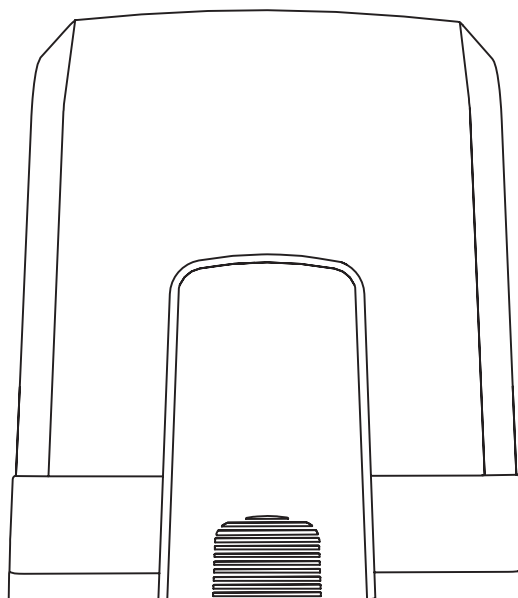


LiftMaster®

SL400EVK / SL600EVK / SL1000EVK



en

Sliding Gate Operator Installation Manual*

fr

Manuel d'installation de l'opérateur de portail coulissant

nl

Installatiehandleiding schuifhekaandrijving

de

Installationshandbuch für Schiebetorantriebe

pl

Instrukcja instalacji operatora bramy przesuwnej

cs

Návod k instalaci pohonu posuvné brány

sk

Návod na inštaláciu pohonu posuvnej brány

sl

Priročnik za namestitev upravljalnika drsnih vrat

hu

Csúszókapu kezelő telepítési kézikönyve

* For GB (UK, NI) specific information on national regulations and requirements see English part of the manual.

TABLE OF CONTENTS

NOTE: The original installation and operating instructions were compiled in English. Any other available language is a translation of the original English version.

1. SAFETY INSTRUCTIONS AND INTENDED USE.....	2
2. DELIVERY SCOPE.....	4
3. TOOLS NEEDED.....	4
4. OVERVIEW OF GATE OPERATOR.....	4
5. MECHANICAL INSTALLATION.....	5
5.1 Dimensions of Gate and Operator.....	5
5.2 Installing Base Plate.....	5
5.3 Emergency Release Mechanism.....	5
5.4 Installing Motor on the Base Plate.....	6
5.5 Gate Rack Mounting.....	6
5.6 Power Wiring.....	6
5.7 Limit Switch Position Set Up.....	6
5.8 Access to the control Board and Motor connection.....	7
6. WIRING DIAGRAM.....	8
7. PROGRAMMING.....	9
7.1 Display, Programming Buttons and Function Setting.....	9
7.2 General Programming Overview.....	9
7.3 Wing Movement Direction.....	10
7.4 Basic Settings.....	10
7.4.1 Application Settings.....	10
7.4.2 Direction Motor Settings.....	10
7.4.3 Limit Learning.....	10
7.5 Stand-by Mode.....	11
7.6 Programming and Erasing of Remote Controls, Radio Accessories and myQ Devices.....	12
7.7 Advanced Settings.....	13
7.7.1 Overview Advanced Settings.....	13
7.7.2 Transmitter Settings.....	13
7.7.3 Infrared Photocells Settings.....	13
7.7.4 Input Settings.....	13
7.7.5 Partial Opening.....	14
7.7.6 Timer To Close.....	14
7.7.7 Reversal Time after Impact.....	14
7.7.8 E-Lock / Mag-Lock Settings.....	14
7.7.9 Flashing Light Settings.....	14
7.7.9a Pre-Flashing.....	14
7.7.10 Special Contact Settings.....	14
7.7.11 Start Speed in Open and Close Directions.....	15
7.7.12 Maintenance Counter.....	15
7.7.13 Password Protected Functions and Setup.....	15
7.7.13a Password Setup.....	15
7.7.13b Password Use.....	15
7.7.13c Password Change.....	16
7.7.13d Force Motors Open and Close Directions.....	16
7.7.13e Speed Motors in Open and Close Directions.....	16
7.7.13f Soft-Stop Speed.....	16
7.8 Factory Default Settings.....	16
7.9 Finish and Exit.....	16
7.10 Double Gate Application.....	16
8. BATTERY BACKUP.....	17
9. ERROR CODES.....	17
10. TECHNICAL DATA.....	18
11. MAINTENANCE.....	19
12. DISPOSAL.....	19
13. WARRANTY.....	19
14. DECLARATION OF CONFORMITY.....	19

1. SAFETY INSTRUCTIONS AND INTENDED USE

About this Manual – Original Manual

These instructions are the original operating instructions according the machinery directive 2006/42 EC. The instruction manual must be read carefully to understand important product information. Pay attention to the safety and warning notices. Keep the manual in safe place for future reference and to make it available to all persons for inspection, service, maintenance and repair. After installation pass the complete documentation to the responsible person/owner.

Qualification of a competent installer

Only correct installation and maintenance by a competent installer (specialist) / competent company, in accordance with the instructions, must understand and ensure the safe and intended function of the installation. Specialist is, who on the basis of their technical training and experience, has sufficient knowledge in the field of powered gates and moreover is familiar with relevant state occupational safety regulations and generally accepted rules of technology in such an extent that he is also able to assess the safe working condition of powered gates according to EN 13241, 12604, 12453 (EN12635)

The installer must understand the following:

Before installing the drive, check that the driven part is in good mechanical condition, opens and closes properly and correctly balanced where applicable.




Before first use and at least annually a specialist must inspect powered gate regarding their safe condition. After installation, the installer must ensure that the mechanism is properly adjusted and that the protection system and any manual release function correctly (EU: EN 13241, EN12604, EN 12453, EN 12635; GB (UK, NI) BS EN 13241, BS EN12604, BS EN 12453, BS EN12635). A regular maintenance, inspection must be carried out according to the standards. The installer must instruct other users on the safe operation of the drive system.

After successful installation of the drive system, the responsible installer, in accordance with the EU: Machinery Directive 2006/42/EC; GB (UK, NI): Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 SI 2008 No. 1597, must issue the EU: CE / GB (UK,NI): UK declaration of conformity for the gate system. The EU: CE / GB (UK,NI): UKCA mark label must be attached to the gate system. This is also obligatory in the process of retrofitting on a manually operated gate. Further, a handover pack and an inspection book must be completed.

Please read the operating instructions and especially the precautions. The following symbols are placed in front of instructions to avoid personal injury or damage to property. Read these instructions carefully.

Warnings Symbols

The general warning symbol indicates a danger that can lead to injuries or death. In the text section, the general warning symbols are used as described below.

DANGER Symbol	WARNING Symbol	CAUTION Symbol	ATTENTION Symbol
 DANGER	 WARNING	 CAUTION	ATTENTION
Indicates a danger that leads directly to death or serious injuries.	Indicates a danger that can lead to death or serious injuries.	Indicates a danger that can lead to damage or destruction of the product.	Indicates a danger that can lead to damage or destruction of the product.

Intended use

The sliding gate operator is exclusively designed and tested for the operation of smooth-running sliding gates in the residential, non-commercial sector.

Specification for gates are defined under mechanical requirements according EU: EN12604 / GB (UK, NI): BS EN 12604.

The maximum permissible gate size and the maximum weight must not be exceeded. The gate must open and close smoothly by hand. Use the operator on gates which comply with the applicable standards and guidelines. Regional conditions of wind loads must be taken into account when using door or gate panels EU: EN13241 / GB (UK, NI): BS EN 13241. Observe the manufacturer's specifications regarding the combination of door and operator. Possible hazards within the meaning of EU: EN13241 / GB (UK, NI): BS EN 13241 are to be avoided by designing and installing the door/gate according to the relevant instructions. This gate mechanism must be installed and operated in accordance with the appropriate safety rules.

Improper use

It is not intended for continuous operation and use in a commercial application.

The construction of the drive system is not designed for the operation of gates outside of manufacturers specification.

It is not permitted on gates that travel with incline/decline.

Any improper use of the drive system could increase the risk of accidents. The manufacturer assumes no liability for such usage. With this drive, automated gates must comply with the current, valid international and country-specific/local standards, guidelines and regulations (EU: EN 13241, EN12604, EN 12453; GB (UK, NI) BS EN 13241, BS EN12604, BS EN 12453).

Only LiftMaster and approved accessories may be connected to the drive. Incorrect installation and/or failure to comply with the following instructions may result in serious personal injury or damage to property.

Gate systems located in public areas and have only force limitation, can only be operated under full supervision.

Additional safety devices should be considered in accordance with EU: EN 12453; GB (UK, NI) BS EN 12453.

1. SAFETY INSTRUCTIONS AND INTENDED USE

During operation, the gate should not under any circumstances obstruct public path ways and roads (public area).

When using tools and small parts to install or carry out repair work on a gate exercise caution and do not wear rings, watches or loose clothing.

To avoid serious personal injury due to entrapments, remove any locking device fitted to the gate in order to prevent damage to the gate.

Installation and wiring must be in compliance with your local building and electrical installation regulations. Power cables must only be connected to a properly earthed supply.

Disconnect electric power to the system before installation, maintenance, repairs or removing covers. A disconnecting device must be provided to the mains power supply (permanently-wired installation) to guarantee all-pole disconnection (isolating switch or by a separate fuse). The repairs and electrical installations may be performed only by an authorised electrician. Emergency Stop Button must be installed for emergency case based on the risk assessment.

Ensure that entrapment between the driven part and the surrounding fixed parts due to the opening movement of the driven part is avoided by respecting the given safety distances in accordance with the EU: EN 13241, EN12604, EN 12453, EN 12635; GB (UK, NI) BS EN 13241, BS EN12604, BS EN 12453, BS EN12635 and/or with safety devices (e.g. safety edge).

Testing of the safety function of the drive system is recommended to be carried out at least once a month. Refer also to manufacturers instruction of the gate system components.

After the installation a final test of the full function of the system and the of the safety devices must be made and all users must be instructed in the function and operation of the sliding gate operator.

Gate systems must meet the force limitation according EU: EN 12453, EN 60335-2-103; GB (UK, NI) BS EN 12453, BS EN 60335-2-103.

Additional safety device (safety edge,.) must be considered in accordance to the standard by changes to the system.

It is important to make sure that the gate always runs smoothly. Gates which stick or jam must be repaired immediately. Employ a qualified technician to repair the gate, never attempt to repair it yourself. This device is not intended for use by persons (including children) with restricted physical, sensory or mental abilities or lack of experience or knowledge, unless they are supervised by a person responsible for their safety or have received instruction in how to use the device. If necessary, control equipment MUST be mounted within sight of the gate and out of reach of children. Children should be supervised to ensure that they do not play with the device. Do not allow children to operate push button(s) or remote(s). Misuse of the gate operator system can result in serious injury.

The warning signs should be placed in clearly visible locations.

The gate opener should ONLY be used if the user can see the entire gate area and is assured that it is free of obstacles and the gate operator is set correctly. No one may pass through the gate area while it is moving. Children must not be allowed to play in the vicinity of the gate.

The full protection against potential crushing or entrapment must work immediately when the drive arms are installed.

There may be existing hazards on mechanical, electrical installation or the closing edges of the gate by crushing, impact points:

- Structural failure, leaf, hinges, fixings, travel stops, wind load
- Crush, hinge area, under the gate, safety distance on fixed object
- Electrical failure (Control – faults in safety systems)
- Impact, swept area, hold to run, force limitation, presence detection

Appropriate measures must be taken to ensure safe operation of the gate system according the standards.

Never start up a damaged drive.

Use the manual release only to disengage the drive and – if possible – ONLY when is gate closed. Operation of the emergency manual release can lead to uncontrolled movements of the gate. The Timer-to-Close (TTC) feature, the myQ Smartphone Control app, are examples of unattended operation of the gate.

Any device or feature that allows the gate to close without being in the line of sight of the gate is considered as unattended open/close.

The Timer-to-Close (TTC) feature, the myQ Smartphone Control, and any other myQ devices can ONLY be activated when Liftmasters photo cells are installed (TTC works only in close direction). The gate shall only be operated in the direct sight line to the gate.

IMPORTANT INFORMATION!



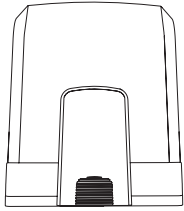
- This procedure is also required on private installations (new or retrofitted to a manually operated gate).
This installation and operating manual must be retained by the user.
- The manufacturer accepts no liability/warranty claims resulting from use other than intended use and after the warranty expires.
- The legal remedy is the sole responsibility for all associated rights.

NOTE: Observe the installation and operating manual.

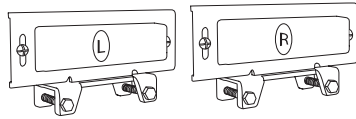
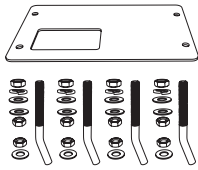
- Always monitor the function of the system and rectify the cause immediately in the event of a malfunction.
- Carry out an annual inspection of the system. Call a specialist.
- Safety distances must be respected between the gate leaf and the environment in accordance with related standards.
- The operator can be installed Only on stable and rigid gate leaves. Gate leaves must not bend or twist when opening and closing.
- Assure that the hinges of the gate leaf are installed and working correctly and not creating any obstacles.
- Installation of two operators on same door leaf is strictly prohibited.
- Observe the corresponding requirements of the local, national regulations for compliance with the measures to protect human health, which must be observed when contacting other people, including employees, suppliers and customers (e.g. safety distance, mask requirement, etc).
- Precise information can be requested from the local authorities.

2. DELIVERY SCOPE

SL400EVK / SL600EVK / SL1000EVK



Motor unit with control board



Remote Control (2x)

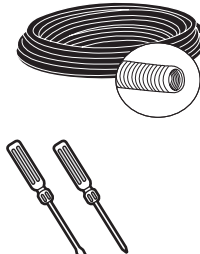
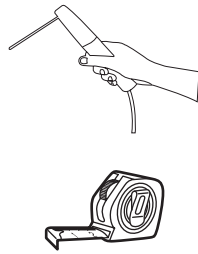
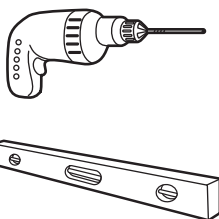
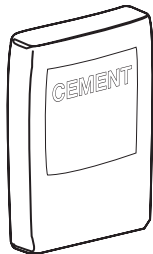


Release Key (2x)



Installation Manual

3. TOOLS NEEDED

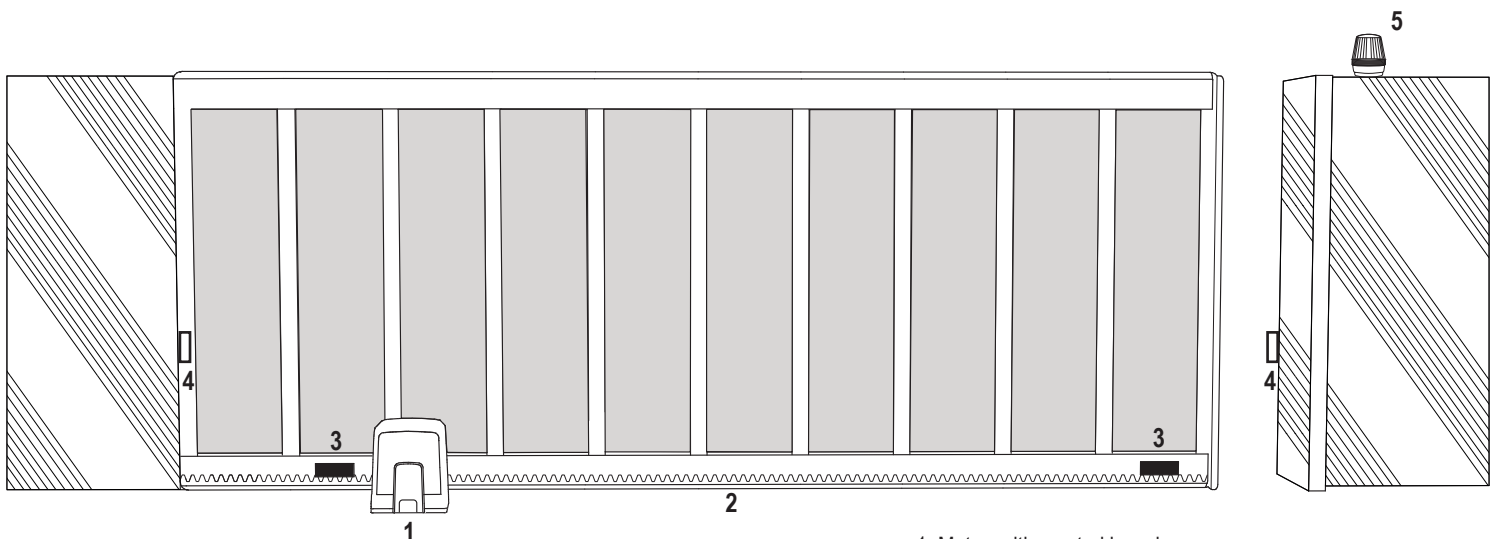


8, 13 mm



8, 13 mm

4. OVERVIEW OF GATE OPERATOR



1. Motor with control board
2. Rack
3. Magnet brackets
4. Infrared photocells
5. Flashing lamp

5. MECHANICAL INSTALLATION

Herewith you start mechanical installation of the gate operator.

5.1 Dimensions of Gate and Operator

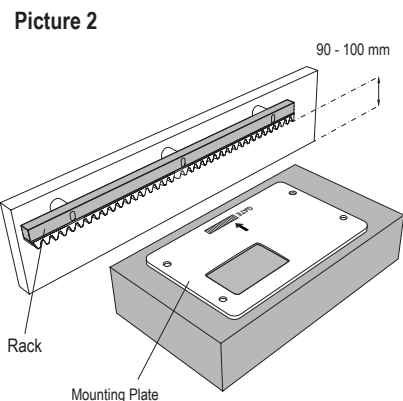
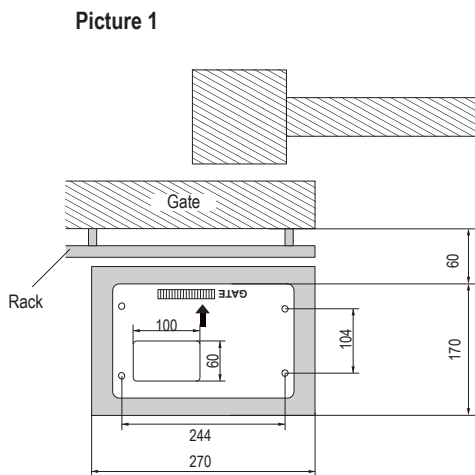
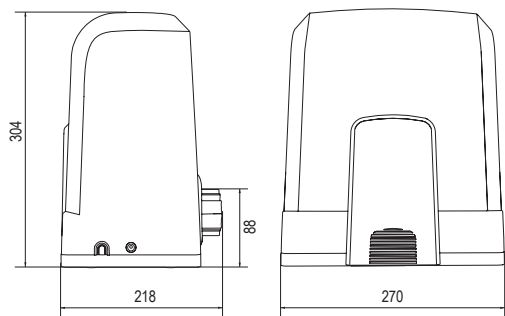
SL400EVK, SL600EVK, SL1000EVK

General information and conditions for set-up.

Before installing the gate operator ensure that the gate is running smoothly. The weight of the door is not allowed to be completely placed on the motor shaft. Ensure that all the required cables (power cable, accessory cables etc) are prepared and laid correctly before the base plate is installed in the concrete.

NOTE:

All crushing points must be secured by an entrapment protection according to EU: EN 12453, EN 60335-2-103; GB (UK, NI): BS EN 12453, BS EN 60335-2-103.



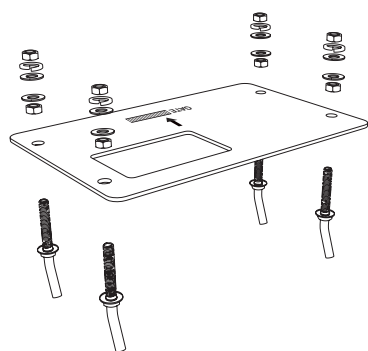
SL400EVK	5 m	400 kg
SL600EVK	8 m	600 kg
SL1000EVK	12 m	1000 kg

5.2 Installing Base Plate

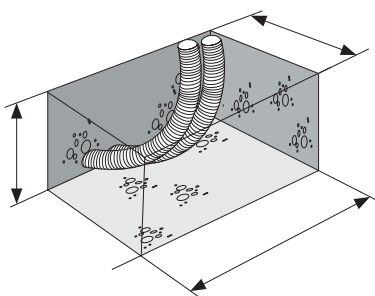
1. Take the anchor screw and put one nut until the bottom of the tread. Add a washer and insert it from the bottom into base plate. Secure from top with a second nut.
2. Repeat for remaining 3 anchor screws (see picture 3).
3. Get the prepared cables (see picture 4) through the hole in the base plate.
4. Set the base plate into prepared concrete work. Ensure the plate is positioned correctly to the gate respecting the required space to gate and rack (see picture 1). The arrow on the base plate needs to show towards gate. Align the base plate and finalise the concrete work.
5. Let the concrete base dry for at least 24h before proceeding (see picture 5).

NOTE: When installing a base plate ensure that later operator mounting and position adjustment with the setting screws is still possible at later stages if required.

