal autorizado.
2. Compruebe las condiciones in situ para la instalación de la puerta (compruebe las medidas).
3. Compruebe la calidad de la estructura en cuanto a solidez.
4. La superficie de montaje debe estar libre de obstrucciones.
5. Desembale la puerta y examínela en busca de daños.
6. Compruebe el contenido del envío con el albarán para asegurarse de que no falte ninguna pieza.
7. Si faltara algo, póngase en contacto con TNR Industrial Doors de inmediato para que se le envíen las piezas ausentes lo antes posible y así minimizar cualquier retraso en la instalación del producto.
8. Deseche el material de embalaje.
9. Al instalar múltiples puertas a la vez, asegúrese siempre de que todas las piezas se corresponden con el número de serie correcto para cada puerta específica.
10. La capacidad de la grúa o carretilla elevadora debe ser suficiente para elevar el conjunto del cabecero a su posición. La capacidad de altura mínima para la grúa o la carretilla elevadora depende del modelo de la puerta. Póngase en contacto con TNR Industrial Doors para el tamaño y el peso específicos de la puerta.

4 Puesta en servicio

 ADVERTENCIA
Puerta defectuosa Una puerta defectuosa puede provocar lesiones personales o daños materiales. ▶ Ponga la puerta en servicio solamente si está en perfecto estado.

 ADVERTENCIA	
  	Movimientos de la puerta El movimiento de la puerta puede provocar lesiones personales o daños materiales. ▶ Asegúrese de que no haya personas ni objetos en la zona de cierre de la puerta durante el funcionamiento. ▶ Nunca use la puerta para elevar objetos o personas. ▶ No acceda nunca al interior de las guías.

4.1 Marcha de prueba

1. Después de instalar la puerta, compruebe la seguridad funcional de acuerdo con el informe de aceptación / pedido.
2. Compruebe en el libro de registro (fechado y firmado, capítulo 18) que se ha completado con éxito una marcha de prueba.

5 Funcionamiento

NOTA:

Es responsabilidad de la empresa que vende la puerta al usuario final asegurarse de que la puerta se instala de forma que proporcione una protección adecuada frente a impactos / colisiones accidentales con la puerta. Consulte el capítulo 20 sobre las recomendaciones para las puertas TNR en relación con el uso de sensores para abrir, cerrar y retroceder automáticamente la puerta cuando hay un obstáculo. Utilice los sensores para abrir, cerrar y retroceder automáticamente la puerta cuando hay un obstáculo.

 ADVERTENCIA	
	Movimientos de la puerta El movimiento de la puerta puede provocar lesiones personales o daños materiales.
	▶ Asegúrese de que no haya personas ni objetos en la zona de cierre de la puerta durante el funcionamiento. ▶ Asegúrese de que la puerta se ha abierto completamente antes de atravesarla para entrar o salir. Nunca cruce un umbral conduciendo o de pie, a menos que la puerta haya alcanzado la posición final de APERTURA.
	▶ Al entrar o salir por el hueco conduciendo, compruebe siempre que la cortina ha subido lo suficiente como para permitir la altura de paso necesaria. ▶ Nunca use la puerta para elevar objetos o personas. ▶ No acceda a la guía o la zona de la guía ni al rollo de la cortina mientras la puerta está en funcionamiento.

ATENCIÓN
Dispositivos de funcionamiento de emergencia El uso demasiado frecuente de los dispositivos de funcionamiento de emergencia puede dañarlos. Esto también anulará la garantía para la puerta.
▶ Use solamente los dispositivos de funcionamiento de emergencia en caso de un fallo de tensión o durante trabajos de reparación.

ATENCIÓN
Entornos abrasivos / corrosivos, viento y calor Los entornos abrasivos / corrosivos, el viento y el calor pueden dañar la puerta.
▶ Proteja la puerta frente a materiales abrasivos y corrosivos: – Sal, piedra u hormigón – Cemento – Yeso – Ácidos – Alkali – Sal para carreteras – Pinturas o sellantes agresivos ▶ Evite el funcionamiento a temperaturas por debajo de: -40 °C (-40 °F) en el caso de las cortinas negras SBR -49 °C (-56 °F) en el caso de las persianas azules / grises EPDM

5.1 Personal instruido

La puerta solo puede ser manejada por personas que han recibido instrucción acerca de su uso correcto. Se considera que una persona ha recibido instrucción si se le ha enseñado cómo manejar la puerta de forma segura y ha obtenido permiso del propietario para usar el sistema de puerta.

5.2 Desgaste normal

El diseño de esta puerta representa la tecnología de vanguardia. Las marcas de presión y el desgaste abrasivo son normales y no se pueden evitar.

5.3 DESCONEXIÓN de emergencia

- ▶ En situaciones de emergencia, desconecte la caja de control apagando la alimentación principal, desconectando las alimentaciones de tensión primarias o, si está disponible, activando el botón rojo de **desconexión de emergencia**.

6 Inspección y mantenimiento

 ADVERTENCIA
Puertas sin mantenimiento Hay peligro de lesiones o daños si no se realiza el mantenimiento regular de la puerta. Esto también anulará la garantía.
▶ Realice la inspección y el mantenimiento de la puerta con la frecuencia descrita en estas instrucciones o encargue este trabajo al departamento de servicio técnico del instalador de la puerta.

 PELIGRO
Alimentaciones de tensión primarias El contacto con las alimentaciones de tensión primarias presenta el peligro de una descarga eléctrica mortal.
▶ Antes de realizar un trabajo eléctrico, desconecte el sistema de las alimentaciones de tensión primarias y asegúrese de que no se puede conectar por descuido.

⚠ ADVERTENCIA





Movimientos de la puerta

Existe peligro de lesiones o daños si se activa la puerta durante el trabajo de inspección o mantenimiento.

- ▶ Antes de realizar un trabajo, desconecte el sistema de las alimentaciones de tensión primarias y asegúrese de que no se puede conectar por descuido.
- ▶ Si está disponible, desactive el tirador / la palanca de apertura de emergencia.

⚠ ADVERTENCIA



Caída de piezas

Durante la instalación y el desmontaje, pueden caer piezas y provocar lesiones personales o daños materiales.

Cubiertas (opción)

- ▶ Asegure las cubiertas (p. ej., con una carretilla elevadora) antes del desmontaje.

Eje

- ▶ Asegure el eje (p. ej., con una carretilla elevadora) antes del desmontaje del automatismo.

Usted solo puede realizar la inspección y el mantenimiento de la puerta si es una persona cualificada. Dicho de otro modo, tiene la formación adecuada, conocimientos especializados y experiencia práctica que le permiten realizar la inspección y el mantenimiento de forma correcta y segura.

Respete todas las normativas aplicables que rigen la seguridad laboral.

En general, recomendamos encargar el mantenimiento / la inspección al departamento de servicio técnico del instalador de la puerta.

La puerta de apertura rápida requiere poco mantenimiento. En condiciones de funcionamiento normales, todos los cojinetes, incluyendo los engranajes, están lubricados de por vida y están exentos de mantenimiento.

