

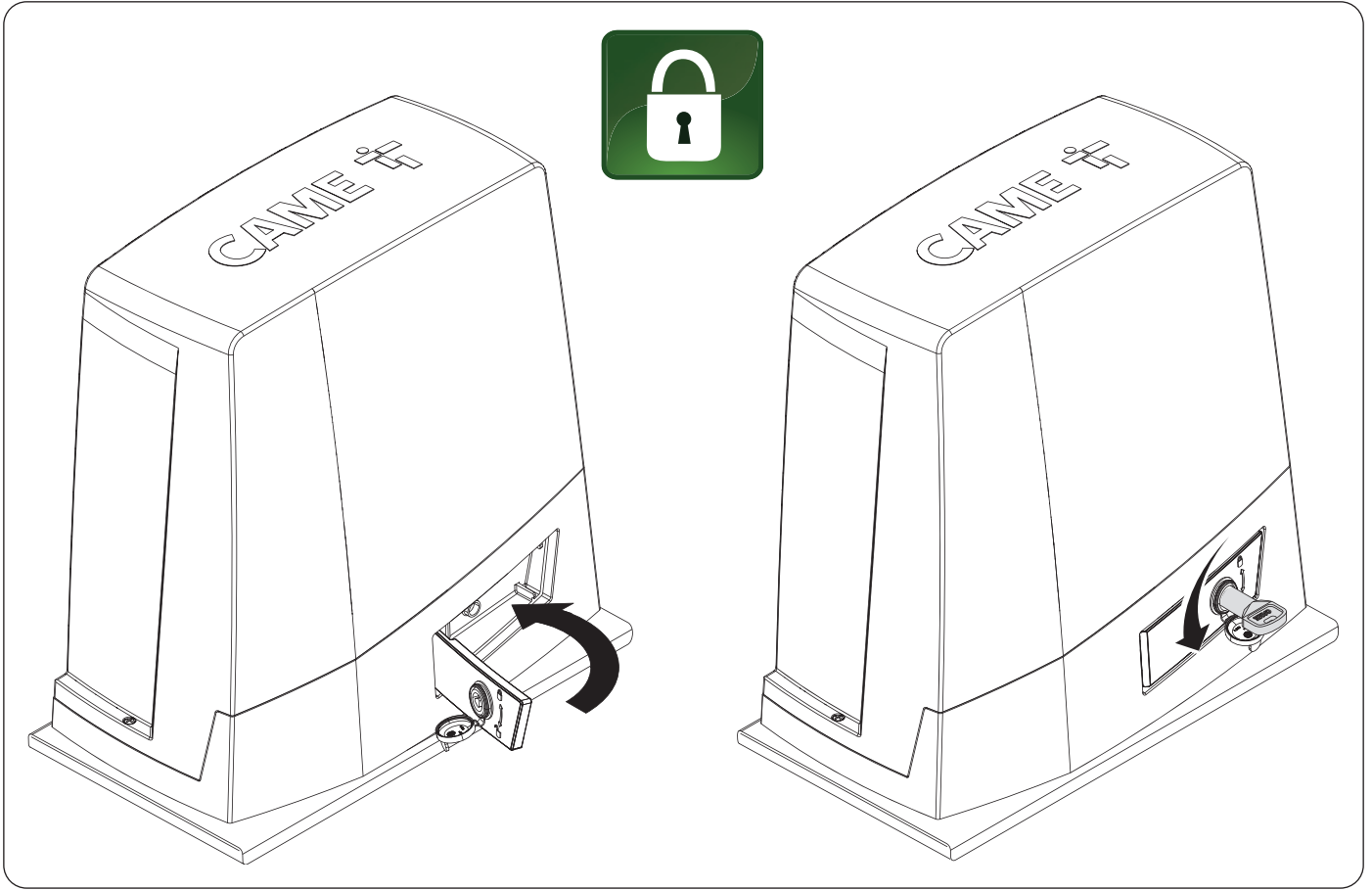
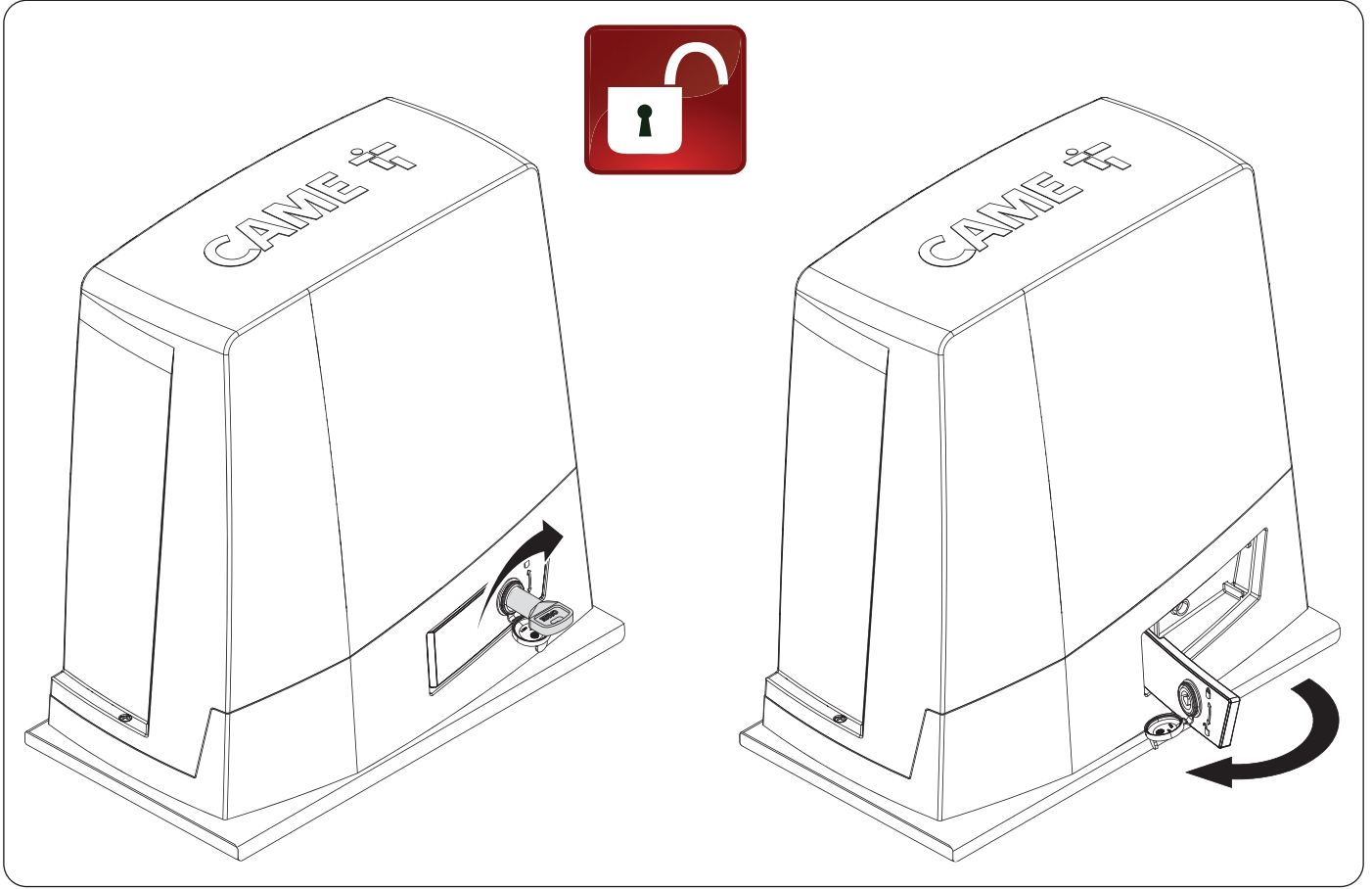
Sliding-gate operators

FA01443-EN



BKV15AGE **BKV20AGE** **BKV25AGE**
BKV15AGS **BKV20AGS** **BKV25AGS**
BKV15ALS **BKV20ALS** **BKV25ALS**
BKV15RGS **BKV20RGS**

INSTALLATION MANUAL



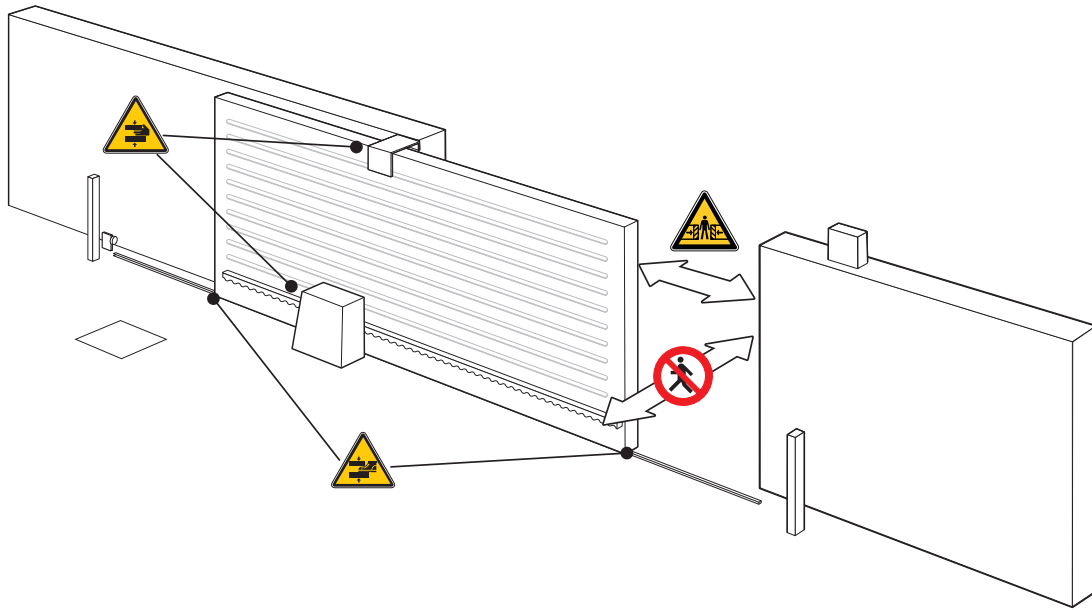
△ Important safety instructions.

△ Please follow all of these instructions. Improper installation may cause serious bodily harm.


△ Before continuing, please also read the general precautions for users.

Only use this product for its intended purpose. Any other use is hazardous. • The manufacturer cannot be held liable for any damage caused by improper, unreasonable or erroneous use. • This product is defined by the Machinery Directive (2006/42/EC) as partly completed machinery. • Partly completed machinery means an assembly which is almost machinery but which cannot in itself perform a specific application. • Partly completed machinery is only intended to be incorporated into or assembled with other machinery or other partly completed machinery or equipment thereby forming machinery to which the Machinery Directive (2006/42/EC) applies. • The final installation must comply with the Machinery Directive (2006/42/EC) and the European reference standards in force. • The manufacturer declines any liability for using non-original products, which would also void the warranty. • All operations indicated in this manual must be carried out exclusively by skilled and qualified personnel and in full compliance with the regulations in force. • The device must be installed, wired, connected and tested according to good professional practice, in compliance with the standards and laws in force. • Make sure the mains power supply is disconnected during all installation procedures. • Check that the temperature ranges given are suitable for the installation site. • Do not install on slopes i.e. any surfaces that are not perfectly level. • Do not install the operator on surfaces that could yield and bend. If necessary, add suitable reinforcements to the anchoring points. • Make sure that no direct jets of water can wet the product at the installation site (sprinklers, water cleaners, etc.). • Make sure you have set up a suitable dual-pole cut-off device along the power supply that is compliant with the installation rules. It should completely cut off the power supply according to category III surcharge conditions. • Demarcate the entire site properly to prevent unauthorised personnel from entering, especially minors. • In case of manual handling, have one person for every 20 kg that needs hoisting; for non-manual handling, use proper hoisting equipment in safe conditions. • Use suitable protection to prevent any mechanical hazards due to persons loitering within the operating range of the operator. • The electrical cables must pass through special pipes, ducts and cable glands in order to guarantee adequate protection against mechanical damage. • The electrical cables must not touch any parts that may overheat during use (such as the motor and transformer). • Before installation, check that the guided part is in good mechanical condition, and that it opens and closes correctly. • The product cannot be used to automate any guided part that includes a pedestrian gate, unless it can only be enabled when the pedestrian gate is secured. • Make sure that nobody can become trapped between the guided and fixed parts, when the guided part is set in motion. • Use additional protection to prevent your fingers from being crushed between the pinion and rack. • All fixed controls must be clearly visible after installation, in a position that allows the guided part to be directly visible, but far away from moving parts. In the case of a hold-to-run control, this must be installed at a minimum height of 1.5 m from the ground and must not be accessible to the public. • If not already present, apply a permanent tag that describes how to use the manual release mechanism close to it. • Make sure that the operator has been properly adjusted and that the safety and protection devices and the manual release are working properly. • Before handing over to the final user, check that the system complies with the harmonised standards and the essential requirements of the Machinery Directive (2006/42/EC). • Any residual risks must be indicated clearly with proper signage affixed in visible areas, and explained to end users. • Put the machine's ID plate in a visible place when the installation is complete. • If the power-supply cable is damaged, it must be immediately replaced by the manufacturer or by an authorised technical assistance centre, or in any case, by qualified staff, to prevent any risk. • Keep this manual inside the technical folder along with the manuals of all the other devices used for your automation system. • Make sure to hand over to the end user all the operating manuals of the products that make up the final machinery.


Main points of danger for people




 No transiting while the barrier is moving.

 Risk of entrapment.

 Risk of trapping hands.

 Risk of trapping feet.

DISMANTLING AND DISPOSAL

 CAME S.p.A. employs an Environmental Management System at its premises. This system is certified and compliant with the UNI EN ISO 14001 standard to ensure that the environment is respected and safeguarded. Please continue safeguarding the environment. At CAME we consider it one of the fundamentals of our operating and market strategies. Simply follow these brief disposal guidelines:

DISPOSING OF THE PACKAGING

The packaging materials (cardboard, plastic, etc.) can be disposed of easily as solid urban waste, separated for recycling.

Before dismantling and disposing of the product, please always check the local laws in force.

DISPOSE OF THE PRODUCT RESPONSIBLY

DISPOSING OF THE PRODUCT

Our products are made of various materials. Most of these materials (aluminium, plastic, iron and electrical cables) are classified as solid urban waste. They can be separated for recycling and disposed of at authorised waste treatment plants.





Other components (electronic boards, transmitter batteries, etc.) may contain pollutants.

These must be removed and disposed of by an authorised waste disposal and recycling firm.

It is always advisable to check the specific laws that apply in your area.

DISPOSE OF THE PRODUCT RESPONSIBLY

Key

-  This symbol shows which parts to read carefully.
-  This symbol shows which parts describe safety issues.
-  This symbol shows what to tell users.
-  The measurements, unless otherwise stated, are in millimetres.

Description

801MS-0300

BKV15AGS - Operator with 36 V motor, featuring a control board with graphic display, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 safety inputs, movement and obstruction-detecting device for gates weighing up to 1500 kg that are up to 20 m long.

801MS-0310

BKV20AGS - Operator with 36 V motor, featuring a control board with graphic display, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 safety inputs, movement and obstruction-detecting device for gates weighing up to 2000 kg that are up to 20 m long.

801MS-0320

BKV25AGS - Operator with 36 V motor, featuring a control board with graphic display, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 safety inputs, movement/obstruction-detection device and module 6 pinion for gates weighing up to 2500 kg that are up to 20 m long.

801MS-0330

BKV15RGS - High performance operator with 36V motor, featuring a control board with graphic display, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 safety inputs, movement and obstruction-detecting device for gates weighing up to 1500 kg that are up to 20 m long.

801MS-0340

BKV20RGS - High performance operator with 36V motor, featuring a control board with graphic display, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 safety inputs, movement and obstruction-detecting device for gates weighing up to 2000 kg that are up to 20 m long.

801MS-0350

BKV15AGE - Plus operator with 36 V motor, featuring a control board with graphic display, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 safety inputs, magnetic limit switches and clock accessory included for gates weighing up to 1500 kg that are up to 20 m long.

801MS-0360

BKV20AGE - Plus operator with 36 V motor, featuring a control board with graphic display, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 safety inputs, magnetic limit switches and clock accessory included for gates weighing up to 2000 kg that are up to 20 m long.

801MS-0370

BKV25AGE - Plus operator with 36 V motor, featuring a control board with graphic display, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 safety inputs, module 6 pinion, magnetic limit switches and clock accessory included for gates weighing up to 2500 kg that are up to 20 m long.

801MS-0301

BKV15ALS - High-performance operator with 36V motor, featuring a control board with graphic display, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 safety inputs, movement and obstruction-detecting device for gates weighing up to 1500 kg that are up to 20 m long. RAL 7040 grey cover.

801MS-0311

BKV20ALS - High-performance operator with 36V motor, featuring a control board with graphic display, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 safety inputs, movement and obstruction-detecting device for gates weighing up to 2000 kg that are up to 20 m long. RAL 7040 grey cover.

801MS-0321

BKV25ALS - High-performance operator with 36 V motor, featuring a control board with graphic display, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 safety inputs, movement and obstruction-detecting device, and module 6 pinion for gates weighing up to 2500 kg that are up to 20 m long. RAL 7040 grey cover.

Intended use

Solution for large sliding gates.

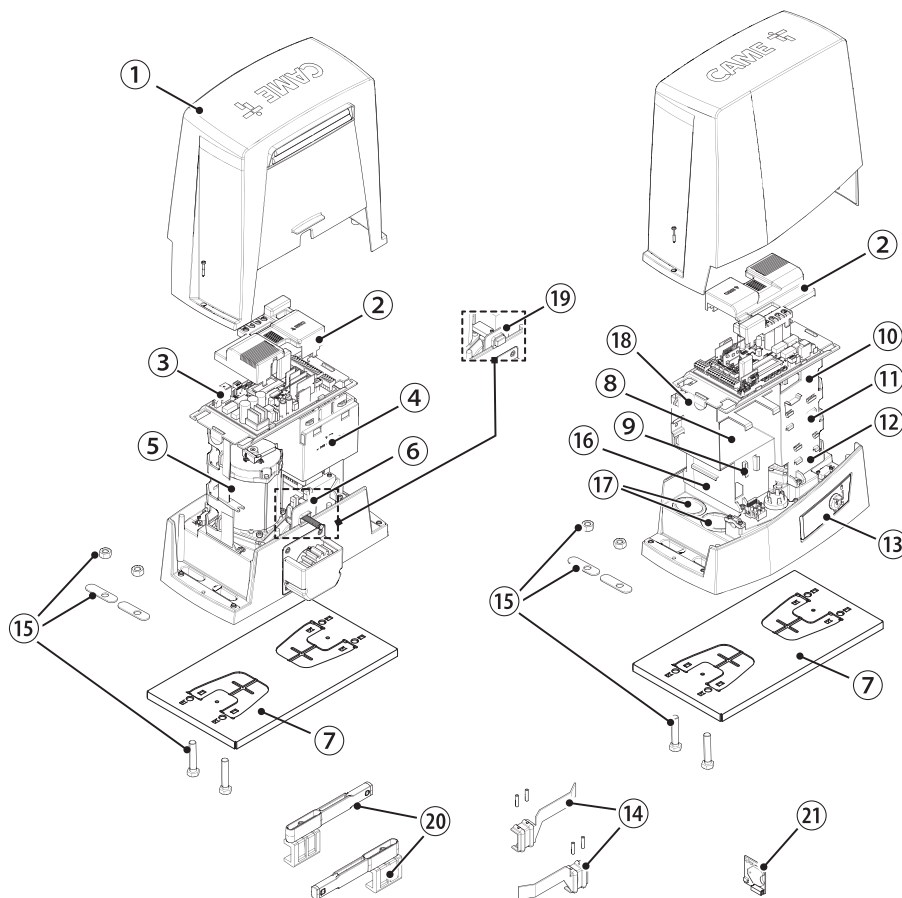
-  Any installation and/or use other than that specified in this manual is forbidden.

Description of parts

Operator

- ❶ Cover
- ❷ Board protection cover
- ❸ Control board
- ❹ Board-holder support
- ❺ Gearmotor
- ❻ Mechanical limit switch
- ❼ Anchoing plate
- ❽ Housing for two emergency batteries
- ❾ Housing for thermostat with cartridge
- ❿ Housing for the RGSM001 module
- ⓫ Housing for the LBB card
- ⓬ Housing for the RGP1 module
- ⓭ Release lever
- ⓮ Mechanical limit-switch tabs
- ⓯ Fixtures and fittings
- ⓰ Housing for UR042 module
- ⓱ Holes for the electrical cables
- ⓲ Housing for SMA module
- ⓳ Magnetic limit switch*
- ⓴ Magnetic limit-switch tabs*
- ⓵ Clock card (806SA-0120)*

* Only for BKV15AGE, BKV20AGE and BKV25AGE



Control board

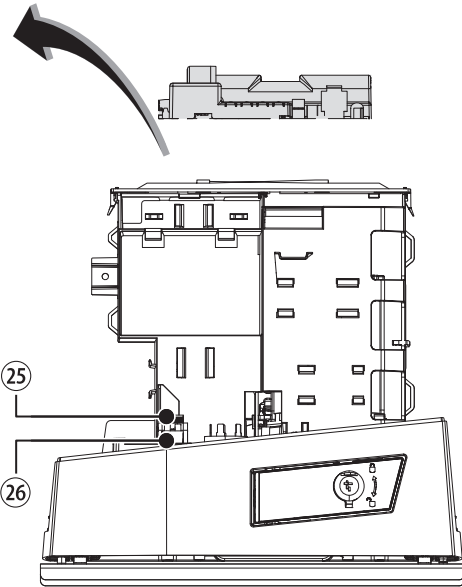
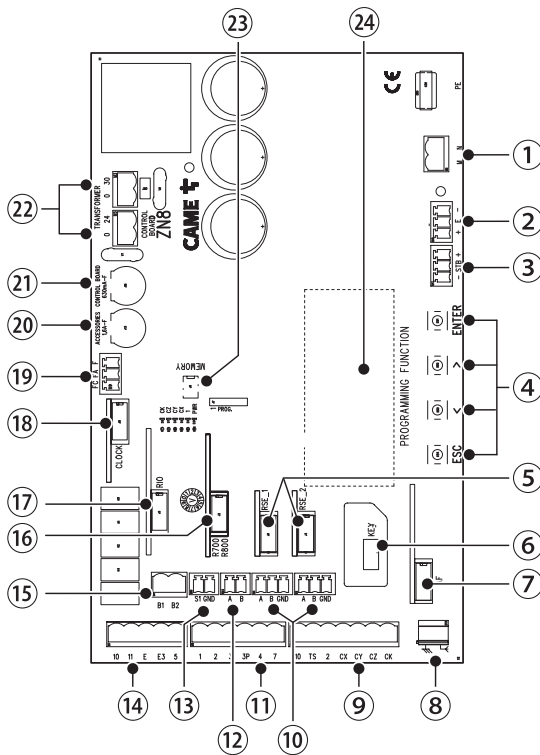
The functions on the input and output contacts, the time settings and user management are set and viewed on the display.

All connections are protected by quick fuses.

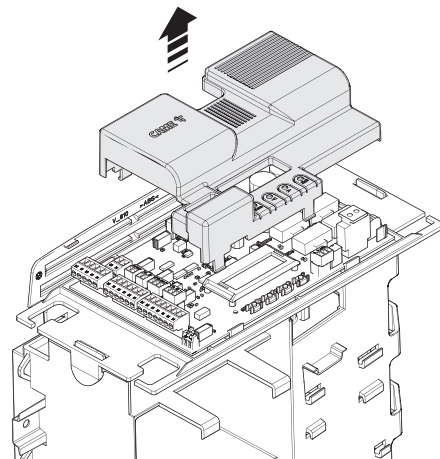
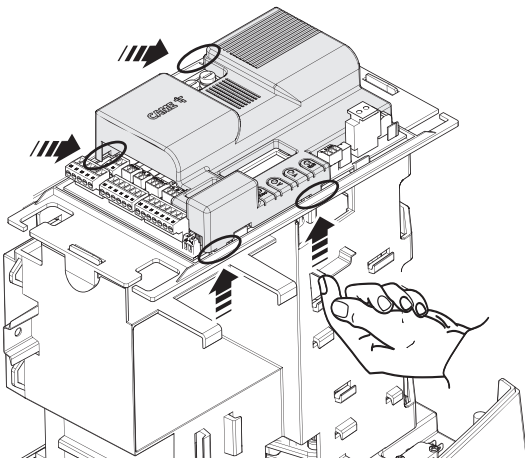
For the system to work properly, before fitting any plug-in card, DISCONNECT THE MAIN POWER SUPPLY and remove any batteries.

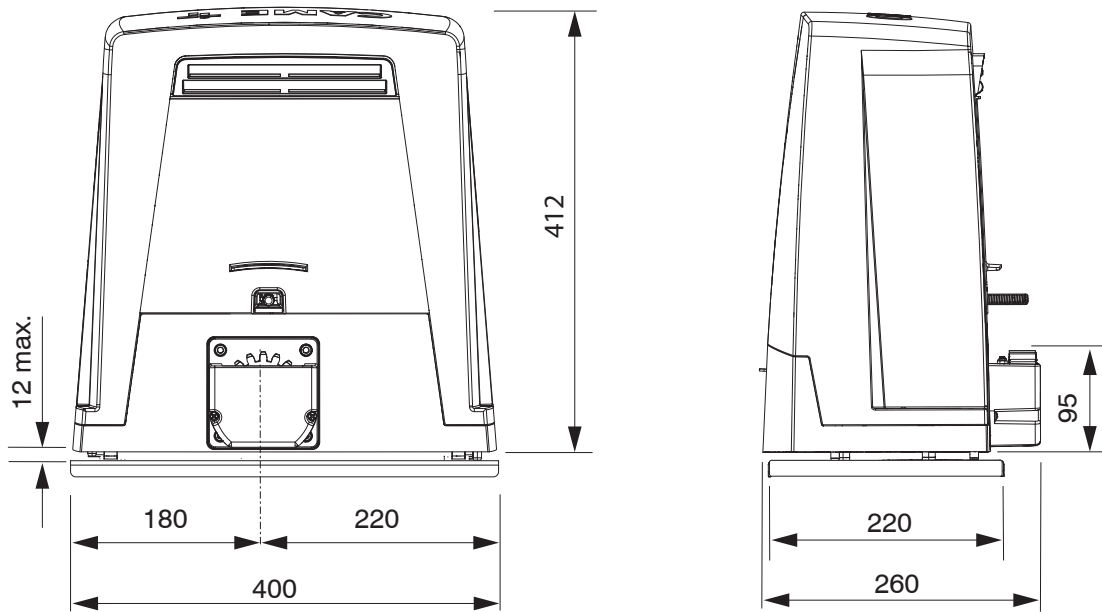
Before working on the control panel, disconnect the mains power supply and remove the batteries, if any.

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ❶ Terminal board for connecting the gearmotor ❷ Terminal board for connecting the encoder ❸ Terminal board for connecting the RGP1 module or LBB card ❹ Programming buttons ❺ RSE card connector ❻ Connector for CAME KEY ❼ Connector for plug-in radio frequency card (AF) ❽ Terminal board for connecting the antenna ❾ Terminal board for connecting the safety devices ❿ Terminal board for connecting the paired function or the CRP ⓫ Terminal board for connecting control devices ⓬ Terminal board for connecting the keypad selector ⓭ Terminal board for connecting the transponder selector switch | <ul style="list-style-type: none"> ⓮ Terminal board for connecting the signalling devices ⓯ Terminal board for B1-B2 output ⓰ Connector for the R700 or R800 decoding card ⓱ Connector for the RIOCN8WS module ⓲ Connector for the clock card (806SA-0120) ⓳ Terminal board for limit-switch micro-switches ⓴ Accessories fuse ⓵ Control board fuse ⓶ Terminal board for connecting the transformer ⓷ Memory Roll card connector ⓸ Display ⓹ Line fuse ⓺ Power supply terminal board |
|---|---|



Remove the card cover before inserting the cards into the connectors.





Usage limitations

MODELS	BKV15AGS	BKV20AGS	BKV25AGS	BKV15RGS	BKV20RGS
Pinion module	4	4	6	4	4
Maximum gate-leaf length (m)	20	20	20	20	20
Maximum gate-leaf weight (kg)	1500	2000	2500	1500	2000

MODELS	BKV15AGE	BKV20AGE	BKV25AGE	BKV15ALS	BKV20ALS	BKV25ALS
Pinion module	4	4	6	4	4	6
Maximum gate-leaf length (m)	20	20	20	20	20	20
Maximum gate-leaf weight (kg)	1500	2000	2500	1500	2000	2500

Technical data

MODELS	BKV15AGS	BKV20AGS	BKV25AGS	BKV15RGS	BKV20RGS
Power supply (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	120 AC	120 AC
Motor power supply (V)	36 DC	36 DC	36 DC	36 DC	36 DC
Board power supply (V)	26 DC	26 DC	26 DC	26 DC	26 DC
Standby consumption (W)	14	14	14	14	14
Standby consumption with the RGP1 (W) module	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Power (W)	200	250	300	200	250
Transformer thermal protection (°C)	120	120	120	120	120
Current draw (mA)	8	9	10	8	9
Maximum current draw (mA)	20	20	20	20	20
Colour	RAL 7024	RAL 7024	RAL 7024	RAL 7024	RAL 7024
Operating temperature (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thrust (N)	800	900	1000	800	900
Maximum thrust (N)	1200	1350	1500	1200	1350
Maximum operating speed (m/min)	12	12	12	12	12
Operating time (s)	180	180	180	180	180
Cycles/hour	CONTINUOUS OPERATION	CONTINUOUS OPERATION	CONTINUOUS OPERATION	CONTINUOUS OPERATION	CONTINUOUS OPERATION
Protection rating (IP)	54	54	54	54	54
Insulation class	I	I	I	I	I
Reduction ratio (i)	40	40	40	40	40
Weight (kg)	20	21	21	20	21

MODELS	BKV15AGE	BKV20AGE	BKV25AGE	BKV15ALS	BKV20ALS	BKV25ALS
Power supply (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Motor power supply (V)	36 DC	36 DC	36 DC	36 DC	36 DC	36 DC
Board power supply (V)	26 DC	26 DC	26 DC	26 DC	26 DC	26 DC
Standby consumption (W)	14	14	14	14	14	14
Standby consumption with the RGP1 (W) module	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Power (W)	200	250	300	200	250	300
Transformer thermal protection (°C)	120	120	120	120	120	120
Current draw (mA)	8	9	10	8	9	10
Maximum current draw (mA)	20	20	20	20	20	20
Colour	RAL 7024	RAL 7024	RAL 7024	RAL 7040	RAL 7040	RAL 7040
Operating temperature (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Thrust (N)	800	900	1000	800	900	1000
Maximum thrust (N)	1200	1350	1500	1200	1350	1500
Maximum operating speed (m/min)	12	12	12	12	12	12
Operating time (s)	180	180	180	180	180	180
Cycles/hour	CONTINUOUS OPERATION	CONTINUOUS OPERATION	CONTINUOUS OPERATION	CONTINUOUS OPERATION	CONTINUOUS OPERATION	CONTINUOUS OPERATION
Protection rating (IP)	54	54	54	54	54	54
Insulation class	I	I	I	I	I	I
Reduction ratio (i)	40	40	40	40	40	40
Weight (kg)	20	21	21	20	21	21

Fuse table


MODELS	BKV15AGS	BKV20AGS	BKV25AGS	BKV15RGS	BKV20RGS
Line fuse	2 A F	2 A F	2 A F	4 A F	4 A F
Control-board fuse	630 mA F	630 mA F	630 mA F	630 mA F	630 mA F
Accessories fuse	1.6 A F	1.6 A F	1.6 A F	1.6 A F	1.6 A F


MODELS	BKV15AGE	BKV20AGE	BKV25AGE	BKV15ALS	BKV20ALS	BKV25ALS
Line fuse	2 A F	2 A F	2 A F	2 A F	2 A F	2 A F
Control-board fuse	630 mA F	630 mA F	630 mA F	630 mA F	630 mA F	630 mA F
Accessories fuse	1.6 A F	1.6 A F	1.6 A F	1.6 A F	1.6 A F	1.6 A F

Cable types and minimum thicknesses


Cable length (m)	up to 20	from 20 to 30
Power supply 230 V AC	3G x 1.5 mm ²	3G x 2.5 mm ²
24 V AC/DC flashing beacon	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
TX Photocells	2 x 0.5 mm ²	2 x 0.5 mm ²
RX photocells	4 x 0.5 mm ²	4 x 0.5 mm ²
Command and control devices	* no. x 0.5 mm ²	* no. x 0.5 mm ²

* no. = see product assembly instructions - Warning: the cable cross-section is indicative and varies according to the motor power and cable length.