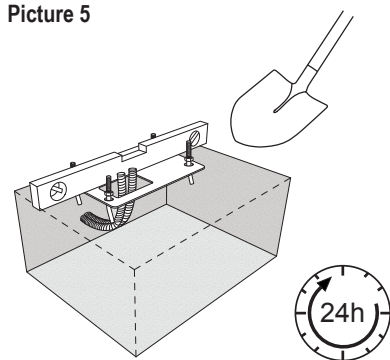
Picture 3



Picture 4



Picture 5

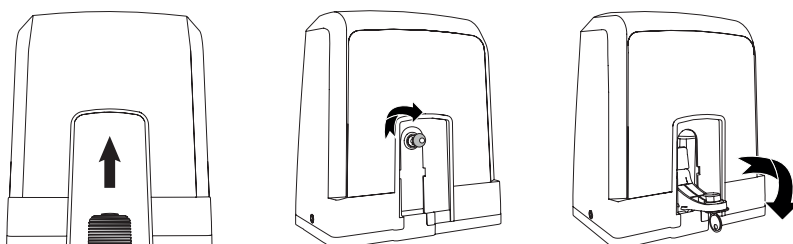


5.3 Emergency Release Mechanism

- Remove the small front plastic cover from the operator.
- Put the key into keyhole and turn it right 90°.
- Pull the lever down.

To re-engage the operator follow the procedure backwards.

Picture 6

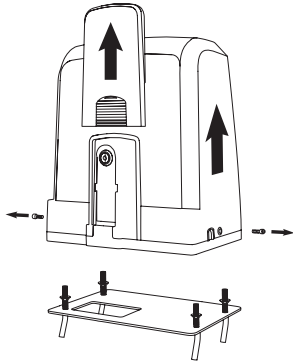


5. MECHANICAL INSTALLATION

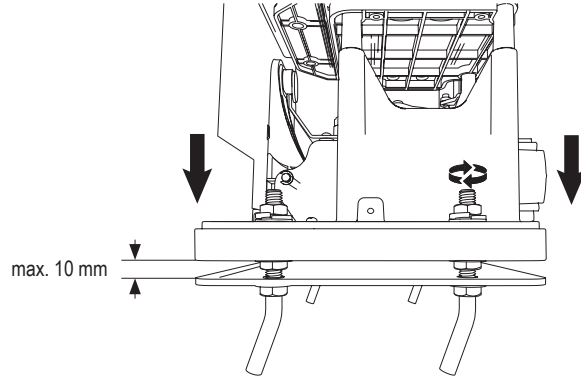
5.4 Installing Motor on the Base Plate

1. Once the base plate is fixed, raise the nut securing the base plate from the top about 5-10 mm and add a washer.
2. Remove the small front plastic cover from the operator and make a manual release by putting the key into keyhole, turning right and pulling the lever down (see manual release page 5).
3. Remove the 2 screws on the sides of the cover (see picture 7).
4. Remove the Operator cover and put the operator on the base plate using the anchor screws and hole in the operator housing. Note: there must be distance between the base plate and the operator housing (5-10 mm) for later height adjustments possibilities (see picture 8).
5. Feed the cables through the respective hole in the operator housing bottom.
6. Secure the operator using washer, spring washer and the nut as shown in picture 8.

Picture 7



Picture 8



5.5 Gate Rack Mounting

1. Manually move the gate into CLOSED position.
2. The steel or nylon rack can be attached by welding (steel only) or with screws (see picture 9). Put the first rack segment at the end of the gate so that it connects to the operator sprocket as shown in the picture 10 and attach the rack to the gate. Then move the gate and attach the next rack segment near to the previous segment. Proceed this way until you will reach complete OPEN position.

NOTE: At all times consider that the rack does not completely lie on the operator sprocket or has too much distance to it.

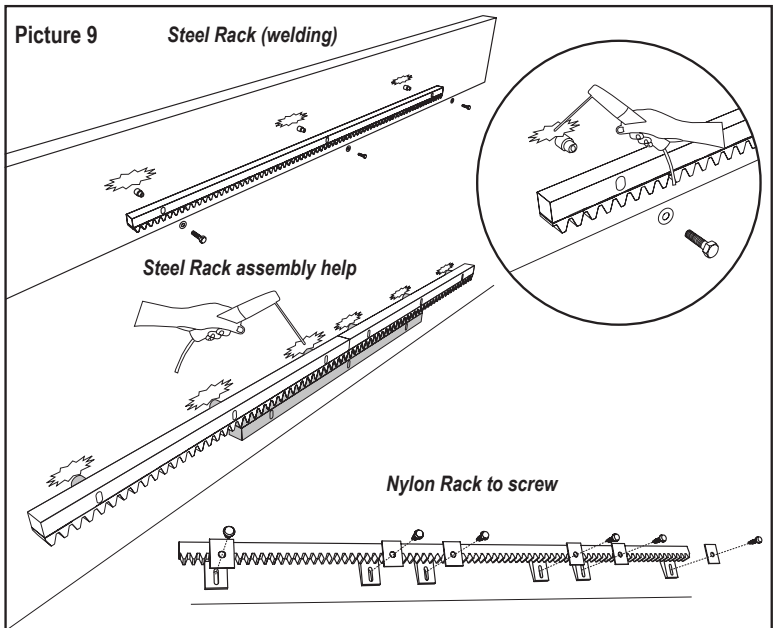
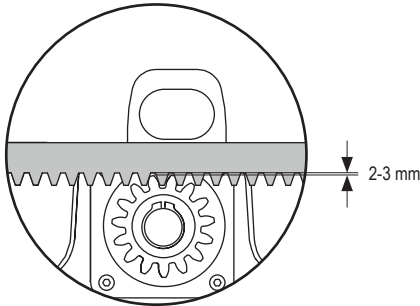
Before assembly:

- Check whether the required screw-in depth available.
- Use the supplied connecting elements (screws) to assemble the racks.
- Attach the rack segment at the right position by using the delivered screws.

NOTE:

The material type and thickness at the mounting position of the rack must be considered. The operator must be disengaged.

Picture 10

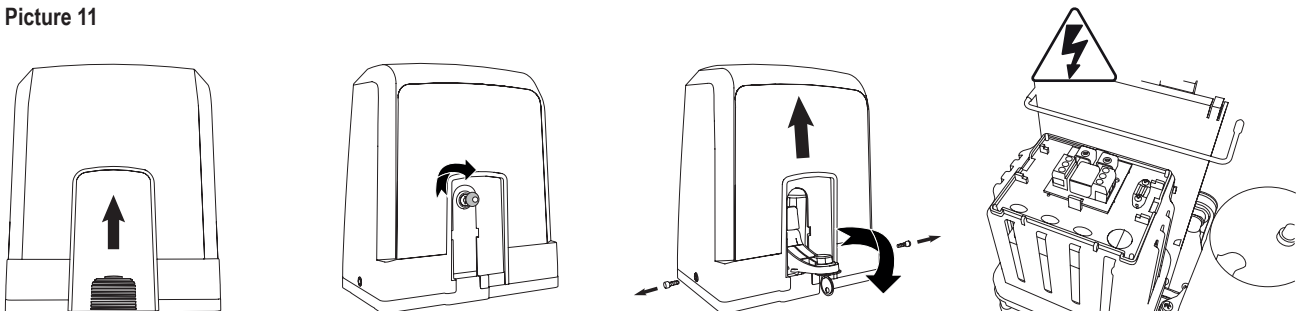


5.6 Power Wiring

Mains power wiring must be done by a certified electrician specialist. To connect the mains power supply please remove the operator cover as described above.



Picture 11



5. MECHANICAL INSTALLATION

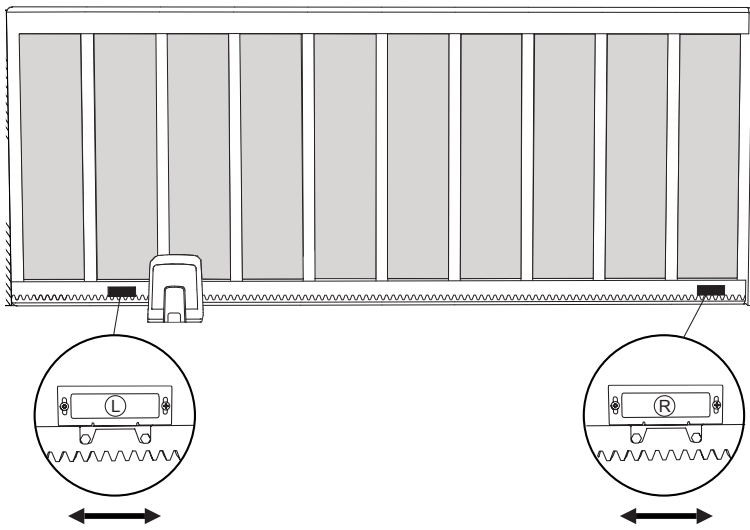
5.7 Limit Switch Position Set Up

1. Ensure the operator is powered.
2. Position the brackets with magnets on the left and right ends of the rack where the end positions are assumed. The magnets are marked with L for left side and R for right side and shall be positioned on the right or on the left from operator (see picture 12). The bracket positions can be adjusted by sliding the bracket alongside the rack.
3. With the manually released operator move the gate in OPEN direction to reach the magnet fixed on the racks. Ensure dimension between magnet and limit switch are maintained (see picture 13).
4. When reached, section of the upper right digital segment on display will be on.
5. If needed, adjust the position of the magnet, verify that the upper right digital will be on and fix the screws of the magnet bracket.
6. Repeat the same in CLOSE direction to reach the magnet fixed at the Close position on the opposite side of the gate.
7. When reached, section of the lower right digital on display will be on.
8. If needed, adjust the position of the magnet, verify that the lower right digital will be on and fix the screws of the magnet bracket.
9. Move the gate in in the middle position (between open and close limit).

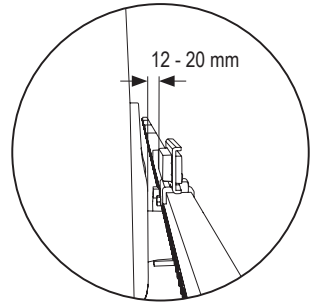
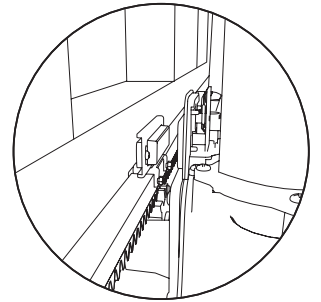
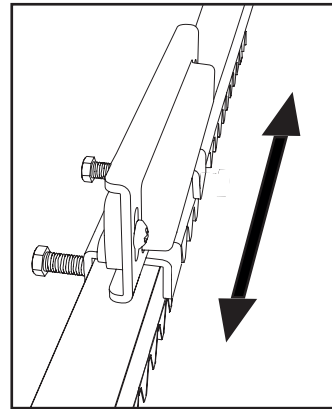


The operator is ready for the Learning phase.

Picture 12



Picture 13

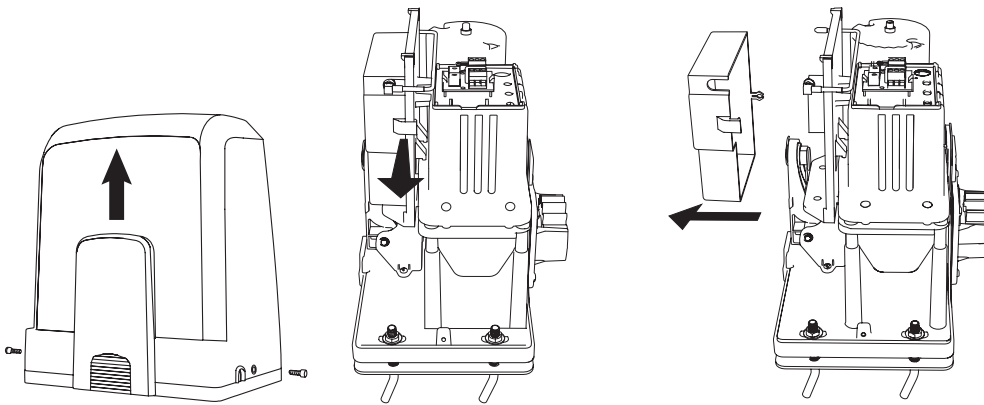


5.8 Access to the control Board and Motor connection

- The control board is already pre-installed and pre-wired to the motor terminal. No extra action is required.

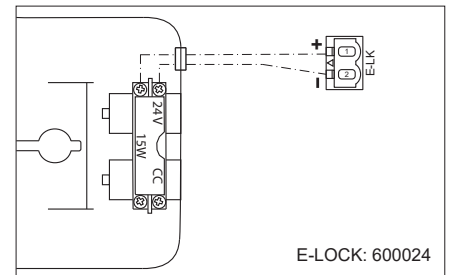
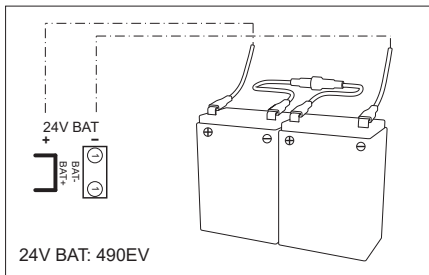
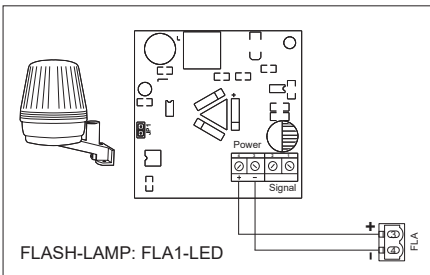
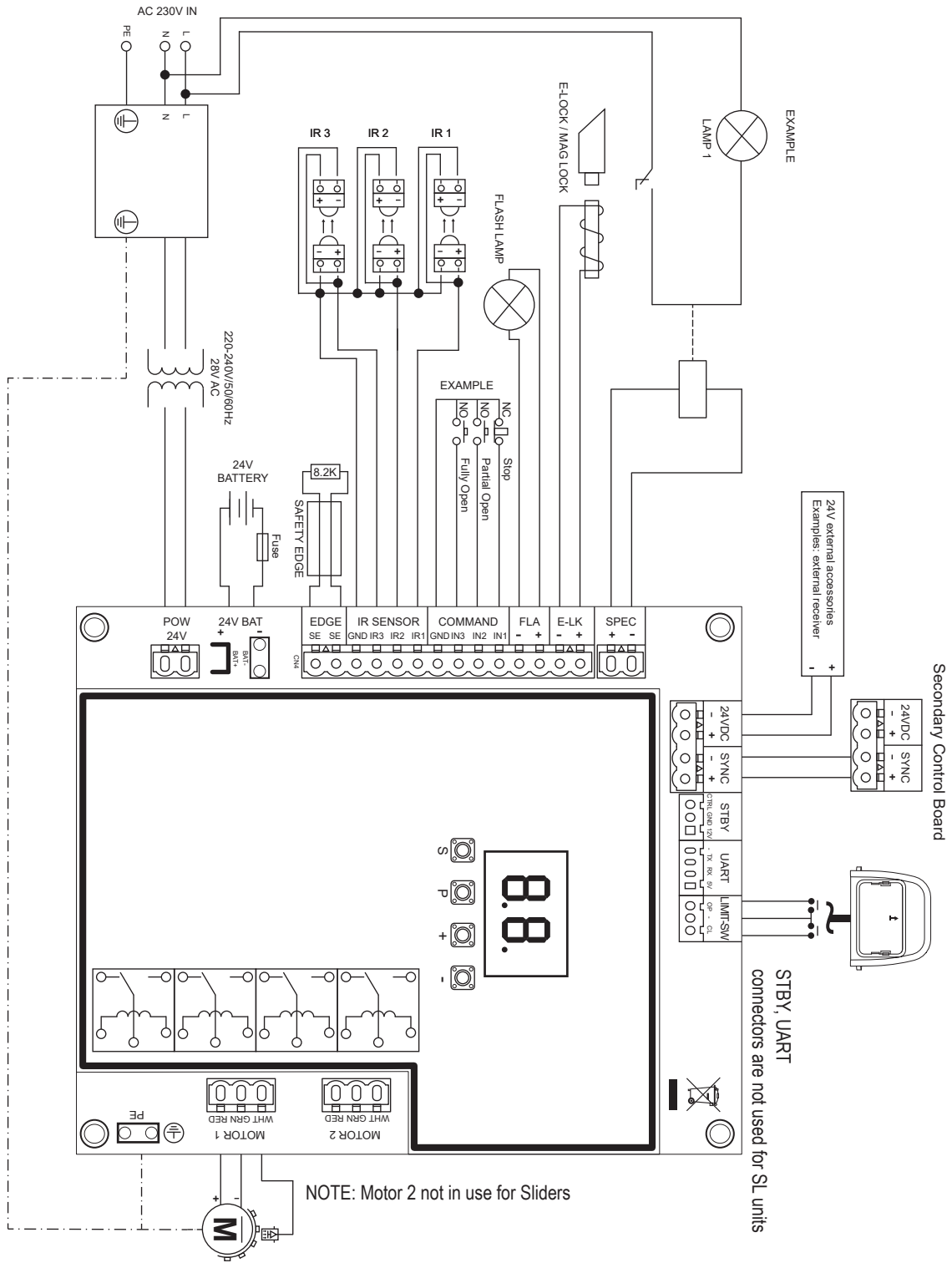
To gain access to the control board remove the operator cover. The terminals for wiring accessories are directly accessible. To get access to the programming buttons remove the transparent plastic cover and place it back once programming is finished.

Picture 14



Congratulations! Herewith the mechanical installation of your gate operator is finished. Please proceed with Programming and Basic Settings to be able to start operation.

6. WIRING DIAGRAM



7. PROGRAMMING

7.1 Display, Programming Buttons and Function Setting

Programming buttons function (4 buttons):

Button	Function
S	program / delete remote controls and specific functions
P	enter programming mode, select function and save
+/-	Navigate through the menu and change the value on display

Function and programmed values are shown on LED display.

Function setting - programming mode

LED display shows following values after control board is powered:

--	Control board is pre-programmed to relevant application (see below under "Application" and "Stand-by Mode" for status description).
E0	"E0", in case the control board has not been programmed yet or reset by function "Factory Default". From this status, an Input or transmitter command will be always ignored.

7.2 General Programming Overview

Herewith you start programming of your gate operator.

The programming is divided in 2 sections:

1. Basic Settings (Page 11)
2. Advanced Settings (Page 14)

After Basic Settings are done, following parameters will be learned automatically during Learning phase:

1. Travel length from **FULL CLOSED** to **FULL OPEN** position.
2. Opening and closing force for each motor.

NOTE:

- Basic Settings and Learning phase must be completed to enable operation.
- After the Learning phase and Programming are finished the operator will work as per default settings.
- Advanced Settings cannot be accessed if Basic Settings and Learning phase are not completed.
- **Before making the programming ensure that the relevant safety devices are connected.**

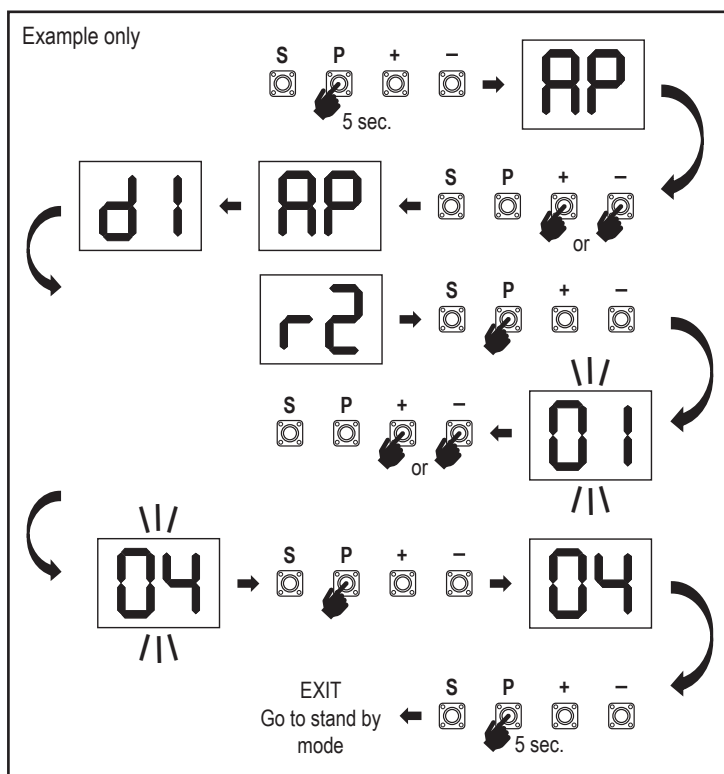
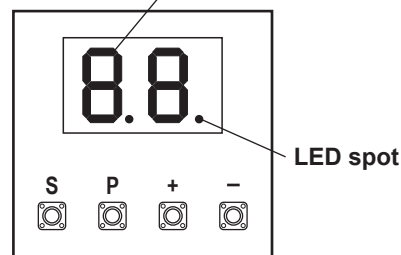
General setup:

1. Press and hold "P" button for 5 seconds to enter the menu. "AP" on the display indicates the first available function in menu.
2. Use "+" and "-" buttons to navigate between the functions.
3. Press "P" button to select the required function.
4. The default setting or previously programmed value will appear. This will be indicated by flashing of value on display.
5. Use "+" or "-" buttons to select the required value. Press "P" button to confirm selection.
6. The programmed function is shown on display.
7. To change the setting of another function, repeat the sequence from the points #2 to #6
8. To exit to the Function menu, press "P" button for 5 seconds, then the board will go in Stand-by mode.

If "P" button is not pressed to confirm new value setting, new settings will be saved after 3 minutes and programming will exit menu and return into Stand-by mode.

NOTE: To operate the gate or execute any command, setting menu must be finished by pressing the "P" button for 5 seconds, or by selecting FE Function, or waiting 3 minutes for automatic exit and return into Stand-by mode.

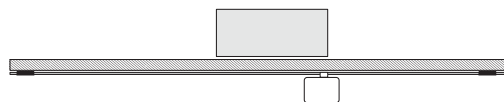
2 digit LED display



7. PROGRAMMING

7.3 Wing Movement Direction

Before programming, move the gate manually in the middle position and re-engage release mechanism (see page 6). Press and hold the “-” button on the control board and ensure that the motor is moving in **CLOSE** direction. If correct, immediately let go of the “-” button and gate stops.