6.1 Intervalos de mantenimiento

De conformidad con las directrices locales para ventanas, puertas y portones que funcionan con electricidad, la comprobación y el mantenimiento de la puerta se debe realizar una vez al mes y con los mismos intervalos en el futuro.

En función del tamaño de la puerta y del número anual de ciclos de puerta, recomendamos los siguientes intervalos de mantenimiento:

En caso de un número de ciclos de puerta mayor (> 50 000 al año):

Mantenimiento de los elementos funcionales cada seis meses:

- Automatismo eléctrico y freno

Mantenimiento de los siguientes elementos cada mes:

- funcionamiento del borde de inversión
- funcionamiento del ojo fotoeléctrico de inversión
- ajustes del límite de apertura y cierre
- fijaciones sueltas
- alineación de la cortina

En caso de un número de ciclos de puerta menor:

Mantenimiento anual de conformidad con los procedimientos de prueba estipulados por las normativas locales.

- ▶ Compruebe el funcionamiento de la cortina de luz una vez al mes.

6.2 Piezas de desgaste

Si se proporciona, el máximo número indicado asumible de ciclos o ciclos de puerta se aplica a las siguientes piezas de desgaste:

Piezas de desgaste	Ciclos	Periodo
Automatismo (60 % del tiempo ENCENDIDO)	1,000,000	5 años
Freno del operador	250,000	2 años
Batería del transmisor del borde de inversión	-/-	2 años
Juntas de la puerta / bandas de desgaste	-/-	2 años
Cortina	-/-	Vida útil limitada
Cortinas de luz	-/-	2 años

7 Caja de control

Cada caja de control tiene su propio número de serie de identificación.

- ▶ Mencione siempre este número al llamar al instalador o al fabricante de la puerta para piezas de repuesto o soporte técnico.

8 Averías y solución de fallos

En caso de averías, póngase en contacto con el departamento de servicio técnico del instalador o el fabricante de la puerta.

Potencia del automatismo

La tensión de servicio debe ser de 230 V ± 5 % o 460 V o 600 V ± 5 %. Si la tensión se desvía mucho de estos valores, puede haber problemas con la potencia del automatismo.

9 Limpieza y cuidado

- Cortina de caucho: utilice el limpiador para techos de caucho RV Rubber Roof Cleaner. Aclare a fondo.
- Cortina de vinilo: utilice agua y detergente suave. Aclare a fondo.

10 Desmontaje y reciclaje

 ADVERTENCIA	
	Caída de piezas Durante el desmontaje, pueden caer piezas y provocar lesiones personales o daños materiales
	Cubiertas (opción) ▶ Asegure las cubiertas (p. ej., con una carretilla elevadora) antes del desmontaje.
	Eje Asegure el eje (p. ej., con una carretilla elevadora) antes del desmontaje del automatismo.

Desmunte esta puerta solamente si tiene la cualificación necesaria para ello. Dicho de otro modo, tiene la formación adecuada, conocimientos especializados y experiencia práctica que le permiten desmontar la puerta de forma correcta y segura.

Respete todas las normativas aplicables que rigen la seguridad laboral al desmontar la puerta.

Para desmontar y desechar la puerta:

1. Abra la puerta completamente.
2. Enrolle la puerta manualmente (accionamiento manual de emergencia).
3. Si se utiliza una soga, átela alrededor de la cortina de la puerta las veces necesarias para evitar que se desenrolle.
4. Desplace una carretilla elevadora con un palé o marco de soporte adecuado debajo del conjunto del cabecero (cortina, cilindro de accionamiento, ejes y placas terminales) de modo que el conjunto del cabecero descansa sobre el palé o el marco de soporte.
5. Retire las fijaciones que aseguran las placas terminales a la escuadra de montaje.
6. Eleve el conjunto del cabecero junto con el automatismo alejándolo de la parte superior del hueco de la puerta y colóquelo en el suelo.

ATENCIÓN

El automatismo puede deslizarse del eje del accionamiento

- ▶ Al bajar el conjunto del cabecero, tenga cuidado de mantenerlo nivelado.
- 7. Desmunte las guías laterales.
- 8. Desmunte la puerta en sus componentes y deséchelos de forma correcta.

11 Garantía limitada

Todos los sistemas de puertas fabricados por TNR Industrial Doors Inc. (en lo sucesivo TNR) tienen garantía desde la fecha del envío por defectos en los materiales y la fabricación de acuerdo con las siguientes disposiciones:

- El sistema de guía NEWGEN y Curtain Lok™ tiene garantía de por vida de la puerta.
- El material de la cortina está garantizado durante:

- HD-DD 3065 durante vida útil limitada
- HD-HD 2565 durante cinco (5) años.
Una estética no deseada de la cortina que no provoque problemas de rendimiento en la puerta no se considera un defecto y, por tanto, no está cubierta por esta garantía.
- Una estética no deseada de las ventanas que no provoque problemas de rendimiento en la puerta no se considera un defecto. Esta garantía no cubre el desgaste y el envejecimiento normal de la ventana.
- **Automatismos:** Los automatismos con accionamientos de frecuencia variable tienen una garantía de cinco (5) años o 100.000 ciclos, lo que tenga lugar primero.
- **Componentes mecánicos:** Todos los demás componentes mecánicos / eléctricos tienen una garantía por defectos de dos (2) años con ciclos ilimitados.
- **Componentes eléctricos:** Todos los componentes eléctricos, incluyendo los sensores, tienen una garantía por defectos de dos (2) años o 250.000 ciclos, lo que tenga lugar primero.
- Las zapatas de freno, los brazos de la barra inferior y los frenos de inercia son elementos consumibles y no están cubiertos por la garantía frente a un desgaste normal; sin embargo, tienen una garantía de dos (2) años por defectos en los materiales y la fabricación.
- Entre las cosas que pueden anular la garantía se incluyen los siguientes elementos, sin limitarse a ellos: alimentación de puertas con un generador, lubricar las guías o la cortina, taladrar agujeros en la caja de límite o caja de control u otra carcasa en cualquier lugar que no sea en la parte inferior de la carcasa, no solicitar calentadores del operador o la caja de control cuando la caja de control o el automatismo se instalarán a temperaturas por debajo de 41 °F (5 °C), no instalar transformadores de transferencia inversa en cajas de control Smart Start™ NXT cuando la tensión de alimentación principal medida es menor de 210 V CA, no usar conductos / accesorios eléctricos apropiados para el entorno, una instalación inadecuada, los espacios libres o estructuras del edificio inadecuados, condiciones ambientales que no se notificaron a TNR por escrito antes de realizar el pedido de la puerta, modificación del sistema de la puerta sin autorización previa de TNR.
- Con las reclamaciones de garantía se debe proporcionar una prueba documental de haber completado el calendario de mantenimiento recomendado en el capítulo 6 de este manual. La garantía es nula sin la documentación adecuada.
- Si se encuentra alguna pieza defectuosa dentro del periodo de garantía especificado anteriormente, se suministrarán piezas de repuesto gratuitas, F.O.B. La planta de TNR está en Barrie, Ontario, Canadá. La garantía solo se aplica si se han seguido los procedimientos de instalación y mantenimiento recomendados, según se especifica en este manual del usuario.