 When operating at 230 V and outdoors, use H05RN-F cables compliant with 60245 IEC 57 (IEC); when operating indoors, use H05VV-F cables compliant with 60227 IEC 53 (IEC). For power supplies up to 48 V, you can use FROR 20-22 II cables compliant with EN 50267-2-1 (CEI).


 To connect the antenna, use RG58 cable (up to 5 m).

 For paired connection and CRP, use UTP CAT5 cable (up to 1,000 m).

 If the cable lengths differ from those specified in the table, define the cable cross-sections according to the actual power draw of the connected devices and in line with regulation CEI EN 60204-1.

 For multiple, sequential loads along the same line, recalculate the values in the table according to the actual power draw and distances. For information on connecting products not covered in this manual, please see the documentation accompanying the products themselves.

INSTALLATION

 The following illustrations are examples only. The space available for fitting the operator and accessories varies depending on the area where it is installed. It is up to the installer to find the most suitable solution.

 The drawings show an operator fitted on the left.

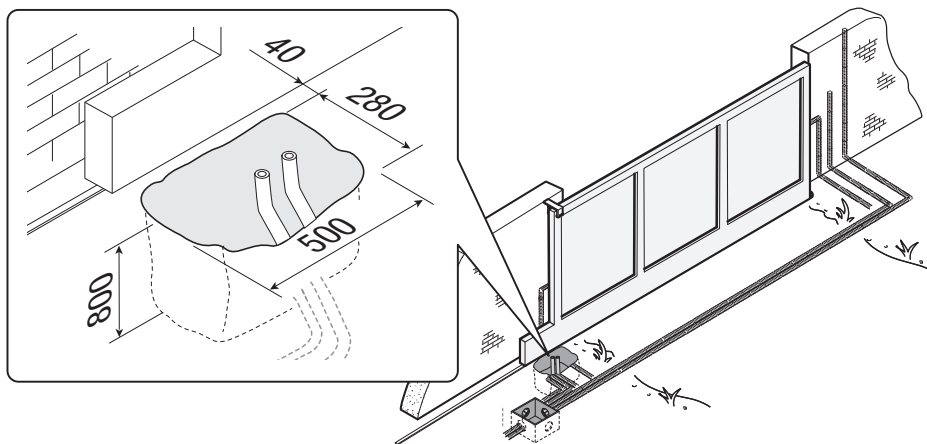
Preliminary operations

Dig a hole for the foundation frame.

Set up the corrugated tubes needed for the wiring coming out of the junction pit.

 Use $\varnothing 40$ mm corrugated tubes to connect the gearmotor to the accessories.

 The number of tubes depends on the type of system and the accessories that are going to be fitted.



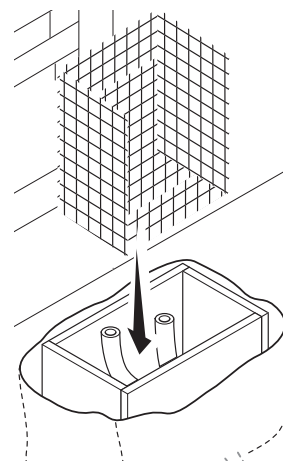
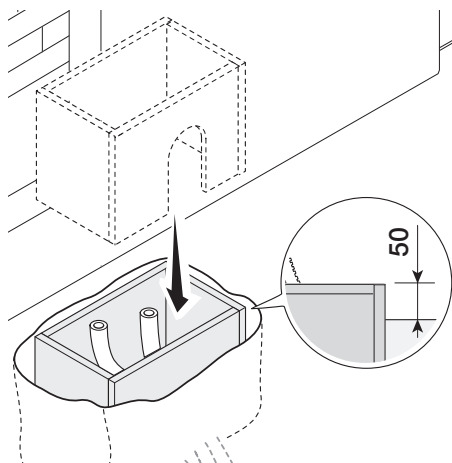
Laying the anchoring plate

Set up a foundation frame that is larger than the anchoring plate.


Insert the foundation frame into the dug hole.

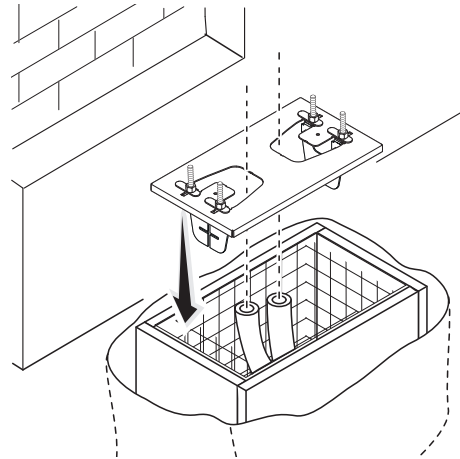
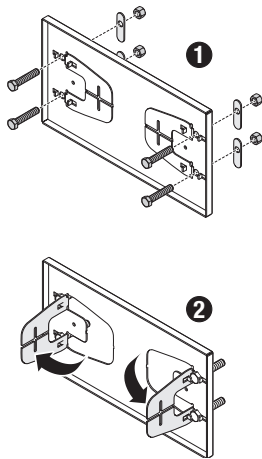
 The foundation frame must protrude by 50 mm, above ground level.

Fit an iron cage in the foundation frame to reinforce the concrete.



Insert the screws supplied in the anchoring plate.
 Lock the screws in place with the nuts supplied.
 Remove the pre-shaped clamps using a screwdriver.
 Fit the anchoring plate in the iron cage.

 The tubes must pass through the existing holes.




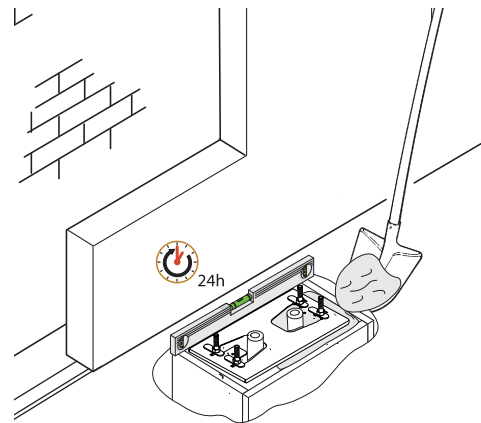
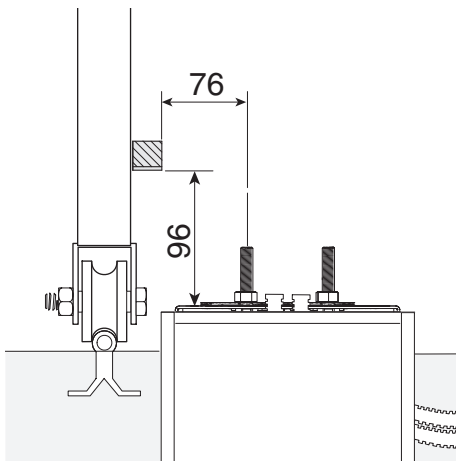
Position the anchoring plate, taking note of the measurements shown in the drawing.

 If the gate does not have a rack, proceed with the installation.

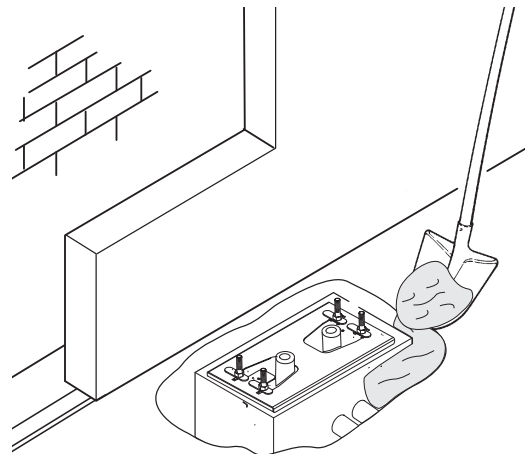
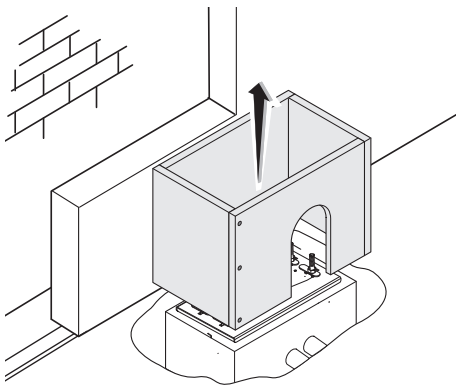
 See the section "FASTENING THE RACK".

Cast cement into the foundation frame.

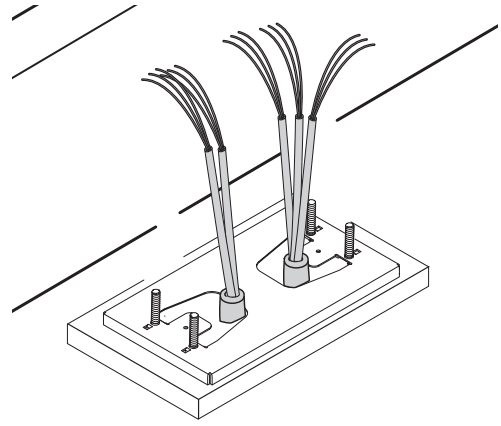
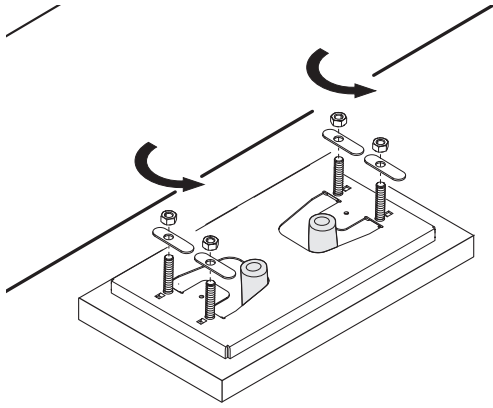
 The plate must be perfectly level and the screw threads completely above surface.
 Wait at least 24 hours for the cement to dry.



Remove the foundation frame.
 Fill the hole with soil around the concrete block.




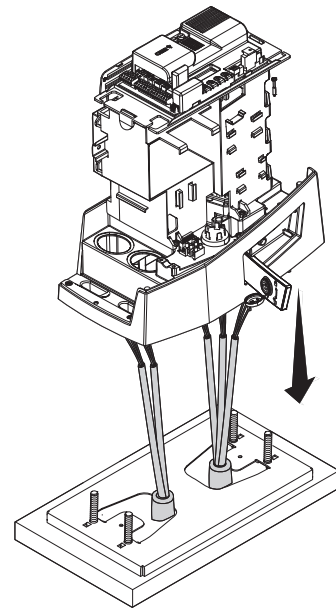
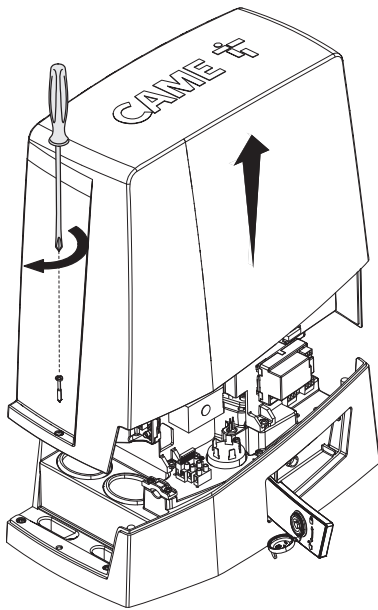
Remove the nuts from the screws.
Insert the electrical cables into the tubes until they protrude by about 600 mm.



Setting up the operator

Remove the operator cover.
Place the operator on top of the anchoring plate.

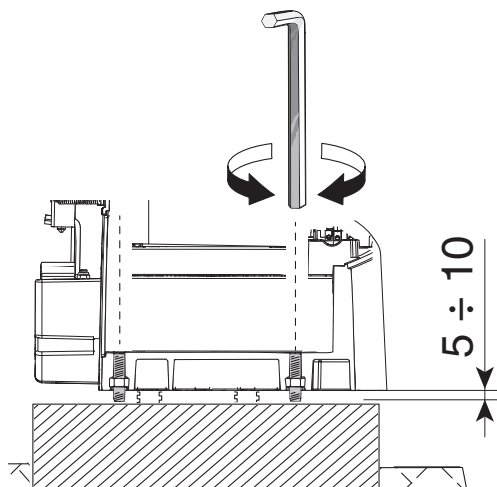
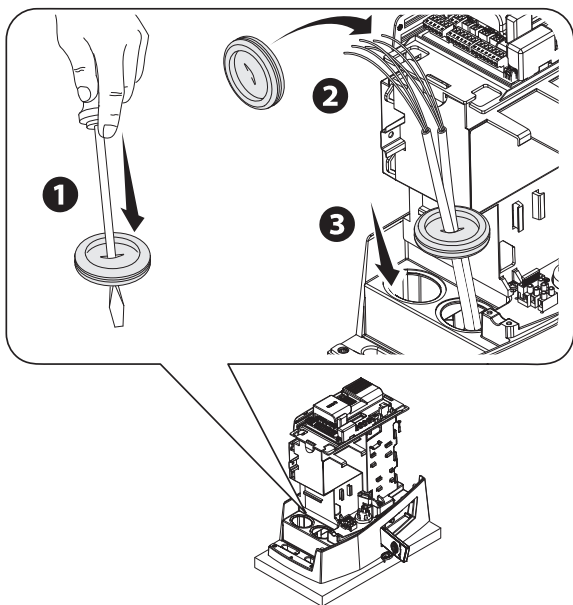
 The electrical cables must pass under the operator foundation frame



Make a hole in the cable gland.

Thread the cables through the cable gland.

Lift the operator by 5-10 mm from the plate by adjusting the threaded feet, to allow for any adjustments that may need to be made between the rack and pinion.



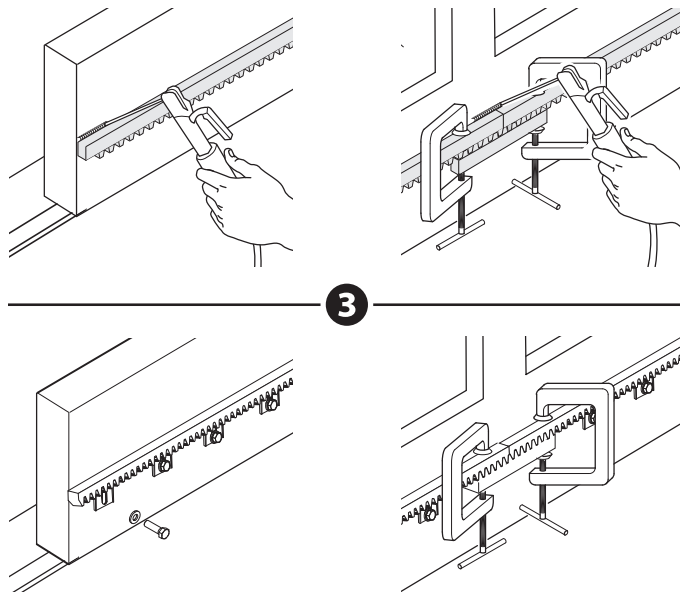
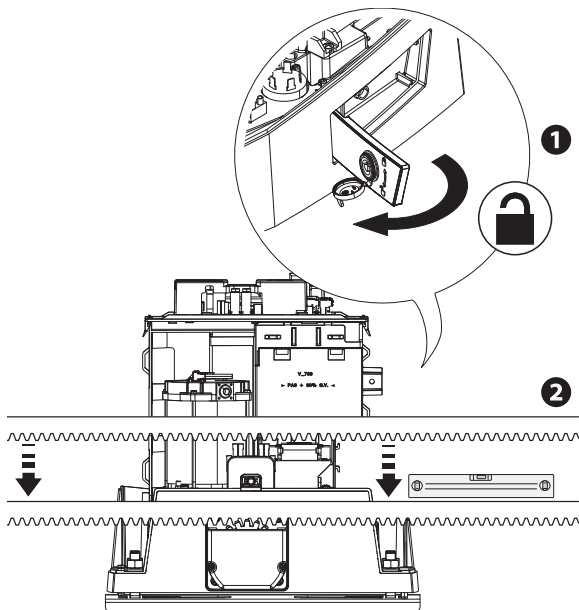
Fastening the rack

1 Release the operator.

2 Rest the rack on the pinion.

3 Weld or fasten the rack to the gate along its entire length.


 To assemble the rack modules, use an extra piece and rest it under the joint, then fasten it in place using two clamps.

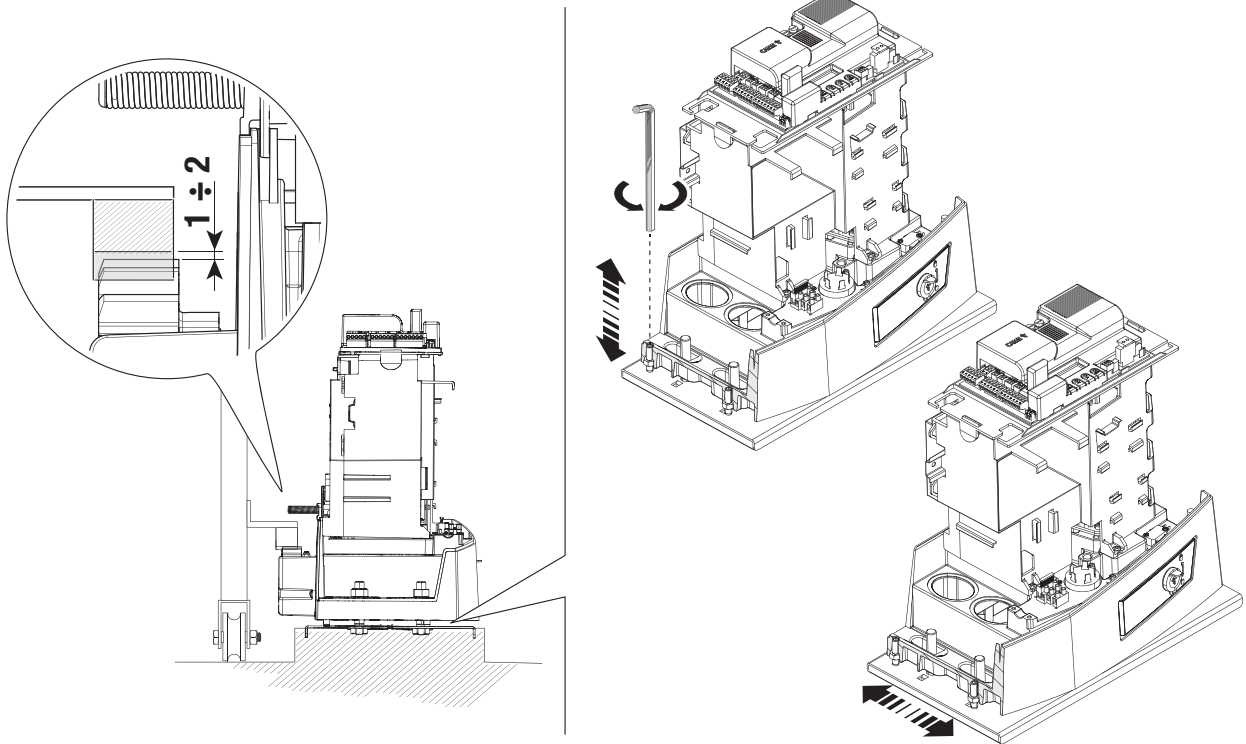


Adjusting the pinion-rack coupling


Open and close the gate manually.

Adjust the pinion-rack coupling distance using the threaded feet (vertical adjustment) and the holes (horizontal adjustment).

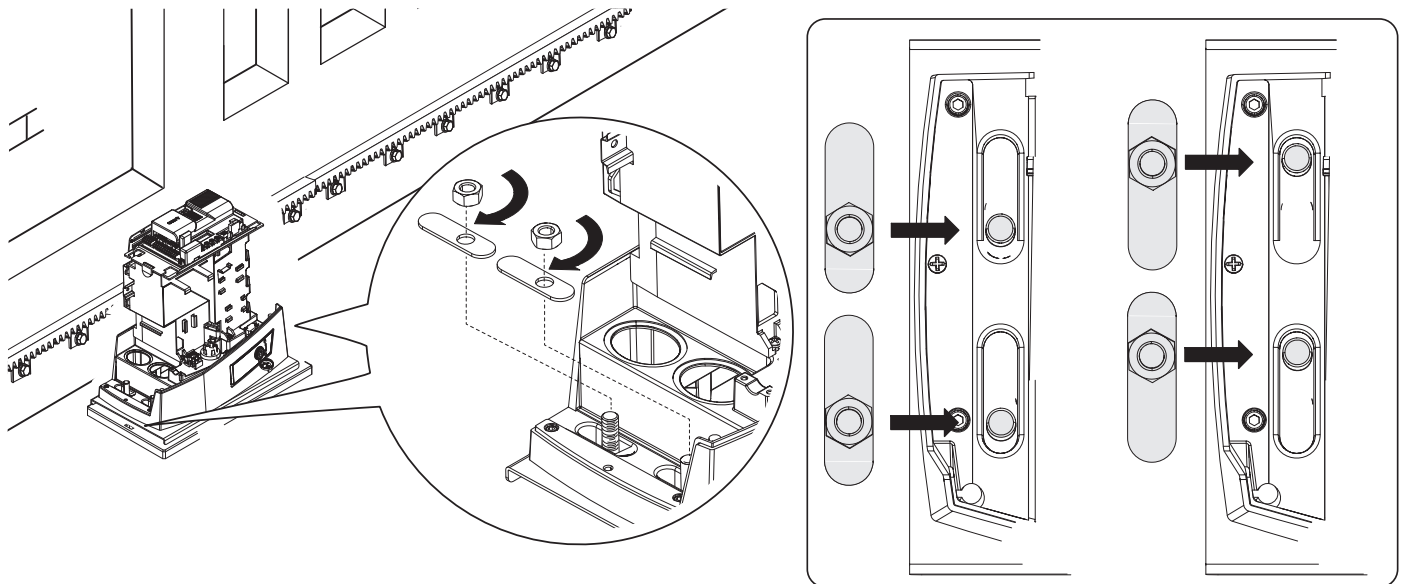
 The weight of the gate must not bear down upon the operator.



Fastening the operator in place

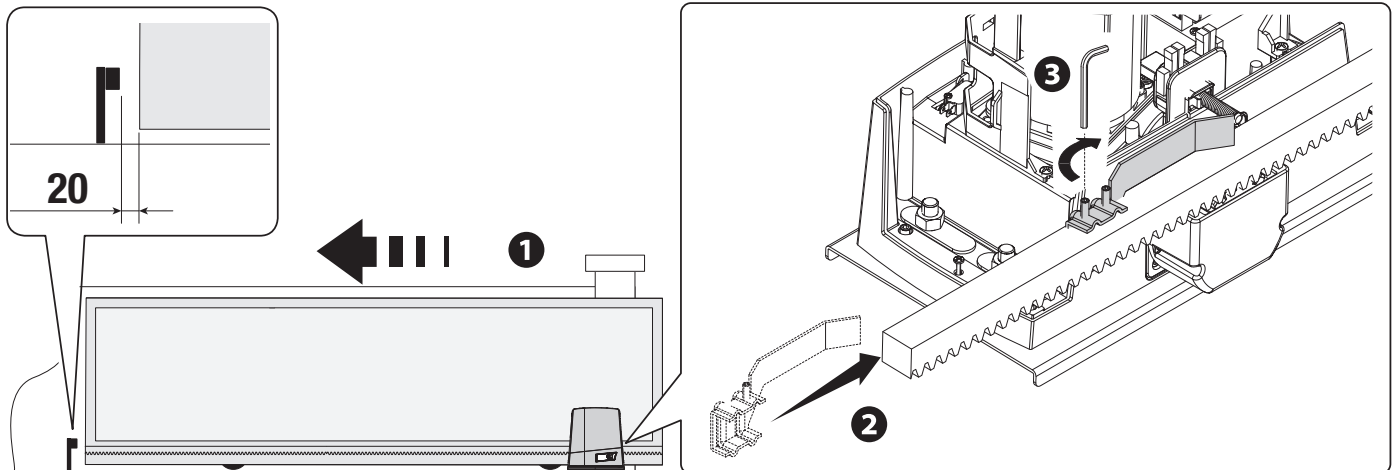
 Only fasten the operator after adjusting the pinion-rack coupling.

Fasten the operator to the anchoring plate using stoppers and nuts.

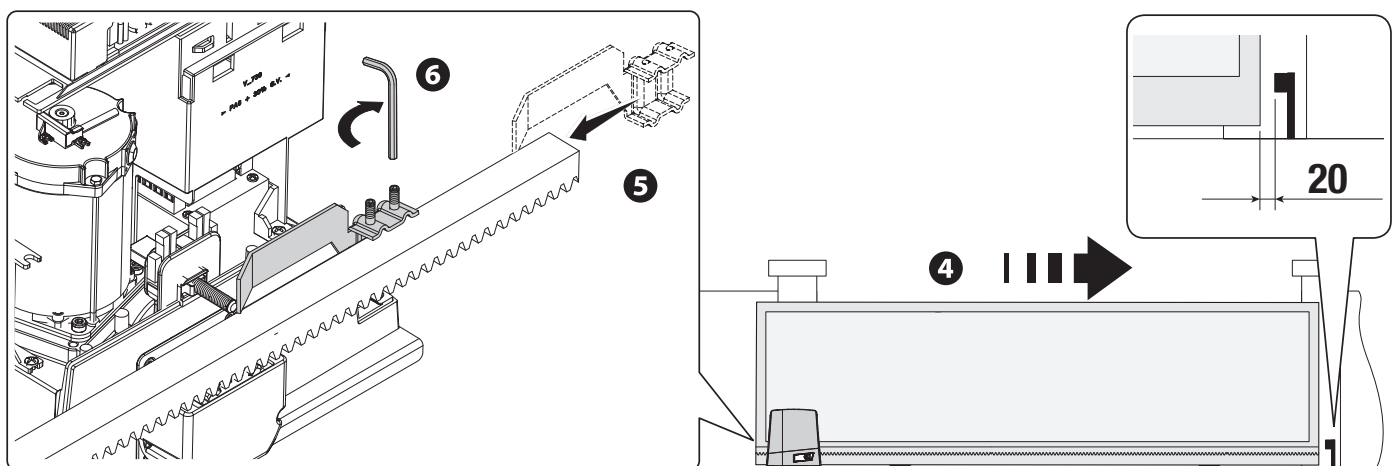


Determining the travel end points with mechanical limit switches

- 1 Open the gate.
- 2 Insert the opening limit-switch tab in the rack.
The spring must trigger the microswitch.
- 3 Fasten the opening limit-switch tab using the grub screws supplied.



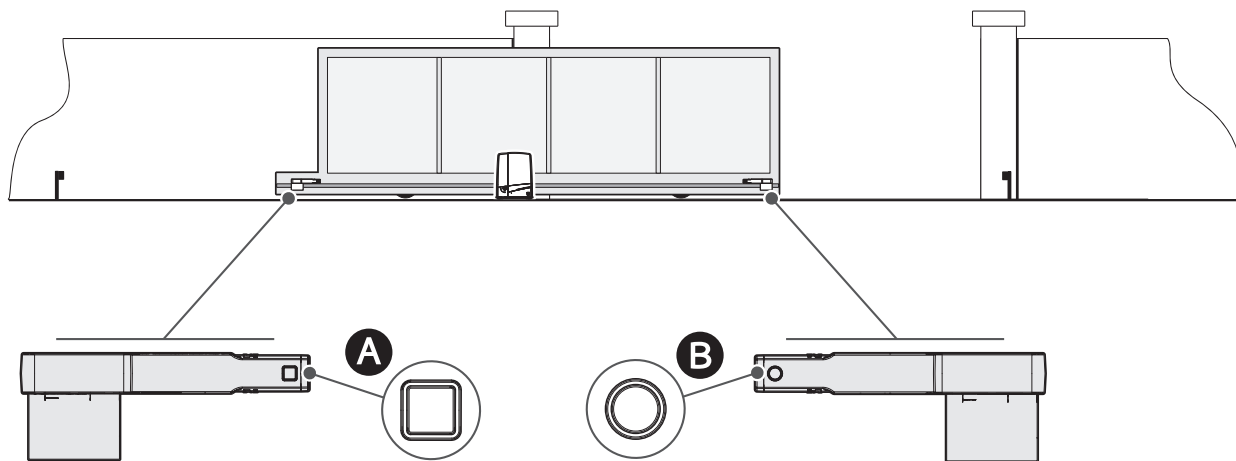
- 4 Close the gate.
- 5 Insert the closing limit-switch tab in the rack.
The spring must trigger the microswitch.
- 6 Fasten the closing limit-switch tab using the grub screws supplied.



Establishing the limit-switch points with magnetic limit switches

* Only for BKV15AGE, BKV20AGE and BKV25AGE

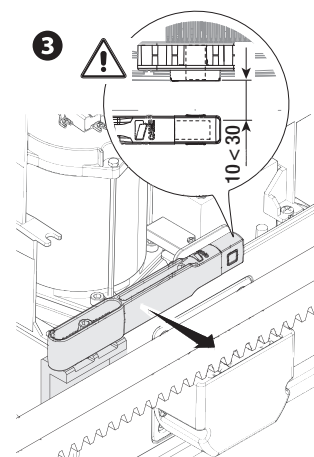
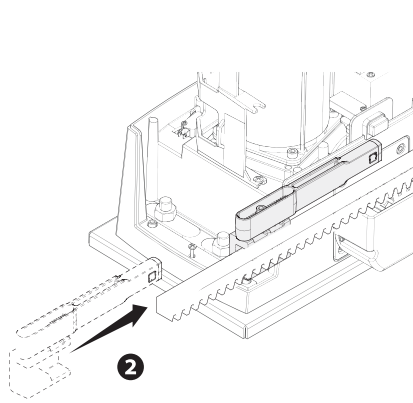
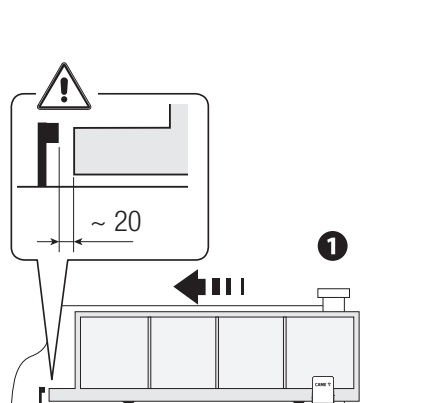
- A** Magnetic limit-switch tabs during closing
- B** Magnetic limit-switch tabs during opening



Open the gate.

Insert the magnetic opening limit-switch tab on the rack.

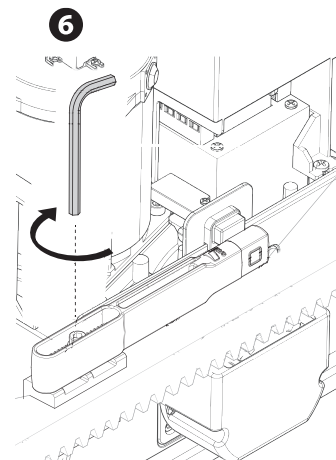
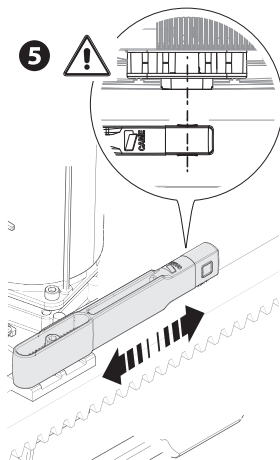
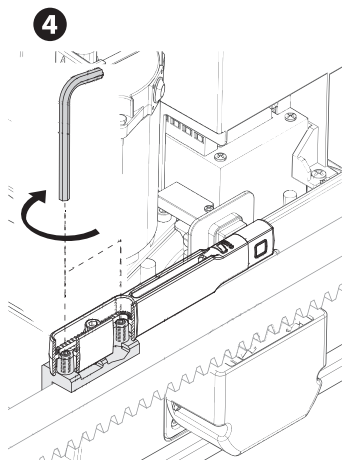
The tab magnet must be between 10 and 30 mm from the magnetic sensor.



Fasten the support to the rack using the grub screws supplied.

The limit-switch tab magnet must be perpendicular to the magnetic sensor.