If motor is moving in **OPEN** direction, go to the functions “d1” and change the direction settings.

Once **CLOSE** direction is set correctly, leave the gate in the middle position. The operator is ready for the Learning phase.

Note: gate can be moved with “+” and “-” buttons prior to final settings if required.

Press and hold the “+” button on the control board to move the gate into **OPEN** position. When button is released operator stops.

Press and hold the “-” button on the control board to move the gate into **CLOSE** position. When button is released operator stops.

7.4 Basic Settings

Basic Settings Overview

LED		Function
		Basic Settings (mandatory)
AP	AP	Application
d1	d1	Direction Motor 1
LL	LL	Limit Learning Phase

7.4.1 Application Settings

Application function shown on display.

This function is already pre-set at factory at correct value as defined for the delivered operator.



01	Sliding gate, SL400
02	Sliding gate, SL600
03	Sliding gate, SL1000

More settings available on demand:

00	No application selected
-----------	-------------------------

Values 04, 05, 06 and 07 are not suitable for SL application and shall not be chosen

7.4.2 Direction Motor Settings

Direction Motor function shown on display

Defines movement direction of the Motor.



01	Motor is installed on left hand side (default).
02	Motor is installed on right hand side .

7.4.3 Limit Learning



Before Limit Learning Phase can be started the preparation for the learning of the end limit position must be done as described in the section Limit switch position Set up.

Assure that the Limit positions are checked and the door is in the the middle position to start the Limit Learning Learning Phase.

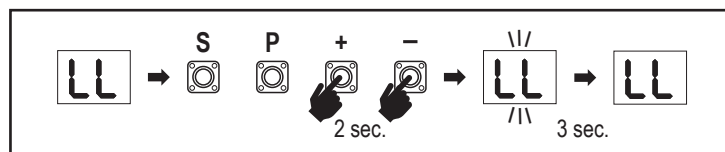
Before starting a Learning phase ensure that:

1. Other Basic Settings are completed
2. Magnets are installed and working correctly
3. First movement will be in **CLOSE** direction.

Available Learning methods:

Standard Learning Mode (Automatic)

1. OPEN the LL menu.
2. Press and hold “+ and -“ buttons for 2 seconds.
3. Automatic learning process starts. LL will flash on the display during complete-process.
4. Gate moves in **CLOSE** direction until the **CLOSE** limit switch is reached, and-stops for 2 seconds., then moves in the **OPEN** direction.
5. Gate moves in **OPEN** direction until the open limit switch is reached.
6. Gate moves in **CLOSE** direction until the close limit switch is reached, and-stops.
7. Standard Learning phase is finished. LL will appear on display and board will return in stand-by mode after 3 seconds.



Following settings are done during Standard Learning Mode:

1. Travel length from **FULL CLOSED** to **FULL OPEN** position.
2. Opening and closing force.
3. 60 cm of travel travel in both directions is assigned for Soft Stop.

7. PROGRAMMING

Advanced Learning Mode (manual setting of Soft Stop position)

Advanced Learning Mode (manual setting of Soft Stop)

1. Open LL Menu.
2. Press and hold “+” and “-” buttons for 2 seconds. Automatic learning starts, LL will flash on the display during the complete process.
3. Gate moves in **CLOSE** direction up to the close limit switch is reached, and stop for 2 seconds, then moves in the **OPEN** direction.
4. To define start of the Soft Stop in **OPEN** direction press “P” button at required start point. Gate will continue opening until limit switch is reached, stops for 2 seconds, then moves in **CLOSE** direction.
5. To define start of the Soft Stop in **CLOSE** direction press “P” button at required start point. Gate will continue closing until limit switch is reached, then stops.
6. Advanced learning phase is finished, LL will appear on the display and board will return in stand by mode after 3 sec.

Following settings are done during Advanced Learning Mode:

- Travel length from **FULL CLOSED** to **FULL OPEN** position.
- Opening and closing force.
- Starting position of the Soft Stop.






NOTE: To stop Learning phase press “S” button. The Learning process will be interrupted, “LE” will flash on LED display. After 5 seconds “LL” will appear on display indicating readiness to start Learning phase again.

If Learning process was not completed, it needs to be re-done.

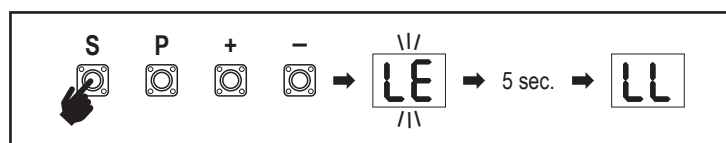
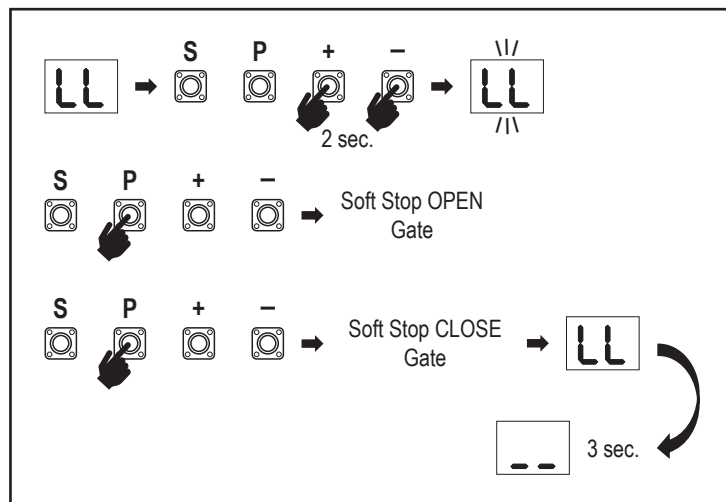
ATTENTION: Learning phase must be completed to enable operation.

7.5 Stand-by Mode

After the control board is powered on and programming is finished, the LED display lights completely for 2 seconds and goes into the stand-by mode. During Stand-by mode the LED display shows current gate status.

	One motor
Motor is opening, upper section of the display flashes.	
Motor stops at the opening position on the limit switch, upper section of the display is on.	
Motor is closing, lower section of the display flashes.	
Motor stops at the closed position on the limit switch, lower section of the display is on.	
Motor stops in the middle, middle of the display is on.	

Herewith the Basic Settings are completed. You can leave Programming and operate your gate or proceed with Advanced Settings.



7. PROGRAMMING

7.6 Programming and Erasing of Remote Controls, Radio Accessories and myQ Devices

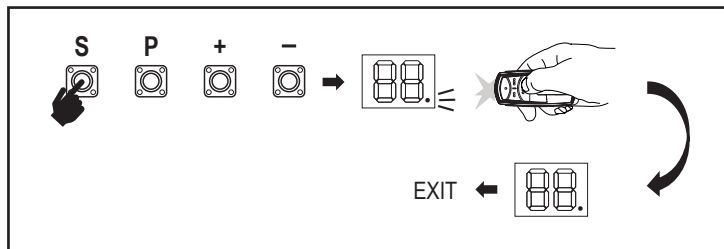
Program remote control devices (transmitters and wireless wall controls):

NOTE: the remote controls delivered with the operator are already factory pre-learned to the operator (top button near the LED) and do not require extra programming.

1. Press and release "S" button. An LED spot turns ON in the display. The operator will stay in Radio programming mode for 3 minutes. Any radio accessory device can be learned within first 30 seconds. During the remaining 2.5 minutes only myQ devices can be learned.
2. Chose the required button on your transmitter and hold it until the dot in the display turns off.

Press "S" button to exit the radio programming mode.

To program a wireless keypad, please follow the respective manual of the accessory.



Programming Transmitter in Partial opening

Press and hold "S" and "+" buttons at the same time, until the LED spot starts flashing. Press and hold the desired free button on transmitter to program the Partial Opening Mode.

The LED spot turns off when the programming is finished. If there is a light connected to SPEC contact it will flash once.

Program myQ gateway (828EV):

1. Connect

Connect ethernet cable (1) provided with gateway to router (2). Use the plug valid for your country (not all models). Connect power (3) to the internet gateway (4). When the internet gateway connects to the internet, the green light (5) will stop blinking and will light solid. A connected set of IRs is mandatory for myQ operation.

2. Create an account

Download the free myQ App from App Store or Google Play Store and create an account. If you already have an account, use your username and password.

3. Register the internet gateway

Enter the Serial Number located on the bottom of the internet gateway when prompted.

4. Add myQ devices

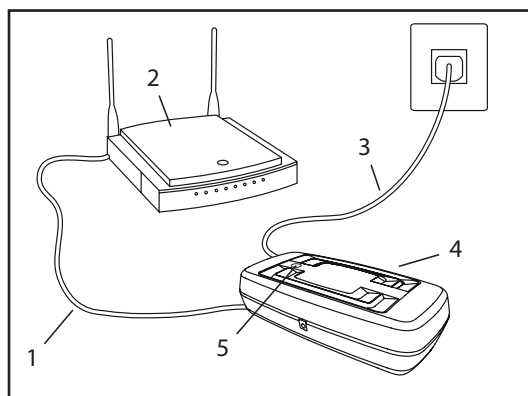
To add your gate operator to the registered gateway follow the instructions on the app. When adding a new myQ capable gate operator press and release "S" button on operator control board. An LED spot turns ON in the control board display.

Note: After you add a device, the blue light on the internet gateway will appear and stay on. Press "S" button on the operator control board to exit the radio programming mode.

5. Test

After having installed and registered correctly you may now test the following features: open or close the gate, request status GATE OPEN or GATE CLOSED.

For more functions see www.liftmaster.eu



Erase radio control devices (transmitters, wireless wall controls, wireless keypads):

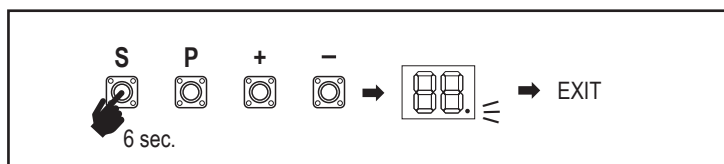
Press and hold "S" button for > 6 seconds. All radio control devices (transmitters, wall controls, keypads) are erased. The LED spot in the display turns OFF.

Note: It is not possible to erase radio control devices individually.

Erase myQ devices:

1. Erase remote control devices first as indicated above.
2. Within next 6 seconds press and hold "S" button. An LED spot turns ON in the display.
3. Press and hold "S" button for > 6 seconds. All myQ devices are erased. The LED spot in the display turns OFF.

NOTE: It is not possible to erase myQ devices individually. It is not possible to erase myQ devices only.



7. PROGRAMMING

7.7 Advanced Settings

Herewith you start with Advanced Settings.

7.7.1 Overview Advanced Settings

LED		Function
	tr	Transmitter
	r1	IR1 photocell
	r2	IR2 photocell
	r3	IR3 photocell
	i1	Input 1 command
	i2	Input 2 command
	i3	Input 3 command
	Pd	Partial Opening
	tC	Timer To Close (TTC)
	rt	Reversal time after impact
	EL	E-lock

LED		Function
	FL	Flashing Light
	PF	Pre-Flashing
	SP	Special contact
	St	START Speed in OPEN and CLOSE
	Cn	Maintenance counter
	PS	Password (This menu is only available after the Learning phase was finished.)
	F1	Force Motor in Open (protected by PS)
	F2	Force Motor in Close (protected by PS)
	S1	Speed Motor in OPEN (protected by PS)
	S2	Speed Motor in CLOSE (protected by PS)
	SF	SOFT-STOP Speed in OPEN and CLOSE (protected by PS)
	Fd	Factory default
	FE	Finish and Exit

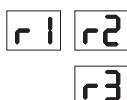
7.7.2 Transmitter Settings

Transmitter function defines how Transmitter commands are working. **Note:** Under settings "01", "02" and "03", TTC timer will be overridden by a transmitter command and will CLOSE the gate. Under setting "04", active TTC timer countdown will be re-set to start again by Transmitter command.



	Residential Mode: Open – Close – Open
	Standard Mode: Open – Stop – Close – Stop – Open (Default)
	Automatic with Stop Mode: Open – Stop – Close – Open
	Car Park Mode: Open, to complete Open position. Additional command during the opening will be ignored

7.7.3 Infrared Photocells Settings



IR functions define functioning mode of Infrared Photocells (IR). IRs will be auto-learned when installed. Each of the 3 IR sets can be programmed individually.

NOTE: Depending on the chosen settings the Partial Opening inputs or Remote Controls commands will not be executed in both OPEN or CLOSE direction if the IR beam is obstructed. If IRs are removed, the control board power must be turned OFF/ON for two times to unlearn.

For check and maintenance of the photocells see the manual of the photocells.

	IR active on CLOSE movement. If IR beam is obstructed, gate reverses in complete OPEN position (Default).
	IR active on OPEN movement. If IR beam is obstructed gate stops. When obstruction disappears the gate continues to OPEN.
	IR is active on OPEN and CLOSE movement. If IR beam is obstructed on CLOSE movement, gate stops and after the obstruction disappears gate reverses in complete OPEN position. If IR beam is obstructed on OPEN movement, gate stops. When obstruction disappears the gate continues to OPEN.
	IR active on CLOSE movement. If IR beam is obstructed, gate reverses in complete OPEN position. The activated TTC function will be overridden 2 seconds after the beam obstruction is eliminated and will start CLOSE movement not waiting till the end of TTC time end.

7.7.4 Input Settings



Inputs function define the way Input commands from external accessories are executed. Each of the 3 Inputs can be programmed individually.

NOTE: Under settings "01", "02" and "03", TTC timer will be overridden by an Input command and will CLOSE the gate. Under setting "06", active TTC timer countdown will be re-set to start again by an Input command

7. PROGRAMMING

01	Open – Close – Open
02	Open – Stop – Close – Stop – Open (Default)
03	Open – Stop – Close – Open
04	Partial opening
05	STOP (NC contact)
06	Open, to complete OPEN position. Additional Open command during the opening will be ignored
07	Close, to complete CLOSE position. Additional Close command during the closing will be ignored
08	Open – Stop – Open – Stop
09	Close – Stop – Close – Stop
10	Open, hold to run
11	Close, hold to run

7.7.5 Partial Opening

Pd

Partial opening only gives you the ability to open active leaf to a pre-set value only.

NOTE: Pd command will work starting from Close limit position and during closing movement. If a Pd command is executed from a complete OPEN position, the gate will close.

An Open or transmitter command will always override the Pd command.

01	1,5 m opening travel
02	2 m opening travel (default)
03	3 m opening travel

Programming Transmitter in Partial Opening

1. Press and hold „S“ and „+“ buttons on the control board at the same time, until the LED spot starts flashing.
2. Press and hold the desired free button on transmitter to program the Partial Opening Mode.
3. The LED spot turns off when the programming is finished. If there is a light connected to SPEC contact it will flash once.

7.7.6 Timer To Close

TC

Timer to close (TTC) function enables automatic closing of the gate from a complete OPEN position after a pre-set period of time. Minimum one pair of LiftMaster Infrared Photocells (IR) has to be installed to monitor closing movement to enable TTC operation. TTC will not work if IR are protecting opening movement only. TTC will also work with activated partial opening. If TTC function is active, timer is counting down, and the IR beams are interrupted, the TTC timer shall re-start.

00	TTC not active (Default)	05	1 minute
01	10 seconds	06	1.5 minutes
02	20 seconds	07	2 minutes
03	30 seconds	08	3 minutes
04	45 seconds	09	5 minutes

7.7.7 Reversal Time after Impact

rt

Reversal time after impact function defines reversal behaviour after obstacle obstruction during closing or opening movement. This reversal behaviour is valid both for motor force detection and safety edge application.

01	2 seconds reversal and Stop
02	Reversal back up to the end limit position (Default)
03	During Closing movement, upon impact gate reverses up to Open position. During Opening movement, upon impact gate reverses for 2 seconds and stops

7.7.8 E-Lock / Mag-Lock Settings

EL

E-Lock function defines e-lock/mag-lock behaviour. 24VDC – 500mA e-lock or mag-lock can be connected.

00	e-lock/mag-lock not installed (Default)
01	e-lock active for 1 second prior to Motor start in Open direction
02	e-lock active for 2 seconds prior to Motor start in Open direction
03	Magnetic lock, constantly active at gate CLOSED; constantly inactive during OPEN and CLOSE movement, gate OPEN or STOP position. Magnetic lock will be deactivated in Battery Back-up mode.

7.7.9 Flashing Light Settings

FL

Flashing Light function allows to select which type of Flashing Lamp is connected. 24VDC- max 500 mA Flashing lamp (FLA1-LED) can be connected.

00	no flashing lamp installed (Default)
01	continuous 24V supply - for flashing lamp with own control board (FLA1-LED)
02	interrupted 24V supply - for flashing lamp without own control board

7.7.9a Pre-Flashing

PF

Pre-Flashing Function defines time interval of pre-flashing of the flashing lamp prior to gate movement. Function not active if Flashing Lamp (FL) Function is set to "00".

00	no pre-flashing (Default)	03	3 seconds
01	1 second	04	4 seconds
02	2 seconds	05	5 seconds

7.7.10 Special Contact Settings

SP

Special Contact Function defines relay activation time. A 24V max 500mA relay can be connected to manage other devices, e.g. courtesy light. The time set here will also control countdown for myQ remote light.

00	no activation (Default)	05	1.5 minutes
01	15 seconds	06	2 minutes
02	30 seconds	07	3 minutes
03	45 seconds	08	4 minutes
04	1 minute	09	5 minutes

7. PROGRAMMING

7.7.11 Start Speed in Open and Close Directions



Start Speed function allows switching the Soft-Start in OPEN and CLOSE directions ON and OFF.

00	deactivated (Default)
01	Soft Start active: motor will accelerate gradually until it reaches standard speed.
02	Hard Start active, motor will start at the regular Speed and for the first second the force sensor will not be considered.

7.7.13 Password Protected Functions and Setup

7.7.13a Password Setup



Learning Phase must be completed and Password must be set before doing changes for Password protected functions, like Force and Speed. Choose the „PS“ function to program password.

00	No password selected (Default)
01 → 02 → → 99	Selection available

NOTE: "00" cannot be used as password. It is only used as a default setting. Functions protected by password can't be accessed if the new password is not set. Password will be required to change protected Functions after the setup.

Password Setup Procedure

1. Choose "PS" function and press "P" button.
2. "00" flashes on display.
3. Use "+" and "-" buttons to set the new password.
4. Press "P" button.
5. New set password value remains on display for 2 seconds. Then display changes to "PS".

Please note your password where it can be found later.

7.7.13b Password Use

1. Choose "PS" function and press "P" button.
2. "00" flashes on display.
3. Use "+" and "-" buttons to enter the correct password and press "P" button to confirm.
4. If correct password is entered, the display shows the value for 2 seconds and changes to "PS".
5. Choose the protected function to set.

NOTE: If entered password is not correct, "00" will flash for 5 seconds, then change to "PS". Use correct password to access protected Functions.

Attention: The password protected Advanced Settings can only be executed by a trained professional. The requirements of the EU: EN 12453, EN 13241; GB (UK, NI) BS EN 12453, BS EN 13241 must be fulfilled.

7.7.12 Maintenance Counter

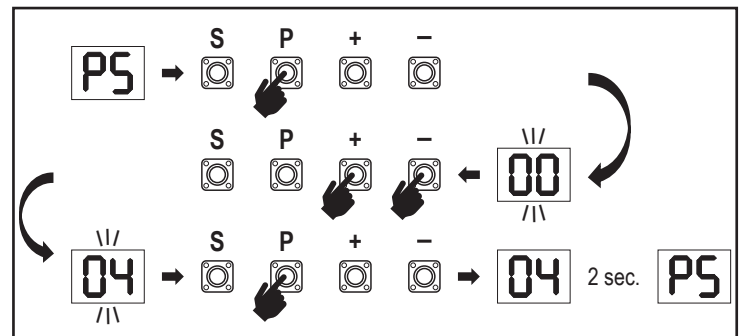
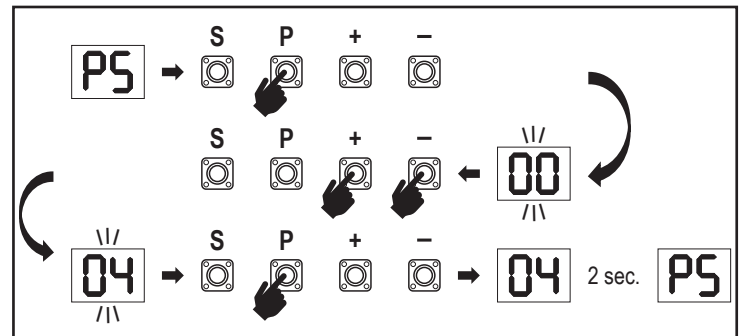


Maintenance Counter function allows to set maintenance interval in cycles. 4 seconds pre-flashing of the Flashing Lamp will be a signal the interval is reached. If PF Function (Pre-Flashing) is active then 4 second pre-flashing will be added to the set time. To reset counter after maintenance is done, it will be enough to program the cycles one more time.

00	no counter (Default)	02	2000 cycles
01	1000 cycles cycles
		20	20000 cycles

ATTENTION

Any changes done to the Password protected functions (Force and Speed) require verification of speed and force according to EU: EN 12453, EN 60335-2-103; GB (UK, NI) BS EN 12453, BS EN 60335-2-103.