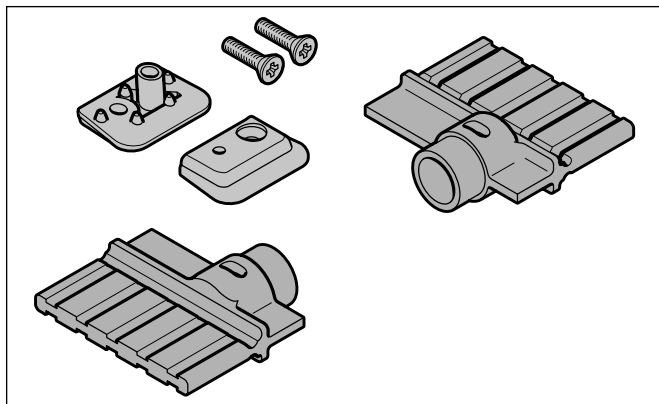
- Esta garantía no incluye la sustitución de piezas debido a daños más allá del control de TNR, como daños durante el tránsito, impactos, entornos cáusticos o daños durante el almacenamiento. Si la puerta no se instala al llegar al lugar, TNR recomienda encarecidamente que se proteja la puerta frente a daños y las inclemencias del tiempo. La puerta se debe cubrir y asegurar en un edificio cerrado y seco hasta que se instale.
- Las reclamaciones de garantía se deben presentar a TNR o al distribuidor autorizado al que se compró la puerta. Las piezas defectuosas se deben devolver a TNR en Barrie, Ontario, Canadá, con prepago, para la verificación de la reclamación de garantía. Cualquier cobertura de garantía solo es efectiva después de que se haya pagado la puerta en su totalidad.
- Adicionalmente, en el momento de la entrega es importante comprobar que se han recibido todas las piezas (las piezas deben coincidir con el albarán / conocimiento de embarque) y que no se han producido daños durante el envío. Si se identifica que falta algún componente o está dañado, anote los daños y/o las carencias en el albarán / conocimiento de embarque y después firmelo. En caso de que esto ocurra, envíe una copia firmada de inmediato a TNR.

12 Piezas de repuesto

No hay piezas para sustituir en el sistema de puerta durante las comprobaciones de mantenimiento rutinarias.

SERIE HD	
Descripción	CANTIDAD
Kit Curtain Lok™	2 juegos
Brazos de la barra inferior	1 juego

Los brazos de la barra inferior y los Curtain Loks se pueden dañar si se golpea la puerta, por tanto, son piezas de repuesto recomendadas.



13 Cortina de luz

13.1 Arranque y ajuste inicial

1. Conecte la cortina de luz a la caja de control.
2. La indicación de estado (LED rojo en el receptor) parpadea rápidamente durante el proceso de ajuste.

3. El sistema está listo para el funcionamiento una vez que se han iluminado los LED verdes.
Al menos un rayo de luz está interrumpido si la indicación de estado (LED rojo en el receptor) está iluminada.

ATENCIÓN

¡Los elementos de la cortina de luz ya no se pueden mover después del arranque inicial!

13.2 Lógica de salida

Objeto	Salida	LED amarillo
Presente	Abierto	Apagado
No presente	Cerrado	Encendido

13.3 Indicación LED

RD	Estado
YE	Salida
GN	Tensión de servicio

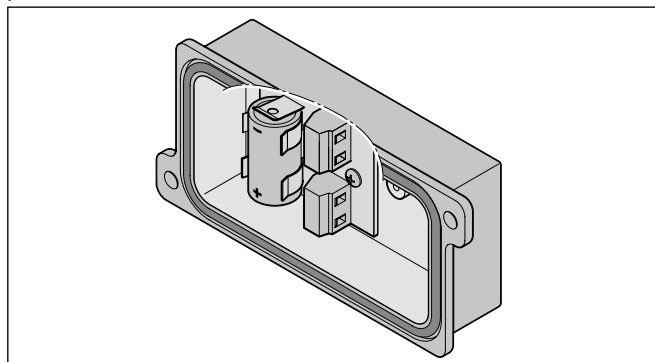
13.4 Resolución de problemas

Causa posible	Resolución de problemas
El LED de estado rojo en el receptor SGT está iluminado continuamente	• El transmisor está inactivo, compruebe el cableado, compruebe la señal de prueba • El rayo más inferior está interrumpido, elimine la obstrucción • Luz ajena en el rayo más inferior
LED de salida amarilla parpadeante	• Luz ajena procedente de otro sistema, cambie la posición de instalación del otro sistema, elimine la luz del otro sistema

14 Programación del borde inalámbrico eléctrico

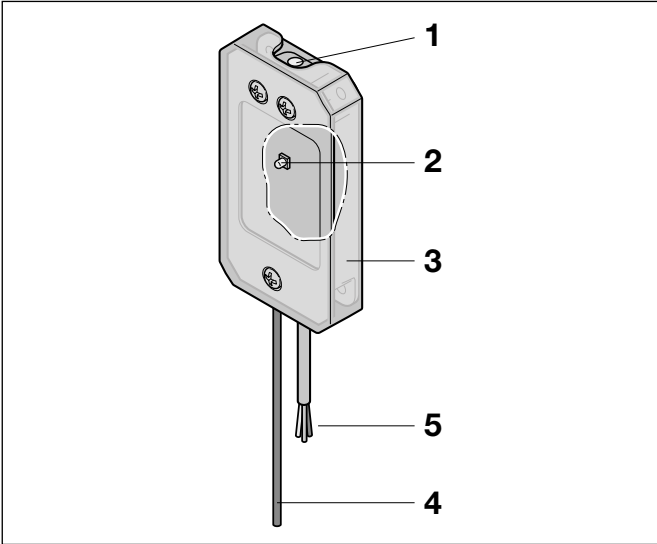
14.1 Transmisor

Se envía suelto para que se instale después de instalar la puerta



14.2 Receptor

El receptor estará instalado de fabrica y conectado al panel de control



1	Botón de programación	3	Cubierta de plástico transparente
2	LED del receptor	4	Antena
5	Cableado: Potencia BN: +24 V CA o V CC WH: 0 V Relé: GN: común YE: normalmente abierto BK: normalmente cerrado		