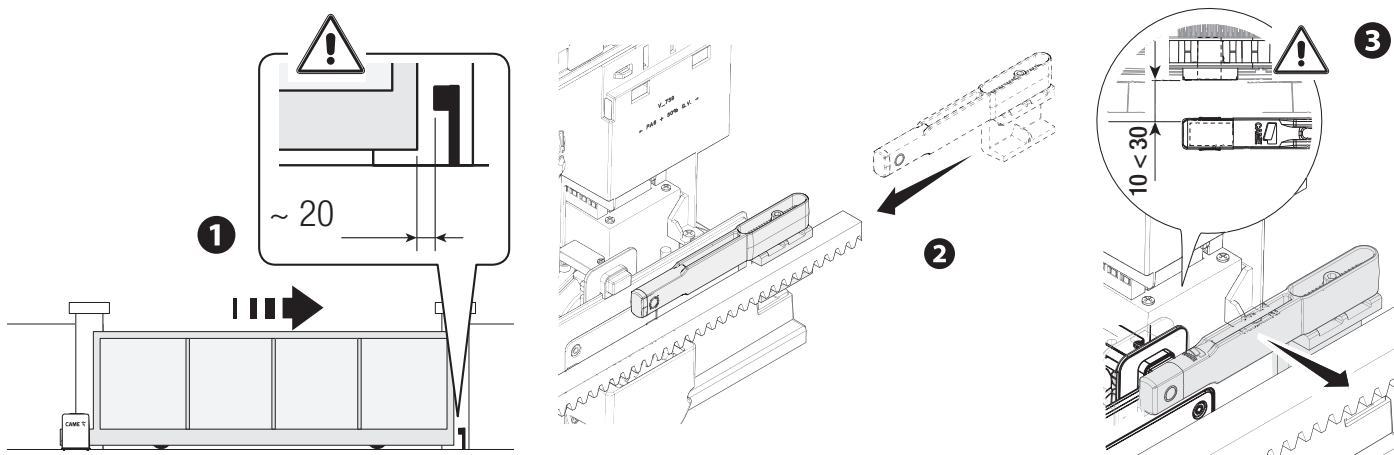
Fasten the limit-switch tab using the screw (supplied).




Close the gate.

Insert the magnetic closing limit-switch tab on the rack.

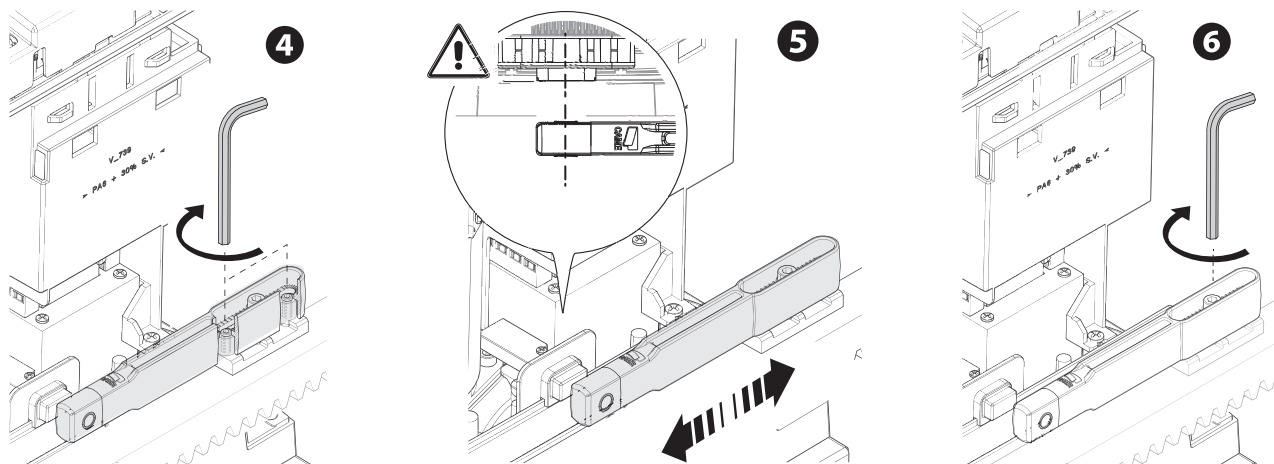
 The tab magnet must be between 10 and 30 mm from the magnetic sensor.



Fasten the support to the rack using the grub screws supplied.

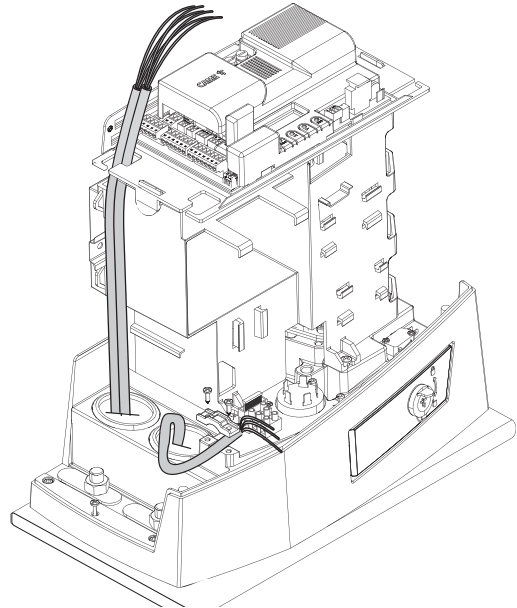
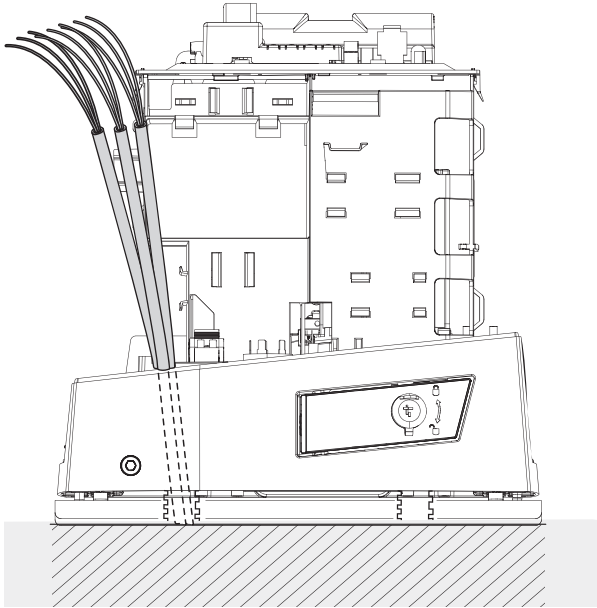
 The limit-switch tab magnet must be perpendicular to the magnetic sensor.

Fasten the limit-switch tab using the screw (supplied).



Passing the electrical cables

- Connect all wires and cables in compliance with the law. The electrical cables must not touch any parts that may overheat during use (such as the motor and transformer).
- Use cable glands to connect the devices to the control panel. One of these must be used exclusively for the power supply cable.



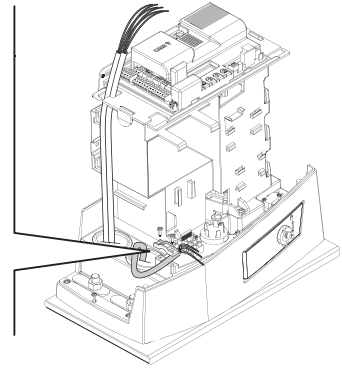
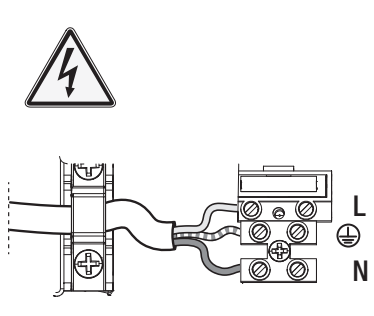
Power supply

Make sure the mains power supply is disconnected during all installation procedures.

⚠ Before working on the control panel, disconnect the mains power supply and remove the batteries, if any.

Connecting to the mains (120/230 V AC - 50/60 Hz)

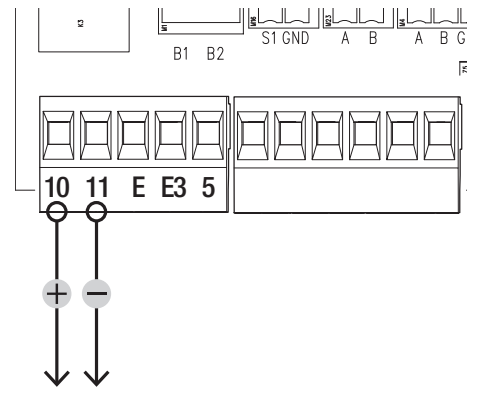
- L** Phase
- N** Neutral
- ⊕** Earth



Power supply output for accessories

The output normally delivers 24 V AC.

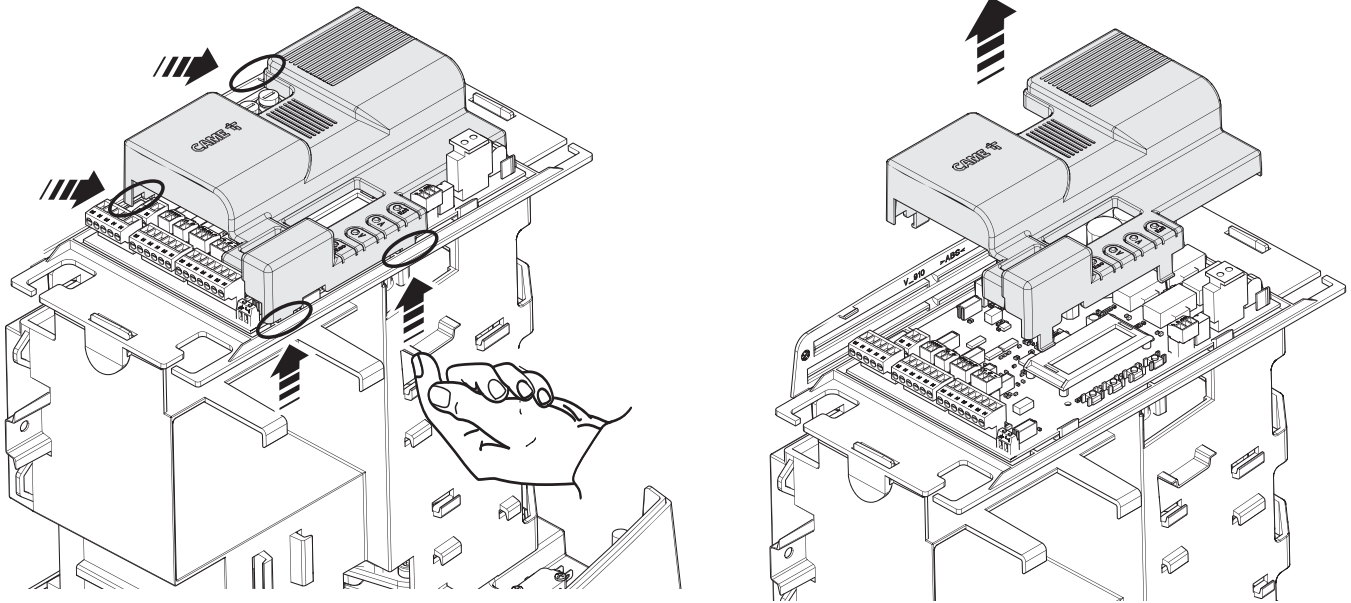
📖 The sum of the power draw for the connected accessories must not exceed 20 W.



Maximum capacity of contacts

Device	Output	Power supply (V)	Power (W)
Accessories	10 - 11	24 AC/DC	20
Additional light	10 - E3	24 AC/DC	12
Flashing beacon	10 - E	24 AC/DC	3
Operator status warning light	10 - 5	24 AC/DC	3

Remove the protective cover on the control board.



Signalling devices

1 Flashing beacon

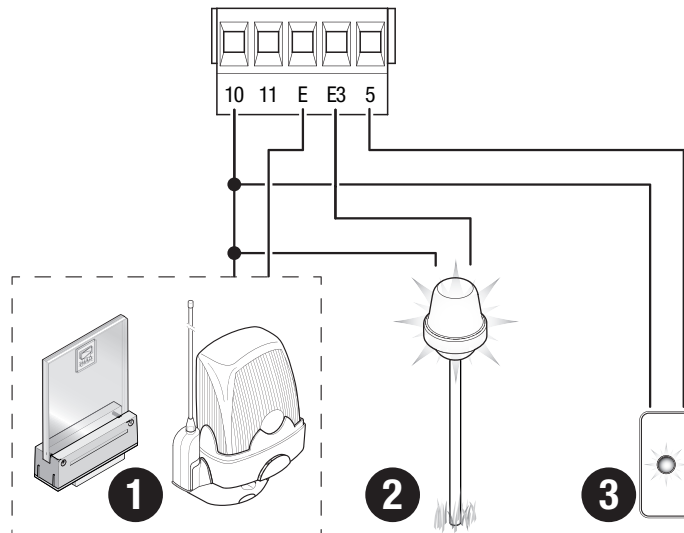
It flashes when the operator opens and closes.

2 Additional light

It increases the light in the manoeuvring area.

3 Operator status warning light

It notifies the user of the operator status.



Command and control devices

- ❶ Card reader
- ❷ Transponder selector switch
- ❸ Keypad selector
- ❹ STOP button (NC contact)

Stop the gate and exclude automatic closing. Use a control device to resume movement.

📖 If the contact is not used, it must be deactivated during programming.

- ❺ Control device (NO contact)

OPEN ONLY function

- ❻ Control device (NO contact)

PARTIAL OPENING function

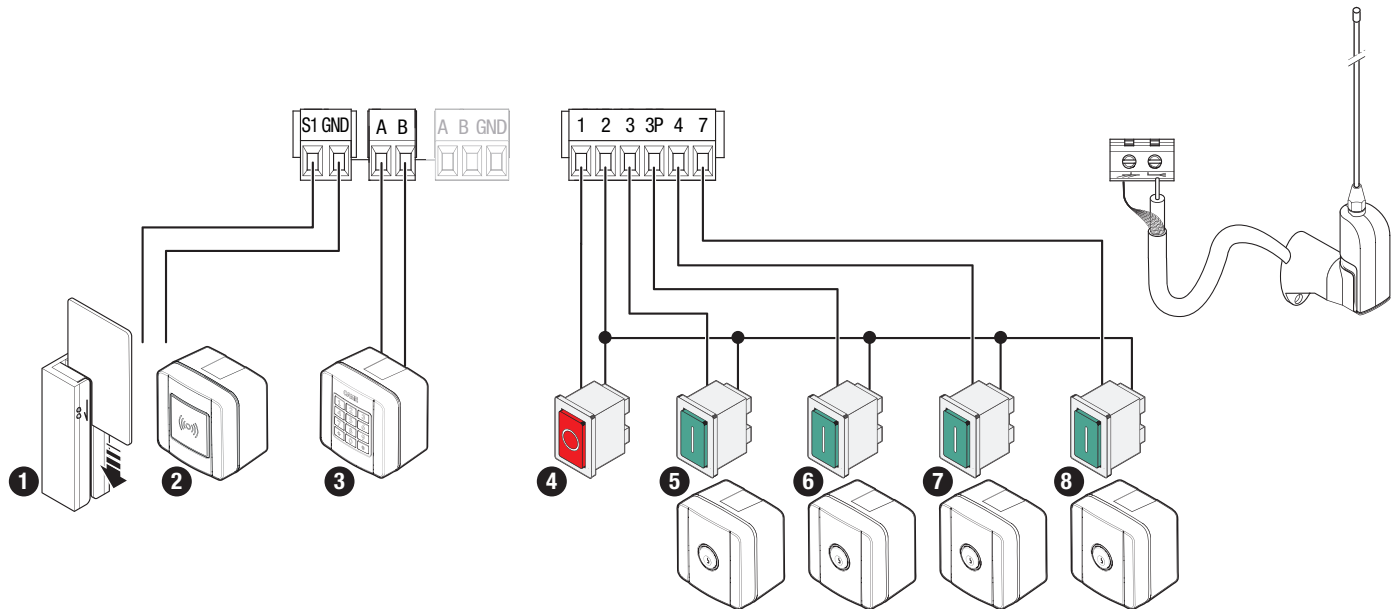
- ❼ Control device (NO contact)

CLOSE ONLY function

- ❽ Control device (NO contact)

OPEN-CLOSE (step-by-step) or OPEN-STOP-CLOSE-STOP (sequential) function


- ❾ Antenna with RG58 cable



Safety devices

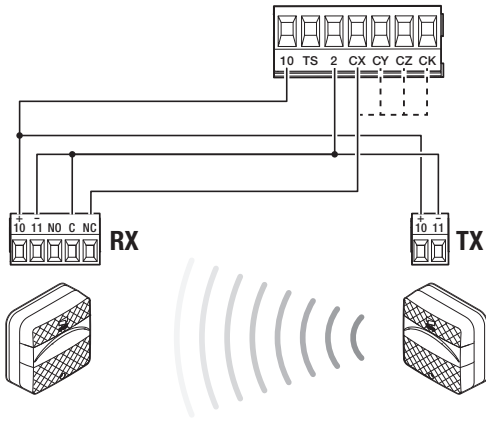
Connect the safety devices to the CX, CY, CZ and/or CK inputs (NC contacts).

During programming, configure the type of action that must be performed by the device connected to the input.

 If contacts CX, CY, CZ and/or CK are not used, they must be deactivated during programming.


DELTA photocells

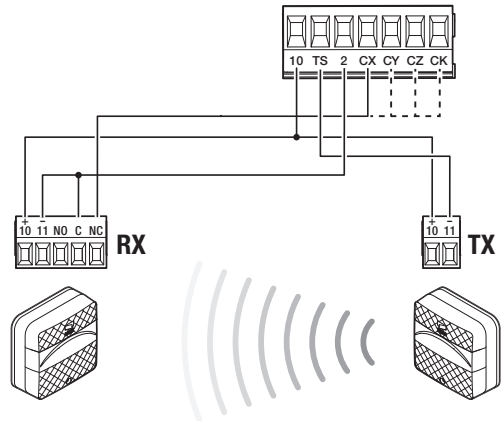
Standard connection



DELTA photocells

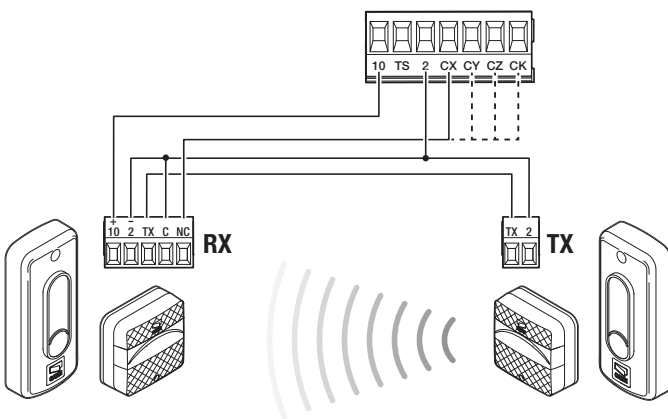
Connection with safety test

 See function F5, safety devices test.




DIR / DELTA-S photocells

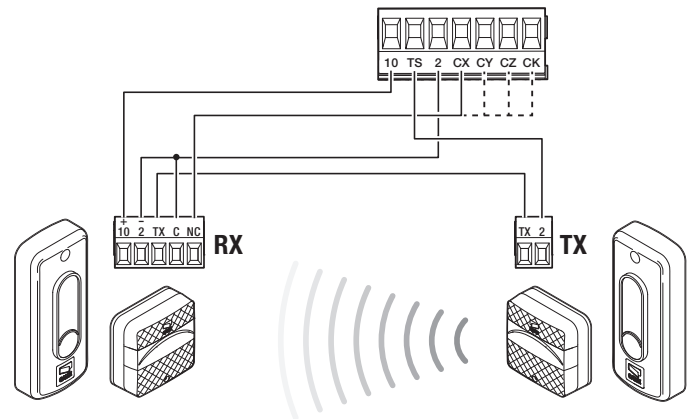
Standard connection



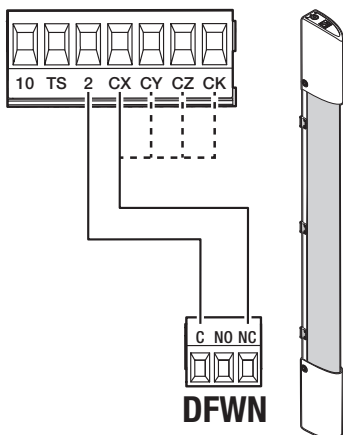
DIR / DELTA-S photocells

Connection with safety test

 See function F5, safety devices test.

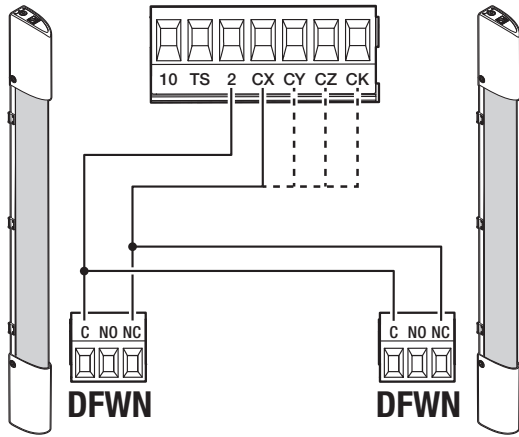


DFWN sensitive edge



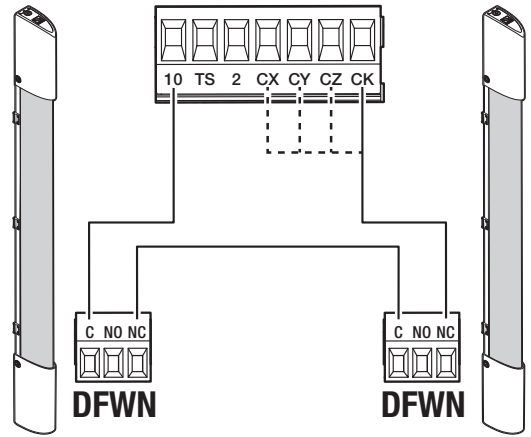
Pair of sensitive edges DFWN

Connected in parallel (recommended)

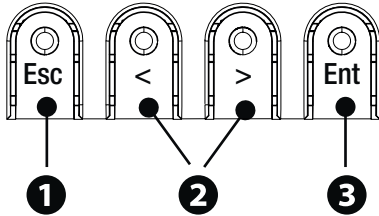


Pair of sensitive edges DFWN

Connected in series



Programming button functions



1 ESC button

The ESC button is used to perform the operations described below.
 Exit the menu
 Delete the changes
 Go back to the previous screen
 Stop the operator

2 < > buttons

The < > buttons are used to perform the operations described below.
 Navigate the menu
 Increase or decrease values
 Open or close the operator

3 ENTER button

The ENTER button is used to perform the operations described below.
 Access menus
 Confirm a choice

Getting started

- Once the electrical connections have been made, proceed with commissioning. Only skilled and qualified staff may perform this operation. Make sure that there are no obstacles in the way. Connect the device to the power supply and follow the wizard that appears on the display.
- After powering up the system, the first manoeuvre is always to open the gate; Wait for the manoeuvre to be completed.
- Press the STOP button immediately in the event of any faults, malfunctions, strange noises or vibrations, or unexpected behaviour in the system.

Functions menu

Opening direction

Set the gate opening direction.

Configuration Motor settings	Opening direction	To the left (Default) To the right
---------------------------------	--------------------------	---------------------------------------

Motor test

Check the gate opens in the right direction.

If the buttons do not execute the commands correctly, invert the gate opening direction.

Configuration Motor settings	Motor test	The > button closes the gate The < button opens the gate
---------------------------------	-------------------	---

Travel calibration

Start the travel self-learning.

Configuration Motor settings	Travel calibration	Confirm? NO Confirm? YES
---------------------------------	---------------------------	-----------------------------

Motor type

Set the type of gearmotor installed.

Configuration Motor settings	Motor type	BKV1500 BKV2000 BKV2500
---------------------------------	-------------------	-------------------------------

Opening speed

Set the opening speed (percentage of maximum speed).

Configuration Gate travel settings	Opening speed	40% to 100% (Default 100%)
---------------------------------------	----------------------	----------------------------

Closing speed

Sets the closing speed (percentage of maximum speed).

Configuration Gate travel settings	Closing speed	40% to 100% (Default 100%)
---------------------------------------	----------------------	----------------------------

Opening slowdown speed

Set the slowdown speed during opening (as a percentage of the maximum speed).

Configuration Gate travel settings	Opening slowdown speed	15% to 60% (Default 50%)
---------------------------------------	-------------------------------	--------------------------

Closing slowdown speed

Set the slowdown speed during closing (as a percentage of the maximum speed).

Configuration Gate travel settings	Closing slowdown speed	15% to 60% (Default 50%)
---------------------------------------	-------------------------------	--------------------------

Travel sensitivity

Adjust the obstruction detection sensitivity during boom travel.

Configuration Gate travel settings	Travel AST control	Deactivated (Default) Minimum Average Maximum Customised
---------------------------------------	---------------------------	--

Slowdown sensitivity

Adjust the obstacle-detection sensitivity level during slowdown.

Configuration Gate travel settings	Slowdown AST control	Deactivated (Default) Minimum Average Maximum Customised
---------------------------------------	-----------------------------	--

Soft start

Set a slowdown of a few seconds after each opening and closing command.

Configuration Gate travel settings	Soft start	Deactivated (Default) On
---------------------------------------	-------------------	-----------------------------

Partial opening point

Determine the gate partial opening point, as a percentage of total travel.

Configuration Gate travel settings	Part. open point	10% to 100% (20% Default)
---------------------------------------	-------------------------	---------------------------

Opening slowdown point

Set the opening slowdown start point, as a percentage of total travel.

Configuration Gate travel settings	Opening slowdown point	10% to 60% (Default 25%)
---------------------------------------	------------------------	--------------------------

Closing slowdown point

Set the closing slowdown start point, as a percentage of total travel.

Configuration Gate travel settings	Closing slowdown point	10% to 60% (Default 25%)
---------------------------------------	------------------------	--------------------------

Total stop

Stop the gate and exclude automatic closing. Use a control device to resume movement.

Configuration Wired safety devices	Total stop	Deactivated (Default) On
---------------------------------------	------------	-----------------------------

CX input

Associate a function with the CX input.

Configuration Wired safety devices	CX input	Deactivated (Default) C1 = Reopen while closing (photocells) C2 = Reclose while opening (photocells) C3 = Partial stop C4 = Obstacle standby (photocells) C7 = Reopen while closing (sensitive edges) C8 = Reclose while opening (sensitive edges) C13 = Reopen while closing, with immediate stop once the obstruction has been removed, even if the gate is not in motion R7 = Reopening during closure (sensitive edges with 8K2 resistor) R8 = Reclose while opening (sensitive edges with 8K2 resistor) R7 (two sensitive edges) = Reopen while closing (pair of sensitive edges with 8K2 resistor) R8 (two sensitive edges) = Reclose while opening (pair of sensitive edges with 8K2 resistor)
---------------------------------------	----------	--

CY input

Associate a function with the CY input.

Configuration Wired safety devices	CY input	Deactivated (Default) C1 = Reopen while closing (photocells) C2 = Reclose while opening (photocells) C3 = Partial stop C4 = Obstacle standby (photocells) C7 = Reopen while closing (sensitive edges) C8 = Reclose while opening (sensitive edges) C13 = Reopen while closing, with immediate stop once the obstruction has been removed, even if the gate is not in motion R7 = Reopening during closure (sensitive edges with 8K2 resistor) R8 = Reclose while opening (sensitive edges with 8K2 resistor) R7 (two sensitive edges) = Reopen while closing (pair of sensitive edges with 8K2 resistor) R8 (two sensitive edges) = Reclose while opening (pair of sensitive edges with 8K2 resistor)
---------------------------------------	----------	--

CZ input

Associate a function with the CZ input.

Configuration Wired safety devices	CZ input	Deactivated (Default) C1 = Reopen while closing (photocells) C2 = Reclose while opening (photocells) C3 = Partial stop C4 = Obstacle standby (photocells) C7 = Reopen while closing (sensitive edges) C8 = Reclose while opening (sensitive edges) C13 = Reopen while closing, with immediate stop once the obstruction has been removed, even if the gate is not in motion R7 = Reopening during closure (sensitive edges with 8K2 resistor) R8 = Reclose while opening (sensitive edges with 8K2 resistor) R7 (two sensitive edges) = Reopen while closing (pair of sensitive edges with 8K2 resistor) R8 (two sensitive edges) = Reclose while opening (pair of sensitive edges with 8K2 resistor)
--	-----------------	--

CK input

Associate a function with the CK input.

Configuration Wired safety devices	CK input	Deactivated (Default) C1 = Reopen while closing (photocells) C2 = Reclose while opening (photocells) C3 = Partial stop C4 = Obstacle standby (photocells) C7 = Reopen while closing (sensitive edges) C8 = Reclose while opening (sensitive edges) C13 = Reopen while closing, with immediate stop once the obstruction has been removed, even if the gate is not in motion R7 = Reopening during closure (sensitive edges with 8K2 resistor) R8 = Reclose while opening (sensitive edges with 8K2 resistor) R7 (two sensitive edges) = Reopen while closing (pair of sensitive edges with 8K2 resistor) R8 (two sensitive edges) = Reclose while opening (pair of sensitive edges with 8K2 resistor)
--	-----------------	--

Safety devices test

Check that the photocells connected to the inputs are operating correctly, after each opening and closing command.

Configuration Wired safety devices	Safety devices test	Deactivated (Default) On
--	----------------------------	-----------------------------

Obstacle with motor stopped

With the function active, the gate remains idle if the safety devices detect an obstacle. The function is active when the gate is closed, open or after a complete stop.

Configuration Wired safety devices	Obst. with motor stopped	Deactivated (Default) On
--	---------------------------------	-----------------------------

RIO ED T1

Associate one of the available functions to a wireless safety device.

The function only appears if there is an interface board for wireless devices.

Configuration RIO safety devices	RIO ED T1	Disabled (Default) P0 = It stops the gate and excludes automatic closing. Use a control device to resume movement. P7 = Reopen while closing. P8 = Reclose while opening.
--	------------------	--

RIO ED T2

Associate one of the available functions to a wireless safety device.

The function only appears if there is an interface board for wireless devices.

Configuration RIO safety devices	RIO ED T2	Disabled (Default) P0 = It stops the gate and excludes automatic closing. Use a control device to resume movement. P7 = Reopen while closing. P8 = Reclose while opening.
-------------------------------------	-----------	--

RIO PH T1

Associate one of the available functions to a wireless safety device.

The function only appears if there is an interface board for wireless devices.

Configuration RIO safety devices	RIO PH T1	Disabled (Default) P1 = Reopen while closing. P2 = Reclose while opening. P3 = Partial stop. P4 = Obstacle standby. P13 = Reopening during closure with immediate stop once the obstacle has been removed, even with the gate not in motion.
-------------------------------------	-----------	---

RIO PH T2

Associate one of the available functions to a wireless safety device.

The function only appears if there is an interface board for wireless devices.

Configuration RIO safety devices	RIO PH T2	Disabled (Default) P1 = Reopen while closing. P2 = Reclose while opening. P3 = Partial stop. P4 = Obstacle standby. P13 = Reopening during closure with immediate stop once the obstacle has been removed, even with the gate not in motion.
-------------------------------------	-----------	---


Command 2-7

Associate a command with the device connected to 2-7.

Configuration Command inputs	Command 2-7	Step-by-step (Default) Sequential
---------------------------------	-------------	--------------------------------------

Hold-to-run

With the function active, the operator stops moving (opening or closing) when the control device is released.

 When the function is active, it excludes all other control devices.

Configuration Functions	Hold-to-run	Deactivated (Default) On
----------------------------	-------------	-----------------------------

B1-B2 output

Configure the contact.

Configuration Functions	B1-B2 output	Bistable (Default) Monostable The contact remains closed for 1 to 180 seconds.
----------------------------	--------------	--

Removing obstacles

If an obstacle is detected by the sensitive edge or by the amperometric sensor on the electronic board, movement is inverted to create a space sufficient to clear the obstacle.

If this function is deactivated, the motion is inverted until the limit-switch is reached.

Configuration Functions	Removing obstacles	Deactivated (Default) On
-------------------------	--------------------	-----------------------------

Automatic closure

Set the time before automatic closure is activated, once the opening limit-switch has been reached.

 The function does not work if any of the safety devices are triggered when an obstacle is detected, or after a complete stop, or during a power outage.

Configuration Times	Automatic close	Deactivated (Default) From 1 to 180 seconds
---------------------	-----------------	--

Automatic closing after partial opening

Set the time before automatic closure is activated, after a partial opening command has been performed.

 The function does not work if any of the safety devices are triggered when an obstacle is detected, or after a complete stop, or during a power outage.

 Do not deactivate the function [Automatic close].

Configuration Times	Automatic partial close	Off 1 to 180 seconds (Default 10 seconds)
---------------------	-------------------------	--



Gate-open warning light

It signals the gate status.

Configuration Manage lights	Gate-open warning light	Warning light on (Default) - The warning light stays on when the gate is moving or open. Warning light flashing - The warning light flashes when the gate is moving and it stays on when the gate is open.
-----------------------------	-------------------------	---

Light E3

Choose the operating mode of the lighting device connected to the output.

Configuration Manage lights	Light E3	Deactivated (Default) Cycle lamp  The light remains off if an automatic closing time is not set. Courtesy light  The light remains on for the time set under the function [Courtesy time].
-----------------------------	----------	--

Courtesy time

Set the lighting device operation time.