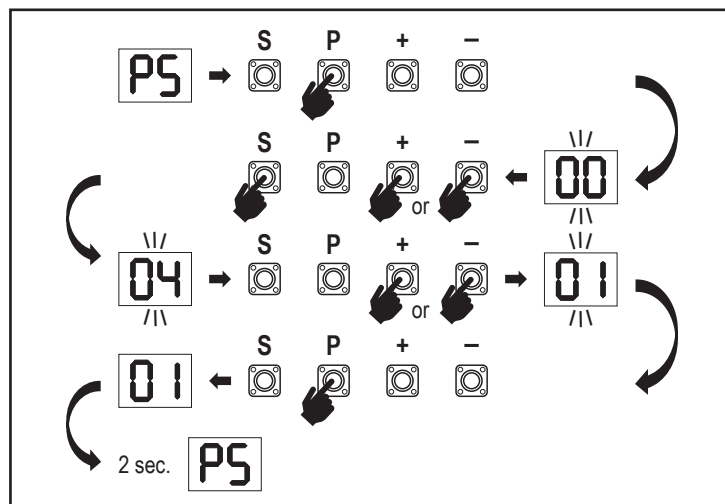
7. PROGRAMMING

7.7.13c Password Change

1. Choose "PS" function and press "P" button.
2. "00" flashes in display.
3. Use "+" or "-" buttons to enter current password and press "S" button. Value starts flashing.
4. Use "+" or "-" buttons to enter NEW password and press "P" button.
5. Changed password value remains on display for 2 seconds. Then display changes to "PS".

NOTE: If wrong (current) password was entered, "00" will flash for 5 seconds and change to "PS". Password is not changed.

If password is lost, use Factory Default function (Fd) to go back to default settings. All settings (apart from Radio Memory) will be deleted.



7.7.13d Force Motors in Open and Close Directions

Motor Force in OPEN direction

F1

Force Motor in OPEN direction allows force adjustment on top of force set during the Learning phase. Password must be entered to access this function.

00	Standard force (Default)	02	+30%
01	+15%	03	+50%

Motor Force in CLOSE direction

F2

Force Motor in CLOSE direction allows force adjustment on top of force set during the Learning phase. Password must be entered to access this function.

00	Standard force (Default)	02	+30%
01	+15%	03	+50%

7.7.13e Speed Motors in Open and Close Directions

Motor Speed in OPEN direction

S1

Motor Speed in OPEN direction allows closing speed adjustment compared to the speed set during Learning phase. Password must be entered to access this function.

00	Standard speed (Default)	04	+50%
01	+10%	05	-10%
02	+20%	06	-20%
03	+30%		

Motor Speed in CLOSE direction

S2

Motor Speed in CLOSE direction allows opening speed adjustment compared to the speed set during Learning phase. Password must be entered to access this function.

00	Standard speed (Default)	04	+50%
01	+10%	05	-10%
02	+20%	06	-20%
03	+30%		

7.7.13f Soft-Stop Speed

SF

Soft-Stop Speed function allows adjustment of the Soft-Stop speed compared to default values set during Learning phase. Soft-Stop speed is 50% of the standard speed as per default setting. Standard speed change impacts the Soft-Stop speed. Password must be entered to access this function.

00	Standard speed (Default)	04	-50%
01	-10%	05	+10%
02	-20%	06	+20%
03	-30%		

7.8 Factory Default

Fd

Factory default function resets control board to the original factory set-ups. All settings, including limit settings, will be erased. LED display will show "E0". Programmed remote controls will remain learned. If Remote control accessories need to be erased refer to the respective Radio Controls Programming section of this manual.

00	no reset (Default)
01	reset to the factory default settings

7.9 Finish and Exit

FE

To exit the programming phase and save all changes, move to FE function and press "P" button. The control board will go into Stand-by mode and is ready to work.

There are also other ways to exit the programming and save settings:

- Press and hold "P" button for 5 seconds
- Wait 3 minutes after the last changes in the programming for automatic exit

7.10 Double Gate Application

Using the SYNC terminal on the Control Board, it is possible to synchronize with a second sliding gate operator for double wing application. The Control Boards of the 2 operators must be programmed individually (Basic and Advanced settings). After the programming is finished all the peripheral and radio accessories (IRs, Safety Edge, TX, ect) shall be connected/programmed only on one unit, that will become the PRIMARY unit. The PRIMARY unit will control the second unit by SYNC connection (SECONDARY unit). The PRIMARY unit must be the operator on the gate with longer travel. If gate leaves have equal width choose any of the operators to be the Primary unit.

Following devices can be connected to the PRIMARY unit and will have effect on the SECONDARY unit as well:

Infrared Photocells, Safety Edge, Input Command (Key Switches, Emergency Stop Button, etc.), Remote control (TX), Flashing light, Maglock/ E-lock, Special Contact (relay)

8. BATTERY BACKUP

Battery Back-Up Mode (BBU) **BU**

Optional 12V, 2.2Ah lead batteries SKU 490EV (optional, not included) can be mounted inside operator housing.

Follow the manual of SKU Nr 490EV for exact installation procedure.

A Flashing lamp (if mounted) will flash 2 seconds every 10 minutes indicating BBU mode and power loss. Control board will switch into stand-by mode with active radio receiver accepting radio control device commands only. All other accessories and peripheral devices will not be functioning. When in Battery Back-up mode, myQ Smartphone Control and wireless myQ devices will be disabled. Full charged battery capacity shall support up to ~20 cycles at a rate of 2 per hour. After 24 hours of BBU mode the battery shall provide power for 1 complete opening and closing cycle.

Please note that only the specified battery can be used. Use of any other battery leads to loss of warranty and loss of liability of LiftMaster for any related damages resulting from use of unspecified batteries.

9. ERROR CODES

LED	Error code	Issue	Possible reason	Solution
E0	E0	Press transmitter, but no gate movement	AP is set to 00	Check if AP is set to 00. If yes, change to correct application setting.
E1	E1	Gate do not close, but can open.	1) IR1 is not connected, or wire is cut.	1) Check if IR1 is not connected, or wire is cut.
			2) IR1 wire is shorted out or reverse connected.	2) Check IR1 connection, change wires if needed.
			3) IR1 is not aligned or blocked for a moment.	3) Align IR transmitter and receiver to make sure both LED is on, instead of blinking. Make sure there is nothing hanging on gate that may cause IR blocking.
E2	E2	Gate can close when it is at open limit, but cannot open when it's at close limit.	1) IR2 is not connected, or wire is cut.	1) Check if IR2 is not connected, or wire is cut.
			2) IR2 wire is shorted out or reverse connected.	2) Check IR2 connection, change wires if needed.
			3) IR2 is not aligned or blocked for a moment.	3) Align IR transmitter and receiver to make sure both LED is on, instead of blinking. Make sure there is nothing blocking the IR.
E3	E3	Press transmitter, but no gate movement.	1) IR3 is not connected, or wire is cut.	1) Check if IR3 is not connected, or wire is cut.
			2) IR3 wire is shorted out or reverse connected.	2) Check IR3 connection, change wires if needed.
			3) IR3 is not aligned or blocked for a moment.	3) Align IR transmitter and receiver to make sure both LED is on, instead of blinking. Make sure there is nothing hanging on gate that may cause IR blocking in short time.
E4	E4	Press transmitter, but no gate movement.	1) Safety edge is not connected with 8.2kOhm resistor.	1) Check if the 8.2 kOhm safety edge is properly connected or if the 8.2 kOhm resistor is installed.
			2) Safety edge wire is shorted out.	2) Check safety edge wires and replace wire if needed.
			3) Safety edge is pressed.	3) Check if safety edge is pressed.
E5	E5	Press transmitter, but no gate movement.	1) STOP switch is open.	1) Check if STOP switch is open or damaged.
			2) STOP switch is not connected.	2) Check if STOP switch is disconnected. If yes, then reconnect STOP switch or change the respective Input setting to other value.
E6	E6	Error Magnet	1) Mag switch is not connected or wrong connection.	1) Check if mag switch is connected correctly. If not, fix the connection.
			2) Mag block drops from switch or fuse is broken.	2) Check if Mag block drops from switch or fuse is broken.
E7	E7	Press transmitter, but no gate movement.	Control board amplifier for Motor 1 fail.	Switch off power for 20 seconds and reset to check if control board recovers. If not, change control board.
E9	E9	Press transmitter, but no gate movement.	Control board memory mistake.	Switch off power for 20 seconds and reset to check if control board recovers. If not, change control board.
F1	F1	Motor stop and reverse during open or close.	Motor is blocked.	Check and remove obstruction. Clean gate.
F3	F3	Motor stop and reverse during open or close.	Motor stall or speed sensor is damaged.	Check if motor 1 stalled or speed sensor is damaged.
F5	F5	Press transmitter, but motor has no action.	Radio module fail.	Switch off power for 20 seconds and reset to check if control board recovers. If not, change control board.
F6	F6	Gate reverse during closing.	Low battery power.	Charge battery.
F7	F7	Press transmitter, but no gate movement.	Control board damaged.	Switch off power for 20 seconds and reset to check if control board recovers. If not, change control board.
F9	F9	Press transmitter or push button, but motor has no action.	AP menu is reset to factory default.	Relearn limits.
LE	LE	Motor stops suddenly.	Press C button during limit learning.	Relearn limits.

10. TECHNICAL DATA

		SL400EVK	SL600EVK	SL1000EVK
Input Voltage	VAC	220-240		
Input frequency	Hz	50/60		
Motor Voltage	VDC	24V		
"Standby consumption (without accessories)"	W	4.45	4.4	4.2
Rated Power	W	110	120	150
Rated Load	Nm	3.6	5.4	9
Cycles per hour		7	8	10
Max. cycles per day		25	27	30
Max. gate weight	kg	400	600	1000
Max. gate width	m	5	8	12
Max. opening speed	mm/s	240		
Maximum Torque	Nm	12	18	22.5
End Limit System		Magnetic switch		
Operating Radio Frequency	MHz	RX 433MHz (433.30MHz, 433.92MHz, 434.54MHz) RX 868MHz (868.30MHz, 868.95MHz, 869.85MHz) TX 865.125MHz, 865.829MHz, 866.587MHz		
Sending Power		< 10 mW		
Code		Security+ 2.0		
Max. nr of remotes		180		
Max. nr. of keypads		4		
Max. nr. of myQ devices		16		
External accessory power		24VDC - max. 500mA		
Flashing lamp connector		24VDC - max. 500mA		
E-Lock /Magnetic lock conector		24VDC - max. 500mA		
External relay		24VDC - max. 500mA		
Safety edge		8,2 kOhm		
Max. nr. of IRs		3		
Max. nr. of external inputs		3		
Battery back-up unit		2 x 12V, 2.2Ah batteries model 490EV		
Ingress Protection Motor	IP	44		
Noise Level	dB	< 70 db(A)		
Working temperature	°C	-20°C to +55°C		
Weight (kit)	Kg	11.1	11.3	11.5
Transmitter Frequency		868MHz (868.30MHz, 868.95MHz, 869.85MHz)		
Sending power	TX4EVF	<10mW		
Battery		CR2032 3V		

POZNÁMKA:Původní návod k montáži a obsluze byl vyhotoven v anglickém jazyce. Všechny ostatní dostupné jazyky jsou překladem původní anglické verze

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ	2
2. ROZSAH DODÁVKY	4
3. POTŘEBNÉ NÁSTROJE	4
4. POPIS POHONU	4
5. MECHANICKÁ INSTALACE	5
5.1 Rozměry brány a pohonu	5
5.2 Instalace základní desky	5
5.3 Mechanismus nouzového uvolnění	5
5.4 Instalace motoru na základní desku	6
5.5 Montáž ozubnice na vrata	6
5.6 Elektrické zapojení	6
5.7 Nastavení polohy koncového spínače	6
5.8 Přístup k řídicí desce a připojení motoru	7
6. SCHÉMA ZAPOJENÍ	8
7. PROGRAMOVÁNÍ	9
7.1 Displej, programovací tlačítka a nastavení funkcí	9
7.2 Obecný přehled programování	9
7.3 Směr pohybu křídla	10
7.4 Základní nastavení	10
7.4.1 Nastavení aplikace	10
7.4.2 Nastavení směru motoru	10
7.4.3 Učení dorazu	10
7.5 Pohotovostní režim	11
7.6 Programování a odstraňování dálkových ovladačů, rádiového příslušenství a zařízení myQ	12
7.7 Pokročilá nastavení	13
7.7.1 Pokročilá nastavení přehled	13
7.7.2 Nastavení vysílače	13
7.7.3 Nastavení infračervených fotobuněk	13
7.7.4 Vstupní nastavení	13
7.7.5 Částečné otevření	14
7.7.6 Časovač pro zavření	14
7.7.7 Doba zpětného chodu po nárazu	14
7.7.8 Nastavení el./mag. zámku	14
7.7.9 Nastavení majáku	14
7.7.9a Předblikání	14
7.7.10 Zvláštní nastavení kontaktů	14
7.7.11 Rychlost spuštění v otevřeném a zavřeném směru	15
7.7.12 Počítadlo údržby	15
7.7.13 Funkce a nastavení chráněné heslem	15
7.7.13a Nastavení hesla	15
7.7.13b Použití hesla	15
7.7.13c Změna hesla	16
7.7.13d Síla motoru ve směru otevírání a zavírání	16
7.7.13e Rychlost motorů ve směru otevírání a zavírání	15
7.7.13f Rychlost pozvolného zastavení	16
7.8 Výchozí tovární nastavení	16
7.9 Dokončení a ukončení	16
7.10 Použití na dvojité bráně	16
8. ZÁLOŽNÍ BATERIE	17
9. KÓDY CHYB	17
10. TECHNICKÉ ÚDAJE	18
11. ÚDRŽBA	19
12. LIKVIDACE	19
13. ZÁRUKA	19
14. PROHLÁŠENÍ O SHODĚ	19

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ

O Tomto návodu – Originální návod

Tento návod je originálním návodem k obsluze podle směrnice 2006/42 ES o strojních zařízeních. Pro pochopení důležitých informací o výrobku je třeba si pozorně přečíst návod k použití. Věnujte pozornost bezpečnostním a varovným upozorněním. Návod uschovejte na bezpečném místě, abyste do něj mohli v budoucnu nahlédnout a aby byl k dispozici všem osobám pro účely kontroly, servisu, údržby a oprav. Po montáži předějte kompletní dokumentaci odpovědné osobě/vlastníkovi.

Kvalifikace způsobilého montážního pracovníka

Pouze správná instalace a údržba provedená kompetentním montážním technikem (odborníkem) / kompetentní firmou v souladu s návodem k použití musí být srozumitelná a musí zajistit bezpečnou a zamýšlenou funkci zařízení. Odborníkem je ten, kdo má na základě svého odborného vzdělání a zkušeností dostatečné znalosti v oblasti motorových bran a navíc zná příslušné vnitrostátní předpisy o bezpečnosti práce a obecně uznávaná technologická pravidla v takovém rozsahu, že je schopen posoudit i bezpečný provozní stav motorových bran podle norem ČSN EN 13241, 12604, 12453 (ČSN EN 12635).

Osoba provádějící instalaci musí rozumět následujícím skutečnostem:




Před instalací pohonu zkontrolujte, zda je poháněná část v dobrém mechanickém stavu, zda se správně otevírá a zavírá a zda je případně správně vyvážená. Před prvním použitím a nejméně jednou ročně musí odborník zkontrolovat bezpečný stav motorových bran. Po instalaci musí montážní technik zajistit správné seřízení mechanismu a správnou funkci ochranného systému a případného manuálního uvolnění (EN 13241, EN12604, EN 12453, EN 12635. V souladu s normami musí být prováděna pravidelná údržba a kontrola. Montážní technik musí ostatní uživatele poučit o bezpečném provozu systému pohonu.

Po úspěšné instalaci systému pohonu musí odpovědný montážní technik v souladu s předpisy Směrnice o strojních zařízeních 2006/42/EC. Dodávky strojních zařízení (bezpečnost) 2008 SI 2008 č. 1597, musí vydat CE. Prohlášení o shodě pro vratový systém ve Spojeném království. CE. Na vratový systém musí být připevněn štítek ve značce UKCA. To je povinné i při dodatečné montáži na ručně ovládaná vrata. Dále je třeba vyplnit předávací protokol a knihu kontrol.

Přečtěte si návod k obsluze a zejména bezpečnostní pokyny. Následující symboly jsou umístěny před návodem, aby se předešlo zranění osob nebo poškození majetku. Tento návod si pozorně přečtěte.

Výstražné symboly

Obecný výstražný symbol označuje nebezpečí, které může vést ke zranění nebo úmrtí. V textové části se používají obecné výstražné symboly, jak je popsáno níže.

Symbol NEBEZPEČÍ	Symbol VAROVÁNÍ	Symbol UPOZORNĚNÍ	Symbol POZOR
 NEBEZPEČÍ	 VAROVÁNÍ	 UPOZORNĚNÍ	POZOR
Označuje nebezpečí, které přímo vede k úmrtí nebo vážným zraněním.	Označuje nebezpečí, které může vést k úmrtí nebo vážnému zranění.	Označuje nebezpečí, které může vést k poškození nebo zničení výrobku.	Označuje nebezpečí, které může vést k poškození nebo zničení výrobku.

Zamýšlené použití

Pohon křídlových vrat je konstruován a testován výhradně k ovládní křídlových vrat s plynulým chodem v rezidenčním, nekomerčním sektoru.

Specifikace pro vrata jsou definovány v mechanických požadavcích podle EN12604.

Nesmí být překročena maximální přípustná velikost vrat a maximální hmotnost. Vrata se musí plynule otevírat a zavírat ručně. Pohon používejte na branách, které odpovídají platným normám a pokynům. Při použití dveřních nebo vratových panelů EU je třeba zohlednit regionální podmínky zatížení větrem: EN13241. Dodržujte údaje výrobce týkající se kombinace vrat a pohonu. Možná nebezpečí ve smyslu EN13241 je třeba se vyvarovat konstrukci a instalací dveří/brány podle příslušných pokynů. Tento mechanismus vrat musí být instalován a provozován v souladu s příslušnými bezpečnostními předpisy.

Nesprávné použití

Není určeno k nepřetržitému provozu a použití v komerčních provozech.

Konstrukce systému pohonu není navržena pro provoz bran mimo specifikace výrobce.

Není povoleno na branách, které se pohybují se zvedáním/sklápěním.

Jakékoli nesprávné použití systému pohonu může zvýšit riziko nehod. Výrobce za takové použití nenes žádnou odpovědnost. S tímto pohonem musí automatická vrata splňovat aktuálně platné mezinárodní a místní normy, směrnice a předpisy (EN 13241, EN12604, EN 12453).

K pohonu smí být připojeno pouze příslušenství LiftMaster a schválená příslušenství. Nesprávná instalace a/nebo nedodržení následujících pokynů může mít za následek vážné zranění osob nebo poškození majetku.

Systémy otevírání vrat umístěné na veřejně přístupných místech, které mají pouze silové omezení, lze provozovat pouze pod plným dohledem.

V souladu s předpisy je třeba zvážit další bezpečnostní zařízení: EN12453.

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ

Vrata nesmí v žádném případě během provozu blokovat veřejné cesty a komunikace (veřejný prostor).

Při používání nářadí a malých dílů při instalaci nebo opravách vrat dbejte zvýšené opatrnosti a nenoste prsteny, hodinky ani volné oblečení.

Aby nedošlo k vážnému zranění osob v důsledku zachycení, odstraňte všechna zajišťovací zařízení namontovaná na vratech, aby nedošlo k jejich poškození.

Instalace a zapojení musí být v souladu s místními stavebními a elektroinstalačními předpisy. Napájecí kabely musí být připojeny pouze k řádně uzemněnému napájení.

Před instalací, údržbou, opravami nebo demontáží krytů odpojte systém od elektrického napájení. K síťovému napájení (trvale zapojená instalace) musí být připojeno odpojovací zařízení, které zaručí odpojení všech pólů (odpojovač nebo samostatná pojistka). Opravy a elektroinstalace smí provádět pouze autorizovaný elektrikář. Tlačítko nouzového zastavení musí být instalováno pro případ nouze na základě posouzení rizik.

Dbejte na to, aby nedošlo k zachycení mezi poháněným dílem a okolními pevnými díly v důsledku pohybu otevírání poháněného dílu, a to dodržováním daných bezpečnostních vzdáleností podle EN 13241, EN12604, EN 12453, EN 12635 a/nebo s bezpečnostními zařízeními (např. spínací lišta)

Testování bezpečnostní funkce systému pohonu se doporučuje provádět alespoň jednou měsíčně. Řiďte se také pokyny výrobce jednotlivých komponentů vratového systému.

Po instalaci musí být provedena závěrečná zkouška úplné funkčnosti systému a bezpečnostních zařízení a všichni uživatelé musí být poučeni o funkci a ovládání pohonu křídlových vrat.

Vratové systémy musí splňovat omezení síly podle EN 12453, EN 60335-2-103.

Při změnách v systému je třeba v souladu s normou zvážit dodatečné bezpečnostní zařízení (např. spínací lišta).

Je důležité zajistit, aby brána vždy fungovala bez problémů. Vrata, která se zadržávají nebo zasekávají, je třeba okamžitě opravit. Opravu vrat svěřte kvalifikovanému technikovi, nikdy se je nepokoušejte opravit sami. Toto zařízení není určeno k používání osobami (včetně dětí) s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi či znalostmi, pokud nejsou pod dohledem osoby odpovědné za jejich bezpečnost nebo pokud nebyly poučeny o tom, jak zařízení používat. V případě potřeby MUSÍ být ovládací zařízení namontováno na dohled od brány a mimo dosah dětí. Děti by měly být pod dohledem, aby si s přístrojem nehrály. Nedovolte dětem, aby ovládaly tlačítka nebo dálkové ovládání. Nesprávné použití systému pohonu vrat může vést k vážnému zranění.

Na dobře viditelných místech by měly být umístěny výstražné značky.

Otvírač vrat by se měl používat POUZE tehdy, pokud uživatel vidí na celý prostor vrat a má jistotu, že v něm nejsou žádné překážky a že je pohon vrat správně nastaven. V prostoru vrat nesmí nikdo procházet, pokud jsou v pohybu. Nikdo nesmí procházet přes prostor vrat, pokud jsou v pohybu.