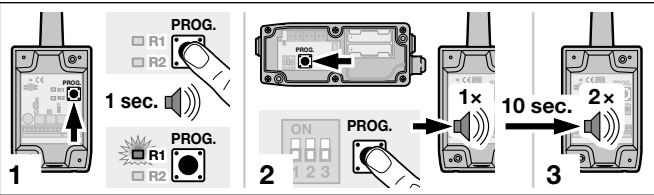
17. Mueva la puerta de modo que la barra inferior se encuentre aproximadamente a 48 pulgadas (122 cm) del suelo y pulse la parada de emergencia en el panel de control.
18. Retire la tapa del transmisor.
19. Retire el papel de la batería del transmisor.
20. Pulse y mantenga pulsado el botón de programación en el receptor hasta que el LED del receptor empiece a parpadear lentamente. **Una vez empiece a parpadear, suelte el botón de programación.**
21. Active el borde de inversión con la mano (el LED del transmisor se encenderá una vez. El LED del receptor parpadeará rápidamente 8 veces y después se parará).
22. El LED del receptor empezará a parpadear lentamente de nuevo. Cuando lo haga, pulse y mantenga pulsado el botón de programación hasta que el LED del receptor parpadee rápidamente. **Retire el dedo del botón de programación antes de que el LED del receptor deje de parpadear.**
23. El LED del receptor ahora estará apagado. Si sigue encendido, significa que no se había soltado el botón de programación antes de que el LED del receptor terminara de parpadear. Vuelva al paso 4.
24. Active el borde de inversión con la mano mientras la puerta se está cerrando. Los LED del transmisor y del receptor deben parpadear a la vez y la puerta debe retroceder.

LED del receptor	
Apagado	Inactivo: esperando una señal del transmisor para invertir la puerta
Parpadeo lento durante la programación	Esperando una señal del transmisor para sincronizar el transmisor y el receptor
Parpadeo rápido durante la programación	Se está programando el relé en el receptor
Parpadea una vez durante el funcionamiento normal	Recibido como señal del transmisor para invertir la puerta
Parpadeo lento durante el funcionamiento normal	Batería baja – Cambie la batería

LED del transmisor	
Apagado	Inactivo: esperando a la activación del borde de inversión
Parpadea una vez	Recibió una activación procedente del borde de inversión. Enviando una señal al receptor
Parpadea dos o tres veces	Recibió una activación procedente del borde de inversión. Enviando una señal al receptor, aunque con alimentación de batería reducida. Sustituya la batería

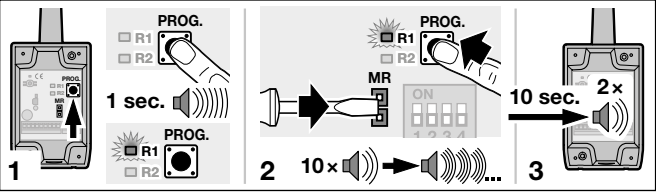
15 Programación del borde monitorizado

15.1 Programación de la secuencia



- Pulse el botón PROG del receptor (1) hasta que el LED R1 se encienda.
- Pulse el botón PROG en el transmisor (2).
- Se oirá un pitido en el receptor que indica que el transmisor está bien programado.
- Para salir del modo de programación, espere 10 segundos o pulse el botón PROG del receptor. Se oirán dos pitidos (3).

15.2 Restablecimiento total



- Pulse el botón **PROG** del receptor (1) hasta que el LED **R1** se encienda.
- Mantenga pulsado el botón **PROG** de programación y conéctelo con el puente de restablecimiento **MR** (2). El receptor emitirá 10 señales de sonido de advertencia y después con una frecuencia más rápida, indicando que la operación se ha efectuado.
- Para salir del modo de programación, espere 10 segundos o pulse el botón **PROG** del receptor. Se oirán dos pitidos (3).

15.3 LED del receptor y el transmisor

Receptor			Transmisor	
RB3 R			RB3T	
R1 / R2 LED	ATEST LED	PITIDOS	IN1 / IN2 LED	
				Borde activado
				El receptor está siendo activado por otro transmisor
			3x 	La luz parpadeante representa que el borde no está conectado, el receptor del transmisor no está programado o los interruptores DIP son incorrectos
	4 x  5 sec.		Batería baja o pérdida de comunicación	
				
				La señal está siendo alterada
---	---	 4 x 	---	La memoria del receptor está llena
---	---	7x 	---	Cambio en el modo de funcionamiento del receptor con transmisores programados actualmente

16 Lista de comprobación de la instalación y puesta en servicio

Número de serie de la puerta: _____

Lista de comprobación de la instalación	Hecho
Espaciamiento de la guía (véase el Manual de instalación para la dimensión X de interior a interior)	
Las guías están verticales con 1/4" (6 mm) de arriba a abajo	
El cilindro de accionamiento está alineado dentro de 1/4" (6 mm) de izquierda a derecha	
Todas las fijaciones están instaladas y apretadas con el par correcto	

Notas

Nombre: _____

Fecha: _____

Firma: _____

Lista de comprobación de la puesta en servicio: proceda en el orden indicado a continuación <i>Baje la puerta con la cadena manual hasta que se abra 3/4 antes de comenzar con estas comprobaciones</i>	Correcto	Fallido
El elevador de cadena de emergencia sube y baja la puerta		
El interruptor de enclavamiento del elevador de cadena de emergencia evita que la puerta funcione de forma eléctrica		
El pulsador / los pulsadores de cierre cierra(n) la puerta		
La puerta se ralentiza antes de cerrarse completamente		
La puerta se sella contra el suelo en el límite de cierre con la cortina apretada en la apertura		
El / los pulsadores de apertura abre(n) la puerta		
La puerta se ralentiza antes de abrirse completamente		
La puerta se detiene encima del dintel en el límite de apertura		
El botón o botones pulsadores de parada detienen la puerta		
Compruebe que la alineación de la puerta está recta cuando se abre y se cierra		
El borde de inversión hace retroceder la puerta a la posición completamente abierta (opcional)		
La cortina de luz hace retroceder la puerta a la posición completamente abierta		
Los dispositivos de apertura auxiliares abren la puerta (opcional)		
Temporizador para cerrar la puerta (opcional)		
Semáforos operativos (opcionales)		

Notas

Nombre: _____

Fecha: _____

Firma: _____

17 Calendario de mantenimiento


PELIGRO

Desconecte y bloquee el suministro eléctrico antes de realizar el mantenimiento de las piezas móviles.

Copie esta hoja para registrar el historial de mantenimiento.