Configuration Manage lights	Courtesy time	60 to 180 seconds (Default 60 seconds)
-----------------------------	---------------	--

Pre-flashing time

Set the time for which the beacon is activated before each manoeuvre.

Configuration Manage lights	Pre-flashing time	Deactivated (Default) From 1 to 10 seconds
-----------------------------	-------------------	---

RSE1

Configure the function to be performed by the card inserted in the RSE1 connector.

 If an RSE card – configured for paired connections – is plugged into the RSE_1 connector, use the RSE_2 connector for remote connection (CRP). In this case, a CAME KEY cannot be connected.

Configuration RSE communication	RSE1	CRP (Default) Paired Off
------------------------------------	------	--------------------------------

CRP address

Assign a unique identification code (CRP address) to the control board. It is used where there are multiple operators connected via CRP.

Configuration RSE communication	CRP address	1 to 254
------------------------------------	-------------	----------

RSE1 speed

Set the remote connection system communication speed on the RSE1 port.

Configuration RSE communication	RSE1 speed	1200 bps 2400 bps 4800 bps 9600 bps 14400 bps 19200 bps 38400 bps (Default) 57600 bps 115200 bps
------------------------------------	------------	--

RSE2 speed

Set the remote connection system communication speed on the RSE2 port.

Configuration RSE communication	RSE2 speed	1200 bps 2400 bps 4800 bps 9600 bps 14400 bps 19200 bps 38400 bps (Default) 57600 bps 115200 bps
------------------------------------	------------	--

Save data

Save user data, timings and configurations to the memory device (memory roll or USB key).

 The function is displayed only when a USB stick is inserted into the USB port or when a memory roll card is inserted into the control board.

Configuration External memory	Save data	
----------------------------------	-----------	--

Read data

Upload user data, timings and configurations from the memory device (memory roll or USB key).

 The function is displayed only when a USB stick is inserted into the USB port or when a memory roll card is inserted into the control board.

Configuration External memory	Read data	
----------------------------------	-----------	--

New user

Register up to a maximum of 250 users and assign a function to each one.

 The operation can be carried out by using a transmitter or another control device. The boards that manage the control devices (AF - R700 - R800) must be inserted into the connectors.

Manage users	New user	Step-by-step Sequential Open Partially open B1-B2 output Choose the function to be assigned to the user. Press ENTER to confirm. Send the code from the control device. Repeat the procedure to add other users.
--------------	----------	--

Remove user

Remove one of the registered users.

Manage users	Remove user	Use the arrows to choose the number associated with the user you want to remove. No.: 1 > 250 Alternatively, the control device associated with the user you want to remove can be activated. Press ENTER to confirm. "CLr" will appear to confirm deletion. Confirm? NO Confirm? YES
--------------	-------------	---


Remove all

Remove all registered users.

Manage users	Remove all	Confirm? NO Confirm? YES
--------------	------------	-----------------------------

Radio decoding

Choose the type of radio coding for the transmitters enabled to control the operator.

 If you choose the type of radio coding for the transmitters [Rolling code] or [TW key block], any transmitters with a different type of radio coding saved previously will be deleted.

Manage users	Radio decoding	All decodings Rolling code TW Key block Confirm? NO Confirm? YES
--------------	----------------	--


Sensor type

Set the type of control device.

Manage users	Sensor type	Keypad Transponder
--------------	-------------	-----------------------

Change mode

Change the function assigned to a specific user.

Manage users	Change mode	Select the user for whom you want to change the command.  You can select a user without using the arrows, by sending a command from the device associated with the user. Press ENTER to confirm. Choose the command to associate to the user. Press ENTER to confirm. Confirm? No Confirm? Yes
--------------	-------------	---

FW version

Display the firmware version number and the GUI installed.

Information	FW version	FW x.x.xx (firmware) GUI x.x (graphics)
-------------	------------	--

Manoeuvre counter

View the number of operator manoeuvres.

Total manoeuvres = Manoeuvres carried out since installation.

Partial manoeuvres = Manoeuvres carried out after the last one [Parameters reset].

Information	Manoeuvre counter	Total manoeuvres Partial manoeuvres
-------------	-------------------	--

Set up maintenance

Set the number of manoeuvres the operator can perform before a maintenance warning signal is generated. During a maintenance warning signal, the warning light flashes rhythmically 3 + 3 times [Open].

Information	Set up maintenance	Deactivated (Default) 1X100 to 250X100
-------------	--------------------	---

Maintenance reset

Reset the number of partial manoeuvres.

Information	Maintenance reset	Confirm? NO Confirm? YES
-------------	-------------------	-----------------------------

Parameter reset

Restore factory settings except for the functions: [Radio decoding], [Motor type] and the settings related to travel calibration.

Information	Parameter reset	Confirm? NO Confirm? YES
-------------	-----------------	-----------------------------

Errors list

View the last 8 errors detected. The error list can be deleted.

Information	Errors list	Use the arrows to scroll through the list. To cancel the error list, select [Delete errors] Press ENTER to confirm. Confirm? NO Confirm? YES
-------------	-------------	--

Show clock

Enable the clock on the display.

Timer management	Show clock	
------------------	------------	--

Set the clock

Set the date and time.

Timer management	Set the clock	Use the arrows and the Enter button to enter the desired values.
------------------	---------------	--

Automatic DST

Enable automatic daylight saving time setting.

Timer management	Automatic DST	Deactivated (Default) On
------------------	---------------	-----------------------------

Time format

Choose the clock display format.

Timer management	Time format	24-hour 12-hour
------------------	-------------	--------------------

Create new timer

Time one or more types of activation chosen from those available.

Timer management	Create new timer	Use the arrows to choose the desired function. Open / Partially open / Output B1-B2 Press ENTER to confirm. Use the arrows to set the start and end time of the function activation. Start time / end time Press ENTER to confirm. Use the arrows to set the function activation days Select days / Whole week Press ENTER to confirm.
------------------	------------------	--

Remove timer

Removes one of the saved timings.

Timer management	Remove timer	Use the arrows to choose the timing to be removed. O = [Opening] P = [Partial opening] B = [Output B1-B2] Press ENTER to confirm.
------------------	--------------	---

Commands

Run certain gate commands without the control devices.

Commands		Open Partially open Close Stop Use the arrows to select the command to be executed. Press ENTER to confirm.
----------	--	--

Language

Set the display language.

Language		Italiano (IT) English (EN) Français (FR) Deutsch (DE) Español (ES) Português (PT) Polski (PL) Русский (RU)
----------	--	---

Enable password

Set a 4-digit password. The password will be requested to anyone who wants to access the main menu.

Password	Enable password	Use the arrows and the Enter button to dial the desired code. Enter the password again using the arrows and the Enter button to confirm.
----------	-----------------	---

Forgotten password

If you forget your password, follow the procedure below.

Disconnect the control board from the power supply.

Press and hold the < and > buttons, then reconnect the control board to the power supply.

Continue to press and hold the < > buttons until [Factory reset] is displayed.

Select [Confirm YES].

Press ENTER to confirm.

 When you reset the control board, all saved users, set times and calibration operations are deleted.

Remove password

Remove the password that protects access to the main menu.

Password	Remove password	Confirm? NO Confirm? YES
----------	-----------------	-----------------------------

Change password

Change the 4-digit password that protects access to the main menu.

Password	Change password	Use the arrows and the Enter button to dial the desired code. Enter the password again using the arrows and the Enter button to confirm.
----------	-----------------	---

F Menu

Enable the F functions menu view.


Import/export data

Save user data and system configuration data on a MEMORY ROLL card.

The stored data can be reused for another control board to configure another system in the same way.

⚠ Before inserting and removing the MEMORY ROLL card, DISCONNECT THE MAINS POWER SUPPLY TO THE LINE.

- 1 Insert the MEMORY ROLL card into the corresponding connector on the control board.
- 2 Press the "Enter" button to access programming.
- 3 Use the arrows to choose the desired function.

 The functions are displayed only when a MEMORY ROLL card is inserted.

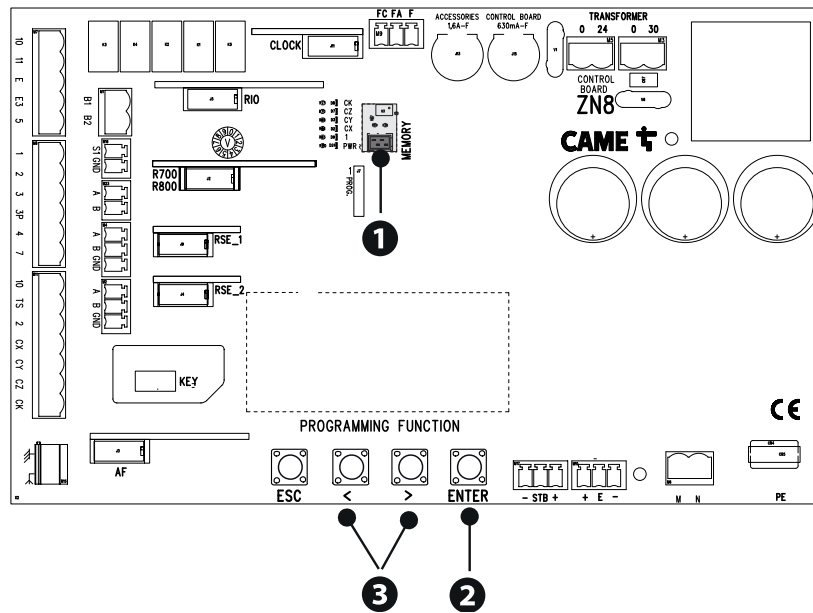
- Save data

Save user data, timings and configurations to the memory device (memory roll or USB key).

- Read data

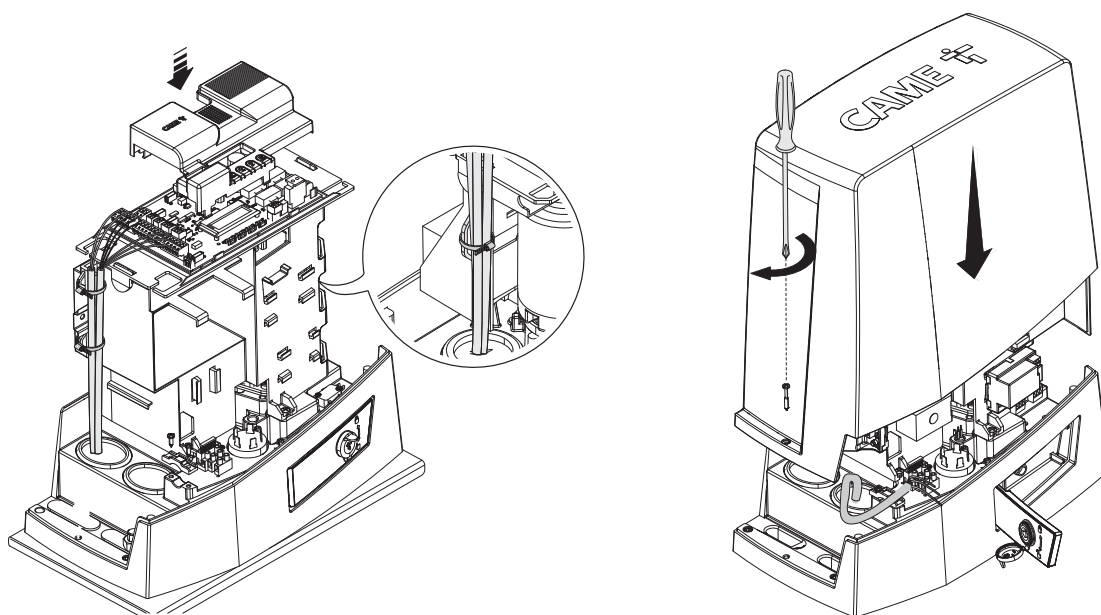
Upload user data, timings and configurations from the memory device (memory roll or USB key).

 Once the data have been saved and loaded, remove the MEMORY ROLL card.



ERROR MESSAGES

Calibration error	Interruption of the boom travel calibration due to the presence of an obstruction.
The Encoder does not work	The Encoder is disconnected. The Encoder is broken.
Service test failure error	Presence of an obstruction within the range of the photocells. The photocells are not correctly connected or configured. The photocells are faulty.
Door lock open	The operator is released.
Maximum number of closing obstacles	The maximum number of obstacles detected consecutively has been exceeded
Maximum number of opening obstacles	The maximum number of obstacles detected consecutively has been exceeded
Maximum number of obstacles	The maximum number of obstacles detected consecutively has been exceeded
Communication error	Configured on the wrong RSE port.
Incompatible remote control	The transmitter used is not CAME. The coding set is different from that of the transmitter. The transmitters are TWIN and have different KEY BLOCK.
Slave door open	The SLAVE operator is released.
No communication from the RIO system	The wireless module is not plugged into the connector on the control board. The wireless module is broken.
RIO system not configured	The wireless system has not been configured. The wireless devices have not been configured.



PAIRED OPERATION

Two connected operators are controlled with one command.


Electrical connections

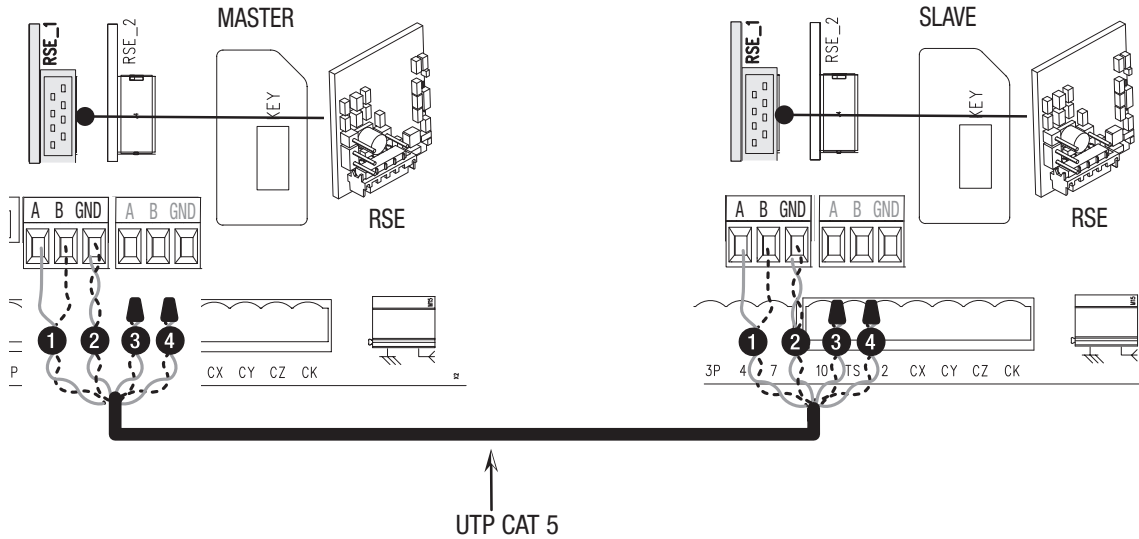
Connect the two electronic boards with a UTP CAT 5 cable.

Fit an RSE card on both control boards, using the RSE_1 connector.


Connect up the electrics for the devices and accessories.

 The devices and accessories must be connected to the control board which will be set as the MASTER.

 For information on connecting the electrics for the devices and accessories, please see the "ELECTRICAL CONNECTIONS" section.



Programming

 All programming operations described below must be performed only on the control board set as the MASTER.

Select the [Paired] system type when following the guided procedure, or configure the RSE_1 port to [Paired] mode.

 After programming the MASTER operator in [Paired], the second operator automatically becomes SLAVE.

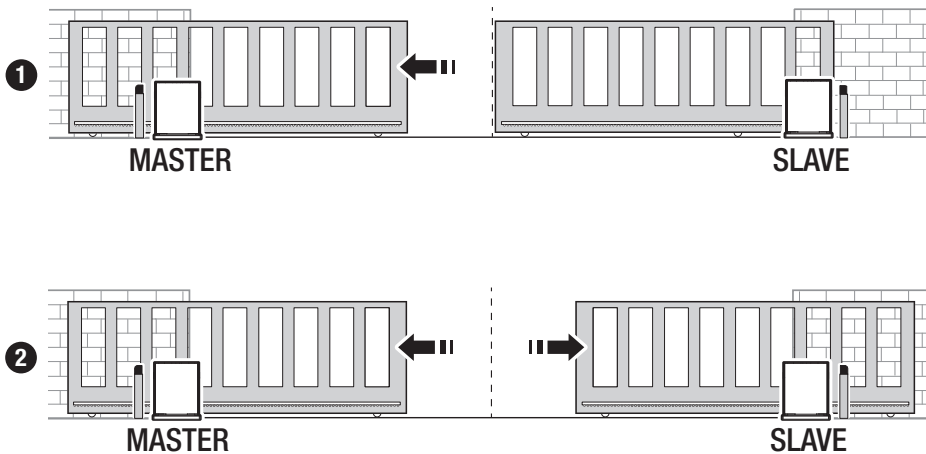
Saving users

 All save user operations must be performed only on the control board set as the MASTER.

Operating modes

❶ PARTIAL OPENING command

❷ STEP-BY-STEP or OPEN ONLY command




MCBF

Models	BKV15	BKV20	BKV25
20 m - 1500 kg	250000	-	-
20 m - 2000 kg	-	250000	-
20 m - 2500 kg	-	-	250000
Installation in windy area	-15%	-15%	-15%


 The percentages indicate how much the number of cycles should be reduced in relation to the type and number of accessories installed.

 Before carrying out any cleaning or maintenance, or replacing any parts, disconnect the device from the power supply.

 This document informs the installer of the checks that must be carried out during maintenance.

 If the system is not used for long periods of time, e.g. for installations at sites with seasonal closures, disconnect the power supply. When the power supply is reconnected, check the system is working correctly.

 For information on correct installation and adjustments, please see the product installation manual.

 For information on choosing products and accessories, please see our product catalogue.

 Every 10,000 cycles and, in any case, every 6 months of operation, you must perform the maintenance work indicated below.

Perform a general and complete check of the tightness of the nuts and bolts.

Grease all of the moving mechanical parts.

Check the warning and safety devices are working properly.

Check for any wear on the moving mechanical parts and check that they are working properly.

Check the release mechanism is working efficiently by performing a manoeuvre with the leaf free. The gate leaf must not be obstructed.

Check the cables are intact and connected correctly.

Check and clean the slide guide and rack.

Fabbricante / Manufacturer / Hersteller / Fabricant / Fabricante / Fabricante
/ Wytwórca / Fabrikant

Came S.p.a.

indirizzo / address / adresse / adresse / direccìon / endereço / adres / adres
Via Martiri della Libertà 15 - 31030 Dosson di Casier, Treviso - Italy



DICHIARA CHE LE AUTOMAZIONI PER CANCELLI SCORREVOLI / DECLARES THAT THE DRIVES FOR SLIDING GATES /
ERKLÄRT DASS DIE AUTOMATISIERUNGEN FÜR SCHIEBETÖRE / DECLARE QUE LES AUTOMATISATIONS POUR
PORTAILS COULISSANTS / DECLARA QUE LAS AUTOMATIZACIONES PARA PUERTAS CORREDERAS / DECLARA QUE AS
AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTÕES DE CORRER / OSWADCZA ZE AUTOMATYKA DO BRAM PRZESUWNYCH /
VERKLAART DAT DE AUTOMATISERING VOOR SCHUIFHEKKEN

BKV15AGS ; BKV20AGS ; BKV25AGS
BKV15ALS ; BKV20ALS ; BKV25ALS
BKV15RGS ; BKV20RGS ; BKV15AGE
BKV20AGE ; BKV25AGE

SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI DELLE SEGUENTI DIRETTIVE / THEY COMPLY WITH THE PROVISIONS OF THE FOLLOW-
ING DIRECTIVES / DEN VORGABEN DER FOLGENDEN RICHTLINIEN ENTSPRECHEN / SONT CONFORMES AUX DISPOSITIONS
DES DIRECTIVES SUIVANTES / CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES DE LAS SIGUIENTES DIRECTIVAS / ESTÃO DE ACORDO
COM AS DISPOSIÇÕES DAS SEQUENTES DIRECTIVAS / SA ZGODNE Z POSTANOWIENIAMI NASTĘPUJĄCYCH DYREKTYW
EUROPEJSKICH / VOLDOEN AAN DE VOORSCHRIFTEN VAN DE VOLGENDE RICHTLIJNEN:

- COMPATIBILITÀ ELETTRROMAGNETICA / ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY / ELEKTROMAGNETISCHE
VERTRÄGLICHKEIT / COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNETIQUE / COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNETICA / COMPATIBIL-
DADE ELETROMAGNETICA / KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ / ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBI-
LITEIT : 2014/30/UE.

Riferimento norme armonizzate ed altre norme tecniche / Refer to
European regulations and other technical regulations / Harmonisierte
Bezugsnormen und andere technische Vorgaben / Référence aux normes
harmonisées et aux autres normes techniques / Referencia normas
armonizadas y otras normas técnicas / Referência de normas harmoniza-
das e outras normas técnicas / Odnosne normy ujednoliconé i inne normy
techniczne / Geharmoniseerde en andere technische normen waarnaar is
verwezen

EN 61000-6-2:2005
EN 61000-6-3:2007+A1:2011
EN 62233:2008
EN 60335-1:2012+A11:2014
EN 60335-2-103:2015

RISPETTANO I REQUISITI ESSENZIALI APPLICATI: / MEET THE APPLICABLE ESSENTIAL REQUIREMENTS: / DEN WESENTLIJHEN
ANGEWANDTEN ANFORDERUNGEN ENTSPRECHEN: / RESPECTENT LES CONDITIONS REQUISES NECESSAIRES APPLIQUEES:
/ CUMPLEN CON LOS REQUISITOS ESSENCIALES APLICADOS: / RESPETAM O REQUISITOS ESSENCIAIS APLICADOS: /
SPEŁNIĄJA PODSTAWOWE WYMAGANIA WYRUNKI: / VOLDOEN AAN DE TOEPASBARE MINIMUM EISEN:

1.1.3; 1.1.5; 1.2.1; 1.2.2; 1.3.2; 1.3.7; 1.3.8.1; 1.4.1; 1.4.2; 1.5.1; 1.5.6; 1.5.8; 1.5.9; 1.5.9; 1.5.13; 1.6.1; 1.6.3; 1.6.4;
1.7.1; 1.7.2; 1.7.4

PERSONA AUTORIZZATA A COSTITUIRE LA DOCUMENTAZIONE TECNICA PERTINENTE / PERSON AUTHORISED TO COMPILE THE RELEVANT TECHNICAL DOCUMENTATION /
PERSON DIE BEVOLLMÄCHTIGT IST, DIE RELEVANTEN TECHNISCHEN UNTERLAGEN ZUSAMMENZUSTELLEN / DOCUMENTATION TECHNIQUE SPECIFIQUE D'AUTORISATION
A CONSTRUIRE DE / PERSONA FACULTADA PARA ELABORAR LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PERTINENTE / PESSOA AUTORIZADA A CONSTITUIR A DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA
PERTINENTE / OSOBA UPOWAZNIONA DO ZREDAGOWANIA DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ / DIEGENE DIE GEMACHTIGT IS DE RELEVANTE TECHNISCHE DOCUMENTEN
SAMEN TE STELLEN.

CAME S.p.a.

La documentazione tecnica pertinente è stata compilata in conformità all'allegato VIB. / The pertinent technical documentation has been drawn up in compliance with attached
document VIB. / Die relevante technische Dokumentation wurde entsprechend der Anlage VIB ausgestellt. / La documentation technique spécifique a été remplie conformément à
l'annexe VIB. / La documentación técnica pertinente ha sido rellenada en cumplimiento con el anexo VIB. / A documentação técnica pertinente foi preenchida de acordo com o anexo
VIB. / Odnosna dokumentacja techniczna została zredagowana zgodnie z załącznikiem VIB. / De technische documentatie terzake is opgesteld in overeenstemming met de bijlage VIB.

CAME S.p.a. si impegna a trasmettere, in risposta a una richiesta adeguatamente motivata delle autorità nazionali, informazioni pertinenti sulle quasi macchine, e / Came S.p.a., following
a duly motivated request from the national authorities, undertakes to provide information related to the quasi machines, and / Die Firma Came S.p.a. verpflichtet sich auf eine angemessen
motiviert Anfrage der staatlichen Behörden Informationen über die unvollständigen Maschinen, zu übermitteln, und / Came S.p.a. s'engage à transmettre, en réponse à une demande
bien fondée de la part des autorités nationales, les renseignements relatifs aux quasi machines. / Came S.p.a. se compromete a transmitir, como resposta a una solicitud adecuadamente
fundada por parte de las autoridades nacionales, informaciones relacionadas con las cuasimáquinas. / Came S.p.a. compromete-se em transmitir, em resposta a uma solicitação motivada
apropriadamente pelas autoridades nacionais, informações pertinentes às partes que compoñam máquinas. / Came S.p.a. zobowiązuje się do udzielenia informacji dotyczących maszyn
nieukończonych na odpowiednio umotywowana prośbę, złożoną przez kompetentne organy państwowe. / Came S.p.a. verbindt zich ertoe om op met redenen omkleed verzoek van de
nationale autoriteiten de relevante informatie voor de niet voltooidde machine te verstrekken.

VIETA / FORBIDS / VERBIETET / INTERDIT / PROHIBE / PROIBE / ZABRANIA SIE / VERBIEDT

la messa in servizio finché la macchina finale in cui deve essere incorporata non è stata dichiarata conforme, se dal caso alla 2006/42/CE. / commissioning of the above mentioned until such
moment when the final machine into which they must be incorporated, has been declared compliant, it pertains, to 2006/42/CE / die Inbetriebnahme bevor die „Endmaschine“ in die die
unvollständige Maschine eingebaut wird, als konform erklärt wurde, gegebenenfalls gemäß der Richtlinie 2006/42/EU. / la mise en service tant que la machine finale dans laquelle elle doit
être incorporée n'a pas été déclarée conforme, le cas échéant, à la norme 2006/42/CE. / la puesta en servicio hasta que la máquina final en la que será incorporada no haya sido declarada
de conformidad de acuerdo a la 2006/42/CE / a colocação em funcionamento, até que a máquina final, onde devem ser incorporadas, não for declarada em conformidade, se de acordo
com a 2006/42/CE. / Uruchomienia urządzenia do czasu, kiedy maszyna, do której ma być wbudowany, nie zostanie oceniona jako zgodna z wymogami dyrektywy 2006/42/WE, jeśli taka
procedura była konieczna. / deze in werking te stellen zolang de eindmachine waarin de niet voltooidde machine moet worden ingebouwd in overeenstemming is verklaard, indien toepasselijk
met de richtlijn 2006/42/EG.

Dosson di Casier (TV)
9 Novembre / November / November /
November / Noviembre / Novembro /
Listopad / November 2018

Amministratore Delegato / Managing Director /
General Direktor / Directeur Général / Director General /
Administrador Delegado / Dyrektor Zarządzający /
Algemeen Directeur

Andrea Menuzzo

Fascicolo tecnico a supporto / Supporting technical dossier / Unterstützung technische Dossier / soutien dossier technique / apoyo expediente
técnico / apoiar dossier técnico / wspieranie dokumentacji technicznej / ondersteunende technische dossier: 801MS-0320

Came S.p.a.

Via Martiri della Libertà, 15 - 31030 Dosson di Casier - Treviso - Italy - Tel. (+39) 0422 4940 - Fax (+39) 0422 4941
info@came.it - www.came.com

Cap. Soc. 1.610.000,00 € - C.F. e P.I. 03481280265 - VAT IT 03481280265 - REA TV 275359 - Reg Imp. TV 03481280265



CAME S.P.A.

Via Martiri della Libertà, 15
31030 Dosson di Casier
Treviso - Italy
Tel. (+39) 0422 4940
Fax (+39) 0422 4941

CAME.COM

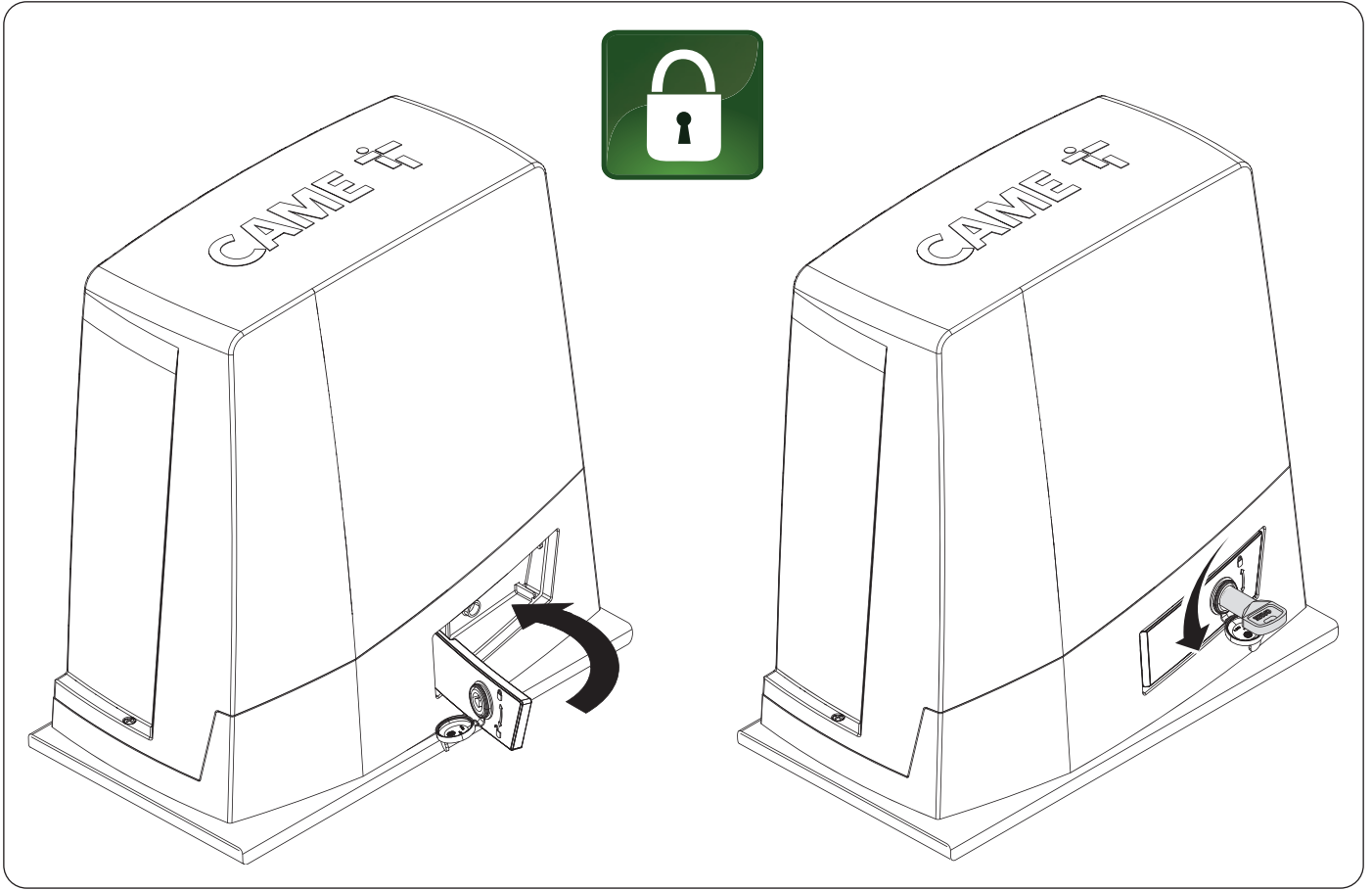
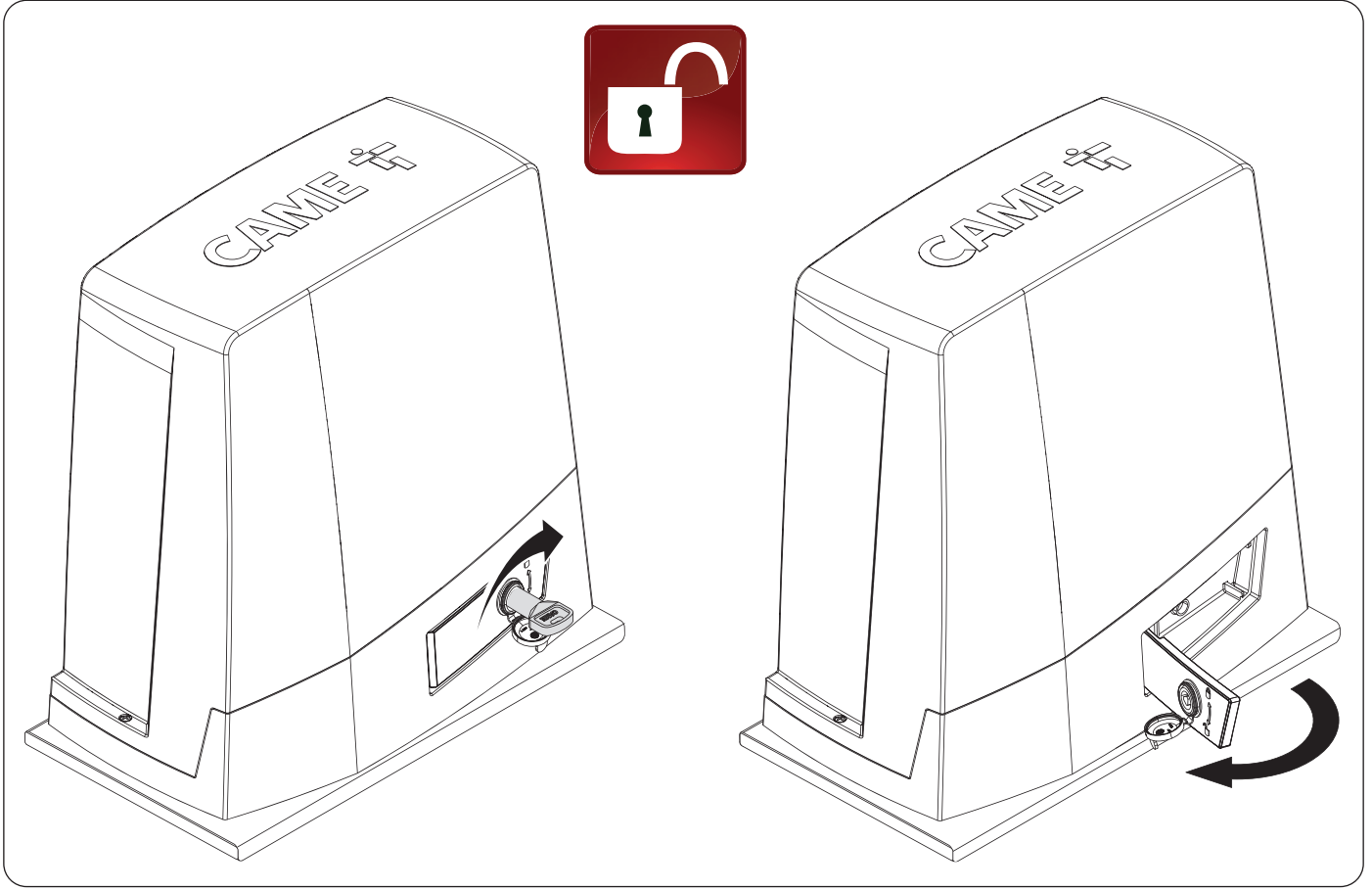
Automatismes pour portails coulissants