Úplná ochrana proti případnému rozdrčení nebo zachycení musí fungovat okamžitě po instalaci ramen pohonu.

Mechanické prvky a elektroinstalace nebo zavírací hrany brány mohou představovat nebezpečí v podobě rozdrčení a nárazu:

- Porucha konstrukce, křídlo, závěsy, upevnění, zarážky pojezdu, zatížení větrem
- Drcení, oblast závěsu, pod vrata, bezpečnostní vzdálenost od pevného předmětu
- Elektrická porucha (kontrola – poruchy bezpečnostních systémů)
- Náraz, uklizená plocha, ovládací zařízení vyžadující pro provoz nepřetržitě ruční ovládání, omezení síly, detekce přítomnosti

Musí být přijata vhodná opatření k zajištění bezpečného provozu systému vrat v souladu s normami.

Nikdy nespouštějte poškozený pohon.

Ruční uvolnění používejte pouze k odpojení pohonu a – pokud je to možné – POUZE tehdy, když jsou vrata zavřená. Spuštění nouzového manuálního uvolnění může vést k nekontrolovaným pohybům vrat. Příkladem bezobslužného provozu vrat je funkce časovače zavření (ČZ) a aplikace myQ Smartphone Control.

Za bezobslužné otevírání/zavírání se považuje jakékoli zařízení nebo funkce, která umožňuje zavírání vrat, aniž by byla v jejich zorném poli.

Funkci časovače zavření (ČZ), ovládání chytrým telefonem myQ a další zařízení myQ lze aktivovat POUZE tehdy, když jsou nainstalovány fotobuňky Liftmasters (ČZ funguje pouze v blízkém směru). Vrata se smí ovládat pouze při přímé viditelnosti na ně.

DŮLEŽITÉ INFORMACE!

- Tento postup je vyžadován také u soukromých zařízení (nových nebo dodatečně instalovaných na ručně ovládaná vrata).
Tento návod k montáži a obsluze si musí uživatel uschovat.
- Výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost/záruční nároky vyplývající z jiného než určeného použití a po uplynutí záruky.
- Právní prostředek nápravy je výhradní odpovědností za všechna související práva.

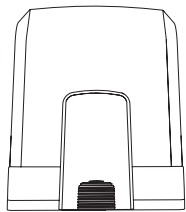
POZNÁMKA: Dodržujte návod k montáži a obsluze.

- Vždy sledujte funkci systému a v případě poruchy okamžitě odstraňte její příčinu.
- Každý rok provádějte kontrolu systému. Zavolejte odborníka.
- Mezi křídlem vrat a okolím musí být dodrženy bezpečnostní vzdálenosti v souladu s příslušnými normami.
- Pohon lze instalovat pouze na stabilní a pevná křídla vrat. Křídla vrat se při otevírání a zavírání nesmí ohýbat ani kroutit.
- Ujistěte se, že panty křídla vrat jsou namontovány a fungují správně a nevytvářejí žádné překážky.
- Montáž dvou pohonů na stejné dveřní křídlo je přísně zakázána.
- Dodržujte odpovídající požadavky místních a vnitrostátních předpisů na dodržování opatření na ochranu lidského zdraví, která je nutné dodržovat při kontaktu s jinými osobami, včetně zaměstnanců, dodavatelů a zákazníků (např. bezpečnostní vzdálenost, požadavek na ochrannou masku atd.).
- Přesné informace si můžete vyžádat od místních úřadů.

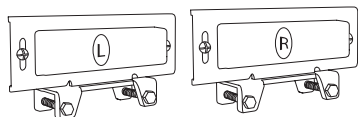
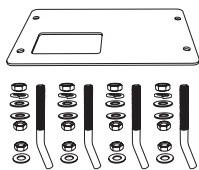


2. ROZSAH DODÁVKY

SL400EVK / SL600EVK / SL1000EVK



Motorová
jednotka s řídicí
deskou



Dálkový
ovladač (2x)

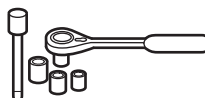
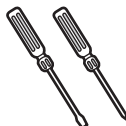
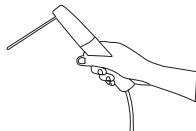
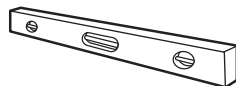
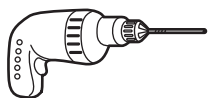
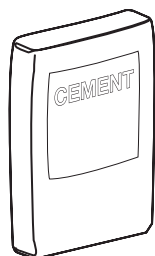


Uvolňovací
klíč (2x)

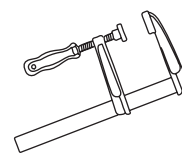
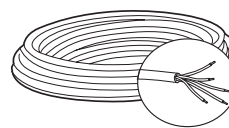


Návod k
montáži

3. POTŘEBNÉ NÁSTROJE

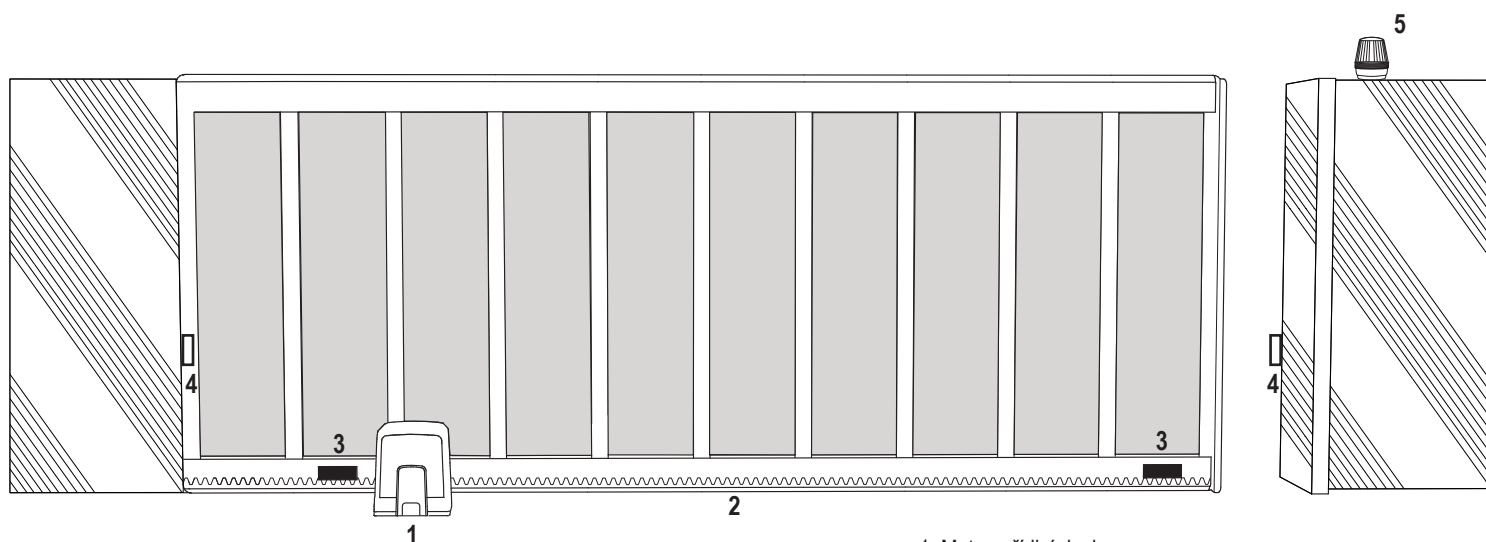


8, 13 mm



8, 13 mm

4. POPIS POHONU



1. Motor s řídicí deskou
2. Ozubnice
3. Držáky magnetů
4. Infračervené fotobuňky
5. Zábleskové světlo

5. MECHANICKÁ MONTÁŽ

Tímto zahájíte mechanickou montáž pohonu brány.

5.1 Rozměry vrat a pohonu

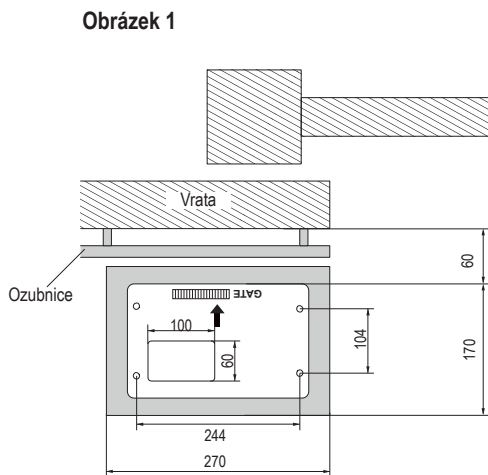
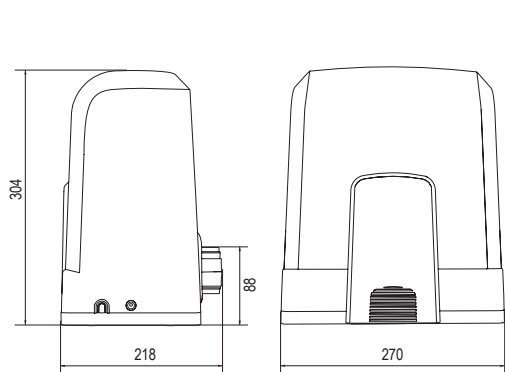
SL400EVK, SL600EVK, SL1000EVK

Obecné informace a podmínky pro nastavení.

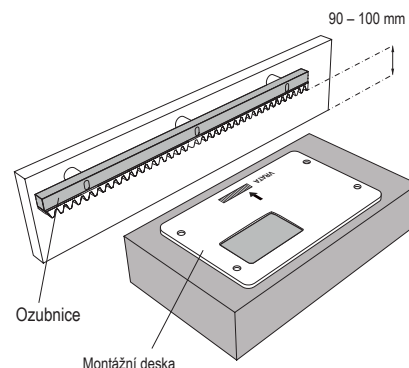
Před instalací pohonu vrat se ujistěte, že fungují bez problémů. Vrata nesmějí plnou vahou spočívat na hřídeli motoru. Před montáží základové desky do betonu se ujistěte, že jsou připraveny a správně položeny všechny potřebné kabely (napájecí kabel, kabely příslušenství atd.).

POZNÁMKA:

Všechny pohyblivé se body musí být zajištěny proti zachycení podle EU: EN 12453, EN 60335-2-103; GB (UK, NI): BS EN 12453, BS EN 60335-2-103.



Obrázek 2



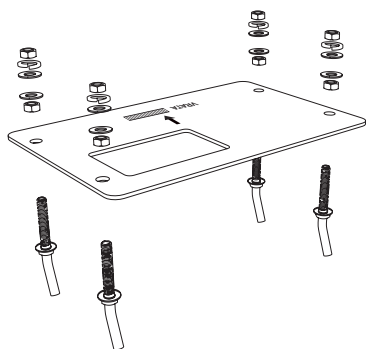
SL400EVK	5 m	400 kg
SL600EVK	8 m	600 kg
SL1000EVK	12 m	1000 kg

5.2 Montáž základové desky

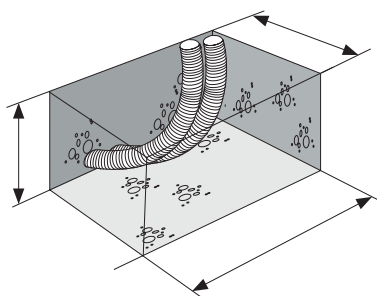
1. Vezměte kotevní šroub a nasadte jednu matici až do spodní části podkladu. Přidejte podložku a vložte ji zespodu do základové desky. Shora ji zajistěte druhou maticí.
2. Zopakujte postup u zbývajících 3 kotevních šroubů (viz obrázek 3).
3. Připravené kabely (viz obrázek 4) protáhněte otvorem v základové desce.
4. Základovou desku zasadte do připraveného betonu. Ujistěte se, že je deska správně připevněna k vratům s ohledem na potřebný prostor mezi vraty a stojanem (viz obrázek 1). Šipka na základové desce musí směřovat k vratům. Vyrovnějte základovou desku a dokončete betonování.
5. Před dalším postupem nechte betonový podklad vyschnout alespoň 24 hodin (viz obrázek 5).

POZNÁMKA: Při instalaci základové desky zajistěte, aby bylo možné v případě potřeby i později provést montáž a nastavení polohy pohonu pomocí stavěcích šroubů.

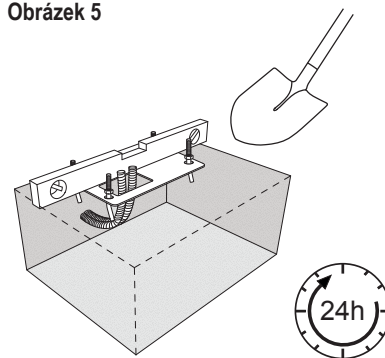
Obrázek 3



Obrázek 4



Obrázek 5

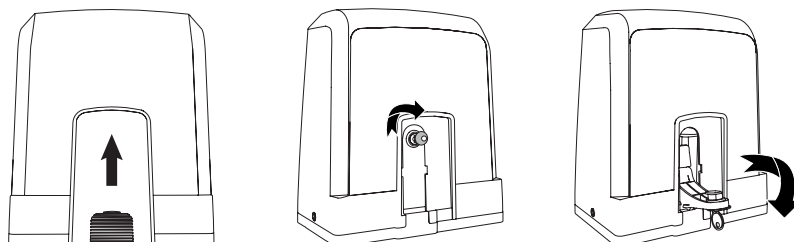


5.3 Mechanismus nouzového uvolnění

- Sejměte z pohonu malý přední plastový kryt.
- Vložte klíč do klíčové dírky a otočte jím doprava o 90°.
- Zatáhněte páčku dolů.

Pro opětovné zapnutí pohonu postupujte opačně.

Obrázek 6

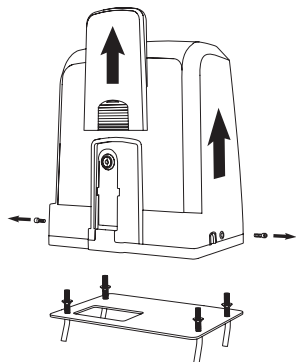


5. MECHANICKÁ MONTÁŽ

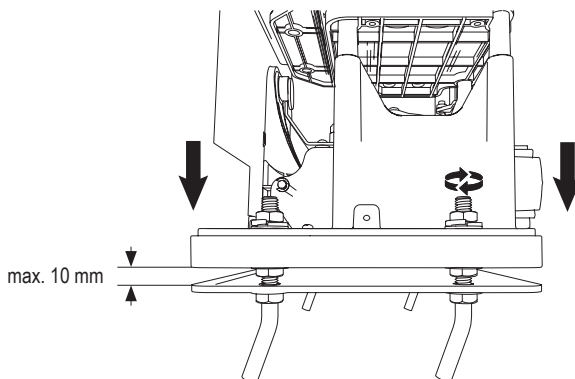
5.4 Instalace motoru na základní desku

- Po upevnění základové desky zvedněte matici zajišťující základovou desku shora asi o 5–10 mm a přidejte podložku.
- Odstraňte malý přední plastový kryt z pohonu a proveďte ruční uvolnění vložením klíče do klíčové dírky, otočením doprava a zatažením za páčku dolů (viz manuální uvolnění strana 5).
- Vyšroubujte 2 šrouby po stranách krytu (viz obrázek 7).
- Sejměte kryt pohonu a nasadte pohon na základovou desku pomocí kotevních šroubů a otvorů v závěsu pohonu. Poznámka: mezi základovou deskou a závěsem pohonu musí být dostatečná vzdálenost (5–10 mm) pro možnost pozdějšího nastavení výšky (viz obrázek 8).
- Kabely protáhněte příslušným otvorem ve spodní části skříně pohonu.
- Zajistěte pohon pomocí podložky, pružné podložky a matice podle obrázku 8.

Obrázek 7



Obrázek 8



5.5 Montáž ozubnice vrat

- Ručně posuňte bránu do polohy ZAVŘENO.
- Ocelovou nebo nylonovou ozubnicí lze připevnit svařováním (pouze ocel) nebo pomocí šroubů (viz obrázek 9). Umístěte první segment ozubnice na konec vrat tak, aby padl na pastorek pohonu, jak je znázorněno na obrázku 10, a připevněte ozubnici k vratům. Poté posuňte vrata a připevněte další segment ozubnice v blízkosti předchozího segmentu.

Takto postupujte, dokud nedosáhnete polohy zcela OTEVŘENO.

POZNÁMKA: Vždy dbejte na to, aby ozubnice neležela na pastorku pohonu zcela, nebo aby od něj nebyla příliš vzdálená.

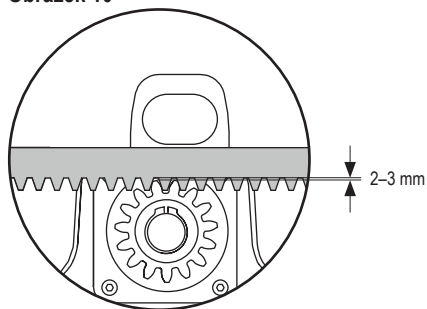
Před montáží:

- Zkontrolujte, zda je k dispozici požadovaná hloubka zašroubování.
- K montáži ozubnic použijte dodané spojovací prvky (šrouby).
- Pomocí dodaných šroubů připevněte segment ozubnice na správné místo.

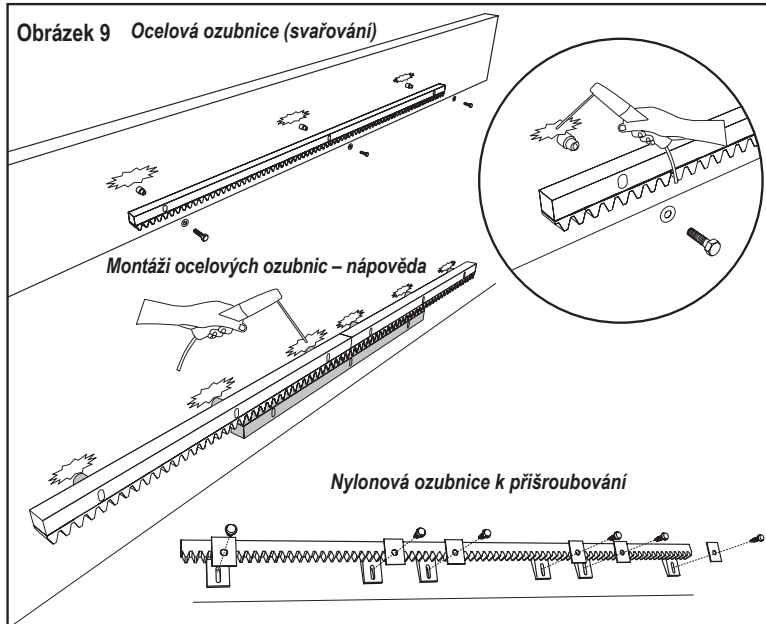
POZNÁMKA:

Je nutno zohlednit typ a tloušťku materiálu v místě montáže ozubnice. Pohon musí být odpojen

Obrázek 10



Obrázek 9 Ocelová ozubnice (svařování)



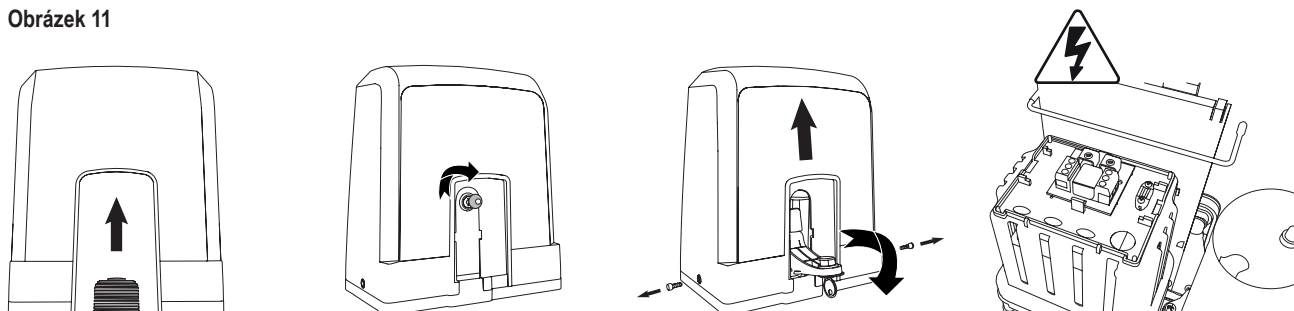
5.6 Elektrické zapojení

Síťové rozvody musí provádět certifikovaný elektrikář.

Pro připojení síťového napájení sejměte kryt pohonu, jak je popsáno výše.