Calendario de mantenimiento anual Número de serie de la puerta: _____ Para el año _____ Al realizar el mantenimiento programado, registre la fecha y el recuento actual de ciclos Realice comprobaciones / pruebas / tareas según se indica mediante un recuadro no sombreado. Escriba sus iniciales en la caja para indicar que se ha realizado la tarea de mantenimiento.			Funcionamiento de prueba de Borde de inversión	Funcionamiento de prueba de retroceso de la cortina de luz	Comprobación de apertura y cierre Ajustes del límite	Comprobar si hay fijaciones sueltas	Comprobar el freno del automatismo	Inspeccionar Curtain Loks	Inspeccionar las tiras windbar (opcional)
Fecha	Ciclos	Calendario	Iniciales	Iniciales	Iniciales	Iniciales	Iniciales	Iniciales	Iniciales
		Enero							
		Febrero							
		Marzo							
		Abril							
		Mayo							
		Junio							
		Julio							
		Agosto							
		Septiembre							
		Octubre							
		Noviembre							
		Diciembre							

NOTAS

1. Comprima el borde de inversión durante el ciclo de cierre, manteniéndose fuera del recorrido de la cortina. La puerta debería retroceder.
2. Obstruya el haz de la cortina de luz durante el ciclo de cierre, manteniéndose fuera del recorrido de la cortina. La puerta debería retroceder.
3. Haga un ciclo de puerta a la posición abierta y cerrada. Compruebe las ubicaciones de parada correctas en los límites de apertura y cierre.
4. Compruebe todas las fijaciones sueltas. Apriételas según sea necesario.
5. Compruebe el estado del forro del freno. Sustitúyalo si fuera necesario.
6. El motor / la caja de engranajes no requiere mantenimiento y tiene lubricación para toda su vida útil. El eje de salida se debe mantener libre de óxido.
7. Inspeccione todas las Curtain Loks por si hubiera piezas dañadas o faltantes.
8. Inspeccione las tiras windbar en cuanto a deshilachados y cortes. Sustitúyalo si fuera necesario. Sustituya las tiras windbar cada 2 años o 300.000 ciclos.
9. No lubrique la cortina ni las guías.

18 Registro de mantenimiento

 **PELIGRO**

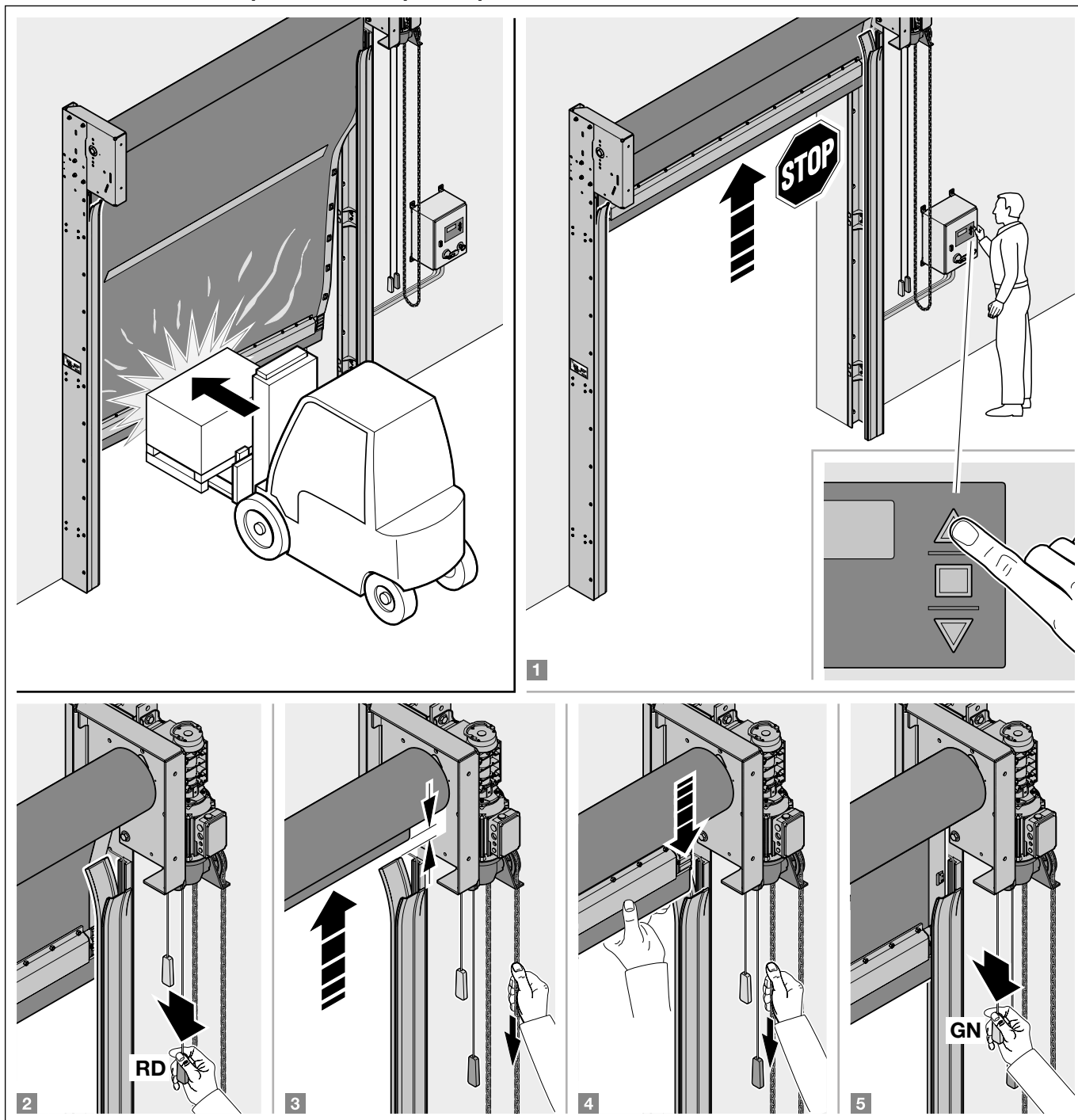
Desconecte y bloquee el suministro eléctrico antes de realizar el mantenimiento de las piezas móviles.

Copie esta hoja para registrar el historial de mantenimiento.
Registre todas las actividades de mantenimiento para mantener la garantía.

Número de serie de la puerta Fecha de instalación Ubicación de la puerta	Reparaciones	Mejoras / sustituciones	Recomendaciones y cambios o actualiza- ciones
Mantenimiento realizado por (empresa): Nombre: Firma: Fecha: Ciclos de puerta:			
Mantenimiento realizado por (empresa): Nombre: Firma: Fecha: Ciclos de puerta:			
Mantenimiento realizado por (empresa): Nombre: Firma: Fecha: Ciclos de puerta:			
Mantenimiento realizado por (empresa): Nombre: Firma: Fecha: Ciclos:			
Mantenimiento realizado por (empresa): Nombre: Firma: Fecha: Ciclos de puerta:			

19 Restablecer los procedimientos después de un impacto de vehículo

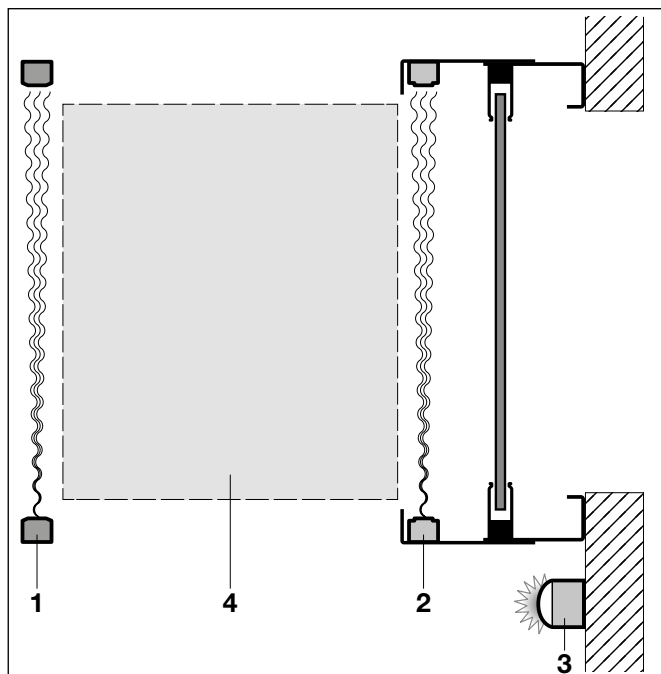
19.1 Restablecer el procedimiento para la puerta estándar