FA01443-FR



BKV15AGE BKV20AGE BKV25AGE
BKV15AGS BKV20AGS BKV25AGS
BKV15ALS BKV20ALS BKV25ALS
BKV15RGS BKV20RGS

MANUEL D'INSTALLATION

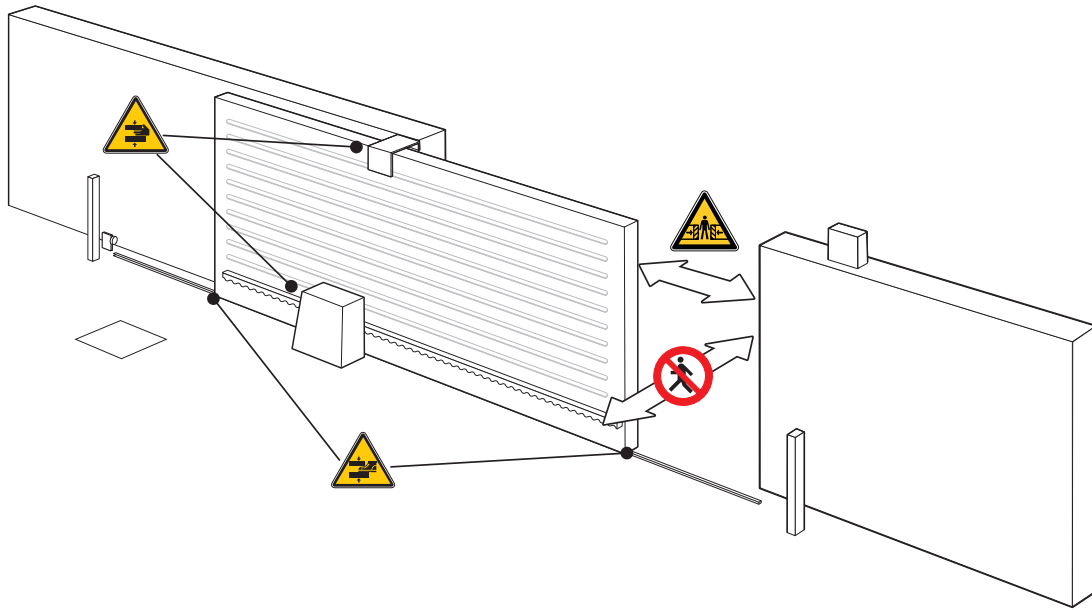


⚠ Consignes de sécurité importantes.

⚠ Suivre toutes les instructions étant donné qu'une installation incorrecte peut provoquer de graves lésions.

⚠ Avant toute opération, lire également les instructions générales réservées à l'utilisateur.

Ce produit ne devra être destiné qu'à l'utilisation pour laquelle il a été expressément conçu et toute autre utilisation est à considérer comme dangereuse. • Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'éventuels dommages provoqués par des utilisations impropres, incorrectes et déraisonnables. • Le produit dont il est question dans ce manuel est défini, conformément à la Directive Machines 2006/42/CE, comme une quasi-machine. • La quasi-machine est, par définition, un ensemble qui constitue presque une machine, mais qui ne peut assurer à lui seul une application définie. • Les quasi-machines sont uniquement destinées à être incorporées ou assemblées à d'autres machines ou à d'autres quasi-machines ou équipements en vue de constituer une machine à laquelle s'applique la Directive Machines 2006/42/CE. • L'installation finale doit être conforme à la Directive Machines 2006/42/CE et aux normes européennes de référence. • Le fabricant décline toute responsabilité pour l'utilisation de produits non originaux, ce qui implique également l'annulation de la garantie. • Toutes les opérations indiquées dans ce manuel ne doivent être exécutées que par du personnel qualifié et dans le plein respect des normes en vigueur. • La position des câbles, la pose, la connexion et l'essai doivent être réalisés selon les règles de l'art et conformément aux normes et lois en vigueur. • S'assurer, durant toutes les phases d'installation, que l'automatisme est bien hors tension. • S'assurer que la température du lieu d'installation correspond à celle indiquée sur l'automatisme. • Ne pas installer l'automatisme dans des endroits en montée ou en descente (c'est-à-dire non situés sur une surface plane). • Ne pas installer l'automatisme sur des éléments susceptibles de se plier. Ajouter si nécessaire des renforts appropriés aux points de fixation. • Veiller à ce que le produit ne soit pas mouillé par des jets d'eau directs (arroseurs, nettoyeurs HP, etc.) sur le lieu d'installation. • Prévoir sur le réseau d'alimentation, conformément aux règles d'installation, un dispositif de déconnexion omnipolaire spécifique pour le sectionnement total en cas de surtension catégorie III. • Délimiter soigneusement toute la zone afin d'en éviter l'accès aux personnes non autorisées, notamment aux mineurs et aux enfants. • En cas de manutention manuelle, prévoir une personne tous les 20 kg à soulever ; en cas de manutention non manuelle, utiliser des instruments aptes à assurer le levage sécurisé. • Adopter des mesures de protection adéquates contre tout danger mécanique lié à la présence de personnes dans le rayon d'action de l'automatisme. • Les câbles électriques doivent passer à travers des tuyaux, des goulottes et des passe-câbles appropriés pour assurer une protection adéquate contre les dommages mécaniques. • Les câbles électriques ne doivent pas entrer en contact avec des parties pouvant devenir chaudes durant l'utilisation (ex. : moteur et transformateur). • Avant de procéder à l'installation, vérifier que la partie guidée est en bon état mécanique et qu'elle s'ouvre et se ferme correctement. • Le produit peut être utilisé pour automatiser une partie guidée intégrant un portillon uniquement s'il peut être actionné avec le portillon en position de sécurité. • S'assurer que l'actionnement de la partie guidée ne provoque aucun coincement avec les parties fixes présentes tout autour. • Prévoir une protection supplémentaire pour éviter l'écrasement des doigts entre le pignon et la crémaillère. • Les commandes fixes doivent toutes être clairement visibles après l'installation et être positionnées de manière à ce que la partie guidée soit directement visible mais à l'écart des parties en mouvement. Toute commande à action maintenue doit être installée à une hauteur minimum de 1,5 m par rapport au sol et doit être inaccessible au public. • À défaut d'étiquette, en appliquer une permanente qui décrit comment utiliser le mécanisme de déblocage manuel et la positionner près de l'élément d'actionnement. • S'assurer que l'automatisme a bien été réglé comme il faut et que les dispositifs de sécurité et de protection, tout comme le déblocage manuel, fonctionnent correctement. • Avant la livraison à l'utilisateur, vérifier la conformité de l'installation aux normes harmonisées et aux exigences essentielles de la Directive Machines 2006/42/CE. • Les éventuels risques résiduels doivent être signalés à l'utilisateur final par le biais de pictogrammes spécifiques bien en vue qu'il faudra lui expliquer. • Au terme de l'installation, appliquer la plaque d'identification de la machine dans une position bien en vue. • Si le câble d'alimentation est endommagé, son remplacement doit être effectué par le producteur, ou par son service d'assistance technique agréé, ou par une personne dûment qualifiée afin de prévenir tout risque. • Conserver ce manuel dans le dossier technique avec les manuels des autres dispositifs utilisés pour la réalisation du système d'automatisme. • Il est recommandé de remettre à l'utilisateur final tous les manuels d'utilisation des produits composant la machine.



Passage interdit durant la manœuvre.



Danger de coincement.



Danger de coincement des mains.



Danger de coincement des pieds.

MISE AU REBUT ET ÉLIMINATION

CAME S.p.A. adopte dans ses établissements un Système de Gestion Environnementale certifié et conforme à la norme UNI EN ISO 14001 qui garantit le respect et la sauvegarde de l'environnement. Nous vous demandons de poursuivre ces efforts de sauvegarde de l'environnement, que CAME considère comme l'un des fondements du développement de ses propres stratégies opérationnelles et de marché, en observant tout simplement de brèves indications en matière d'élimination :

ÉLIMINATION DE L'EMBALLAGE

Les composants de l'emballage (carton, plastiques, etc.) sont assimilables aux déchets urbains solides et peuvent être éliminés sans aucune difficulté, en procédant tout simplement à la collecte différenciée pour le recyclage.

Avant d'effectuer ces opérations, il est toujours recommandé de vérifier les normes spécifiques en vigueur sur le lieu d'installation.

NE PAS JETER DANS LA NATURE !

ÉLIMINATION DU PRODUIT

Nos produits sont réalisés à partir de différents matériaux. La plupart de ces matériaux (aluminium, plastique, fer, câbles électriques) sont assimilables aux déchets urbains solides. Ils peuvent être recyclés au moyen de la collecte et de l'élimination différenciées auprès des centres autorisés.





D'autres composants (cartes électroniques, piles des émetteurs, etc.) peuvent par contre contenir des substances polluantes.

Il faut donc les désinstaller et les remettre aux entreprises autorisées à les récupérer et à les éliminer.

Avant d'effectuer ces opérations, il est toujours recommandé de vérifier les normes spécifiques en vigueur sur le lieu d'élimination.

NE PAS JETER DANS LA NATURE !

Légende

-  Ce symbole indique des parties à lire attentivement.
-  Ce symbole indique des parties concernant la sécurité.
-  Ce symbole indique ce qui doit être communiqué à l'utilisateur.
-  Les dimensions sont exprimées en millimètres, sauf indication contraire.

Description

801MS-0300

BKV15AGS - Automatisme avec moteur 36 V, carte électronique à afficheur graphique, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 entrées de sécurité, gestion du mouvement et détection des obstacles pour portails jusqu'à 1500 kg et 20 m de long.

801MS-0310

BKV20AGS - Automatisme avec moteur 36 V, carte électronique à afficheur graphique, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 entrées de sécurité, gestion du mouvement et détection des obstacles pour portails jusqu'à 2000 kg et 20 m de long.

801MS-0320

BKV25AGS - Automatisme avec moteur 36 V, carte électronique à afficheur graphique, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 entrées de sécurité, gestion du mouvement/détection des obstacles et pignon module 6 pour portails jusqu'à 2500 kg et 20 m de long.

801MS-0330

BKV15RGS - Automatisme hautes performances avec moteur 36 V, carte électronique à afficheur graphique, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 entrées de sécurité, gestion du mouvement et détection des obstacles pour portails jusqu'à 1500 kg et 20 m de long.

801MS-0340

BKV20RGS - Automatisme hautes performances avec moteur 36 V, carte électronique à afficheur graphique, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 entrées de sécurité, gestion du mouvement et détection des obstacles pour portails jusqu'à 2000 kg et 20 m de long.

801MS-0350

BKV15AGE - Plus Automatisme hautes performances avec moteur 36 V, carte électronique à afficheur graphique, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 entrées de sécurité, butées de fin de course magnétiques et accessoire clock inclus pour portails jusqu'à 1500 kg et 20 m de long.

801MS-0360

BKV20AGE - Plus Automatisme avec moteur 36 V, carte électronique à afficheur graphique, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 entrées de sécurité, butées de fin de course magnétiques et accessoire clock inclus pour portails jusqu'à 2000 kg et 20 m de long.

801MS-0370

BKV25AGE - Plus Automatisme avec moteur 36 V, carte électronique à afficheur graphique, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 entrées de sécurité, pignon module 6, butées de fin de course magnétiques et accessoire clock inclus pour portails jusqu'à 2500 kg et 20 m de long.

801MS-0301

BKV15ALS - Automatisme hautes performances avec moteur 36 V, carte électronique à afficheur graphique, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 entrées de sécurité, gestion du mouvement et détection des obstacles pour portails jusqu'à 1500 kg et 20 m de long. Couvercle gris RAL 7040.

801MS-0311

BKV20ALS - Automatisme hautes performances avec moteur 36 V, carte électronique à afficheur graphique, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 entrées de sécurité, gestion du mouvement et détection des obstacles pour portails jusqu'à 2000 kg et 20 m de long. Couvercle gris RAL 7040.

801MS-0321

BKV25ALS - Automatisme hautes performances avec moteur 36 V, carte électronique à afficheur graphique, Adaptive Speed & Torque Technology, 4 entrées de sécurité, gestion du mouvement/détection des obstacles et pignon module 6 pour portails jusqu'à 2500 kg et 20 m de long. Couvercle gris RAL 7040.

Utilisation prévue

Solution pour portails coulissants de grandes dimensions

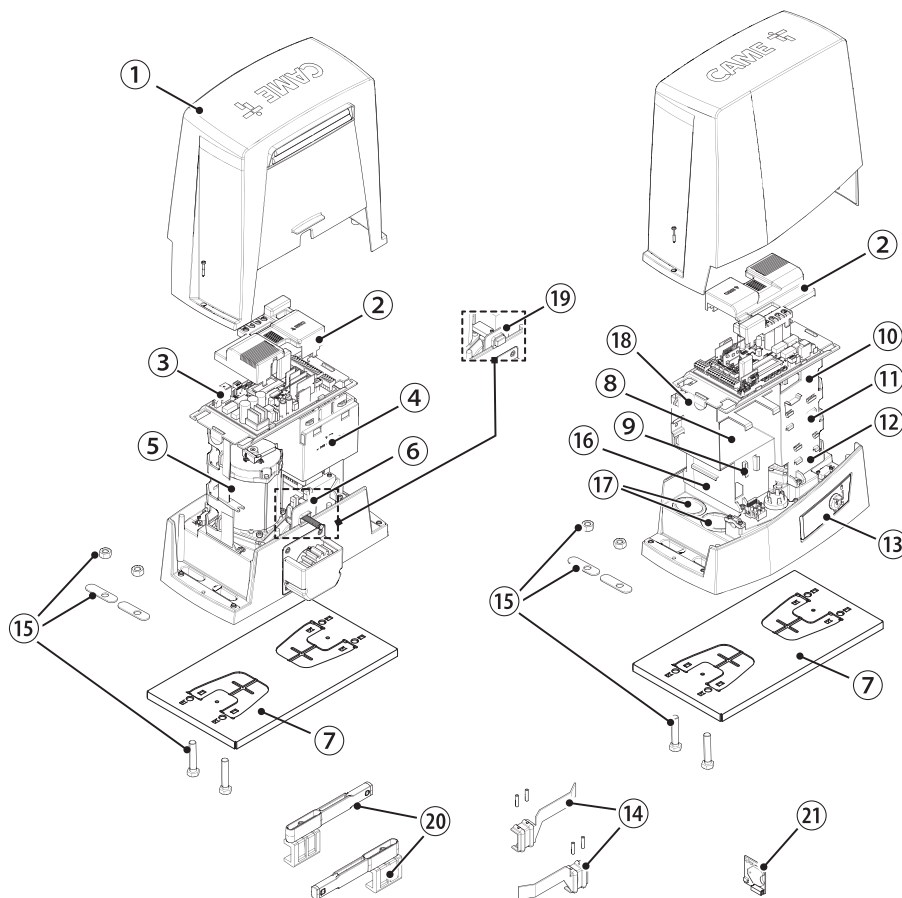
 Toute installation et toute utilisation autres que celles qui sont indiquées dans ce manuel sont interdites.

Description des parties

Automatisme

- ❶ Couverture
- ❷ Couverture de protection de la carte
- ❸ Carte électronique
- ❹ Support porte-cartes
- ❺ Motoréducteur
- ❻ Fin de course mécanique
- ❼ Plaque de fixation
- ❽ Logement pour 2 batteries de secours
- ❾ Logement pour thermostat avec cartouche
- ❿ Logement pour module RGSM001
- ⓫ Logement pour carte LBB
- ⓬ Logement pour module RGP1
- ⓭ Levier de déblocage
- ⓮ Ailettes pour fin de course mécanique
- ⓯ Éléments de fixation
- ⓰ Logement pour module UR042
- ⓱ Orifices pour le passage des câbles électriques
- ⓲ Logement pour module SMA
- ⓳ Fin de course magnétique*
- ⓴ Ailettes pour fin de course magnétique*
- ⓵ Carte clock (806SA-0120)*

* Uniquement pour BKV15AGE, BKV20AGE et BKV25AGE



Carte électronique

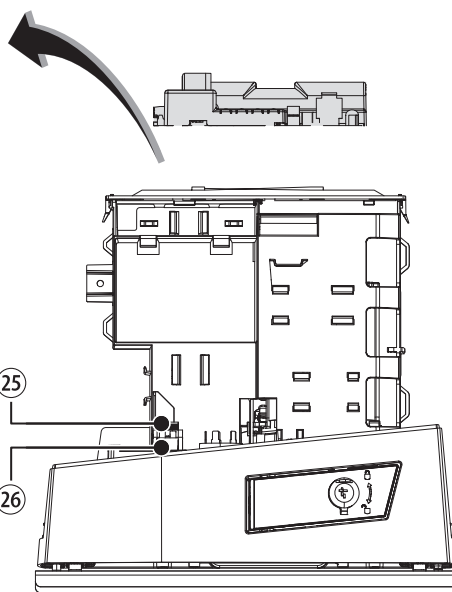
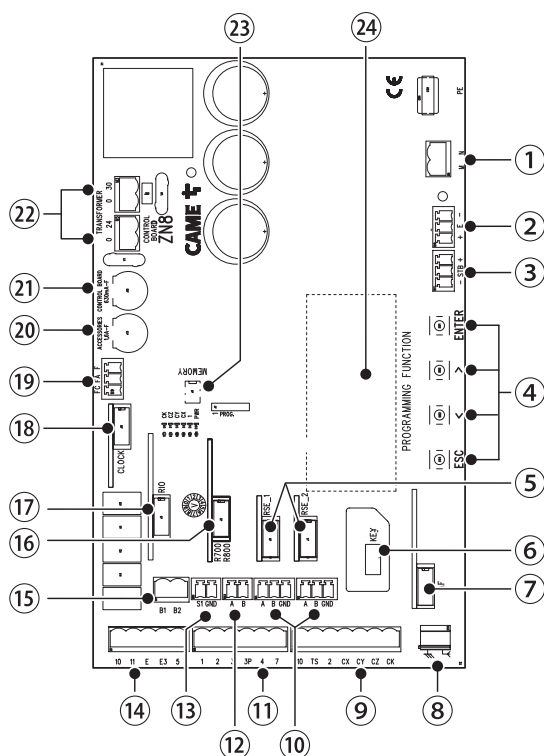
Les fonctions sur les contacts d'entrée et de sortie, les réglages des temps et la gestion des utilisateurs sont configurés et visualisés sur l'afficheur.

Toutes les connexions sont protégées par des fusibles rapides.

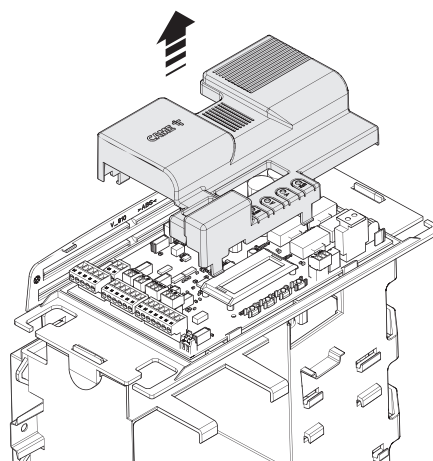
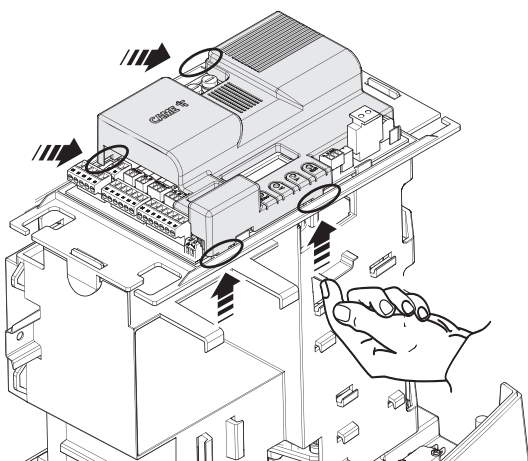
⚠ Pour un fonctionnement correct, IL EST OBLIGATOIRE, avant d'enficher la carte, DE METTRE HORS TENSION et de déconnecter les éventuelles batteries.

⚠ Avant d'intervenir sur l'armoire de commande, mettre hors tension et déconnecter les éventuelles batteries.

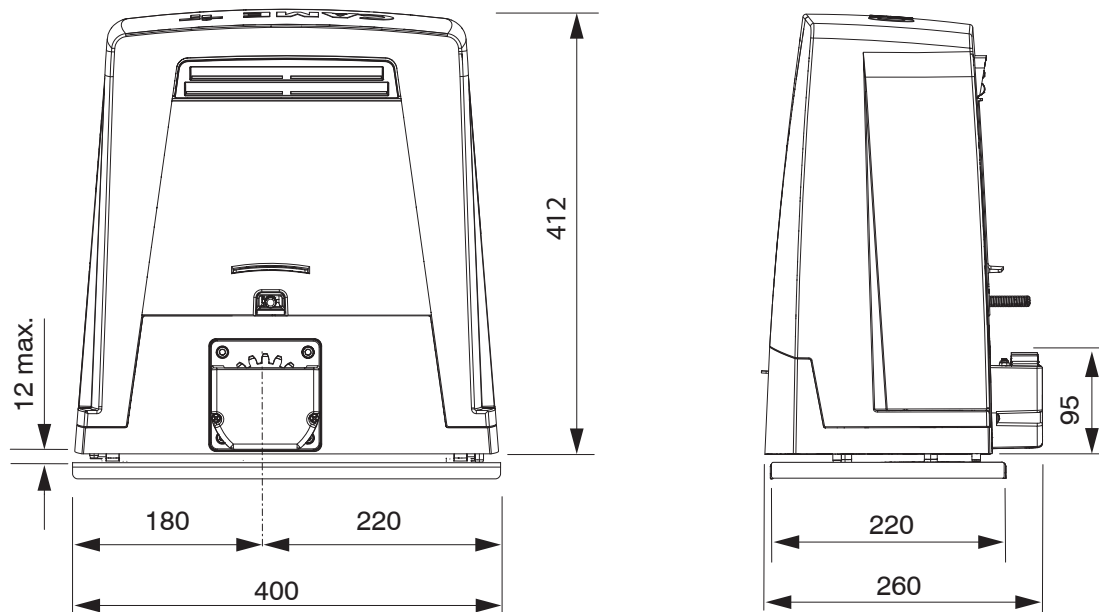
- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ❶ Bornier de connexion du motoréducteur ❷ Bornier de connexion de l'encodeur ❸ Bornier de connexion du module RGP1 ou carte LBB ❹ Touches de programmation ❺ Connecteur pour carte RSE ❻ Connecteur pour CAME KEY ❼ Connecteur pour carte radiofréquence enfichable (AF) ❽ Bornier de connexion de l'antenne ❾ Bornier de connexion des dispositifs de sécurité ❿ Bornier pour la connexion de la fonction vis-à-vis ou CRP ⓫ Bornier de connexion des dispositifs de commande ⓬ Bornier de connexion du clavier à code ⓭ Bornier de connexion du sélecteur transpondeur | <ul style="list-style-type: none"> ⓮ Bornier de connexion des dispositifs de signalisation ⓯ Bornier pour la sortie B1-B2 ⓰ Connecteur pour carte de décodage R700 ou R800 ⓱ Connecteur pour module RIOCN8WS ⓲ Connecteur pour carte clock (806SA-0120) ⓳ Bornier pour micro-interrupteurs de fin de course ⓴ Fusible pour les accessoires ⓵ Fusible pour la carte électronique ⓶ Bornier de connexion du transformateur ⓷ Connecteur pour carte Memory Roll ⓸ Afficheur ⓹ Fusible de ligne ⓺ Bornier d'alimentation |
|--|---|



Pour pouvoir installer les cartes enfichables dans les connecteurs dédiés, enlever le couvercle de la carte.



Dimensions



Limites d'utilisation


MODÈLES	BKV15AGS	BKV20AGS	BKV25AGS	BKV15RGS	BKV20RGS
Module du pignon	4	4	6	4	4
Longueur maximum vantail (m)	20	20	20	20	20
Poids maximum vantail (kg)	1500	2000	2500	1500	2000

MODÈLES	BKV15AGE	BKV20AGE	BKV25AGE	BKV15ALS	BKV20ALS	BKV25ALS
Module du pignon	4	4	6	4	4	6
Longueur maximum vantail (m)	20	20	20	20	20	20
Poids maximum vantail (kg)	1500	2000	2500	1500	2000	2500

Types de câbles et épaisseurs minimum


Longueur du câble (m)	jusqu'à 20	de 20 à 30
Alimentation 230 VAC	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Feu clignotant 24 VAC/DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Photocellules TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Photocellules RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Dispositifs de commande	*n° x 0,5 mm ²	*n° x 0,5 mm ²


*n° = voir les instructions de montage du produit - Attention : la section du câble est approximative car elle varie en fonction de la puissance du moteur et de la longueur du câble.

 En cas d'alimentation en 230 V et d'une utilisation en extérieur, adopter des câbles H05RN-F conformes à la norme 60245 IEC 57 (IEC) ; en intérieur, utiliser par contre des câbles H05VV-F conformes à la norme 60227 IEC 53 (IEC). Pour les alimentations jusqu'à 48 V, il est possible d'utiliser des câbles FROR 20-22 II conformes à la norme EN 50267-2-1 (CEI).

 Pour la connexion de l'antenne, utiliser un câble RG58 (jusqu'à 5 m).

 Pour la connexion vis-à-vis et CRP, utiliser un câble UTP CAT5 (jusqu'à 1000 m).

 Si la longueur des câbles ne correspond pas aux valeurs indiquées dans le tableau, déterminer la section des câbles en fonction de l'absorption effective des dispositifs connectés et selon les prescriptions de la norme CEI EN 60204-1.

 Pour les connexions prévoyant plusieurs charges sur la même ligne (séquentielles), les dimensions indiquées dans le tableau doivent être réévaluées en fonction des absorptions et des distances effectives. Pour les connexions de produits non indiqués dans ce manuel, considérer comme valable la documentation jointe à ces derniers.

INSTALLATION

Les illustrations suivantes ne sont que des exemples étant donné que l'espace pour la fixation de l'automatisme et des accessoires varie en fonction de la zone d'installation. C'est donc l'installateur qui doit choisir la solution la plus indiquée.

Les dessins illustrent l'automatisme installé à gauche.

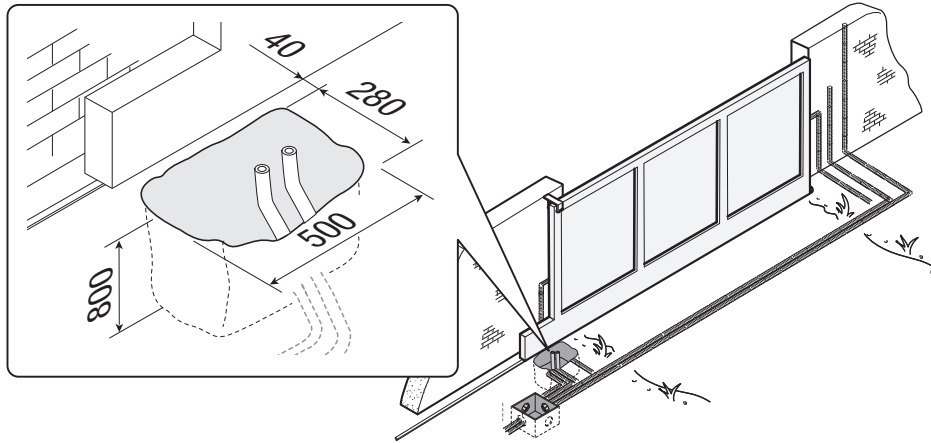
Opérations préliminaires

Creuser la fosse pour le coffrage.

Préparer les gaines annelées pour les raccordements issus du boîtier de dérivation.

Il est conseillé de prévoir des gaines annelées $\varnothing 40$ mm pour la connexion du motoréducteur et des accessoires.

Le nombre de gaines dépend du type d'installation et des accessoires prévus.



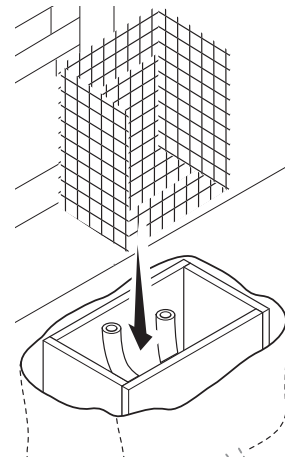
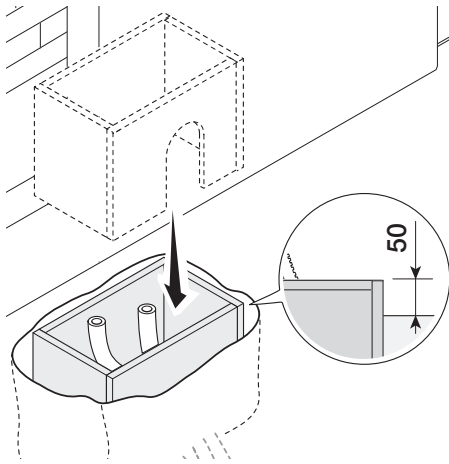
Pose de la plaque de fixation

Préparer un coffrage plus grand que la plaque de fixation.

Introduire le coffrage dans le trou.

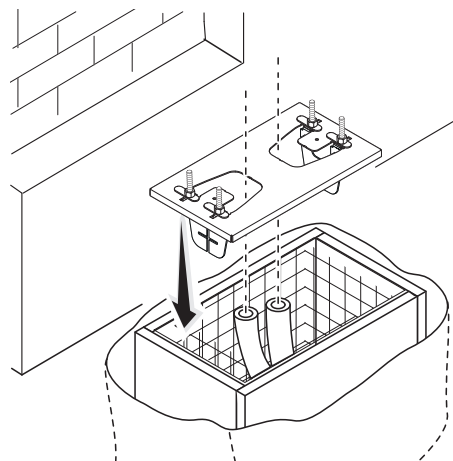
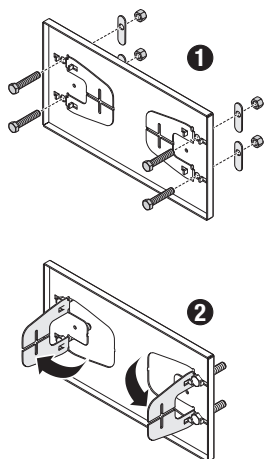
Le coffrage doit dépasser de 50 mm du sol.