Obrázek 11



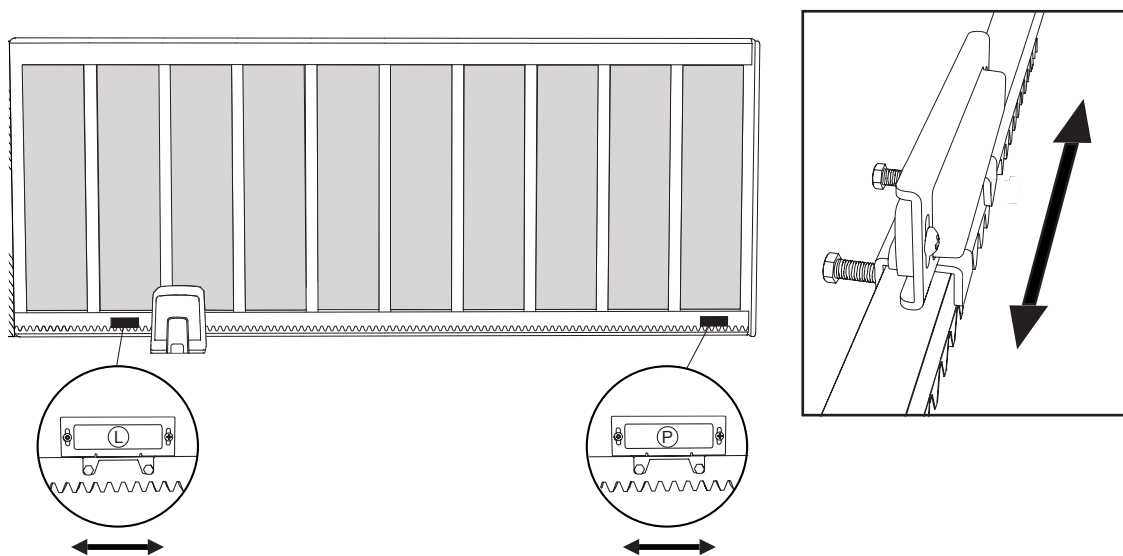
5. MECHANICKÁ MONTÁŽ

5.7 Nastavení polohy koncového spínače

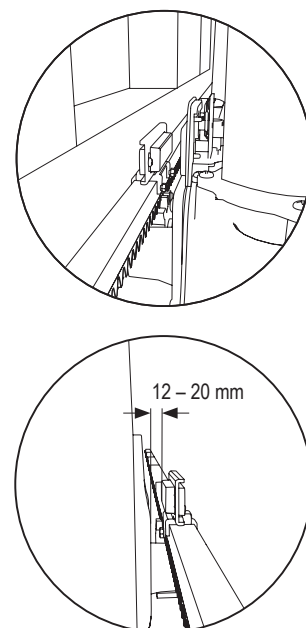
1. Zkontrolujte zapnutí pohonu.
2. Umístěte držáky s magnety na levý a pravý konec ozubnice do předpokládaných koncových poloh. Magnety jsou označeny L pro levou stranu a R pro pravou stranu a musí být umístěny vpravo nebo vlevo od pohonu (viz obrázek 12). Polohu držáku lze nastavit posunutím držáku podél ozubnice.
3. Pomocí ručně uvolněného pohonu posuňte bránu ve směru OTEVÍRÁNÍ, abyste dosáhli magnetu upevněného na ozubnicích. Dbejte na dodržení vzdáleností mezi magnetem a koncovým spínačem (viz obrázek 13).
4. Po dosažení se zobrazí část pravého horního digitálního dílku na displeji.
5. V případě potřeby upravte polohu magnetu, zkontrolujte, zda se zobrazuje pravý horní digitální dílek, a utáhněte šrouby držáku magnetu.
6. Totéž opakujte ve směru ZAVÍRÁNÍ, abyste dosáhli magnetu upevněného v poloze Zavřeno na opačné straně vrat.
7. Po dosažení se rozsvítí část pravého dolního digitálního dílku na displeji.
8. V případě potřeby upravte polohu magnetu, zkontrolujte, zda se zobrazuje levý horní digitální dílek, a utáhněte šrouby držáku magnetu.
9. Přesuňte bránu do střední polohy (mezi limit otevření a zavření).

Pohon je připraven na fázi učení.

Obrázek 12



Obrázek 13

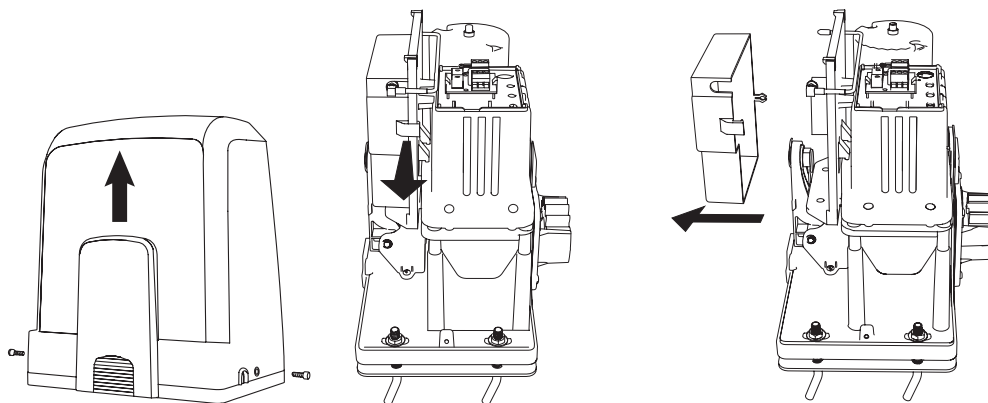


5.8 Přístup k řídicí desce a připojení motoru

- Řídicí deska je již předinstalována a připojena ke svorkovnici motoru. Není nutná žádná další akce.

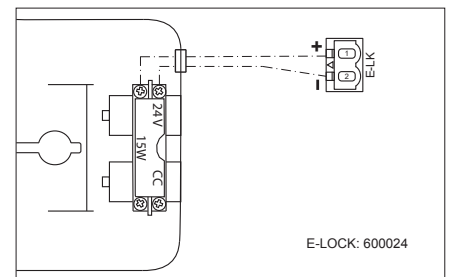
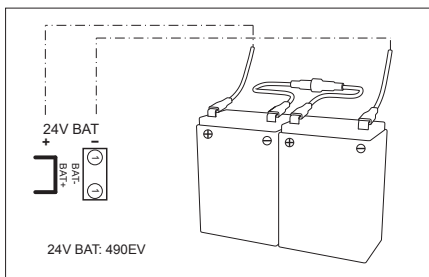
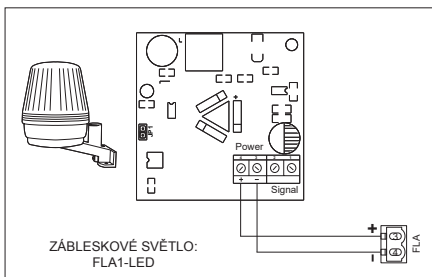
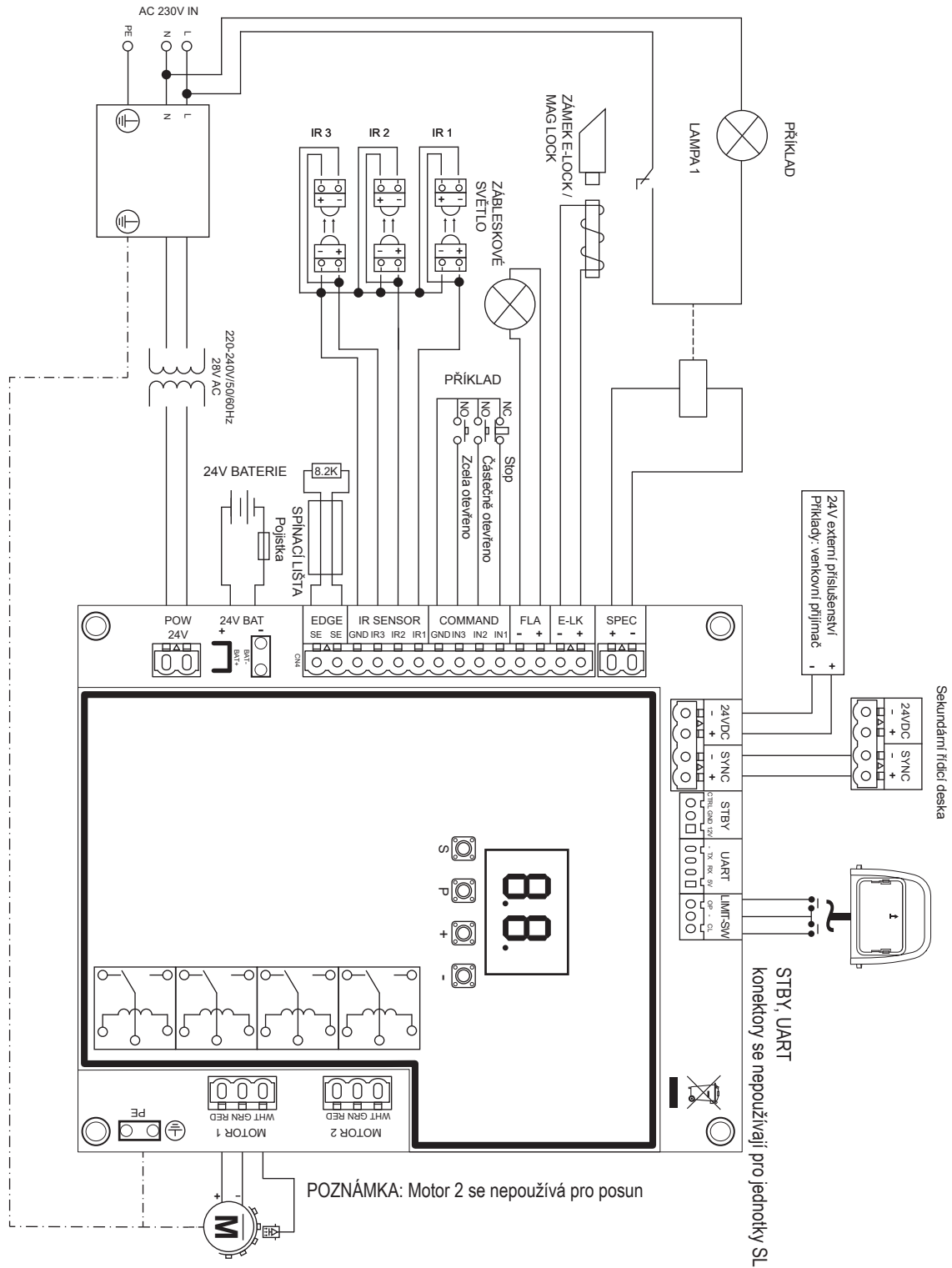
Pro přístup k ovládací desce sejměte kryt pohonu. Svorky pro zapojení příslušenství jsou přímo přístupné. Pro přístup k programovacím tlačítkům sejměte průhledný plastový kryt a po dokončení programování jej vraťte zpět.

Obrázek 14



Gratulujeme! Tím je mechanická montáž pohonu vrat dokončena. Pokračujte s programováním a základním nastavením, abyste mohli zařízení uvést do provozu.

6. SCHÉMA ZAPOJENÍ



7. PROGRAMOVÁNÍ

7.1 Displej, programovací tlačítka a nastavení funkcí

Funkce programovacích tlačítek (4 tlačítka):

Tlačítko	Funkce
S	naprogramování / odstranění dálkových ovladačů a specifických funkcí
P	vstup do režimu programování, výběr funkce a uložení
+/-	Procházejte nabídkou a změňte hodnotu na displeji

Funkce a naprogramované hodnoty se zobrazují na LED displeji.

Nastavení funkcí – režim programování

Po zapnutí řídicí desky se na LED displeji zobrazí následující hodnoty:

--	Řídicí deska je předprogramována na příslušnou aplikaci (popis stavu viz níže v části „Aplikace“ a „Pohotovostní režim“).
EO	„EO“ v případě, že řídicí deska ještě nebyla naprogramována nebo resetována funkcí „Výchozí tovární nastavení“. V tomto stavu bude příkaz vstupu nebo vysílače vždy ignorován.

7.2 Obecný přehled programování

Tímto zahájíte programování pohonu brány.

Programování je rozděleno do 2 částí:

1. Základní nastavení (strana 11)
2. Pokročilé nastavení (strana 14)

Po provedení základního nastavení se během fáze učení automaticky naučí následující parametry:

1. Délka pohybu od polohy **ZCELA ZAVŘENO** do polohy **ZCELA OTEVŘENO**.
2. Otevírací a zavírací síla pro každý motor.

POZNÁMKA:

- Pro zahájení provozu je nutné dokončit fázi základního nastavení a učení.
- Po dokončení fáze učení a programování bude pohon pracovat podle výchozího nastavení.
- Pokročilá nastavení nejsou přístupná, pokud nejsou dokončena základní nastavení a fáze učení.
- **Před programováním se ujistěte, že jsou připojena příslušná bezpečnostní zařízení**

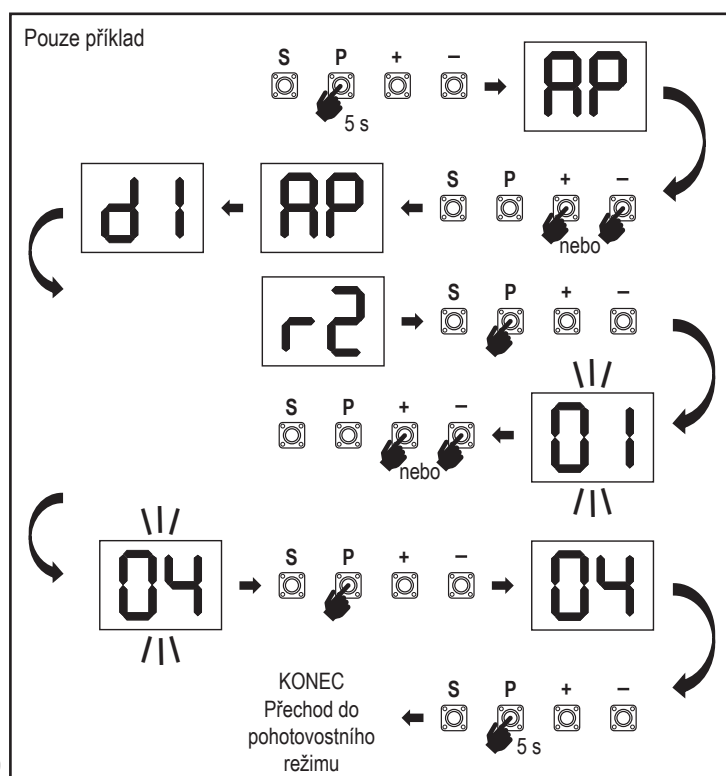
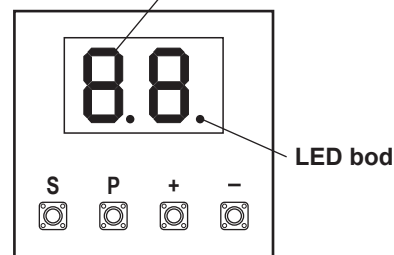
Obecné nastavení:

1. Stisknutím a podržením tlačítka „P“ na 5 sekund vstoupíte do nabídky. „AP“ na displeji označuje první dostupnou funkci v menu.
2. Mezi jednotlivými funkcemi můžete přecházet pomocí tlačítek „+“ a „-“.
3. Stisknutím tlačítka „P“ vyberte požadovanou funkci.
4. Zobrazí se výchozí nastavení nebo dříve naprogramovaná hodnota. To se projeví blikáním hodnoty na displeji.
5. Pomocí tlačítek „+“ nebo „-“ vyberte požadovanou hodnotu. Stiskněte tlačítko „P“ a potvrďte výběr.
6. Naprogramovaná funkce se zobrazí na displeji.
7. Chcete-li změnit nastavení jiné funkce, zopakujte postup od bodu č. 2 do č. 6
8. Chcete-li přejít do nabídky funkcí, stiskněte na 5 sekund tlačítko „P“, poté deska přejde do pohotovostního režimu.

Pokud nestisknete tlačítko „P“ pro potvrzení nastavení nové hodnoty, nové nastavení se po 3 minutách uloží a programování ukončí nabídka a vrátí se do pohotovostního režimu.

POZNÁMKA: Pro ovládání brány nebo provedení jakéhokoli příkazu je třeba ukončit nabídku nastavení stisknutím tlačítka „P“ na 5 sekund nebo výběrem funkce FE, případně vyčkat 3 minuty pro automatické ukončení a návrat do pohotovostního režimu.

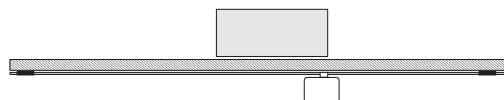
2místný displej LED



7. PROGRAMOVÁNÍ

7.3 Směr pohybu křídla

Před programováním posuňte bránu ručně do střední polohy a znovu zapněte uvolňovací mechanismus (viz strana 6). Stiskněte a podržte tlačítko „-“ na řídicí desce a ujistěte se, že se motor pohybuje ve směru **ZAVÍRÁNÍ**. Pokud je správný, okamžitě pusťte tlačítko „-“ a vrata se zastaví.



Pokud se motor pohybuje ve směru **OTEVÍRÁNÍ**, přejděte na funkce „d1“ a změňte nastavení směru.

Po správném nastavení směru **ZAVÍRÁNÍ** nechte vrata ve střední poloze. Pohon je připraven na fázi učení.

Poznámka: V případě potřeby lze vrata před konečným nastavením pohybovat pomocí tlačítek „+“ a „-“.

Stisknutím a podržením tlačítka „+“ na řídicí desce přesuňte vrata do polohy **OTEVŘENO**. Po uvolnění tlačítka se pohon zastaví.

Stisknutím a podržením tlačítka „-“ na řídicí desce přesuňte bránu do polohy **ZAVŘENO**. Po uvolnění tlačítka se pohon zastaví.

7.4 Základní nastavení

Přehled základních nastavení

LED		Funkce
		Základní nastavení (povinné)
	AP	Aplikace
	d1	Směr motoru 1
	LL	Fáze učení koncových poloh

7.4.1 Nastavení aplikace

Funkce aplikace zobrazená na displeji.

Tato funkce je již z výroby přednastavena na správnou hodnotu definovanou pro dodaný pohon.



	Posuvná vrata, SL400
	Posuvná vrata, SL600
	Posuvná vrata, SL1000

Další nastavení jsou k dispozici na vyžádání:

	Nebyla vybrána žádná aplikace
--	-------------------------------

Hodnoty 04, 05, 06 a 07 nejsou pro aplikaci SL vhodné a nesmí být zvoleny

7.4.2 Nastavení směru motoru



Funkce směru motoru se zobrazí na displeji

Definuje směr pohybu motoru.

	Motor je namontován na levé straně (výchozí nastavení).
	Motor je namontován na pravé straně .

7.4.3 Učení koncových poloh



Před spuštěním fáze učení koncových poloh musí být provedena příprava pro učení koncových poloh, jak je popsáno v části Nastavení polohy koncového spínače.

Pro zahájení fáze učení koncových poloh zkontrolujte koncové polohy a zajistěte, aby dveře byly v prostřední poloze.

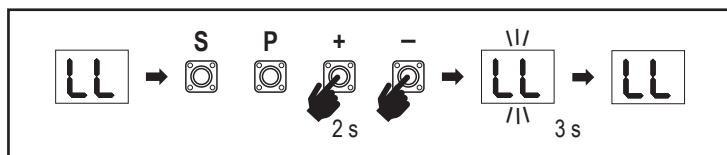
Před zahájením fáze učení se ujistěte, že:

1. Jsou dokončena ostatní základní nastavení
2. Magnety jsou nainstalovány a fungují správně
3. První pohyb bude ve směru **ZAVÍRÁNÍ** .

Dostupné metody učení:

Standardní režim učení (automatický)

1. OTEVŘETE nabídku LL.
2. Stiskněte a podržte tlačítko „+ a -“ po dobu 2 sekund.
3. Spustí se automatický proces učení. Během celého procesu bude na displeji blikat LL .
4. Brána se pohybuje ve směru **ZAVŘENO** až do dosažení koncového spínače **zavřeno** a zastaví se na 2 sekundy, poté se pohybuje ve směru **OTEVŘENO** .
5. Brána se pohybuje ve směru **OTEVŘENO** , dokud není dosaženo koncového spínače otevření.
6. Brána se pohybuje ve směru **ZAVŘENO** až do dosažení koncového spínače zavření a zastaví se.
7. Fáze standardního učení je ukončena. Na displeji se zobrazí LL a deska se po 3 sekundách vrátí do pohotovostního režimu.



V režimu standardního učení se provádějí následující nastavení:

1. Délka pohybu od polohy **ZCELA ZAVŘENO** do polohy **ZCELA OTEVŘENO**.
2. Síla otevírání a zavírání.
3. Pro funkci pozvolného zastavení je určena dráha 60 cm v obou směrech.

7. PROGRAMOVÁNÍ

Režim pokročilého učení (ruční nastavení polohy pozvolného zastavení)

Režim pokročilého učení (ruční nastavení pozvolného zastavení)

1. Otevřete nabídku LL.
2. Stisknete a podržte tlačítka „+“ a „-“ po dobu 2 sekund. Zahájí se automatické učení, během celého procesu bude na displeji blikat LL.
3. Brána se pohybuje ve směru **ZAVÍRÁNÍ** až do dosažení koncového spínače zavření a zastaví se na 2 sekundy, poté se pohybuje ve směru **OTEVÍRÁNÍ**.
4. Chcete-li definovat začátek pozvolného zastavení ve směru **OTEVŘENO**, stisknete v požadovaném výchozím bodě tlačítko „P“. Vrata se budou otevírat až do dosažení koncového spínače, na 2 sekundy se zastaví a poté se budou pohybovat ve směru **ZAVŘENO**.
5. Chcete-li definovat začátek pozvolného zastavení ve směru **ZAVÍRÁNÍ**, stisknete v požadovaném výchozím bodě tlačítko „P“. Vrata se zavírají až do dosažení koncového spínače, poté se zastaví.
6. Fáze pokročilého učení je ukončena, na displeji se zobrazí LL a deska se po 3 sekundách vrátí do pohotovostního režimu.

V režimu pokročilého učení se provádějí následující nastavení:

- Délka pohybu od polohy **ZCELA ZAVŘENO** do polohy **ZCELA OTEVŘENO**.
- Síla otevírání a zavírání.
- Výchozí poloha funkce pozvolného zastavení

POZNÁMKA: Fázi učení zastavíte stisknutím tlačítka „S“. Proces učení se přeruší, na displeji LED začne blikat „LE“. Po 5 sekundách se na displeji zobrazí „LL“, což znamená připravenost k opětovnému spuštění fáze učení.

Pokud proces učení nebyl dokončen, je třeba jej provést znovu.