20 Recomendaciones de instalación de la puerta automatizada

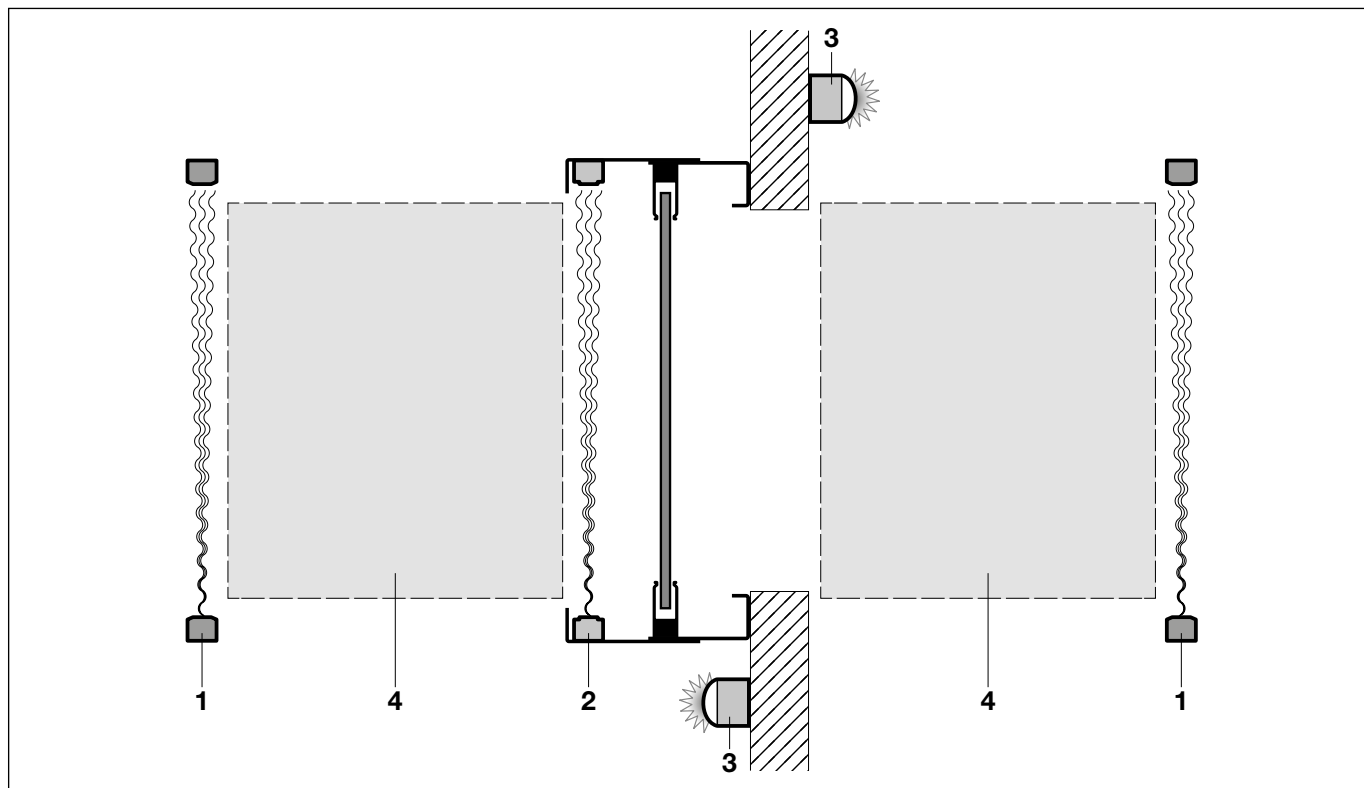
Es responsabilidad de la empresa que vende la puerta al usuario final asegurarse de que la puerta se instala de forma que proporcione una protección adecuada frente a impactos/colisiones accidentales de vehículos con la puerta. A continuación encontrará las recomendaciones mínimas de TNR Doors para instalar una puerta que utiliza sensores y temporizadores para abrir, cerrar y retroceder automáticamente la puerta cuando hay una obstrucción.

20.1 Aplicación configurada para tráfico en una dirección



- 1 Ojo fotoeléctrico para hacer retroceder la puerta mientras se cierra y para mantener la puerta abierta. Sitúe el ojo fotoeléctrico lo suficientemente alejado de la puerta para que un vehículo que se desplaza a la velocidad especificada no pueda impactar contra la puerta mientras se abre.
- 2 La cortina de luz en el camino de la puerta protege al menos las 92" (234 cm) inferiores de la apertura de la puerta.
- 3 Semáforo para indicar cuándo está a punto de cerrarse la puerta y cuándo se está cerrando la puerta.
- 4 Área de detección para dispositivo abierto. El dispositivo se abrirá, se mantendrá abierto y hará retroceder la puerta al cerrarse. Normalmente se usa un sensor de movimiento, un sensor de presencia o un circuito de suelo.