Insérer une grille en fer dans le coffrage pour couler le ciment.



Insérer les vis fournies dans la plaque de fixation.
 Bloquer les vis à l'aide des écrous fournis.
 Extraire les agrafes préformées à l'aide d'un tournevis.
 Introduire la plaque de fixation dans la grille en fer.

 Les tuyaux doivent passer à travers les trous prévus.



Positionner la plaque de fixation selon les dimensions indiquées sur le dessin.

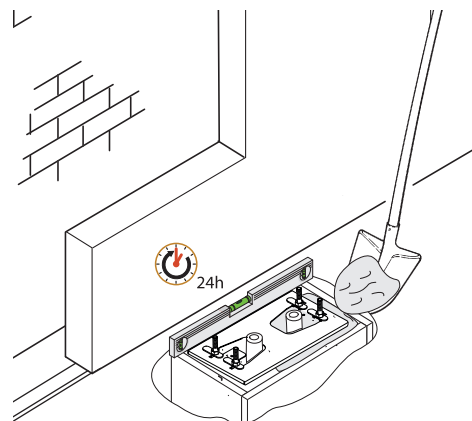
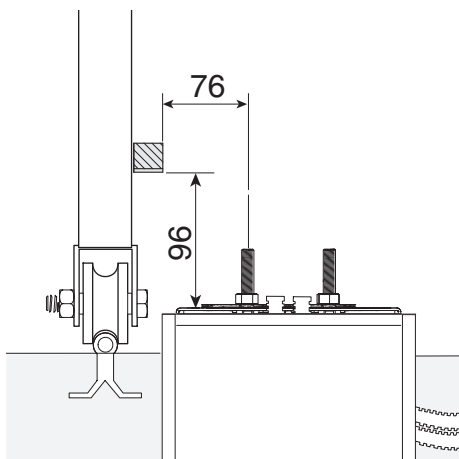
 Si le portail est sans crémaillère, procéder à l'installation.

 Voir le paragraphe FIXATION DE LA CRÉMAILLÈRE.

Remplir le coffrage de ciment.

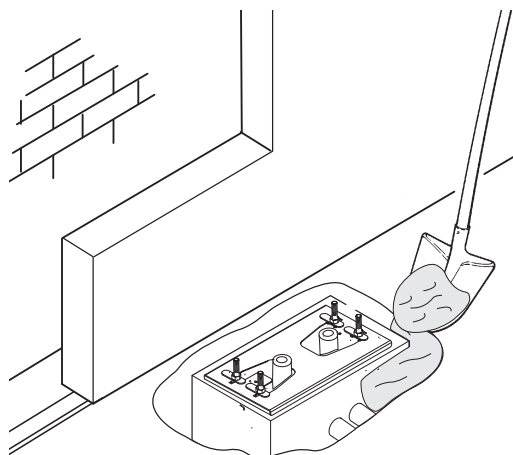
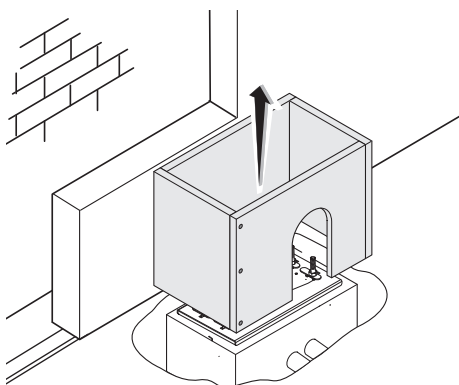
 La plaque doit être parfaitement nivelée et avec le filet des vis totalement en surface.

Attendre que le ciment se solidifie pendant au moins 24 heures.



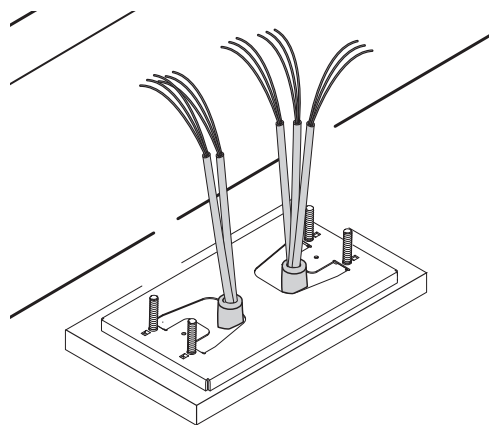
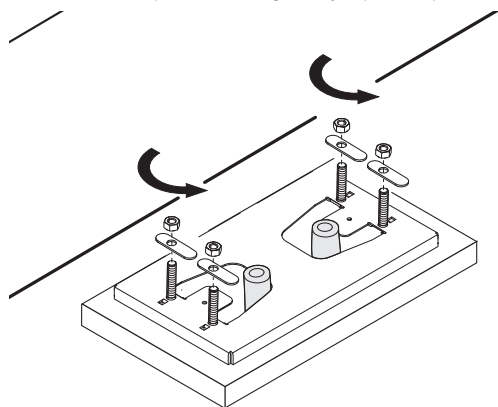
Enlever le coffrage.

Remplir de terre le trou autour du bloc de ciment.



Enlever les écrous des vis.


Introduire les câbles électriques dans les gaines jusqu'à ce qu'ils sortent d'environ 600 mm.

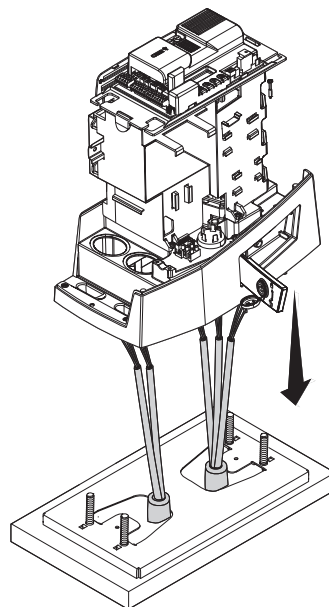
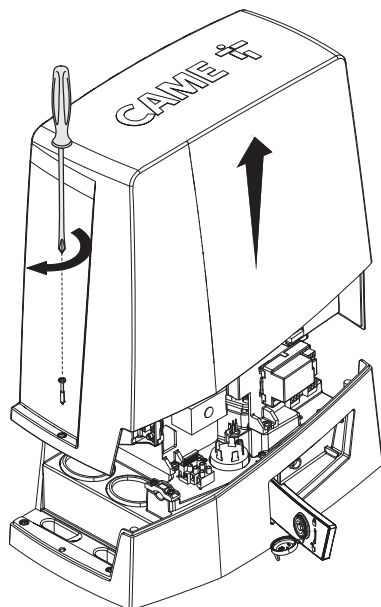


Préparation de l'automatisme

Enlever le couvercle de l'automatisme.

Positionner l'automatisme sur la plaque de fixation.

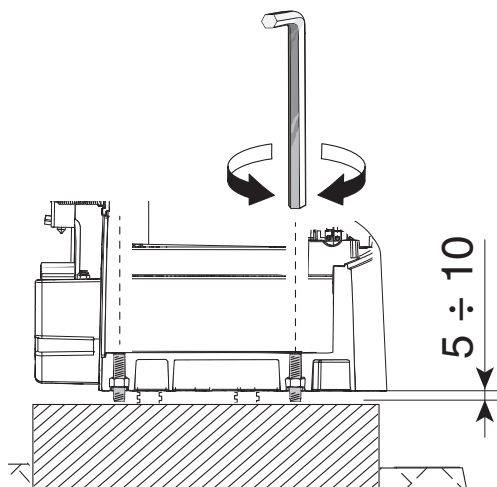
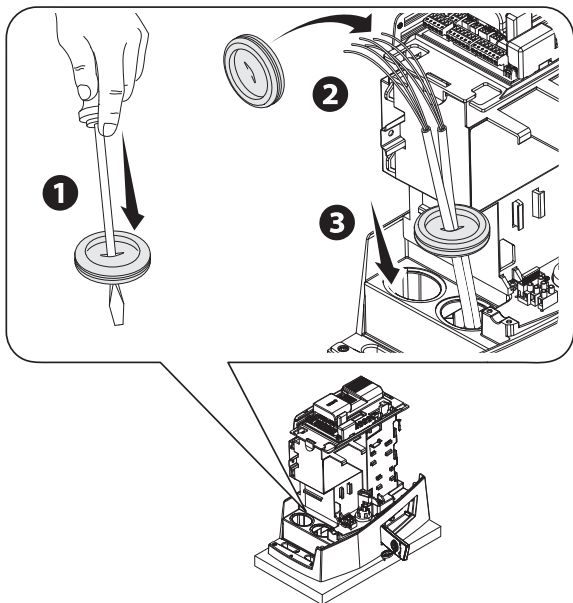
 Les câbles électriques doivent passer sous la caisse de l'automatisme.



Percer le passe-câble.

Enfiler les câbles dans le passe-câble.

Soulever l'automatisme de 5 à 10 mm de la plaque en intervenant sur les pieds filetés afin de permettre, par la suite, les éventuels réglages entre pignon et crémaillère.



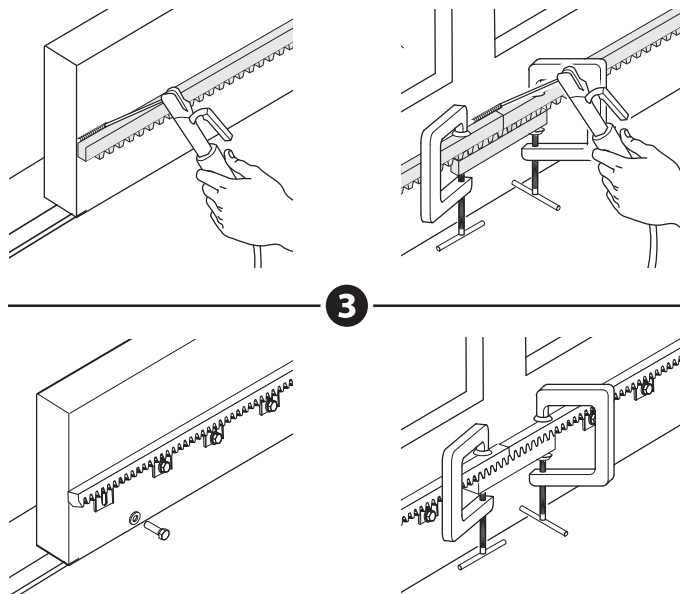
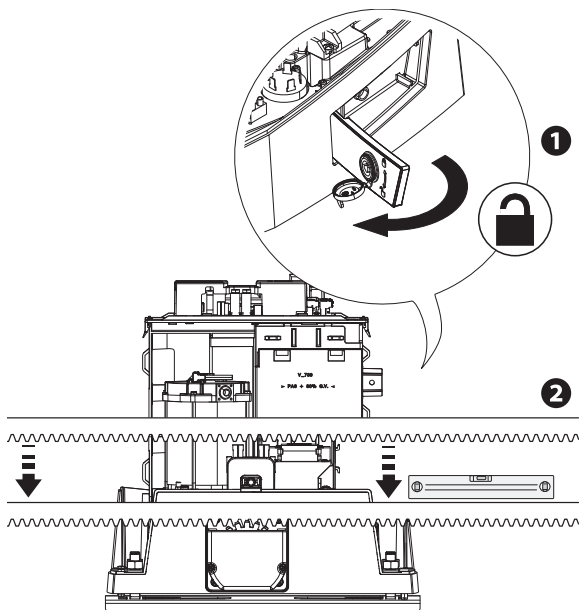
Fixation de la crémaillère

1 Débloquer l'automatisme.

2 Poser la crémaillère sur le pignon.

3 Souder ou fixer la crémaillère au portail sur toute sa longueur.

 Pour l'assemblage des modules de la crémaillère, positionner un morceau de rebut sous le point de jonction et le bloquer au moyen de deux mors.

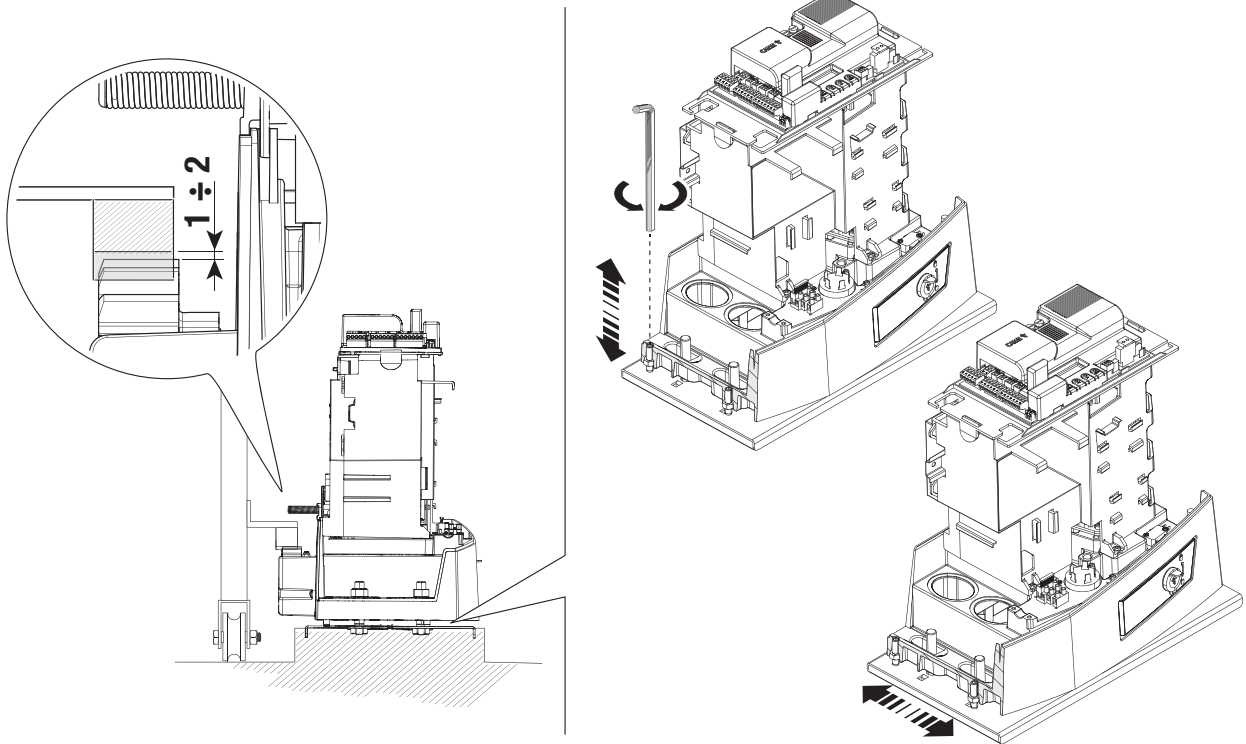


Réglage de l'accouplement pignon-crémaillère


Ouvrir et fermer le portail manuellement.

Régler la distance de l'accouplement pignon-crémaillère à l'aide des pieds filetés (réglage vertical) et des fentes (réglage horizontal).

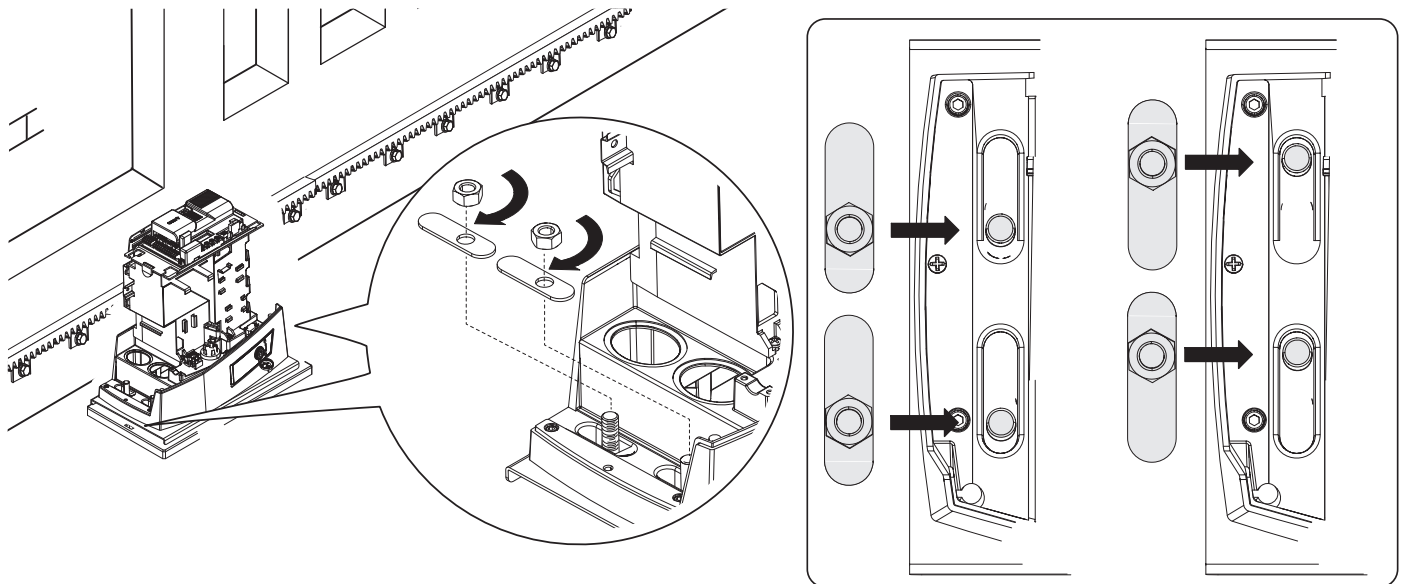
 Le poids du portail ne doit pas peser sur l'automatisme.



Fixation de l'automatisme

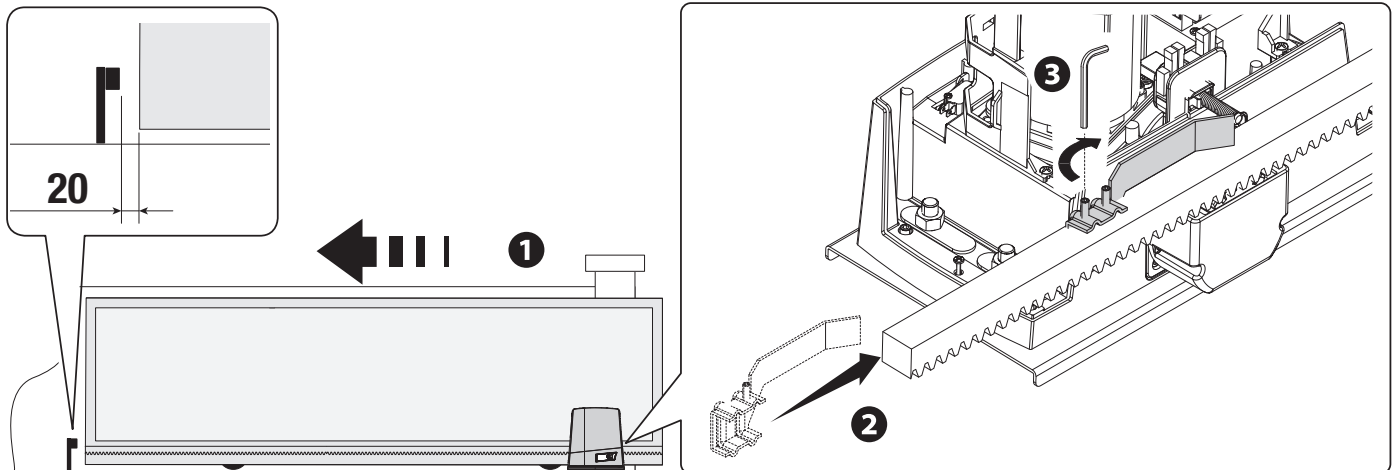
 Ne fixer qu'après avoir réglé l'accouplement pignon-crémaillère.

Fixer l'automatisme à la plaque de fixation à l'aide des butées et des écrous.

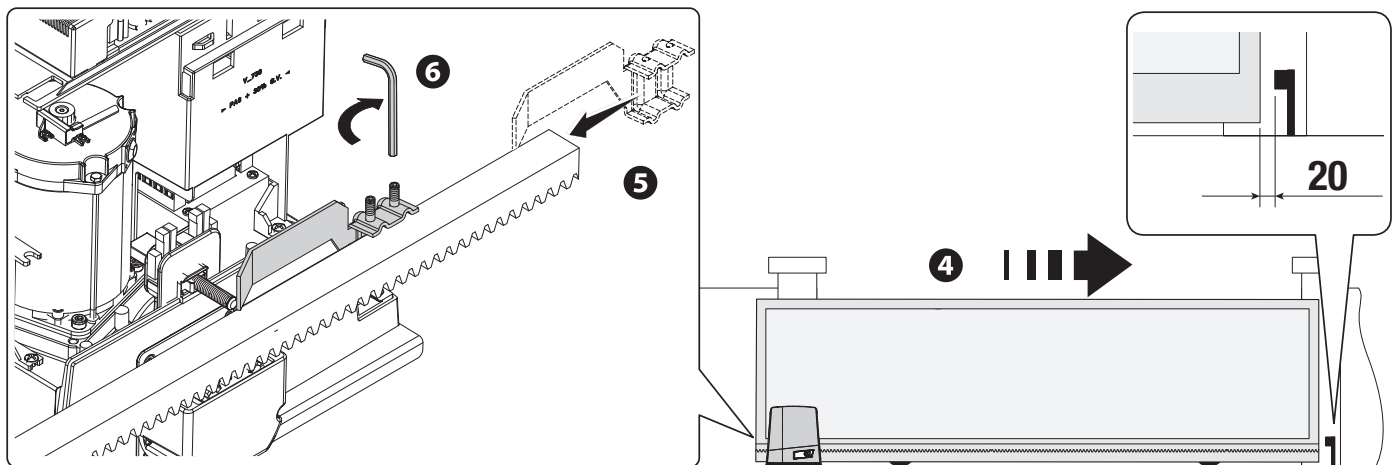


Définition des points de fin de course avec butées de fin de course mécaniques

- 1 Ouvrir le portail.
- 2 Glisser l'ailette de la butée de fin de course d'ouverture sur la crémaillère.
Le ressort doit faire déclencher le micro-interrupteur.
- 3 Fixer l'ailette de fin de course d'ouverture à l'aide des vis sans tête (fournies).



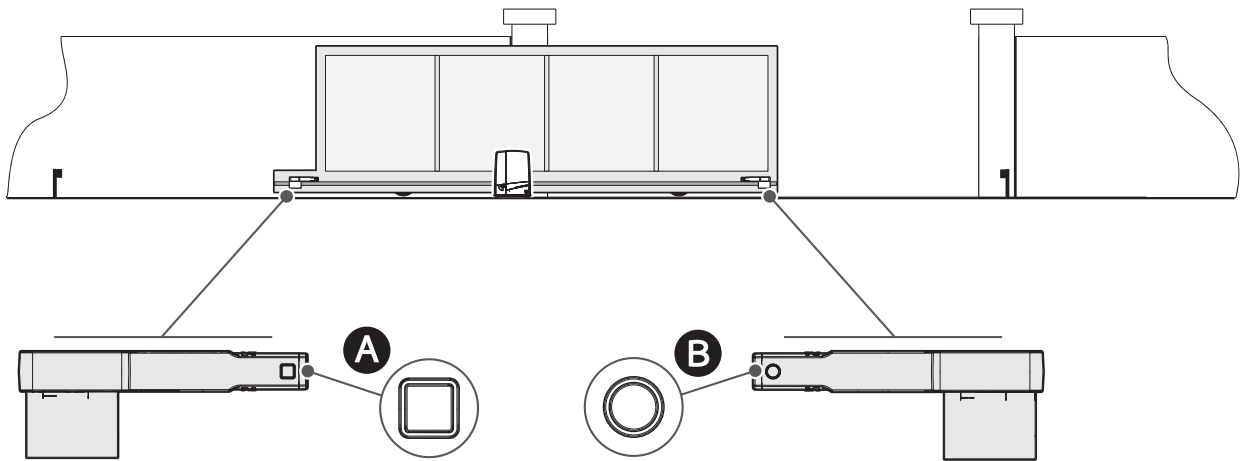
- 4 Fermer le portail.
- 5 Glisser l'ailette de fin de course de fermeture sur la crémaillère.
Le ressort doit faire déclencher le micro-interrupteur.
- 6 Fixer l'ailette de fin de course de fermeture à l'aide des vis sans tête (fournies).



Définition des points de fin de course avec butées de fin de course magnétiques

* Uniquement pour BKV15AGE, BKV20AGE et BKV25AGE

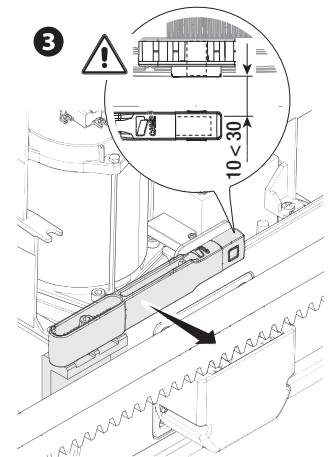
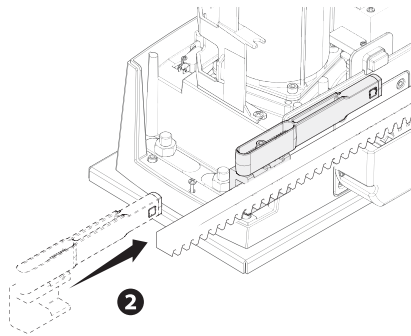
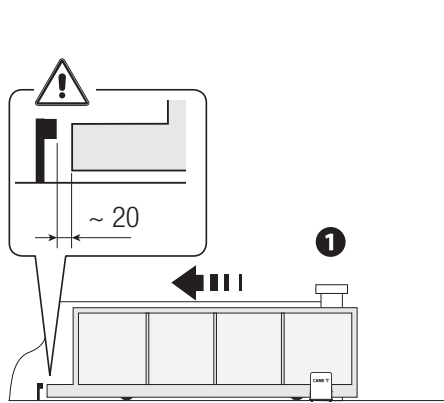
- A** Ailette pour fin de course magnétique en fermeture
- B** Ailette pour fin de course magnétique en ouverture



Ouvrir le portail.

Glisser l'ailette magnétique de fin de course d'ouverture sur la crémaillère.

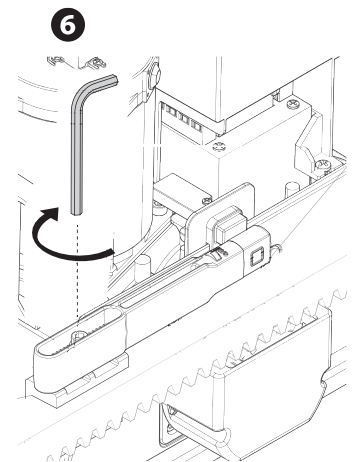
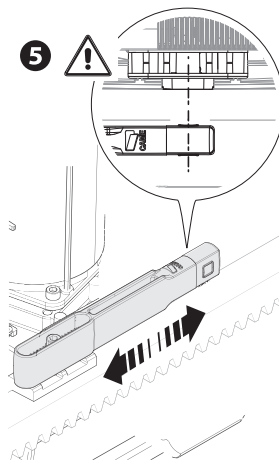
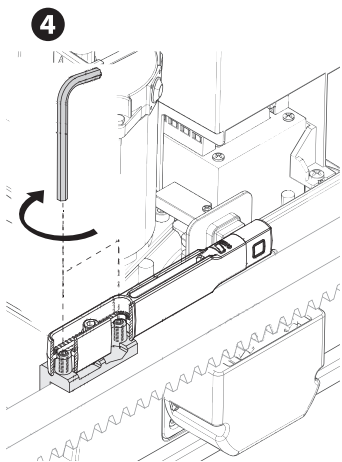
L'aimant de l'ailette doit rester à une distance comprise entre 10 et 30 mm du capteur magnétique.



Fixer le support sur la crémaillère à l'aide des vis sans tête (fournies).


L'aimant de l'ailette de fin de course doit être perpendiculaire au capteur magnétique.

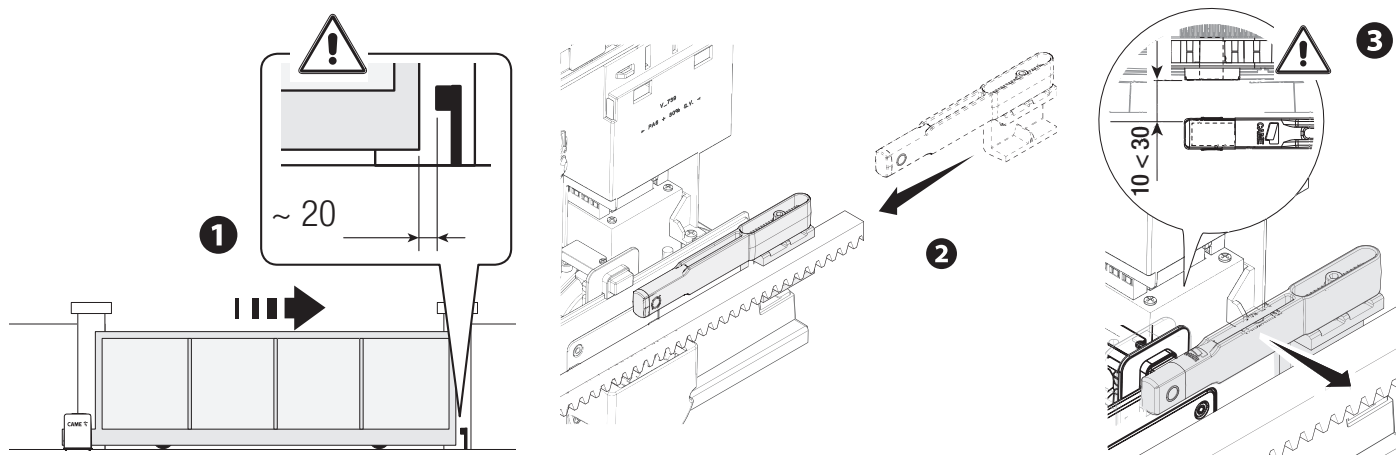
Fixer l'ailette de fin de course à l'aide de la vis (fournie).




Fermer le portail.

Glisser l'aillette magnétique de fin de course de fermeture sur la crémaillère.

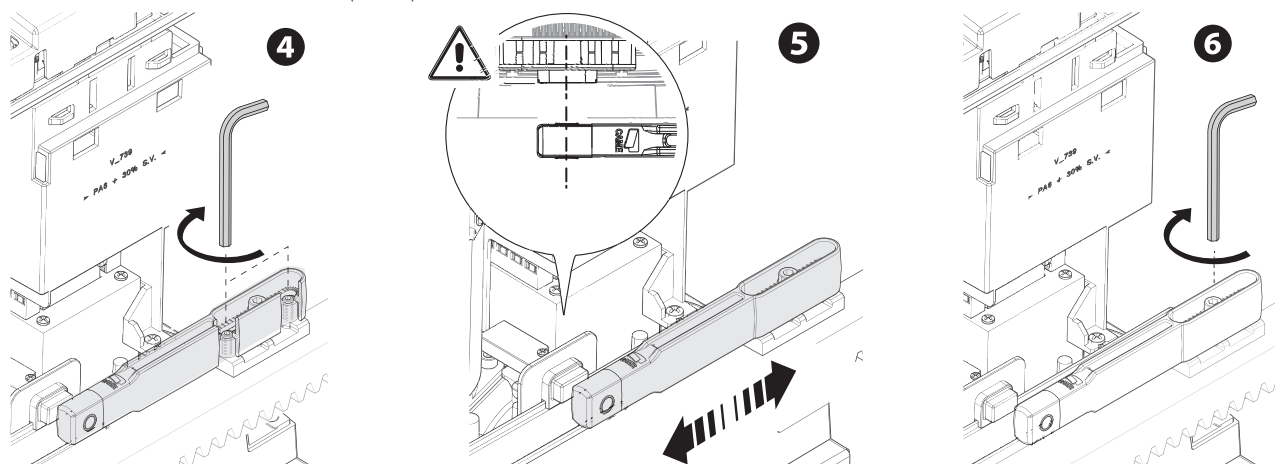
 L'aimant de l'aillette doit rester à une distance comprise entre 10 et 30 mm du capteur magnétique.



Fixer le support sur la crémaillère à l'aide des vis sans tête (fournies).

 L'aimant de l'aillette de fin de course doit être perpendiculaire au capteur magnétique.

Fixer l'aillette de fin de course à l'aide de la vis (fournie).