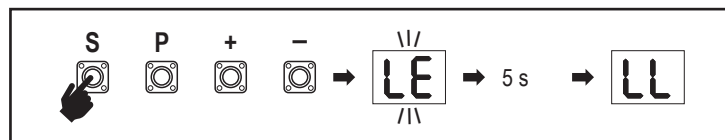
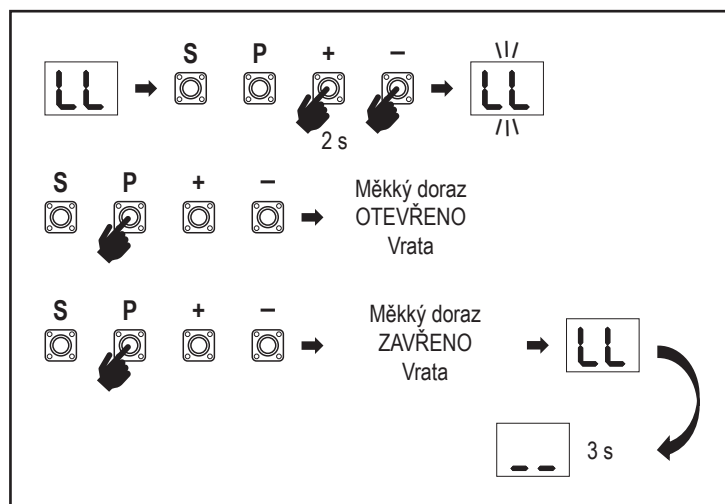
POZOR: K zahájení provozu je nutné dokončit fázi učení.

7.5 Pohotovostní režim

Po zapnutí řídicí desky a dokončení programování se displej LED na 2 sekundy zcela rozsvítí a přejde do pohotovostního režimu. V pohotovostním režimu se na displeji LED zobrazuje aktuální stav vrat.

	Jeden motor
Motor se otevírá, horní část displeje bliká.	
Motor se zastaví v poloze otevření koncového spínače, horní část displeje svítí.	
Motor se zavírá, spodní část displeje bliká.	
Motor se zastaví v zavřené poloze koncového spínače, spodní část displeje svítí.	
Motor se zastaví uprostřed, střed displeje svítí.	

Tímto je dokončeno základní nastavení. Můžete opustit programování a ovládat vrata nebo pokračovat v pokročilých nastaveních.



7. PROGRAMOVÁNÍ

7.6 Programování a odstraňování dálkových ovladačů, rádiového příslušenství a zařízení myQ

Programování dálkových ovladačů (vysílače a bezdrátové nástěnné ovladače)

POZNÁMKA: dálkové ovladače dodávané s pohonem jsou již z výroby přednaučeny k ovládní pohonu (horní tlačítko u LED) a nevyžadují další programování.

1. Stiskněte a uvolněte tlačítko „S“. Na displeji se rozsvítí bod LED. Pohon zůstane v režimu programování rádia po dobu 3 minut. Během prvních 30 sekund lze učít libovolné rádiové zařízení. Během zbývajících 2,5 minuty lze učít pouze zařízení myQ.

2. Zvolte požadované tlačítko na vysílači a podržte je, dokud nezhasne tečka na displeji.

Stisknutím tlačítka „S“ ukončete režim programování rádia.

Chcete-li naprogramovat bezdrátovou klávesnici, postupujte podle příslušné příručky k příslušenství.

Programování vysílače při částečném otevření

Stiskněte a podržte současně tlačítka „S“ a „+“, dokud nezačne blikat bod LED.

Stisknutím a podržením požadovaného volného tlačítka na vysílači naprogramujete režim částečného otevření.

Po dokončení programování bod LED zhasne. Pokud je ke kontaktu SPEC připojeno světlo, jednou zabliká.

Programování brány myQ (828EV):

1. Připojení

Připojte ethernetový kabel (1) dodaný s branou k routeru (2). Použijte zástrčku vhodnou pro vaši zemi (ne všechny modely). Připojte napájení (3) k internetové bráně (4). Když se internetová brána připojí k internetu, zelená kontrolka (5) přestane blikat a začne svítit trvale. K provozu myQ je nutné používat připojenou sadu IR.

2. Vytvoření účtu

Stáhněte si bezplatnou aplikaci myQ z App Store nebo Google Play Store a vytvořte si účet. Pokud již máte účet, použijte své uživatelské jméno a heslo.

3. Registrace internetové brány

Na vyzvání zadejte sériové číslo umístěné na spodní straně internetové brány.

4. Přidání zařízení myQ

Chcete-li přidat pohon vrat k registrované bráně, postupujte podle pokynů v aplikaci. Při přidávání nového pohonu vrat s funkcí myQ stiskněte a uvolněte tlačítko „S“ na řídicí desce pohonu. Na displeji řídicí desky se rozsvítí bod LED.

Poznámka: Po přidání zařízení se na internetové bráně objeví modrá kontrolka a zůstane svítit. Stisknutím tlačítka „S“ na řídicím panelu ukončíte režim programování rádia.

5. Test

Po správné montáži a registraci můžete nyní otestovat následující funkce: otevření nebo zavření brány, vyžádání stavu BRÁNA OTEVŘENA nebo BRÁNA ZAVŘENA.

Další funkce naleznete na adrese www.liftmaster.eu

Smazání rádiových ovládacích zařízení (vysílače, bezdrátové nástěnné ovladače, bezdrátové klávesnice):

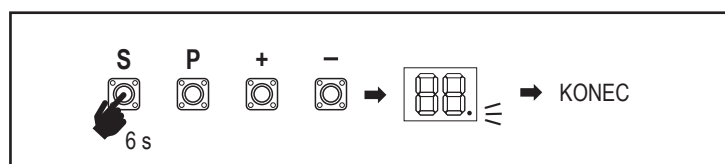
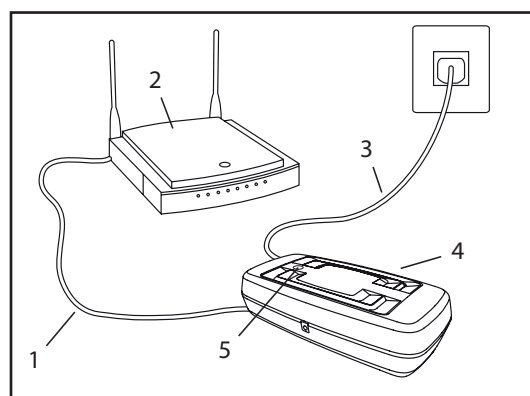
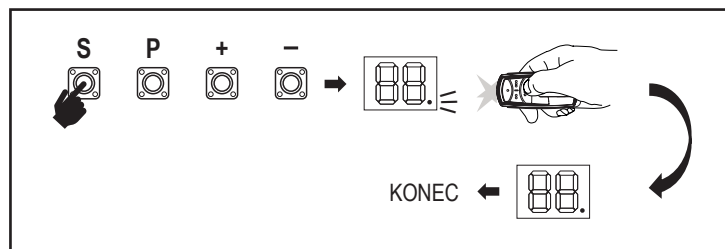
Stiskněte a podržte tlačítko „S“ po dobu > 6 sekund. Vymažou se všechna rádiová ovládací zařízení (vysílače, nástěnné ovladače, klávesnice). Bod LED na displeji se vypne.

Poznámka: Rádiová řídicí zařízení nelze vymazat jednotlivě.

Vymazání zařízení myQ:

1. Nejprve vymažte zařízení dálkového ovládní, jak je uvedeno výše.
2. Během následujících 6 sekund stiskněte a podržte tlačítko „S“. Na displeji se rozsvítí bod LED.
3. Stiskněte a podržte tlačítko „S“ po dobu > 6 sekund. Všechna zařízení myQ jsou vymazána. Bod LED na displeji se vypne.

POZNÁMKA: Zařízení myQ nelze vymazat jednotlivě. Nelze vymazat pouze zařízení myQ.



7. PROGRAMOVÁNÍ

7.7 Pokročilá nastavení

Tímto začínáte s pokročilým nastavením.

7.7.1 Přehled pokročilých nastavení

LED		Funkce
	tr	Vysílač
	r1	Fotobuňka IR1
	r2	Fotobuňka IR2
	r3	Fotobuňka IR3
	i1	Příkaz Vstup 1
	i2	Příkaz Vstup 2
	i3	Příkaz Vstup 3
	Pd	Částečné otevírání
	tC	Časovač zavření (ČZ)
	rt	Doba zpětného chodu po nárazu
	EL	E-lock

LED		Funkce
	FL	Maják
	PF	Předblikání
	SP	Zvláštní kontakt
	St	Rychlost spuštění ve směru OTEVÍRÁNÍ a ZAVÍRÁNÍ
	Cn	Počítadlo údržby
	PS	Heslo (Tato nabídka je k dispozici až po dokončení fáze učení.)
	F1	Síla motoru v poloze OTEVŘENO (chráněno heslem)
	F2	Síla motoru v poloze ZAVŘENO (chráněno heslem)
	S1	Rychlost motoru v poloze OTEVŘENO (chráněno heslem)
	S2	Rychlost motoru v poloze ZAVŘENO (chráněno heslem)
	SF	Rychlost pozvolného zastavení v režimu OTEVŘENO a ZAVŘENO (chráněno heslem)
	Fd	Tovární nastavení
	FE	Ukončit a odejít

7.7.2 Nastavení vysílače

Funkce vysílače definuje fungování příkazů vysílače.

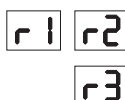
Poznámka: Při nastaveních „01“, „02“ a „03“ bude časovač ČZ nahrazen příkazem vysílače a vrata ZAVŘE.

Při nastavení „04“ bude aktivní odpočítávání časovače ČZ znovu nastaveno na spuštění příkazem vysílače



	Rezidenční režim: Otevřít – Zavřít – Otevřít
	Standardní režim: Otevřít – Stop – Zavřít – Stop – Otevřít (výchozí)
	Automaticky s režimem zastavení: Otevřít – Stop – Zavřít – Otevřít
	Režim parkování: Otevřít do zcela otevřené polohy. Další příkazy během otevírání budou ignorovány

7.7.3 Nastavení infračervených fotobuněk



IR funkce definují režim fungování infračervených fotobuněk (IR).

Učení infračervených buněk proběhne automaticky po instalaci.

Každou ze 3 sad IR lze naprogramovat samostatně.

POZNÁMKA: V závislosti na zvoleném nastavení se vstupy částečného otevření nebo příkazy dálkového ovládní neprovedou ve směru OTEVÍRÁNÍ nebo ZAVÍRÁNÍ, pokud je IR paprsek zakrytý.

V případě vyjmutí infračervených paprsků je třeba dvakrát vypnout/zapnout napájení řídicí desky, aby se provedlo odnaučení

Kontrolu a údržbu fotobuněk naleznete v návodu k obsluze fotobuněk.

	IR aktivní při pohybu ZAVÍRÁNÍ. Je-li infračervený paprsek zablokován, brána se vrátí do polohy úplného OTEVŘENÍ (výchozí nastavení).
	IR aktivní při pohybu OTEVÍRÁNÍ. Je-li infračervený paprsek zakrytý, vrata se zastaví. Když překážka zmizí, vrata pokračují v OTEVÍRÁNÍ.
	IR aktivní při pohybu OTEVÍRÁNÍ a ZAVÍRÁNÍ. Pokud je infračervený paprsek blokován při pohybu ZAVÍRÁNÍ, vrata se zastaví a po zmizení překážky se vrata vrátí do polohy úplného OTEVŘENÍ. Je-li infračervený paprsek zakrytý při pohybu OTEVÍRÁNÍ, vrata se zastaví. Když překážka zmizí, vrata pokračují v OTEVÍRÁNÍ.
	IR aktivní při pohybu ZAVÍRÁNÍ. Je-li infračervený paprsek zablokován, brána se vrátí do polohy úplného OTEVŘENÍ. Aktivovaná funkce ČZ se 2 sekundy po odstranění překážky v paprsku přepíše a zahájí pohyb ZAVÍRÁNÍ aniž by se čekalo na konec ČZ.

7.7.4 Nastavení vstupů



Funkce vstupy definuje způsob provádění vstupních příkazů z externího příslušenství. Každý ze 3 vstupů lze naprogramovat samostatně.

POZNÁMKA: Při nastaveních „01“, „02“ a „03“ bude časovač ČZ nahrazen vstupním příkazem a vrata ZAVŘE. Při nastavení „06“ bude aktivní odpočítávání časovače ČZ znovu nastaveno na spuštění vstupním příkazem

7. PROGRAMOVÁNÍ

01	Otevřít – Zavřít – Otevřít
02	Otevřít – Stop – Zavřít – Stop – Otevřít (výchozí)
03	Otevřít – Stop – Zavřít – Otevřít
04	Částečné otevírání
05	STOP (NC kontakt)
06	Otevřít do zcela OTEVŘENÉ polohy. Další příkazy k otevírání budou během otevírání ignorovány
07	Zavřít do zcela ZAVŘENÉ polohy. Další příkazy k zavírání budou během zavírání ignorovány
08	Otevřít – Stop – Otevřít – Stop
09	Zavřít – Stop – Zavřít – Stop
10	Otevřít, vyžaduje se nepřetržitě ruční ovládání
11	Zavřít, vyžaduje se nepřetržitě ruční ovládání

7.7.5 Částečné otevření

Pd

Částečné otevření umožňuje otevřít aktivní křídlo pouze na předem nastavenou hodnotu.

POZNÁMKA: Příkaz Pd bude fungovat od polohy Mez zavírání a během zavíracího pohybu. Pokud je příkaz Pd proveden z polohy zcela OTEVŘENO, vrata se zavřou. Příkaz Otevřít nebo Vysílač bude mít vždy přednost před příkazem Pd.

01	Otevírací dráha 1,5 m
02	Otevírací dráha 2 m (výchozí nastavení)
03	Otevírací dráha 3 m

Programování vysílače při částečném otevření

1. Stiskněte a podržte současně tlačítka „S“ a „+“, dokud nezačne blikat bod LED na řídicí desce.
2. Stisknutím a podržením požadovaného volného tlačítka na vysílači naprogramujete režim částečného otevření.
3. Po dokončení programování bod LED zhasne. Pokud je ke kontaktu SPEC připojeno světlo, jednou zabliká.

7.7.6 Časovač zavření

ČZ

Funkce ČZ (časovač zavření) umožňuje automatické zavření vrat z polohy OTEVŘENO po uplynutí předem nastavené doby. K provozu ČZ je třeba nainstalovat minimálně jeden pár infračervených fotobuněk (IR) LiftMaster, které monitorují pohyb zavírání. ČZ nebude fungovat, pokud IR chrání pouze pohyb otevírání.

TTC bude fungovat i s aktivovaným částečným otevřením. Je-li funkce ČZ aktivní, časovač odpočítává čas a IR paprsky jsou přerušeny, časovač ČZ se znovu spustí.

00	ČZ není aktivní (výchozí)	05	1 minuta
01	10 sekund	06	1,5 minuty
02	20 sekund	07	2 minuty
03	30 sekund	08	3 minuty
04	45 sekund	09	5 minuty

7.7.7 Doba zpětného chodu po nárazu

rt

Funkce doby zpětného chodu po nárazu definuje chování při couvání v důsledku překážky během zavírání nebo otevírání. Toto chování při reverzaci platí jak pro detekci síly motoru, tak pro použití spínací lišty.

01	2 sekundy zpětný chod a Stop
02	Návrat zpět do koncové mezní polohy (výchozí)
03	Při zavírání se vrata po nárazu vrátí do polohy Otevřeno. Při otevírání se vrata po nárazu na 2 sekundy přepnou na zpětný chod a zastaví

7.7.8 Nastavení elektrického/magnetického zámku

EL

Funkce E-Lock definuje chování elektrického / magnetického zámku. Lze připojit 24VDC - 500mA elektrický nebo magnetický zámek.

00	elektrický / magnetický zámek není nainstalován (výchozí)
01	e-lock aktivní 1 sekundu před spuštěním motoru ve směru otevírání
02	e-lock aktivní 2 sekundy před spuštěním motoru ve směru otevírání
03	Magnetický zámek, trvale aktivní při zavřené bráně; trvale neaktivní při pohybu OTEVÍRÁNÍ a ZAVÍRÁNÍ, při poloze brány OTEVŘENO nebo STOP. Magnetický zámek se v režimu záložní baterie deaktivuje.

7.7.9 Nastavení majáku

FL

Funkce majáku umožňuje vybrat typ připojeného zábleskového světla. Lze připojit zábleskové světlo 24 V DC - max. 500 mA (FLA1-LED).

00	není nainstalováno žádné zábleskové světlo (výchozí nastavení)
01	trvalé napájení 24 V – pro zábleskové světlo s vlastní řídicí deskou (FLA1-LED)
02	přerušené napájení 24 V – pro zábleskové světlo bez vlastní řídicí desky

7.7.9a Předblikání

PF

Funkce předblikání definuje časový interval předblikání zábleskového světla před pohybem vrat. Funkce není aktivní, pokud je funkce zábleskového světla (ZS) nastavena na „00“.

00	bez předblikání (výchozí)	03	3 sekundy
01	1 sekunda	04	4 sekundy
02	2 sekundy	05	5 sekund

7.7.10 Nastavení zvláštního kontaktu

SP

Funkce zvláštního kontaktu definuje dobu aktivace relé. K ovládání dalších zařízení, např. kontrolního světla, lze připojit 24V max. 500mA relé. Zde nastavený čas bude také řídit odpočítávání dálkového osvětlení myQ.

00	bez aktivace (výchozí)	05	1,5 minuty
01	15 sekund	06	2 minuty
02	30 sekund	07	3 minuty
03	45 sekund	08	4 minuty
04	1 minuta	09	5 minuty

7. PROGRAMOVÁNÍ

7.7.11 Rychlost spuštění v otevřeném a zavřeném směru



Funkce Rozběhová rychlost umožňuje zapnutí a vypnutí funkce Soft-Start ve směru OTEVÍRÁNÍ a ZAVÍRÁNÍ.

00	deaktivováno (výchozí)
01	Soft Start aktivní: motor bude postupně zrychlovat, dokud nedosáhne standardních otáček.
02	Hard Start aktivní, motor se rozběhne běžnou rychlostí a první sekundu nebude brán v úvahu snímač síly.

7.7.13 Funkce a nastavení chráněné heslem

7.7.13a Nastavení hesla



Před provedením změn u funkcí chráněných heslem, jako jsou Síla a Rychlost, je nutné dokončit fázi učení a nastavit Heslo. Pro naprogramování hesla zvolte funkci „PS“.

00	Není vybráno žádné heslo (výchozí)
01 → 02 → → 99	Dostupný výběr

POZNÁMKA: „00“ nelze použít jako heslo. Používá se pouze jako výchozí nastavení.

Funkce chráněné heslem nejsou přístupné, pokud není nastaveno nové heslo. Po nastavení bude pro změnu chráněných funkcí vyžadováno heslo.

Postup nastavení hesla

1. Vyberte funkci „PS“ a stiskněte tlačítko „P“.
2. Na displeji bliká „00“.
3. Pomocí tlačítek „+“ a „-“ nastavte nové heslo.
4. Stiskněte tlačítko „P“.
5. Nově nastavená hodnota hesla zůstane na displeji po dobu 2 sekund. Poté se zobrazení změní na „PS“.

Heslo si prosím uložte na místo, kde jej později naleznete.

7.7.13b Používání hesla

1. Vyberte funkci „PS“ a stiskněte tlačítko „P“.
2. Na displeji bliká „00“.
3. Pomocí tlačítek „+“ a „-“ zadejte správné heslo a stiskněte tlačítko „P“ pro potvrzení.
4. Je-li zadáno správné heslo, zobrazí se na displeji na 2 sekundy hodnota a změní se na „PS“.
5. Vyberte chráněnou funkci, kterou chcete nastavit.

POZNÁMKA: Pokud zadané heslo není správné, bude po dobu 5 sekund blikat „00“ a poté se změní na „PS“. Pro přístup k chráněným funkcím použijte správné heslo.

Pozor: Heslem chráněná pokročilá nastavení může provádět pouze vyškolený odborník. Musí být splněny požadavky EU: EN 12453, EN 13241; GB (UK, NI) BS EN 12453, BS EN 13241.

7.7.12 Počítadlo údržby

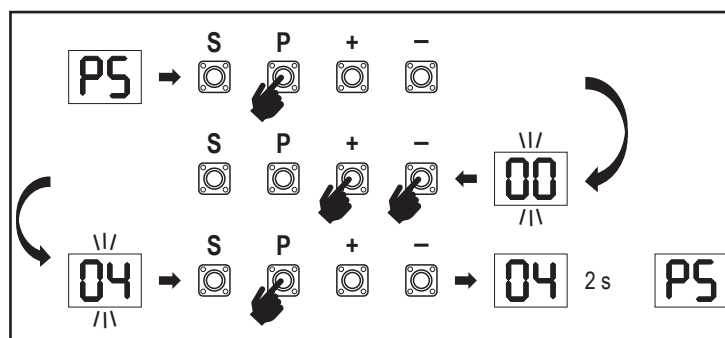
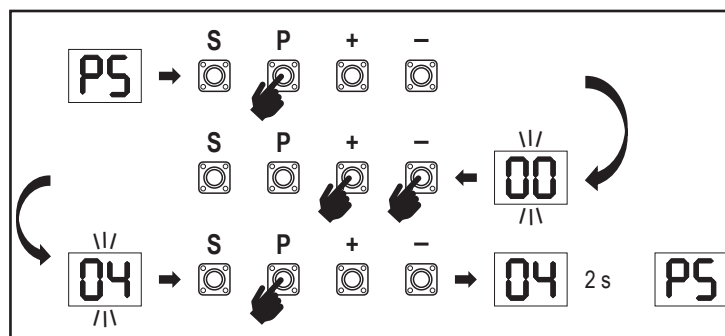


Funkce počítadla údržby umožňuje nastavit interval údržby v cyklech. Dosažení intervalu signalizuje 4sekundové předblikávání zábleskového světla. Pokud je aktivní funkce PB (předblikání), k nastavenému času se přidá 4sekundové předblikání. Pro resetování počítadla po provedení údržby stačí cykly naprogramovat ještě jednou.