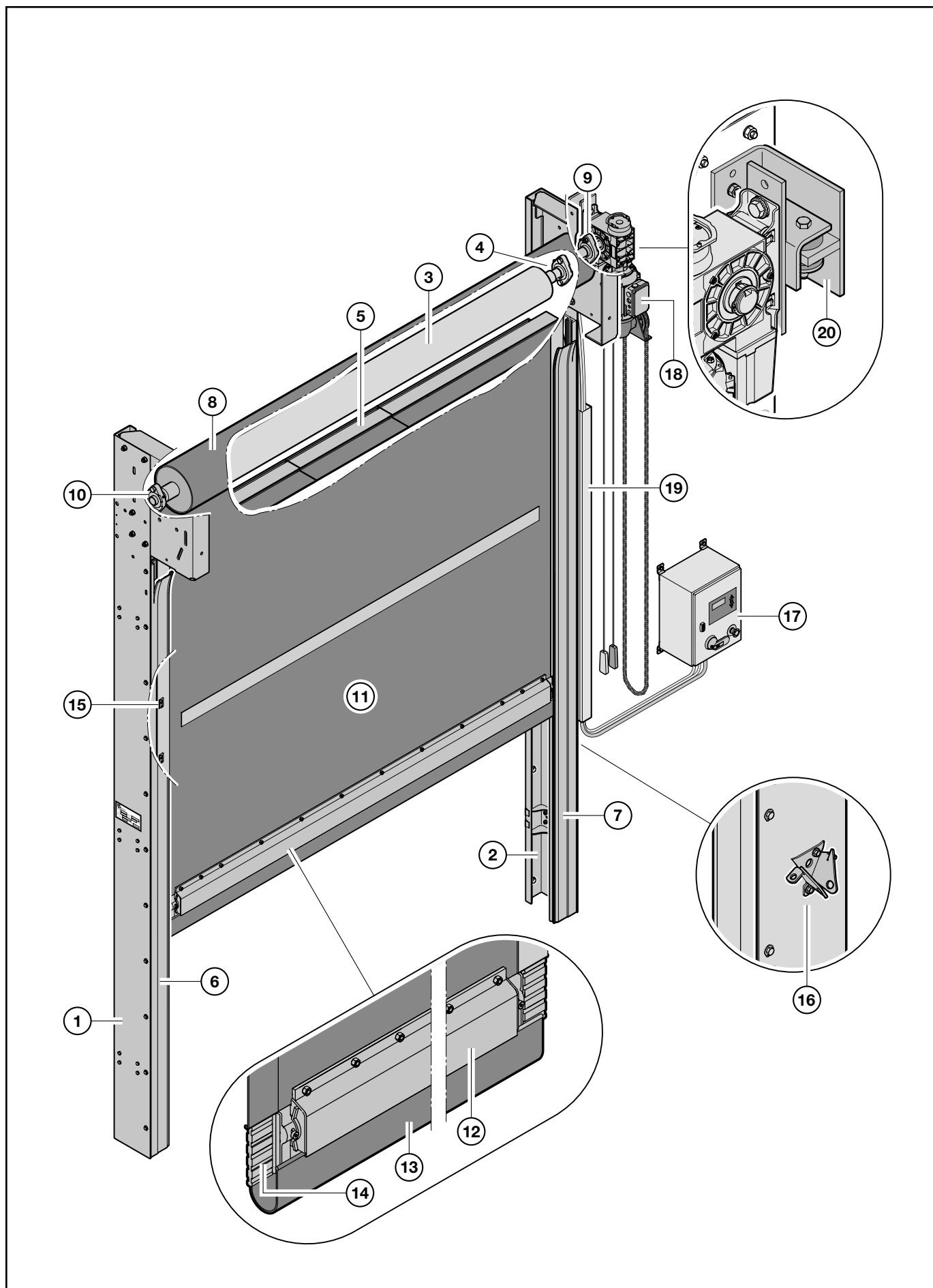
20.2 Aplicación configurada para tráfico en dos direcciones