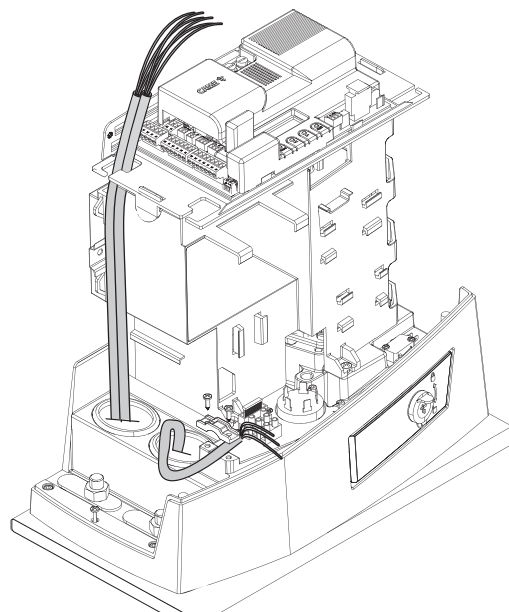
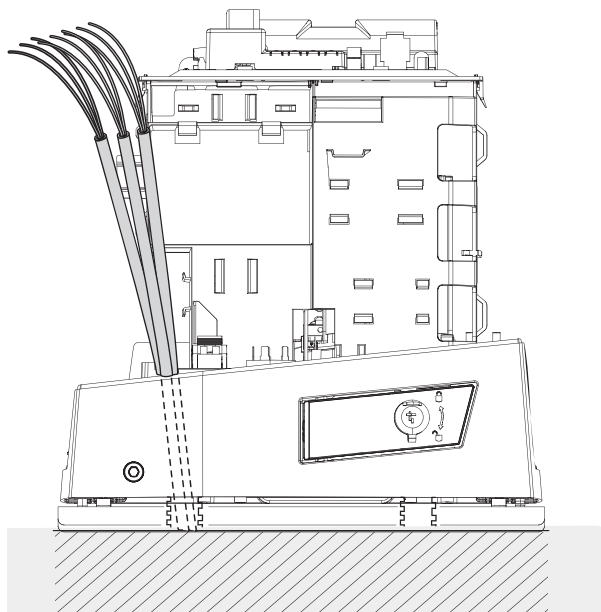


Passage des câbles électriques

Effectuer les branchements électriques selon les dispositions en vigueur.

Les câbles électriques ne doivent pas entrer en contact avec des parties pouvant devenir chaudes durant l'utilisation (ex. : moteur et transformateur).

Utiliser des passe-câbles pour connecter les dispositifs à l'armoire de commande. Un de ces passe-câbles ne doit être destiné qu'au cordon d'alimentation.



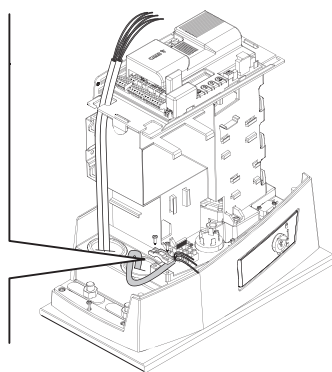
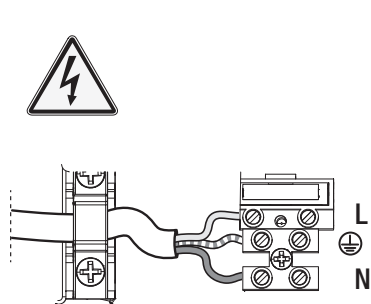
Alimentation

S'assurer, durant toutes les phases d'installation, que l'automatisme est bien hors tension.

⚠ Avant d'intervenir sur l'armoire de commande, mettre hors tension et déconnecter les éventuelles batteries.

Branchement au secteur (120/230 VAC - 50/60 Hz)

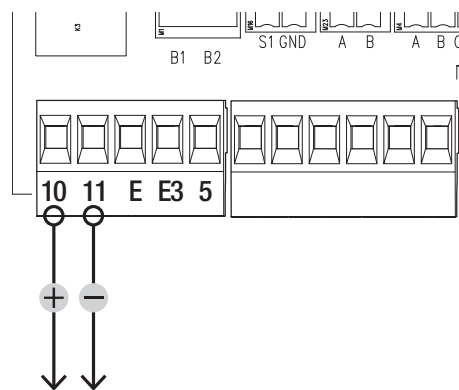
- Ⓛ Câble de phase
- Ⓝ Câble neutre
- Ⓧ Câble de mise à la terre



Sortie alimentation pour accessoires

La sortie alimente normalement en 24 VAC.

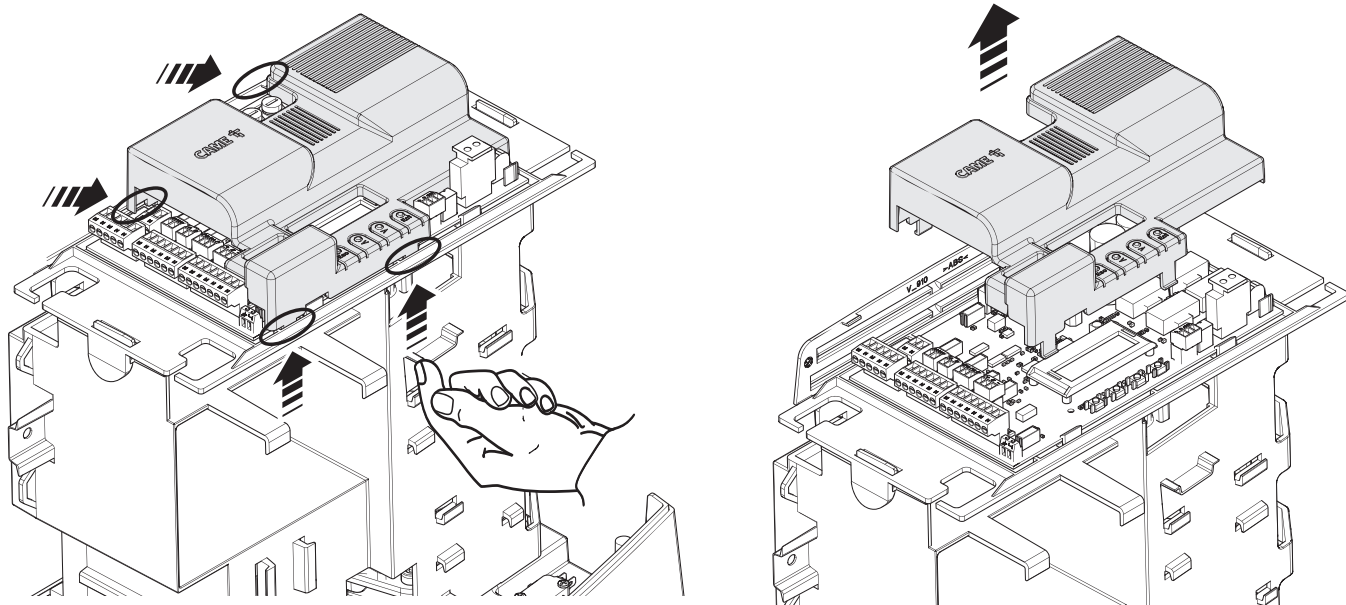
La somme des absorptions des accessoires connectés ne doit pas dépasser 20 W.



Portée maximum des contacts

Dispositif	Sortie	Alimentation (V)	Puissance (W)
Accessoires	10 - 11	24 AC/DC	20
Lampe supplémentaire	10 - E3	24 AC/DC	12
Feu clignotant	10 - E	24 AC/DC	3
Témoin état automatisme	10 - 5	24 AC/DC	3

Enlever le couvercle de protection de la carte électronique.



Dispositifs de signalisation

1 Feu clignotant

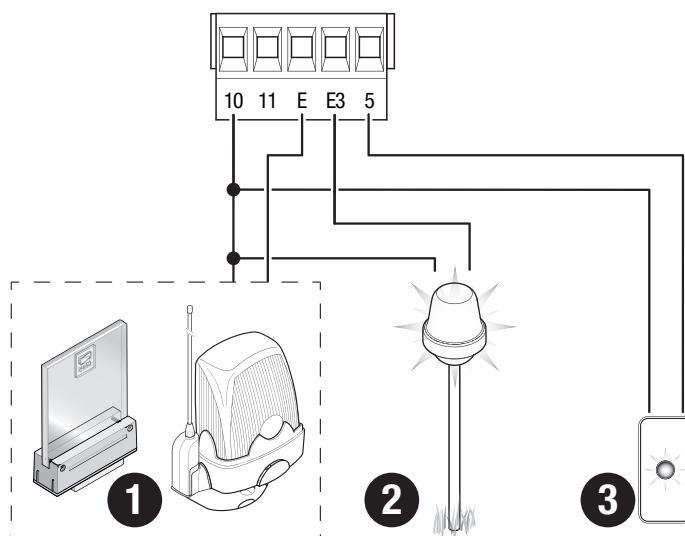
Clignote durant les phases d'ouverture et de fermeture de l'automatisme.

2 Lampe supplémentaire

Permet d'augmenter l'éclairage de la zone de manœuvre.

3 Témoin état automatisme

Signale l'état de l'automatisme.



Dispositifs de commande

- 1 Lecteur pour cartes
- 2 Sélecteur transpondeur
- 3 Clavier à code
- 4 Bouton d'ARRÊT (contact NF)

Arrête le portail et désactive l'éventuelle fermeture automatique. Utiliser un dispositif de commande pour reprendre le mouvement.

📖 Si le contact n'est pas utilisé, il doit être désactivé pendant la programmation.

- 5 Dispositif de commande (contact NO)

Fonction OUVERTURE SEULEMENT

- 6 Dispositif de commande (contact NO)

Fonction OUVERTURE PARTIELLE

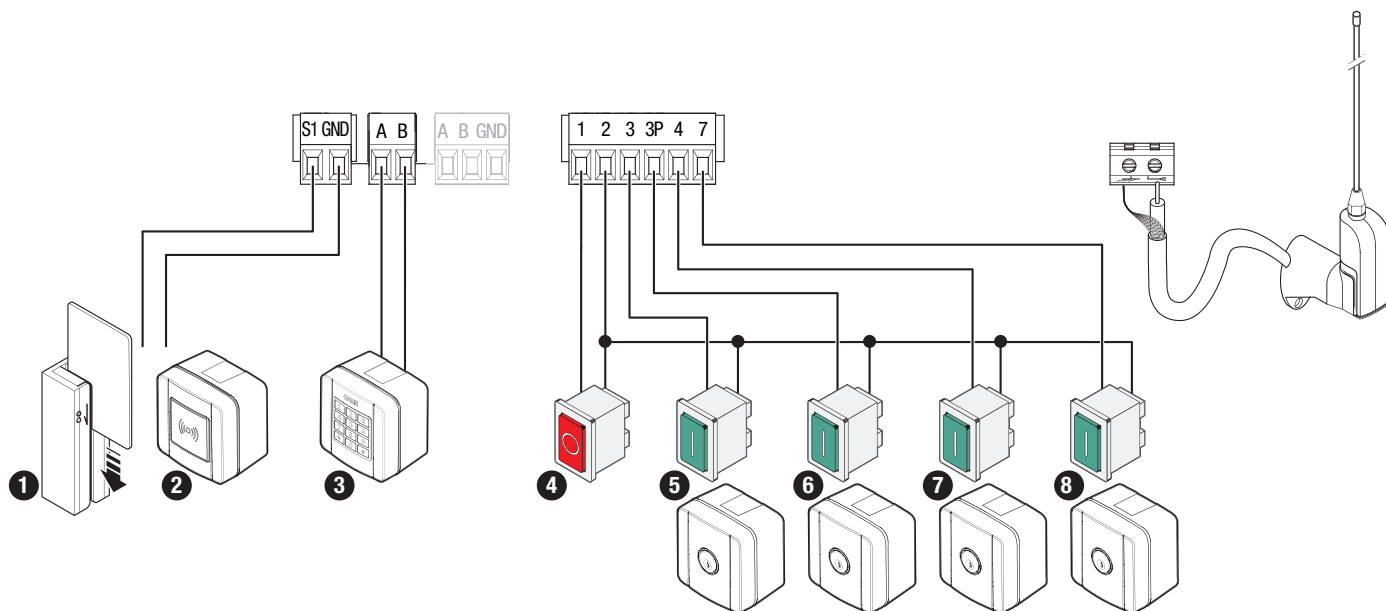
- 7 Dispositif de commande (contact NO)

Fonction FERMETURE SEULEMENT

- 8 Dispositif de commande (contact NO)

Fonction OUVERTURE-FERMETURE (pas-à-pas) ou OUVERTURE-ARRÊT-FERMETURE-ARRÊT (séquentielle)

- 9 Antenne avec câble RG58



Dispositifs de sécurité

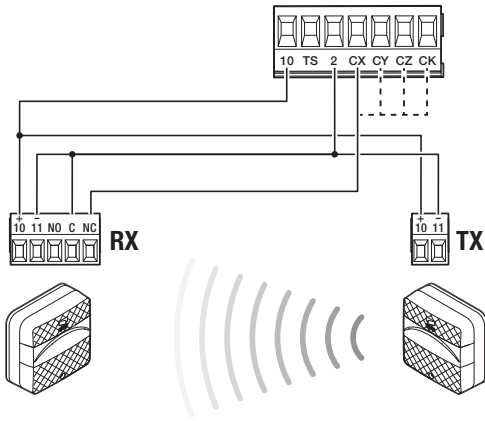
Connecter les dispositifs de sécurité aux entrées CX, CY, CZ et/ou CK (contacts NF).

Pendant la programmation, configurer le type d'action que le dispositif connecté à l'entrée doit effectuer.

📖 En cas de non utilisation des contacts CX, CY, CZ et/ou CK, les désactiver en phase de programmation.

Photocellules DELTA

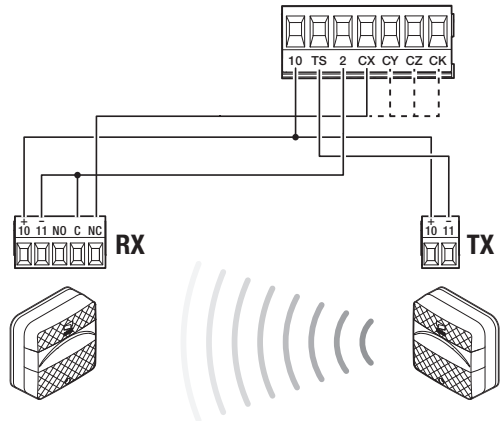
Connexion standard



Photocellules DELTA

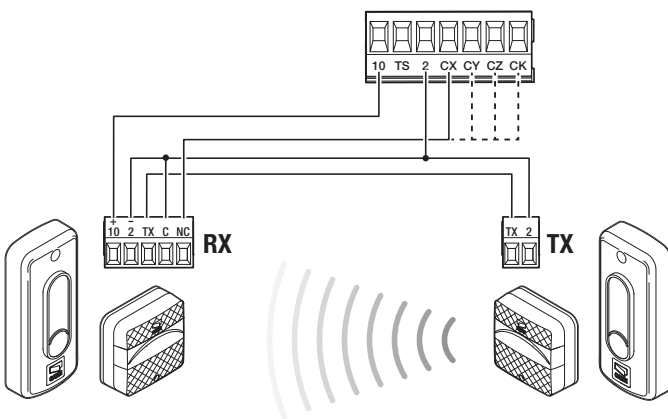
Connexion avec test de sécurité

📖 Voir fonction F5 test dispositifs de sécurité.



Photocellules DIR / DELTA-S

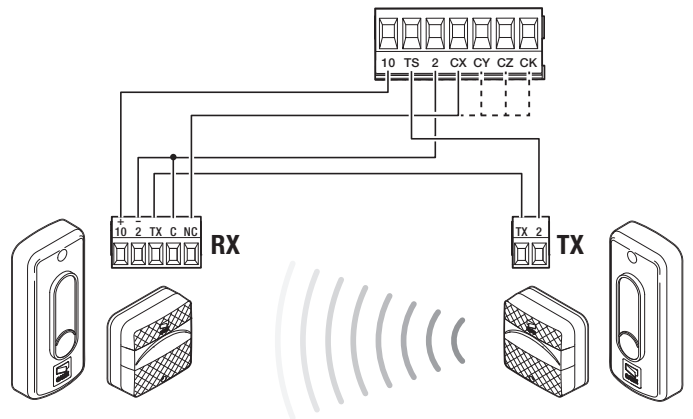
Connexion standard



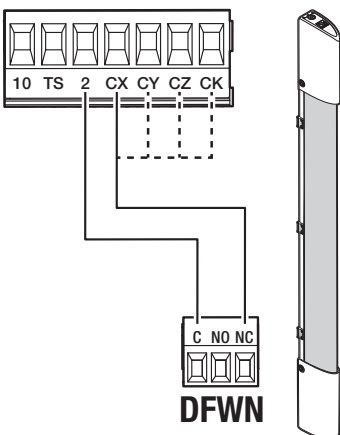
Photocellules DIR / DELTA-S

Connexion avec test de sécurité

📖 Voir fonction F5 test dispositifs de sécurité.

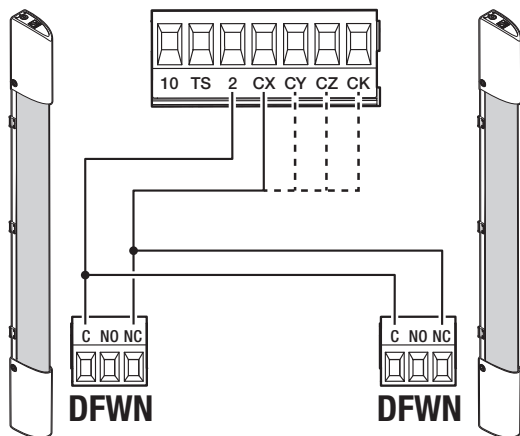


Bord sensible DFWN



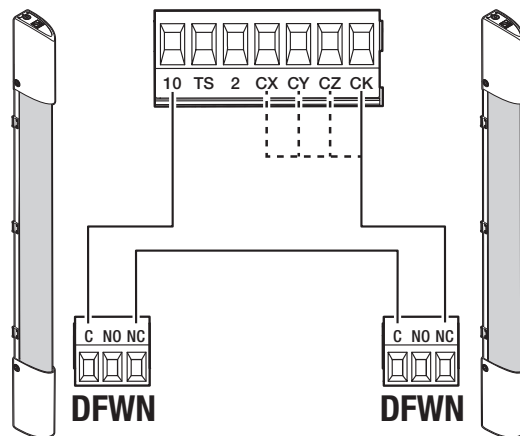
Paire de bords sensibles DFWN

Connexion en parallèle (conseillé)

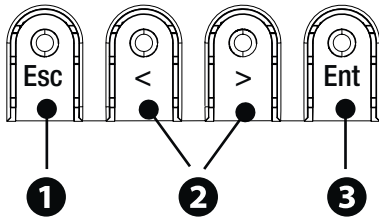


Paire de bords sensibles DFWN

Connexion en série



Fonction des touches de programmation



1 Touche ESC

La touche ESC permet d'effectuer les opérations décrites ci-après.
 Sortir du menu
 Annuler les modifications
 Revenir à la page-écran précédente
 Arrêter l'automatisme

2 Touches < >

Les touches < > permettent d'effectuer les opérations décrites ci-après.
 Naviguer dans les options du menu
 Augmenter ou diminuer une valeur
 Fermer ou ouvrir l'automatisme

3 Touche ENTER

La touche ENTER permet d'effectuer les opérations décrites ci-après.
 Entrer dans les menus
 Confirmer le choix

Mise en fonction

- Au terme des branchements électriques, effectuer la mise en marche. L'opération ne doit être effectuée que par du personnel qualifié et spécialisé. S'assurer que la zone de manœuvre ne présente aucun obstacle. Mettre sous tension et suivre la procédure guidée visualisée à l'écran.
- Après avoir mis l'installation sous tension, la première manœuvre a toujours lieu en ouverture; attendre l'exécution complète de la manœuvre.
- Appuyer immédiatement sur le bouton d'arrêt (STOP) en cas d'anomalies, mauvais fonctionnements, bruit, vibrations suspectes ou comportements imprévus de l'installation.

Menu des fonctions

Sens d'ouverture

Configure le sens d'ouverture du portail.

Configuration Configurations moteur	Sens d'ouverture	Vers la gauche (par défaut) Vers la droite
--	------------------	---

Essai moteur

Contrôle du bon sens d'ouverture du portail.

- Si les touches n'exécutent pas correctement les commandes, inverser le sens d'ouverture du portail.

Configuration Configurations moteur	Essai moteur	La touche > permet de fermer le portail La touche < permet d'ouvrir le portail
--	--------------	---

Auto-apprentissage de la course

Permet de lancer l'auto-apprentissage de la course.

Configuration Configurations moteur	Auto-apprentissage de la course	Confirmer ? NON Confirmer ? OUI
--	---------------------------------	------------------------------------

Type moteur

Configure le type de motoréducteur installé.

Configuration Configurations moteur	Type moteur	BKV1500 BKV2000 BKV2500
--	-------------	-------------------------------

Vitesse ouverture

Configure la vitesse d'ouverture (pourcentage de la vitesse maximale).

Configuration Configurations de la course	Vitesse ouverture	de 40 % à 100 % (par défaut 100 %)
--	--------------------------	------------------------------------

Vitesse fermeture

Configure la vitesse de fermeture (pourcentage de la vitesse maximale).

Configuration Configurations de la course	Vitesse fermeture	de 40 % à 100 % (par défaut 100 %)
--	--------------------------	------------------------------------

Vitesse de ralentissement en ouverture

Configure la vitesse de ralentissement en phase d'ouverture (pourcentage de la vitesse maximale).

Configuration Configurations de la course	Vitesse ral. ouverture	de 15 % à 60 % (50 % par défaut)
--	-------------------------------	----------------------------------

Vitesse de ralentissement en fermeture

Configure la vitesse de ralentissement en phase de fermeture (pourcentage de la vitesse maximale).

Configuration Configurations de la course	Vitesse ral. fermeture	de 15 % à 60 % (50 % par défaut)
--	-------------------------------	----------------------------------

Sensibilité durant la course

Réglage de la sensibilité de détection des obstacles durant la course.

Configuration Configurations de la course	AST control course	Désactivé (par défaut) Minimum Moyen Maximum Personnalisé
--	---------------------------	---

Sensibilité ralentissement

Pour le réglage de la sensibilité de détection des obstacles durant la phase de ralentissement.

Configuration Configurations de la course	AST control au ral	Désactivé (par défaut) Minimum Moyen Maximum Personnalisé
--	---------------------------	---

Départ ralenti

Pour configurer un ralentissement de quelques secondes après chaque commande d'ouverture et de fermeture.

Configuration Configurations de la course	Départ ralenti	Désactivé (par défaut) Activé
--	-----------------------	----------------------------------

Point d'ouverture partielle

Détermine, en pourcentage sur la course totale, le point d'ouverture partielle du portail.

Configuration Configurations de la course	Point ouv. partielle	de 10 % à 100 % (20 % par défaut)
--	-----------------------------	-----------------------------------

Point de ralentissement en ouverture

Pour le réglage du point de ralentissement initial à l'ouverture (pourcentage de la course totale).

Configuration Configurations de la course	Point ral. ouverture	De 10 % à 60 % (25 % par défaut)
--	----------------------	----------------------------------

Point de ralentissement en fermeture

Pour le réglage du point de ralentissement initial à la fermeture (pourcentage de la course totale).

Configuration Configurations de la course	Point ral. fermeture	De 10 % à 60 % (25 % par défaut)
--	----------------------	----------------------------------

Arrêt Total

Arrête le portail et désactive l'éventuelle fermeture automatique. Utiliser un dispositif de commande pour reprendre le mouvement.

Configuration Sécurités filaires	Arrêt Total	Désactivé (par défaut) Activé
-------------------------------------	-------------	----------------------------------

Entrée CX

Associe une fonction à l'entrée CX

Configuration Sécurités filaires	Entrée CX	Désactivé (par défaut) C1 = Réouverture durant la fermeture (Photocellules) C2 = Refermeture durant l'ouverture (Photocellules) C3 = Arrêt partiel C4 = Attente obstacle (Photocellules) C7 = Réouverture durant la fermeture (Bords sensibles) C8 = Refermeture durant l'ouverture (Bords sensibles) C13 = Réouverture durant la fermeture avec fermeture immédiate après l'élimination de l'obstacle, y compris avec portail à l'arrêt r7 = Réouverture durant la fermeture (Bords sensibles avec résistance 8K2) r8 = Refermeture durant l'ouverture (Bords sensibles avec résistance 8K2) r7 (deux bords sensibles) = réouverture durant la fermeture (Paire de bords sensibles avec résistance 8K2) r8 (deux bords sensibles) = refermeture durant l'ouverture (Paire de bords sensibles avec résistance 8K2)
-------------------------------------	-----------	---

Entrée CY

Associe une fonction à l'entrée CY

Configuration Sécurités filaires	Entrée CY	Désactivé (par défaut) C1 = Réouverture durant la fermeture (Photocellules) C2 = Refermeture durant l'ouverture (Photocellules) C3 = Arrêt partiel C4 = Attente obstacle (Photocellules) C7 = Réouverture durant la fermeture (Bords sensibles) C8 = Refermeture durant l'ouverture (Bords sensibles) C13 = Réouverture durant la fermeture avec fermeture immédiate après l'élimination de l'obstacle, y compris avec portail à l'arrêt r7 = Réouverture durant la fermeture (Bords sensibles avec résistance 8K2) r8 = Refermeture durant l'ouverture (Bords sensibles avec résistance 8K2) r7 (deux bords sensibles) = réouverture durant la fermeture (Paire de bords sensibles avec résistance 8K2) r8 (deux bords sensibles) = refermeture durant l'ouverture (Paire de bords sensibles avec résistance 8K2)
-------------------------------------	-----------	---

Entrée CZ

Associe une fonction à l'entrée CZ

Configuration Sécurités filaires	Entrée CZ	Désactivé (par défaut) C1 = Réouverture durant la fermeture (Photocellules) C2 = Refermeture durant l'ouverture (Photocellules) C3 = Arrêt partiel C4 = Attente obstacle (Photocellules) C7 = Réouverture durant la fermeture (Bords sensibles) C8 = Refermeture durant l'ouverture (Bords sensibles) C13 = Réouverture durant la fermeture avec fermeture immédiate après l'élimination de l'obstacle, y compris avec portail à l'arrêt r7 = Réouverture durant la fermeture (Bords sensibles avec résistance 8K2) r8 = Refermeture durant l'ouverture (Bords sensibles avec résistance 8K2) r7 (deux bords sensibles) = réouverture durant la fermeture (Paire de bords sensibles avec résistance 8K2) r8 (deux bords sensibles) = refermeture durant l'ouverture (Paire de bords sensibles avec résistance 8K2)
--	------------------	---

Entrée CK

Associe une fonction à l'entrée CK

Configuration Sécurités filaires	Entrée CK	Désactivé (par défaut) C1 = Réouverture durant la fermeture (Photocellules) C2 = Refermeture durant l'ouverture (Photocellules) C3 = Arrêt partiel C4 = Attente obstacle (Photocellules) C7 = Réouverture durant la fermeture (Bords sensibles) C8 = Refermeture durant l'ouverture (Bords sensibles) C13 = Réouverture durant la fermeture avec fermeture immédiate après l'élimination de l'obstacle, y compris avec portail à l'arrêt r7 = Réouverture durant la fermeture (Bords sensibles avec résistance 8K2) r8 = Refermeture durant l'ouverture (Bords sensibles avec résistance 8K2) r7 (deux bords sensibles) = réouverture durant la fermeture (Paire de bords sensibles avec résistance 8K2) r8 (deux bords sensibles) = refermeture durant l'ouverture (Paire de bords sensibles avec résistance 8K2)
--	------------------	---

Test sécurité

Active le contrôle du bon fonctionnement des photocellules connectées aux entrées, après chaque commande d'ouverture et de fermeture.

Configuration Sécurités filaires	Test sécurité	Désactivé (par défaut) Activé
--	----------------------	----------------------------------

Obstacle avec moteur arrêté

Lorsque la fonction est activée, le portail reste immobile si les dispositifs de sécurité détectent un obstacle. La fonction est activée avec : portail fermé, portail ouvert ou après un arrêt total.

Configuration Sécurités filaires	Obst. avec moteur arrêté	Désactivé (par défaut) Activé
--	---------------------------------	----------------------------------

RIO ED T1

Permet d'associer une fonction parmi celles prévues à un dispositif de sécurité sans fil.

La fonction n'apparaît que s'il existe une carte d'interface pour les dispositifs sans fil.

Configuration Sécurités RIO	RIO ED T1	Désactivé (par défaut) P0 = Arrête le portail et désactive l'éventuelle fermeture automatique. Utiliser un dispositif de commande pour reprendre le mouvement. P7 = Réouverture durant la fermeture. P8 = Refermeture durant l'ouverture.
---------------------------------------	------------------	--

RIO ED T2

Permet d'associer une fonction parmi celles prévues à un dispositif de sécurité sans fil.

La fonction n'apparaît que s'il existe une carte d'interface pour les dispositifs sans fil.

Configuration Sécurités RIO	RIO ED T2	Désactivé (par défaut) P0 = Arrête le portail et désactive l'éventuelle fermeture automatique. Utiliser un dispositif de commande pour reprendre le mouvement. P7 = Réouverture durant la fermeture. P8 = Refermeture durant l'ouverture.
--------------------------------	-----------	--

RIO PH T1

Permet d'associer une fonction parmi celles prévues à un dispositif de sécurité sans fil.

La fonction n'apparaît que s'il existe une carte d'interface pour les dispositifs sans fil.

Configuration Sécurités RIO	RIO PH T1	Désactivé (par défaut) P1 = Réouverture durant la fermeture. P2 = Refermeture durant l'ouverture. P3 = Arrêt partiel. P4 = Attente obstacle. P13 = Réouverture durant la fermeture avec fermeture immédiate après l'élimination de l'obstacle, y compris avec portail à l'arrêt.
--------------------------------	-----------	---

RIO PH T2

Permet d'associer une fonction parmi celles prévues à un dispositif de sécurité sans fil.

La fonction n'apparaît que s'il existe une carte d'interface pour les dispositifs sans fil.

Configuration Sécurités RIO	RIO PH T2	Désactivé (par défaut) P1 = Réouverture durant la fermeture. P2 = Refermeture durant l'ouverture. P3 = Arrêt partiel. P4 = Attente obstacle. P13 = Réouverture durant la fermeture avec fermeture immédiate après l'élimination de l'obstacle, y compris avec portail à l'arrêt.
--------------------------------	-----------	---

Commande 2-7

Pour l'association d'une commande au dispositif connecté sur 2-7.

Configuration Entrées commande	Commande 2-7	Pas-à-pas (par défaut) Séquentielle
-----------------------------------	--------------	--

Action maintenue

Avec la fonction activée, le mouvement de l'automatisme (ouverture ou fermeture) est interrompu au relâchement du dispositif de commande.

 L'activation de cette fonction désactive tous les autres dispositifs de commande.

Configuration Fonctions	Action maintenue	Désactivé (par défaut) Activé
----------------------------	------------------	----------------------------------

Sortie B1-B2

Pour la configuration du contact.

Configuration Fonctions	Sortie B1-B2	Bistable (par défaut) Monostable Le contact reste fermé entre 1 et 180 secondes.
----------------------------	--------------	--

Mode sans obstacle

En cas de détection d'un obstacle par le bord sensible ou par le capteur ampérométrique de la carte électronique, il y a inversion du sens de marche de manière à ce que l'espace suffise pour libérer l'obstacle.

Lorsque cette fonction est désactivée, il y a inversion du sens de marche jusqu'à la butée de fin de course.

Configuration Fonctions	Mode sans obstacle	Désactivé (par défaut) Activé
----------------------------	---------------------------	----------------------------------

Fermeture automatique

Configure le temps devant s'écouler avant que la fermeture automatique ne soit activée, une fois que le point de fin de course a été atteint en phase d'ouverture.

 La fonction n'est pas activée lorsque : les dispositifs de sécurité interviennent pour détecter un obstacle, après un arrêt total ou à défaut de tension.

Configuration Temps	Ferm. Automatique	Désactivé (par défaut) De 1 à 180 secondes
------------------------	--------------------------	---

Fermeture automatique après une ouverture partielle

Configure le temps devant s'écouler avant que la fermeture automatique ne soit activée, après exécution d'une commande d'ouverture partielle.

 La fonction n'est pas activée lorsque : les dispositifs de sécurité interviennent pour détecter un obstacle, après un arrêt total ou à défaut de tension.

 Ne pas désactiver la fonction [Ferm. automatique].

Configuration Temps	Ferm. auto. partielle	Désactivé De 1 à 180 secondes (10 secondes par défaut)
------------------------	------------------------------	---



Voyant portail ouvert

Signale l'état du portail.