00	bez počítadla (výchozí)	02	2000 cyklů
01	1000 cyklů cyklů
		20	20000 cyklů

POZOR

Jakékoli změny provedené v heslem chráněných funkcích (síla a rychlost) vyžadují ověření rychlosti a síly podle EN 12453, EN 60335-2-103.



7. PROGRAMOVÁNÍ

7.7.13c Změna hesla

1. Vyberte funkci „PS“ a stiskněte tlačítko „P“.
2. Na displeji bliká „00“.
3. Pomocí tlačítek „+“ či „-“ zadejte aktuální heslo a stiskněte tlačítko „S“ pro potvrzení. Hodnota začne blikat.
4. Pomocí tlačítek „+“ či „-“ zadejte NOVÉ heslo a stiskněte tlačítko „P“.
5. Změněné heslo zůstane na displeji po dobu 2 sekund. Poté se zobrazení změní na „PS“.

POZNÁMKA: Pokud bylo zadáno špatné (aktuální) heslo, „00“ bude 5 sekund blikat a změní se na „PS“. Heslo se nemění.

Pokud dojde ke ztrátě hesla, použijte funkci továrního nastavení (Fd) pro návrat do výchozího nastavení. Budou vymazána všechna nastavení (kromě paměti rádia).

7.7.13d Síla motorů ve směru otevírání a zavírání

Síla motoru ve směru OTEVÍRÁNÍ

F1

Síla motoru ve směru OTEVÍRÁNÍ umožňuje nastavení síly kromě síly nastavené během fáze učení. Pro přístup k této funkci je nutné zadat heslo.

00	Standardní síla (výchozí)	02	+30 %
01	+15 %	03	+50 %

Síla motoru ve směru ZAVÍRÁNÍ

F2

Síla motoru ve směru ZAVÍRÁNÍ umožňuje nastavení síly kromě síly nastavené během fáze učení. Pro přístup k této funkci je nutné zadat heslo.

00	Standardní síla (výchozí)	02	+30 %
01	+15 %	03	+50 %

7.7.13E Otáčky motorů ve směru otevírání a zavírání

Otáčky motoru ve směru OTEVÍRÁNÍ

S1

Otáčky motoru ve směru OTEVÍRÁNÍ umožňují nastavení rychlosti zavírání v porovnání s otáčkami nastavenými ve fázi učení. Pro přístup k této funkci je nutné zadat heslo.

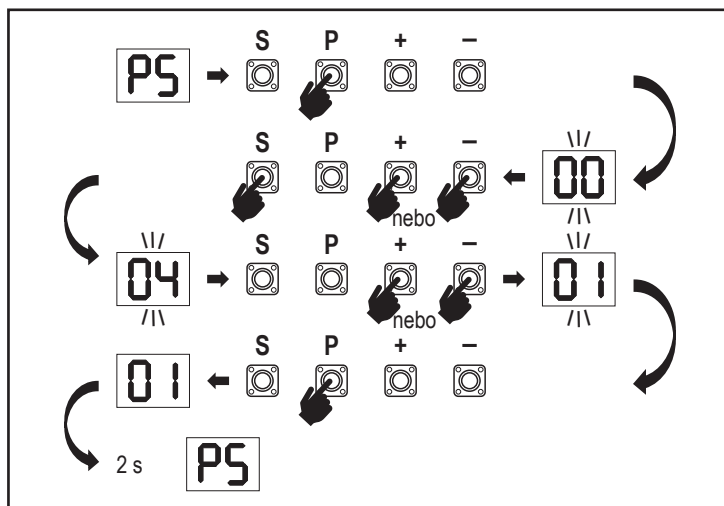
00	Standardní rychlost (výchozí)	04	+50 %
01	+10 %	05	-10 %
02	+20 %	06	-20 %
03	+30 %		

Otáčky motoru ve směru ZAVÍRÁNÍ

S2

Otáčky motoru ve směru ZAVÍRÁNÍ umožňují nastavení rychlosti otevírání v porovnání s otáčkami nastavenými ve fázi učení. Pro přístup k této funkci je nutné zadat heslo.

00	Standardní rychlost (výchozí)	04	+50 %
01	+10 %	05	-10 %
02	+20 %	06	-20 %
03	+30 %		



7.7.13f Rychlost pozvolného zastavení

SF

Funkce pozvolného zastavení umožňuje nastavit rychlost pozvolného zastavení oproti výchozím hodnotám nastaveným ve fázi učení. Rychlost pozvolného zastavení je 50 % standardní rychlosti podle výchozího nastavení. Změna standardní rychlosti má vliv na rychlost pozvolného zastavení. Pro přístup k této funkci je nutné zadat heslo.

00	Standardní rychlost (výchozí)	04	-50 %
01	-10 %	05	+10 %
02	-20 %	06	+20 %
03	-30 %		

7.8 Tovární nastavení

Fd

Funkce továrního nastavení resetuje řídicí desku na původní tovární nastavení. Všechna nastavení, včetně nastavení limitů, budou vymazána. Na displeji LED se zobrazí „E0“. Naprogramované dálkové ovladače zůstanou naučené. Pokud je třeba vymazat příslušenství dálkového ovládání, nahlédněte do příslušné části této příručky věnované programování rádiových ovladačů.

00	žádný reset (výchozí)
01	obnovení výchozího továrního nastavení

7.9 Ukončit a odejít

FE

Ukončení fáze programování a uložení všech změn. Vyberte funkci FE stiskněte tlačítko „P“. Řídicí deska přejde do pohotovostního režimu a je připravena k fungování.

Existují také další způsoby ukončení programování a uložení nastavení:

- Stiskněte a podržte tlačítko „P“ po dobu 5 sekund
- Po posledních změnách v programování vyčkejte 3 minuty pro automatické ukončení.

7.10 Použití se dvěma vraty

Pomocí svorky SYNC na řídicí desce je možné synchronizovat s druhým pohonem posuvných vrat pro použití se dvěma křídly. Ovládací desky 2 pohonů musí být naprogramovány samostatně (základní a pokročilé nastavení). Po dokončení programování musí být všechny periferie a rádiové příslušenství (IR, spínací lišta, TX atd.) připojeny/naprogramovány pouze k jedné jednotce, která se stane PRIMÁRNÍ jednotkou. PRIMÁRNÍ jednotka bude ovládat druhou jednotku pomocí připojení SYNC (SEKUNDÁRNÍ jednotka). PRIMÁRNÍ jednotkou musí být pohon vrat s delším pojezdem. Pokud mají křídla vrat stejnou šířku, zvolte jako primární jednotku kterýkoli z pohonů.

K primární jednotce lze připojit následující zařízení, která budou mít vliv i na SEKUNDÁRNÍ jednotku:

Infračervené fotobuňky, spínací lišta, vstupní příkaz (klíčové spínače, tlačítko nouzového zastavení atd.), dálkové ovládání (TX), maják, magnetický/elektrický zámeček, speciální kontakt (relé)

8. ZÁLOŽNÍ BATERIE

Režim záložní baterie (BBU) **BU**

Volitelné olověné baterie 12 V, 2,2Ah SKU 490EV (volitelné, nejsou součástí dodávky) lze namontovat do krytu pohonu.

Přesný postup instalace naleznete v návodu k obsluze SKU č. 490EV.

Zábleskové světlo (je-li namontováno) každých 10 minut zabliká na 2 sekundy, což signalizuje režim BBU a ztrátu napájení. Řídicí deska se přepne do pohotovostního režimu s aktivním rádiovým přijímačem přijímajícím pouze příkazy rádiového řídicího zařízení. Ostatní příslušenství a periferní zařízení nebudou funkční. V režimu zálohování baterie budou ovládání smartphonu myQ a bezdrátová zařízení myQ vypnuta. Plně nabitá baterie musí zvládnout až ~20 cyklů rychlosti 2 za hodinu. Po 24 hodinách režimu BBU musí baterie zajistit napájení pro 1 úplný cyklus otevření a zavření.

Upozorňujeme, že lze použít pouze uvedenou baterii. Použití jakékoli jiné baterie vede ke ztrátě záruky a ztrátě odpovědnosti společnosti LiftMaster za jakékoli související škody vzniklé v důsledku použití nespecifikovaných baterií.

9. CHYBOVÉ KÓDY

LED	Chybový kód	Problém	Možný důvod	Řešení
E0	E0	Stisknutý vysílač, ale vrata se nepohybují	AP nastaveno na 00	Zkontrolujte, zda je AP nastaveno na 00. Pokud ano, změňte nastavení aplikace na správné.
E1	E1	Vrata se nezavírají, ale mohou se otevřít.	1) IR1 není připojen nebo je přerušen vodič.	1) Zkontrolujte, zda je připojen IR1 nebo zda není přerušen vodič.
			2) Vodič IR1 je zkratovaný nebo zapojený obráceně.	2) Zkontrolujte připojení IR1, v případě potřeby vyměňte vodiče.
			3) IR1 není na okamžik v jedné linii nebo je blokováno.	3) Srovnejte IR vysílač a přijímač a ujistěte se, že obě LED diody svítí a neblíkají. Ujistěte se, že na vratech nevisí nic, co by mohlo způsobit blokování infračerveného záření.
E2	E2	Vrata se mohou zavřít, když jsou v koncové poloze otevření, ale nemohou se otevřít, když jsou v koncové poloze zavření.	1) IR2 není připojen nebo je přerušen vodič.	1) Zkontrolujte, zda je připojen IR2 nebo zda není přerušen vodič.
			2) Vodič IR2 je zkratovaný nebo zapojený obráceně.	2) Zkontrolujte připojení IR2, v případě potřeby vyměňte vodiče.
			3) IR2 není na okamžik v jedné linii nebo je blokováno.	3) Srovnejte IR vysílač a přijímač a ujistěte se, že obě LED diody svítí a neblíkají. Ujistěte se, že IR nic nepřekáží.
E3	E3	Stisknutý vysílač, ale vrata se nepohybují.	1) IR3 není připojen nebo je přerušen vodič.	1) Zkontrolujte, zda je připojen IR3 nebo zda není přerušen vodič.
			2) Vodič IR3 je zkratovaný nebo zapojený obráceně.	2) Zkontrolujte připojení IR3, v případě potřeby vyměňte vodiče.
			3) IR3 není na okamžik v jedné linii nebo je blokováno.	3) Srovnejte IR vysílač a přijímač a ujistěte se, že obě LED diody svítí a neblíkají. Ujistěte se, že na vratech nevisí nic, co by mohlo způsobit krátké blokování IR paprsku.
E4	E4	Stisknutý vysílač, ale vrata se nepohybují.	1) Spínací lišta není spojena s rezistorem 8,2 kΩm.	1) Zkontrolujte, zda je správně připojena spínací lišta 8,2 kΩm nebo zda je nainstalován rezistor 8,2 kΩm.
			2) Je zkratován vodič spínací lišty.	2) Zkontrolujte vodiče spínací lišty a v případě potřeby je vyměňte.
			3) Spínací lišta je stisknutá.	3) Zkontrolujte, zda je spínací lišta stisknutá.
E5	E5	Stisknutý vysílač, ale vrata se nepohybují.	1) Spínač STOP je otevřený.	1) Zkontrolujte, zda není spínač STOP otevřený nebo poškozený.
			2) Spínač STOP není připojen.	2) Zkontrolujte, zda není spínač STOP odpojen. Pokud ano, znovu připojte spínač STOP nebo změňte nastavení příslušného vstupu na jinou hodnotu.
E6	E6	Chyba magnetu	1) Spínač magnetu není připojen nebo špatně zapojení.	1) Zkontrolujte správné zapojení spínače magnetu. Pokud ne, zapojení opravte.
			2) Magnetický blok vypadne ze spínače nebo pojistka je rozbitá.	2) Zkontrolujte, zda blok magnetu nevypadává ze spínače nebo zda není pojistka rozbitá.
E7	E7	Stisknutý vysílač, ale vrata se nepohybují.	Selhání zesilovače řídicí desky pro motor 1.	Vypněte napájení na 20 sekund a proveďte reset, abyste zkontrolovali, zda se řídicí deska obnoví. Pokud ne, vyměňte řídicí desku.
E9	E9	Stisknutý vysílač, ale vrata se nepohybují.	Chyba paměti řídicí desky.	Vypněte napájení na 20 sekund a proveďte reset, abyste zkontrolovali, zda se řídicí deska obnoví. Pokud ne, vyměňte řídicí desku.
F1	F1	Zastavení a reverzace motoru při otevírání nebo zavírání.	Motor je zablokovaný.	Zkontrolujte a odstraňte překážku. Vyčistěte vrata.
F3	F3	Zastavení a reverzace motoru při otevírání nebo zavírání.	Motor se zastavil nebo je poškozený snímač otáček.	Zkontrolujte, zda se motor 1 nezastavil nebo zda není poškozen snímač otáček.
F5	F5	Vysílač stisknutý, ale motor není v chodu.	Selhání rádiového modulu.	Vypněte napájení na 20 sekund a proveďte reset, abyste zkontrolovali, zda se řídicí deska obnoví. Pokud ne, vyměňte řídicí desku.
F6	F6	Reverzace vrat při zavírání.	Nízký stav nabití baterie.	Nabijte baterii.
F7	F7	Stisknutý vysílač, ale vrata se nepohybují.	Poškozená řídicí deska.	Vypněte napájení na 20 sekund a proveďte reset, abyste zkontrolovali, zda se řídicí deska obnoví. Pokud ne, vyměňte řídicí desku.
F9	F9	Vysílač nebo tlačítko stisknuto, ale motor není v chodu.	Nabídka AP je resetována na tovární nastavení.	Proveďte opětovné učení koncových poloh.
LE	LE	Motor se náhle zastaví.	Během učení koncových poloh stiskněte tlačítko C.	Proveďte opětovné učení koncových poloh.

10. TECHNICKÉ ÚDAJE

		SL400EVK	SL600EVK	SL1000EVK
Vstupní napětí	VAC	220–240		
Vstupní frekvence	Hz	50/60		
Napětí motoru	VDC	24 V		
„Spotřeba v pohotovostním režimu (bez příslušenství)“	W	4,45	4,4	4,2
Jmenovitý výkon	W	110	120	150
Jmenovité zatížení	Nm	3,6	5,4	9
Cykly za hodinu		7	8	10
Max. počet cyklů za den		25	27	30
Max. hmotnost vrat	kg	400	600	1000
Max. šířka vrat	m	5	8	12
Max. rychlost otevírání	mm/s	240		
Max. točivý moment	Nm	12	18	22,5
Systém koncových poloh		Magnetický spínač		
Provozní rádiová frekvence	MHz	RX 433 MHz (433,30 MHz, 433,92 MHz, 434,54 MHz) RX 868 MHz (868,30 MHz, 868,95 MHz, 869,85 MHz) TX 865,125 MHz, 865,829 MHz, 866,587 MHz		
Vysílací výkon		< 10 mW		
Kód		Security+ 2.0		
Max. počet dálkových ovladačů		180		
Max. počet klávesnic		4		
Max. počet zařízení myQ		16		
Napájení externího příslušenství		24 VDC – max. 500 mA		
Konektor světelného zdroje		24 VDC – max. 500 mA		
Konektor e-zámku / magnetického zámku		24 VDC – max. 500 mA		
Externí relé		24 VDC – max. 500 mA		
Bezpečnostní okraj		8,2 kOhm		
Max. počet IR		3		
Max. počet externích vstupů		3		
Záložní bateriová jednotka		2 x 12V, 2,2Ah baterie model 490EV		
Ochrana motoru před vniknutím cizích těles	IP	44		
Hladina hluku	dB	< 70 db(A)		
Pracovní teplota	°C	-20 °C až +55 °C		
Hmotnost (sada)	kg	11,1	11,3	11,5
Frekvence vysílače	TX4EVF	868 MHz (868,30 MHz, 868,95 MHz, 869,85 MHz)		
Vysílací výkon		<10 mW		
Baterie		CR2032 3V		

11. ÚDRŽBA

Výměna baterií v dálkovém ovladači

Baterie dálkového ovladače

Baterie v dálkovém ovladači mají extrémně dlouhou životnost. Pokud se vysílací dosah sníží, je třeba baterie vyměnit. Na baterie se nevztahuje záruka.

Dodržujte prosím následující pokyny pro baterie:

S bateriemi by se nemělo zacházet jako s domovním odpadem. Všichni spotřebitelé jsou ze zákona povinni řádně likvidovat baterie na k tomu určených sběrných místech. Nikdy nenabíjejte baterie, které nejsou určeny k nabíjení.

Nebezpečí výbuchu!

Baterie uchovávejte mimo dosah dětí, nezkratujte je a nerozebírejte. V případě spolknutí baterie okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby před vložením očistěte kontakty baterie a zařízení. Vybité baterie ze zařízení okamžitě vyjměte!

Zvýšené riziko vytečení!

Baterie nikdy nevystavujte nadměrnému teplu, například slunečnímu záření, ohni a podobně!

Existuje zvýšené riziko vytečení!

Zamezte kontaktu s kůží, očima a ústy. Místa zasažená kyselinou z baterie oplachujte velkým množstvím studené vody a bezodkladně vyhledejte lékařskou pomoc.

Používejte pouze baterie stejného typu. Pokud zařízení nebudete delší dobu používat, vyjměte baterie.

Výměna baterie:

Chcete-li vyměnit baterii, otočte dálkový ovladač a otevřete pouzdro šroubovákem. Zvedněte kryt a nadzvedněte ovládací desku pod ním. Posuňte baterii na jednu stranu a vyjměte ji. Dávejte pozor na polaritu baterie! Sestavení proveďte opačným postupem.

POZOR!

V případě nesprávné výměny baterie hrozí nebezpečí výbuchu. Vyměňujte pouze za stejný nebo ekvivalentní typ (CR2032) 3V.

POZOR

Nebezpečí výbuchu při výměně baterie za nesprávný typ.

Nepolykejte baterii, nebezpečí chemického popálení.

Tento výrobek obsahuje knoflíkovou baterii. Knoflíkové baterie mohou v případě spolknutí způsobit zranění nebo smrt.

VAROVÁNÍ

- Baterie uchovávejte mimo dohled a dosah dětí, knoflíkové/mincové baterie mohou být pro děti nebezpečné.
- Použité knoflíkové baterie okamžitě zlikvidujte. Nepoužívejte vadné/vyřazené baterie.
- Pravidelně kontrolujte, zda jsou komory pro baterie bezpečné, v případě závady je přestaňte používat.
- V případě, že mohlo dojít ke spolknutí baterií nebo k jejich umístění do jakékoliv části těla, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.



Mechanismus pohonu

Mechanismus pohonu je bezúdržbový. V pravidelných intervalech (každý měsíc) kontrolujte bezpečné upevnění kování brány a mechanismu pohonu. Uvolněte pohon a zkontrolujte správné fungování brány. Pokud brána nefunguje hladce, nebude fungovat správně s mechanismem pohonu. Pohon nemůže odstranit problémy způsobené nesprávně fungující bránou.


Nastavení koncového spínače a regulace síly


Tato nastavení je nutné zkontrolovat a správně provést při instalaci otevíracího zařízení! Vlivem povětrnostních vlivů může během provozu otevírače dojít k drobným změnám, které je třeba řešit novým nastavením. To se může stát zejména v prvním roce provozu. Pečlivě dodržujte pokyny pro nastavení limitů pojezdu a síly (viz kapitola Fáze učení koncových poloh, strany 11 a 12) a po každém přenastavení přezkontrolujte automatický bezpečnostní zpětný chod!

Demontáž

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ! Dodržujte bezpečnostní pokyny. Viz „Bezpečnostní pokyny“ (strany 2 a 3). Pořadí popsané v části „instalace“, ale v opačném pořadí. Pokyny k nastavení ignorujte

12. LIKVIDACE

 Naše elektrická a elektronická zařízení se nesmí likvidovat společně s domovním odpadem a po použití musí být řádně zlikvidována v souladu se směrnicí EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních: 2012/19/EU; GB UK(NI): SI 2012 č. 19 o odpadních elektrických a elektronických zařízeních, aby se zajistila recyklace materiálů. Separovaný sběr elektrozařízení znamená ekologickou likvidaci a pro spotřebitele je zcela zdarma. Reg. číslo OEEZ v Německu: DE66256568. Veškerý obalový odpad, který zůstane u konečného spotřebitele, musí být v souladu se směrnicí sbírán odděleně od směsného odpadu. Obaly se nesmí likvidovat společně s domovním odpadem, organickým odpadem nebo v přírodě. Obalový materiál je nutné třídít podle materiálu a vyhazovat do k tomu určených recyklačních nádob a do některých komunálních recyklačních kontejnerů.

 Naše baterie jsou uváděny na trh v souladu se zákonem. „Přeškrtnutý odpadkový koš“ znamená, že se baterie nesmí vyhazovat do domovního odpadu. Baterie jsou součástí výrobku (technické údaje). Aby nedošlo k poškození životního prostředí nebo zdraví lidí, je nutné odevzdávat použité baterie k regulované likvidaci do komunálních recyklačních středisek nebo prostřednictvím maloobchodních prodejen, jak je stanoveno zákonem. Baterie lze předávat k likvidaci pouze zcela vybité a v případě lithiových baterií s přelepenými svorkami. Baterie lze z našeho zařízení snadno vyjmout a zlikvidovat. Registrační číslo v Německu: 21002670.

13. ZÁRUKA

Vaše zákonná práva nejsou touto zárukou výrobce dotčena. Záruční podmínky naleznete na stránkách www.liftmaster.eu.

14. PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Příručka se skládá z tohoto návodu k obsluze a prohlášení o shodě.

Typ rádiového zařízení (TX4EVF) je v souladu se směrnicí 2014/53/EU a pro Spojené království s nařízením o rádiových zařízeních SI 2017 č. 1209.

Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: <https://doc.chamberlain.de>