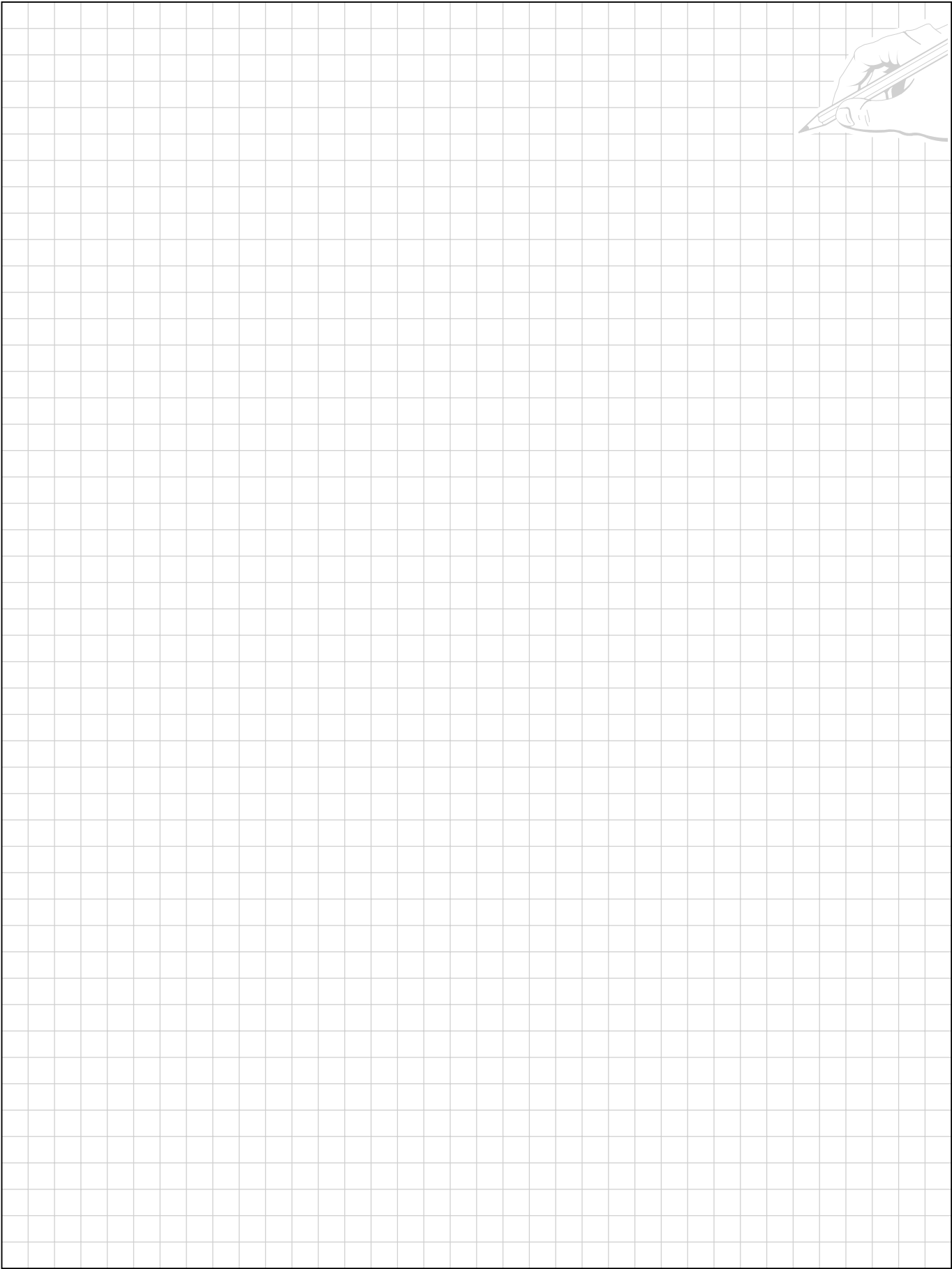


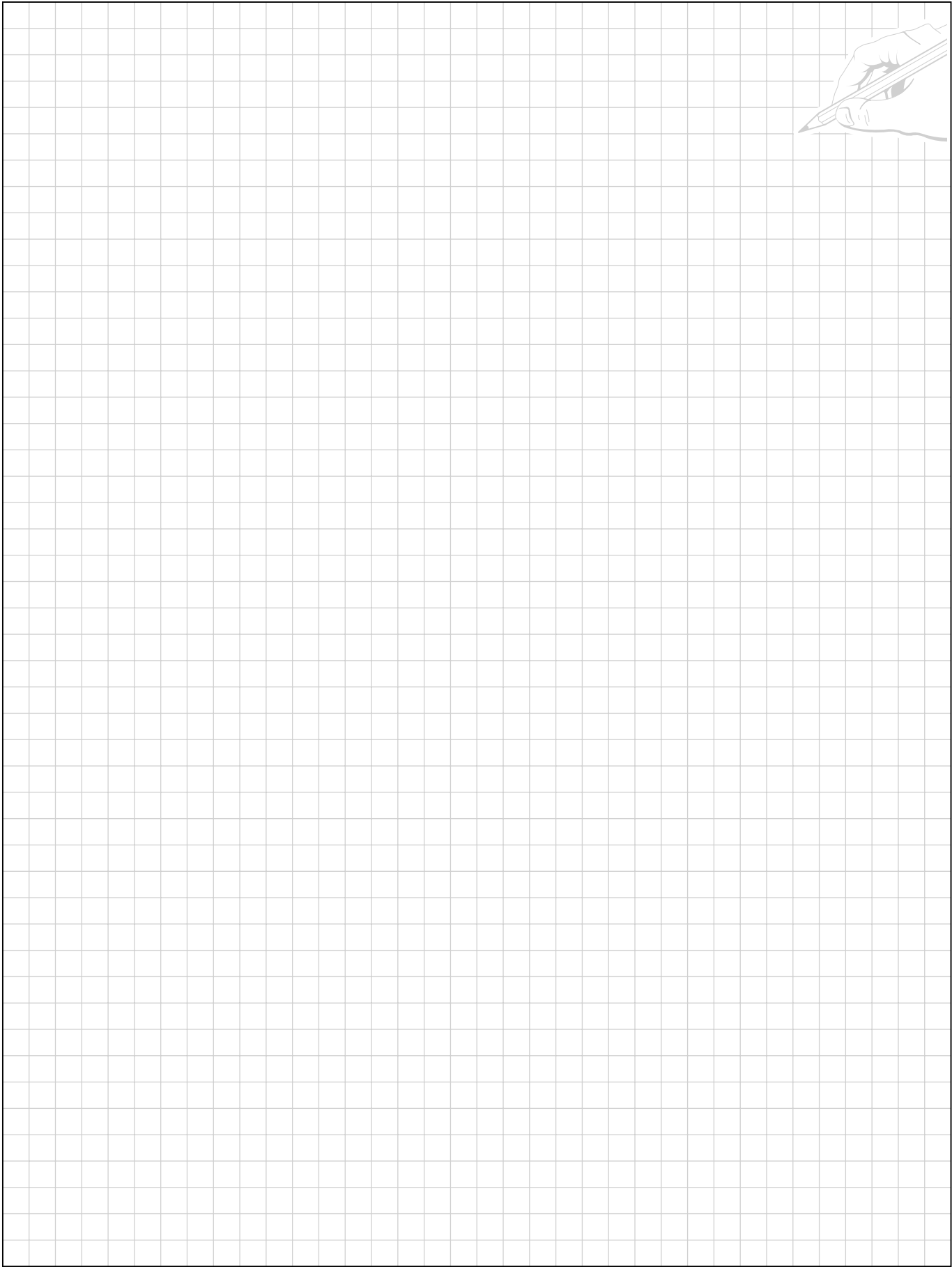
- 1 Ojo fotoeléctrico para hacer retroceder la puerta mientras se cierra y para mantener la puerta abierta. Sitúe el ojo fotoeléctrico lo suficientemente alejado de la puerta para que un vehículo que se desplaza a la velocidad especificada no pueda impactar contra la puerta mientras se abre.
- 2 La cortina de luz en el camino de la puerta protege al menos las 92" (234 cm) inferiores de la apertura de la puerta.
- 3 Semáforo para indicar cuándo está a punto de cerrarse la puerta y cuándo se está cerrando la puerta.
- 4 Área de detección para dispositivo abierto. El dispositivo se abrirá, se mantendrá abierto y hará retroceder la puerta al cerrarse. Normalmente se usa un sensor de movimiento, un sensor de presencia o un circuito de suelo.

21 Piezas de sustitución

Elemento	N.º de pieza	Descripción
1	205-0239	Conjunto de escuadra de montaje, lado izquierdo
2	205-0240	Conjunto de escuadra de montaje, lado derecho
3	204-0035	Cilindro del rodillo (solo HD-DD 3065)
4	105-0060	Cojinete de brida, 40 mm DI (solo HD-DD 3065)
5	209-0166	Conjunto de junta de dintel, medio
	209-0171	Conjunto de junta de dintel, lado izquierdo
	209-0173	Conjunto de junta de dintel, lado derecho
6	205-0204	Guía de aluminio de 5", lado izquierdo
7	205-0205	Guía de aluminio de 5", lado derecho
8	200-0157	Cilindro de accionamiento
9	105-0047	Cojinete de brida, 55 mm DI
	105-0060	Cojinete de brida, 40 mm DI
10	105-0060	Cojinete de brida, 40 mm DI
11	200-0157	Conjunto de cortina
12	202-0252	Conjunto de barra inferior
13	202-0006	Circuito de caucho
14	202-0165	Brazo de pivote
15	201-0037	Curtain Lok
	106-0117	Tornillo Philips
16	107-0082	Guardacadena
17	109-1027	Caja de control FEIG 5 KW
	109-1029	Caja de control XL FEIG 5 KW
18	108-0682	Automatismo GFA SI120.28
	108-0700	Automatismo GFA SI80.48
	108-0683	Automatismo GFA SI55.56
	108-0684	Automatismo GFA SI35.60
	108-0690	Automatismo GFA SI19.85
19	108-0848	Canal de cable 1,2 m
	109-0849	Canal de cable 1,9 m
	109-0850	Canal de cable 2,5 m
	109-0851	Canal de cable 3,2 m
20	203-0377	Conjunto de brazo de torsión







HÖRMANN NORTH AMERICA

Sparta, TN - North American Headquarters / Sectional Doors

SIX PRODUCTION PLANTS, ONE FAMILY

As one of the world's leading manufacturers of door systems, we're committed to providing the best quality, value, and selection. Whether residential, commercial or industrial, we have the solutions you're looking for. Each Hörmann product gives you the perfect array of benefits and options to satisfy your customers.



Puyallup, WA



Montgomery, IL



Barrie, ON Canada



Burgettstown, PA



Imperial, PA

USA

Toll Free: 800.365.3667
Email: info@hormann.us
Website: hormann.us

Canada

Toll Free: 866.792.9968
Email: info@hormann.ca
Website: hormann.ca

Mexico

Toll Free: 52 (81) 8308 7481
Email: info@hormann.com.mx
Website: hormann.mx



AVAILABLE FROM:



Follow us on social media



HÖRMANN