Configuration Gestion lampes	Voyant portail ouvert	Témoin allumé (par défaut) - Le témoin reste allumé lorsque le portail est en mouvement ou qu'il est ouvert. Témoin clignotant - Le témoin clignote durant le mouvement du portail et reste allumé lorsque ce dernier est ouvert.
---------------------------------	------------------------------	--

Lampe E3

Permet de choisir le mode de fonctionnement de l'appareil d'éclairage connecté à la sortie.

Configuration Gestion lampes	Lampe E3	Désactivé (par défaut) Lampe cycle  La lampe reste éteinte à moins qu'un temps de fermeture automatique ne soit configuré. Lampe d'accueil  La lampe reste allumée pendant le temps configuré par la fonction [Temps accueil].
---------------------------------	-----------------	--

Temps accueil

Configure le temps d'allumage du dispositif d'éclairage.

Configuration Gestion lampes	Temps accueil	de 60 à 180 secondes (60 secondes par défaut)
---------------------------------	----------------------	---


Temps préclignotement

Configure le temps d'activation anticipée du clignotant, avant chaque manœuvre.

Configuration Gestion lampes	Temps préclignotement	Désactivé (par défaut) De 1 à 10 secondes
---------------------------------	------------------------------	--

RSE1

Configure la fonction que la carte enfichée sur le connecteur RSE1 doit effectuer.

 En cas de présence, sur le connecteur RSE_1, d'une carte RSE configurée pour la connexion vis-à-vis, utiliser le connecteur RSE_2 pour la connexion à distance (CRP). Dans ce cas, la possibilité de connecter CAME KEY est exclue.

Configuration Communication RSE	RSE1	CRP (par défaut) Vis-à-vis Désactivé
------------------------------------	------	--

Adresse CRP

Attribue un code d'identification univoque (adresse CRP) à la carte électronique. Cette fonction est nécessaire si plusieurs automatismes sont connectés via CRP.

Configuration Communication RSE	Adresse CRP	de 1 à 254
------------------------------------	-------------	------------

Vitesse RSE1

Configure la vitesse de communication du système de connexion à distance sur le port RSE1.

Configuration Communication RSE	Vitesse RSE1	1200 bps 2400 bps 4800 bps 9600 bps 14400 bps 19200 bps 38400 bps (par défaut) 57600 bps 115200 bps
------------------------------------	--------------	---

Vitesse RSE2

Configure la vitesse de communication du système de connexion à distance sur le port RSE2.

Configuration Communication RSE	Vitesse RSE2	1200 bps 2400 bps 4800 bps 9600 bps 14400 bps 19200 bps 38400 bps (par défaut) 57600 bps 115200 bps
------------------------------------	--------------	---

Sauvegarde des données

Sauvegarde les données des utilisateurs, de synchronisation et de configuration sur le périphérique mémoire (memory roll ou clé USB).

 La fonction n'est visualisée qu'à l'introduction d'une clé dans le port USB ou à l'introduction d'une memory roll dans la carte électronique.

Configuration Mémoire externe	Sauvegarde des données	
----------------------------------	------------------------	--

Lecture données

Télécharge les données des utilisateurs, de synchronisation et de configuration sur le périphérique mémoire (memory roll ou clé USB).

 La fonction n'est visualisée qu'à l'introduction d'une clé dans le port USB ou à l'introduction d'une memory roll dans la carte électronique.

Configuration Mémoire externe	Lecture données	
----------------------------------	-----------------	--

Nouvel Utilisateur

Permet d'enregistrer jusqu'à 250 utilisateurs et d'attribuer une fonction à chacun d'eux.

 Cette opération peut être effectuée par le biais d'un émetteur ou d'un autre dispositif de commande. Les cartes qui gèrent les dispositifs de commande (AF - R700 - R800) doivent être enfichées dans les connecteurs.

Gestion utilisateurs	Nouvel Utilisateur	Pas-à-pas Séquentielle Ouverture Ouverture partielle Sortie B1-B2 Choisir la fonction à attribuer à l'utilisateur. Appuyer sur ENTER pour confirmer. Envoyer le code depuis le dispositif de commande. Répéter la procédure pour ajouter d'autres utilisateurs.
----------------------	--------------------	---

Supprimer utilisateur

Permet d'effacer un des utilisateurs enregistrés.

Gestion utilisateurs	Supprimer utilisateur	Se servir des flèches pour choisir le numéro associé à l'utilisateur à éliminer. Nbre : 1 > 250 Il est également possible d'actionner le dispositif de commande associé à l'utilisateur que l'on souhaite éliminer. Appuyer sur ENTER pour confirmer. L'écran affichera CLR pour confirmer l'élimination. Confirmer ? NON Confirmer ? OUI
----------------------	-----------------------	---


Supprimer tous

Permet d'effacer tous les utilisateurs enregistrés.

Gestion utilisateurs	Supprimer tous	Confirmer ? NON Confirmer ? OUI
----------------------	----------------	------------------------------------

Décodage radio

Permet de choisir le type de codage radio des émetteurs pouvant commander l'automatisme.

 La sélection du type de codage radio des émetteurs [Rolling code] ou [TW key block] effacera tout éventuel émetteur à codage radio différent précédemment mémorisé.

Gestion utilisateurs	Décodage radio	Tous les décodages Rolling code TW Key block Confirmer ? NON Confirmer ? OUI
----------------------	----------------	--


Type de capteur

Configure le type de dispositif de commande.

Gestion utilisateurs	Type de capteur	Clavier Transpondeur
----------------------	-----------------	-------------------------

Changement de modalité

Modifie la fonction attribuée à un utilisateur bien précis.

Gestion utilisateurs	Changement de modalité	Sélectionner l'utilisateur dont on souhaite modifier la commande.  Il est possible de sélectionner l'utilisateur sans utiliser les flèches, en envoyant une commande depuis le dispositif associé à l'utilisateur. Appuyer sur ENTER pour confirmer. Choisir la commande à associer à l'utilisateur. Appuyer sur ENTER pour confirmer. Confirmer ? NON Confirmer ? OUI
----------------------	-------------------------------	---

Version FW

Permet de visualiser le numéro de la version firmware et GUI installées.

Informations	Version FW	FW x.x.xx (firmware) GUI x.x (graphique)
--------------	-------------------	---

Comptage manœuvres

Permet de visualiser le nombre de manœuvres effectuées par l'automatisme.

Manœuvres totales = Manœuvres effectuée à compter de l'installation.

Manœuvres partielles = Manœuvres effectuées après la dernière [Réinitialisation paramètres].

Informations	Comptage manœuvres	Manœuvres totales Manœuvres partielles
--------------	---------------------------	---

Configuration entretien

Permet de définir le nombre de manœuvres que l'automatisme peut effectuer, avant qu'un signal ne soit généré pour signaler la nécessité d'effectuer la maintenance. Le signal consiste en un clignotement rythmique 3 + 3 fois par heure du témoin [Ouverture].

Informations	Configuration entretien	Désactivé (par défaut) de 1X100 à 250X100
--------------	--------------------------------	--

RàZ entretien

Remet à zéro le calcul du nombre des manœuvres partielles.

Informations	RàZ entretien	Confirmer ? NON Confirmer ? OUI
--------------	----------------------	------------------------------------

RàZ paramètres

Restaure les configurations d'usine à l'exception des fonctions suivantes : [Décodage radio], [Type moteur] et les configurations pour l'auto-apprentissage de la course.

Informations	RàZ paramètres	Confirmer ? NON Confirmer ? OUI
--------------	-----------------------	------------------------------------

Liste erreurs

Permet de visualiser les 8 dernières erreurs détectées. La liste erreurs peut être éliminée.

Informations	Liste erreurs	Se servir des flèches pour faire défiler la liste. Pour effacer la liste des erreurs, sélectionner [Effacer erreurs] Appuyer sur ENTER pour confirmer. Confirmer ? NON Confirmer ? OUI
--------------	----------------------	--

Visualiser horloge

Permet d'activer la visualisation de l'horloge sur l'afficheur.

Gestion minuterie	Visualiser horloge	
-------------------	---------------------------	--

Configurer horloge

Permet de configurer la date et l'heure.

Gestion minuterie	Configurer horloge	Se servir des flèches et du bouton Enter pour ajouter les valeurs souhaitées.
-------------------	---------------------------	---

DST automatique

Permet d'activer la configuration automatique de l'heure d'été.

Gestion minuterie	DST automatique	Désactivé (par défaut) Activé
-------------------	------------------------	----------------------------------

Format heure

Permet de choisir le format de visualisation de l'horloge.

Gestion minuterie	Format heure	24 heures 12 heures (AM/PM)
-------------------	---------------------	--------------------------------

Créer nouvelle minuterie

Permet de temporiser un ou deux types d'activations au choix parmi ceux disponibles.

Gestion minuterie	Créer nouvelle minuterie	Se servir des flèches pour choisir la fonction souhaitée. Ouverture / Ouverture partielle / Sortie B1-B2 Appuyer sur ENTER pour confirmer. Se servir des flèches pour configurer l'heure de début et l'heure de fin de l'activation de la fonction. Horaire début / Horaire fin Appuyer sur ENTER pour confirmer. Se servir des flèches pour configurer les jours d'activation de la fonction Sélectionner jours / Toute semaine Appuyer sur ENTER pour confirmer.
-------------------	---------------------------------	--

Éliminer minuterie

Permet d'effacer une des temporisations sauvegardées.

Gestion minuterie	Éliminer minuterie	Se servir des flèches pour choisir la temporisation à éliminer. O = [Ouverture] P = [Ouverture partielle] B = [Sortie B1-B2] Appuyer sur ENTER pour confirmer.
-------------------	---------------------------	--

Commandes

Permet de faire exécuter certaines commandes au portail sans l'aide de dispositifs de commande.

Commandes		Ouverture Ouverture partielle Fermeture Arrêt Se servir des flèches pour sélectionner la commande à exécuter. Appuyer sur ENTER pour confirmer.
------------------	--	--

Langue

Configure la langue de l'afficheur.

Langue		Italiano (IT) English (EN) Français (FR) Deutsch (DE) Español (ES) Português (PT) Polski (PL) Русский (RU)
--------	--	---

Permet d'activer le mot de passe

Permet de configurer un mot de passe de 4 chiffres. Le mot de passe sera demandé à quiconque souhaite accéder au menu principal.

Mot de passe	Permet d'activer le mot de passe	Se servir des flèches et du bouton Enter pour composer le code souhaité. Répéter le mot de passe à l'aide des flèches et du bouton Enter pour valider.
--------------	----------------------------------	---

Mot de passe perdu

En cas de perte du mot de passe, exécuter les opérations décrites ci-après.


Mettre la carte électronique hors tension.

Appuyer sur les touches < > et les maintenir enfoncées puis remettre la carte électronique sous tension.

Maintenir les touches < > enfoncées jusqu'à ce que l'écran affiche [RàZ par défaut].

Sélectionner [Confirmer ? OUI].

Appuyer sur ENTER pour confirmer.

 La procédure de réinitialisation de la carte électronique supprime tous les utilisateurs enregistrés, les temporisations configurées et les données d'étalonnage.

Éliminer mot de passe

Permet d'éliminer le mot de passe de protection de l'accès au menu principal.

Mot de passe	Éliminer mot de passe	Confirmer ? NON Confirmer ? OUI
--------------	-----------------------	------------------------------------

Modifier mot de passe

Permet de changer le mot de passe de 4 chiffres de protection de l'accès au menu principal.

Mot de passe	Modifier mot de passe	Se servir des flèches et du bouton Enter pour composer le code souhaité. Répéter le mot de passe à l'aide des flèches et du bouton Enter pour valider.
--------------	-----------------------	---

Menu F

Permet d'activer la visualisation du menu fonctions F.

Exporter / importer les données

Il est possible d'enregistrer les données des utilisateurs et de la configuration de l'installation dans une carte MEMORY ROLL.
Les données stockées peuvent être réutilisées dans une autre carte électronique pour configurer une autre installation de la même manière.

⚠ Avant d'installer et d'extraire la carte MEMORY ROLL, il est OBLIGATOIRE DE METTRE HORS TENSION.

- 1 Insérer la carte MEMORY ROLL sur le connecteur dédié sur la carte électronique.
- 2 Appuyer sur le bouton Enter pour accéder à la programmation.
- 3 Se servir des flèches pour choisir la fonction souhaitée.

 Les fonctions ne sont visualisées qu'à l'installation d'une carte MEMORY ROLL

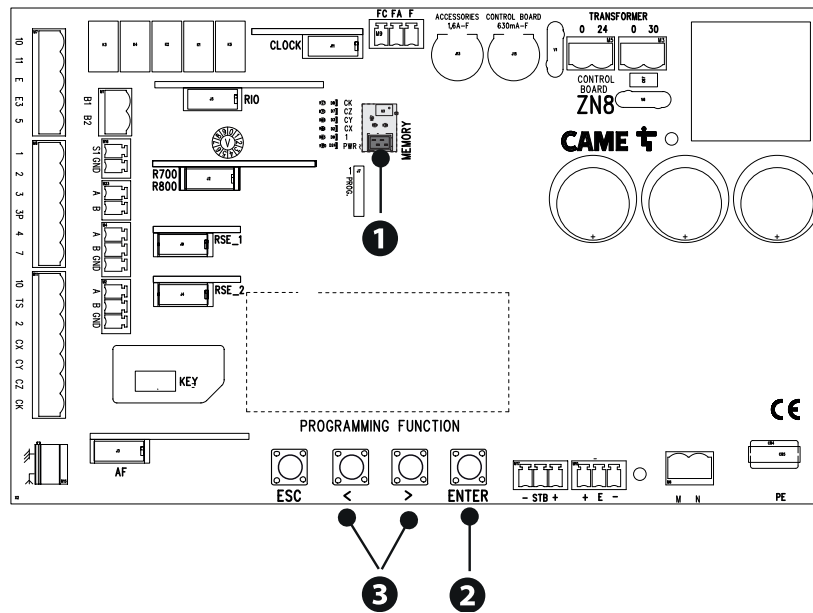
- Sauvegarde des données

Sauvegarde les données des utilisateurs, de synchronisation et de configuration sur le périphérique mémoire (memory roll ou clé USB).

- Lecture données

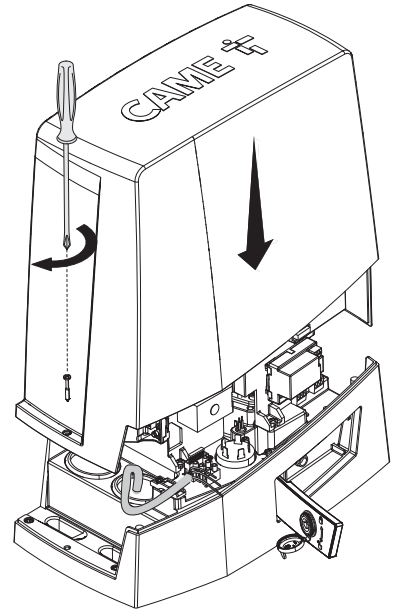
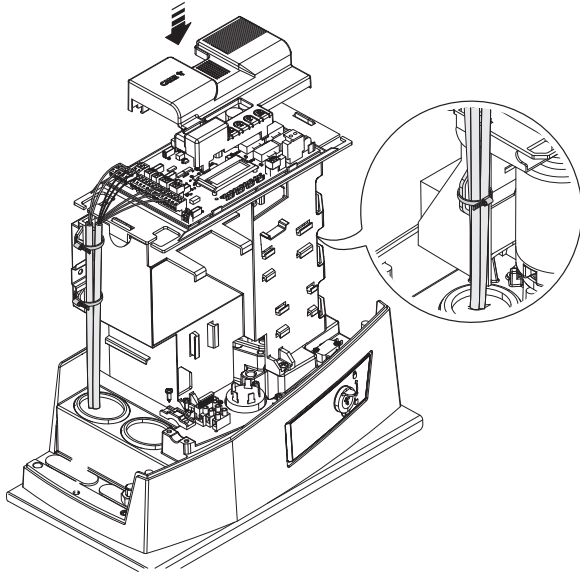
Télécharge les données des utilisateurs, de synchronisation et de configuration sur le périphérique mémoire (memory roll ou clé USB).

 Au terme des opérations de sauvegarde et de téléchargement des données, enlever la carte MEMORY ROLL.



MESSAGES D'ERREUR

Erreur de calibrage	Interruption de l'auto-apprentissage de la course due à la présence d'un obstacle.
Encodeur en panne	L'encodeur est déconnecté. L'encodeur est cassé.
Erreur test services échoué	Présence d'un obstacle dans le rayon d'action des photocellules. Les photocellules ne sont pas connectées ou configurées correctement. Les photocellules sont cassées.
Porte ouverte	L'automatisme est débloqué.
Nbre maximum obstacles en fermeture	Dépassement du nombre maximum d'obstacles détectés consécutivement
Nbre maximum obstacles en ouverture	Dépassement du nombre maximum d'obstacles détectés consécutivement
Erreur maximum obstacles	Dépassement du nombre maximum d'obstacles détectés consécutivement
Erreur communication	La configuration sur le port RSE est incorrecte.
Radiocommande incompatible	L'émetteur utilisé n'est pas un émetteur CAME. Le décodage configuré diffère de celui de l'émetteur. Les émetteurs sont des émetteurs TWIN et possèdent des KEY BLOCK différentes.
Porte SLAVE ouverte	L'automatisme SLAVE est débloqué.
Le système RIO ne communique pas	Le module sans fil n'est pas enfiché sur le connecteur de la carte électronique. Le module sans fil est cassé.
Système RIO pas configuré	Le module sans fil n'a pas été configuré. Les dispositifs sans fil n'ont pas été configurés.



FONCTIONNEMENT VIS-À-VIS


Commande unique de deux automatismes connectés.


Branchements électriques

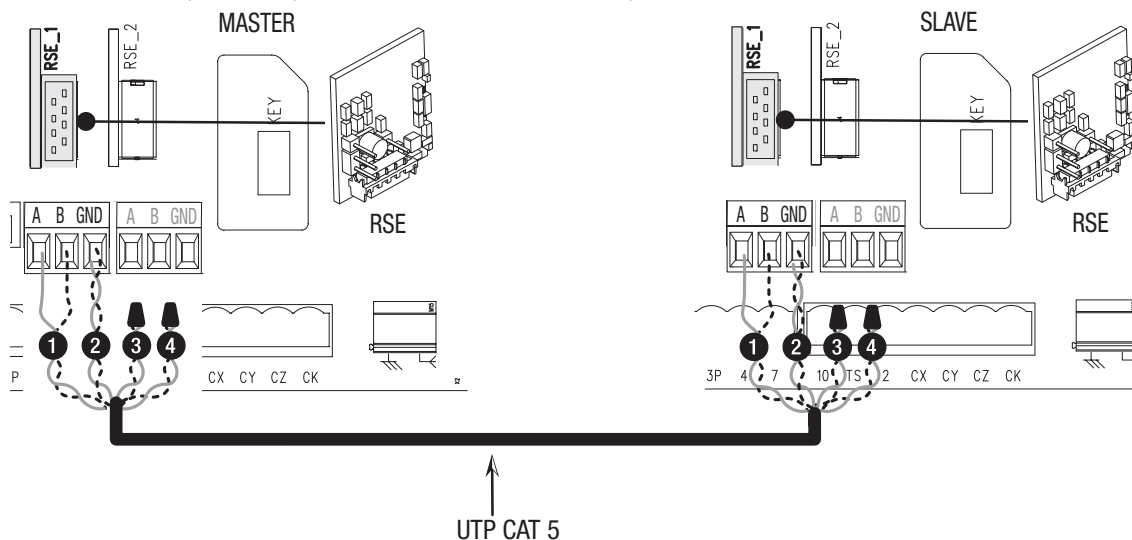
Connecter les deux cartes électroniques avec un câble UTP CAT 5.

Insérer une carte RSE sur les deux cartes électroniques en utilisant le connecteur RSE_1.


Effectuer le branchement électrique des dispositifs et des accessoires.


 Les dispositifs et les accessoires doivent être connectés sur la carte électronique qui sera configurée comme MASTER.

 Pour les branchements électriques des dispositifs et des accessoires, voir le chapitre BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES.



Programmation

 Toutes les opérations de programmation décrites ci-après ne doivent être effectuées que sur la carte électronique configurée comme MASTER. Sélectionner le type d'installation [Vis-à-vis] durant la procédure guidée ou bien configurer le port RSE_1 dans [Vis-à-vis].

 Après la programmation de l'automatisme MASTER en [Vis-à-vis], le deuxième automatisme devient automatiquement SLAVE.

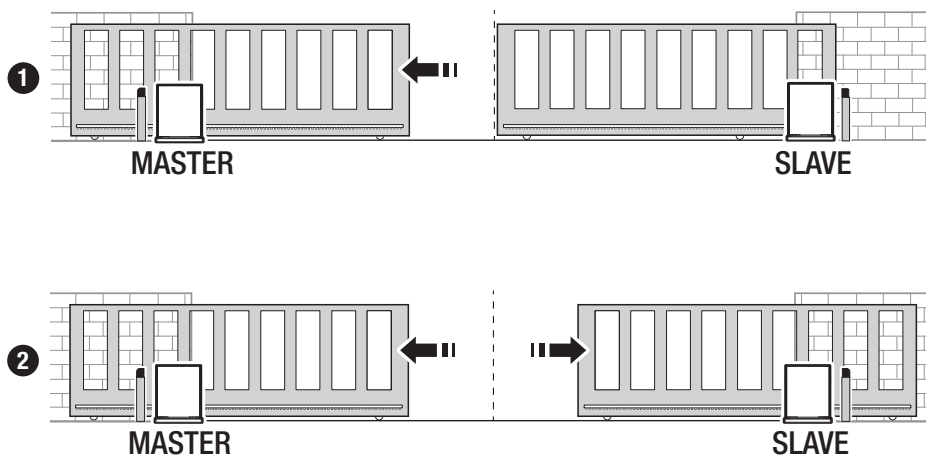
Mémorisation des utilisateurs

 Toutes les opérations de mémorisation des utilisateurs ne doivent être effectuées que sur la carte électronique configurée comme MASTER.

Modalité de fonctionnement

❶ Commande OUVERTURE PARTIELLE

❷ Commande PAS-À-PAS ou OUVERTURE UNIQUEMENT




MCBF			
Modèles	BKV15	BKV20	BKV25
20 m - 1500 kg	250000	-	-
20 m - 2000 kg	-	250000	-
20 m - 2500 kg	-	-	250000
Installation dans une zone exposée au vent	-15%	-15%	-15%

 Les pourcentages indiquent dans quelle mesure il faut réduire le nombre de cycles par rapport au type et au nombre d'accessoires installés.

 Avant toute opération de nettoyage, d'entretien ou de remplacement de pièces détachées, mettre le dispositif hors tension.

 Ce document fournit à l'installateur les indications sur les contrôles obligatoires à effectuer durant les interventions de maintenance.

 Si le système n'est pas utilisé pendant de longues périodes, par exemple dans le cas d'installations dans des endroits à ouverture saisonnière, il est recommandé de couper l'alimentation électrique et de vérifier, à la remise sous tension, qu'il fonctionne correctement.

 Pour plus d'informations sur l'installation et les réglages appropriés, consulter le manuel d'installation du produit.

 Pour toutes les informations concernant le choix du produit et de ses accessoires, consulter le catalogue des produits.

 Tous les 10 000 cycles et tous les 6 mois d'activité, les opérations de maintenance suivantes sont obligatoires.

Effectuer un contrôle général et complet du serrage des boulons.

Lubrifier toutes les parties mécaniques en mouvement.

Contrôler le bon fonctionnement des dispositifs de signalisation et de sécurité.

Contrôler l'état d'usure des parties mécaniques en mouvement et en vérifier le bon fonctionnement.

Contrôler le bon fonctionnement du dispositif de déblocage en effectuant une manœuvre avec vantail libre. Le vantail ne doit rencontrer aucun obstacle.

S'assurer que les câbles et leurs connexions sont en bon état.

Contrôler et nettoyer le rail de guidage et la crémaillère.

Fabbricante / Manufacturer / Hersteller / Fabricant / Fabricante / Fabricante
/ Wytwórca / Fabrikant

Came S.p.a.

indirizzo / address / adresse / adresse / direccìon / endereço / adres / adres
Via Martiri della Libertà 15 - 31030 Dosson di Casier, Treviso - Italy



DICHIARA CHE LE AUTOMAZIONI PER CANCELLI SCORREVOLI / DECLARES THAT THE DRIVES FOR SLIDING GATES /
ERKLÄRT DASS DIE AUTOMATISIERUNGEN FÜR SCHIEBETÖRE / DECLARE QUE LES AUTOMATISATIONS POUR
PORTAILS COULISSANTS / DECLARA QUE LAS AUTOMATIZACIONES PARA PUERTAS CORREDERAS / DECLARA QUE AS
AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTÕES DE CORRER / OSWADCZA ZE AUTOMATYKA DO BRAM PRZESUWNYCH /
VERKLAART DAT DE AUTOMATISERING VOOR SCHUIFHEKKEN

BKV15AGS ; BKV20AGS ; BKV25AGS
BKV15ALS ; BKV20ALS ; BKV25ALS
BKV15RGS ; BKV20RGS ; BKV15AGE
BKV20AGE ; BKV25AGE

SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI DELLE SEGUENTI DIRETTIVE / THEY COMPLY WITH THE PROVISIONS OF THE FOLLOW-
ING DIRECTIVES / DEN VORGABEN DER FOLGENDEN RICHTLINIEN ENTSPRECHEN / SONT CONFORMES AUX DISPOSITIONS
DES DIRECTIVES SUIVANTES / CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES DE LAS SIGUIENTES DIRECTIVAS / ESTÃO DE ACORDO
COM AS DISPOSIÇÕES DAS SEQUENTES DIRECTIVAS / SA ZGODNE Z POSTANOWIENIAMI NASTĘPUJĄCYCH DYREKTYW
EUROPEJSKICH / VOLDOEN AAN DE VOORSCHRIFTEN VAN DE VOLGENDE RICHTLIJNEN:

- COMPATIBILITÀ ELETTRROMAGNETICA / ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY / ELEKTROMAGNETISCHE
VERTRÄGLICHKEIT / COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNETIQUE / COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNETICA / COMPATIBIL-
DADE ELETROMAGNETICA / KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ / ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBI-
LITEIT : 2014/30/UE.

Riferimento norme armonizzate ed altre norme tecniche / Refer to
European regulations and other technical regulations / Harmonisierte
Bezugsnormen und andere technische Vorgaben / Référence aux normes
harmonisées et aux autres normes techniques / Referencia normas
armonizadas y otras normas técnicas / Referência de normas harmoniza-
das e outras normas técnicas / Odnosne normy ujednoliconé i inne normy
techniczne / Geharmoniseerde en andere technische normen waarnaar is
verwezen

EN 61000-6-2:2005
EN 61000-6-3:2007+A1:2011
EN 62233:2008
EN 60335-1:2012+A11:2014
EN 60335-2-103:2015

RISPETTANO I REQUISITI ESSENZIALI APPLICATI / MEET THE APPLICABLE ESSENTIAL REQUIREMENTS / DEN WESENTLIJEN
ANGEWANDTEN ANFORDERUNGEN ENTSPRECHEN / RESPECTENT LES CONDITIONS REQUISES NECESSAIRES APPLIQUEES /
/ CUMPLEN CON LOS REQUISITOS ESSENCIALES APLICADOS / RESPETAM O REQUISITOS ESSENCIAIS APLICADOS /
SPEŁNIJĄ PODSTAWOWE WYMAGANIE WYRUNKI / VOLDOEN AAN DE TOEPASBARE MINIMUM EISEN:

1.1.3; 1.1.5; 1.2.1; 1.2.2; 1.3.2; 1.3.7; 1.3.8.1; 1.4.1; 1.4.2; 1.5.1; 1.5.6; 1.5.8; 1.5.9; 1.5.9; 1.5.13; 1.6.1; 1.6.3; 1.6.4;
1.7.1; 1.7.2; 1.7.4

PERSONA AUTORIZZATA A COSTITUIRE LA DOCUMENTAZIONE TECNICA PERTINENTE / PERSON AUTHORISED TO COMPILE THE RELEVANT TECHNICAL DOCUMENTATION /
PERSON DIE BEVOLLMÄCHTIGT IST, DIE RELEVANTEN TECHNISCHEN UNTERLAGEN ZUSAMMENZUSTELLEN / DOCUMENTATION TECHNIQUE SPECIFIQUE D'AUTORISATION
A CONSTRUIRE DE / PERSONA FACULTADA PARA ELABORAR LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PERTINENTE / PESSOA AUTORIZADA A CONSTITUIR A DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA
PERTINENTE / OSOBA UPOWAZNIONA DO ZREDAGOWANIA DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ / DIEGENE DIE GEMACHTIGT IS DE RELEVANTE TECHNISCHE DOCUMENTEN
SAMEN TE STELLEN.

CAME S.p.a.

La documentazione tecnica pertinente è stata compilata in conformità all'allegato VIB. / The pertinent technical documentation has been drawn up in compliance with attached
document VIB. / Die relevante technische Dokumentation wurde entsprechend der Anlage VIB ausgestellt. / La documentation technique spécifique a été remplie conformément à
l'annexe VIB. / La documentación técnica pertinente ha sido rellenada en cumplimiento con el anexo VIB. / A documentação técnica pertinente foi preenchida de acordo com o anexo
VIB. / Odnosna dokumentacja techniczna została zredagowana zgodnie z załącznikiem VIB. / De technische documentatie terzake is opgesteld in overeenstemming met de bijlage VIB.

CAME S.p.a. si impegna a trasmettere, in risposta a una richiesta adeguatamente motivata delle autorità nazionali, informazioni pertinenti sulle quasi macchine, e / Came S.p.a., following
a duly motivated request from the national authorities, undertakes to provide information related to the quasi machines, and / Die Firma Came S.p.a. verpflichtet sich auf eine angemessen
motiviert Anfrage der staatlichen Behörden Informationen über die unvollständigen Maschinen, zu übermitteln, und / Came S.p.a. s'engage à transmettre, en réponse à une demande
bien fondée de la part des autorités nationales, les renseignements relatifs aux quasi machines / Came S.p.a. se compromete a transmitir, como resposta a una solicitud adecuadamente
fundada por parte de las autoridades nacionales, informaciones relacionadas con las cuasimáquinas / Came S.p.a. compromete-se em transmitir, em resposta a uma solicitação motivada
apropriadamente pelas autoridades nacionais, informações relacionadas às partes que compoñam máquinas / Came S.p.a. zobowiązuje się do udzielenia informacji dotyczących maszyn
nieukończonych na odpowiednio umotywowana prośbę, złożoną przez kompetentne organy państwowe / Came S.p.a. verbindt zich ertoe om op met redenen omkleed verzoek van de
nationale autoriteiten de relevante informatie voor de niet voltooidde machine te verstrekken.

VIETA / FORBIDS / VERBIETET / INTERDIT / PROHIBE / PROIBE / ZABRANIA SIE / VERBIEDT

la messa in servizio finché la macchina finale in cui deve essere incorporata non è stata dichiarata conforme, se dal caso alla 2006/42/CE. / commissioning of the above mentioned until such
moment when the final machine into which they must be incorporated, has been declared compliant, it pertains, to 2006/42/CE / die Inbetriebnahme bevor die „Endmaschine“ in die die
unvollständige Maschine eingebaut wird, als konform erklärt wurde, gegebenenfalls gemäß der Richtlinie 2006/42/EU. / la mise en service tant que la machine finale dans laquelle elle doit
être incorporée n'a pas été déclarée conforme, le cas échéant, à la norme 2006/42/CE. / la puesta en servicio hasta que la máquina final en la que será incorporada no haya sido declarada
de conformidad de acuerdo a la 2006/42/CE / a colocação em funcionamento, até que a máquina final, onde devem ser incorporadas, não for declarada em conformidade, se de acordo
com a 2006/42/CE. / Uruchomienia urządzenia do czasu, kiedy maszyna, do której ma być wbudowany, nie zostanie oceniona jako zgodna z wymogami dyrektywy 2006/42/WE, jeśli taka
procedura była konieczna. / deze in werking te stellen zolang de eindmachine waarin de niet voltooidde machine moet worden ingebouwd in overeenstemming is verklaard, indien toepasselijk
met de richtlijn 2006/42/EG.

Dosson di Casier (TV)
9 Novembre / November / November /
November / Noviembre / Novembro /
Listopad / November 2018

Amministratore Delegato / Managing Director /
General Direktor / Directeur Général / Director General /
Administrador Delegado / Dyrektor Zarządzający /
Algemeen Directeur

Andrea Menuzzo

Fascicolo tecnico a supporto / Supporting technical dossier / Unterstützung technische Dossier / soutien dossier technique / apoyo expediente
técnico / apólar dossier técnico / wspieranie dokumentacji technicznej / ondersteunende technische dossier: 801MS-0320

Came S.p.a.

Via Martiri della Libertà, 15 - 31030 Dosson di Casier - Treviso - Italy - Tel. (+39) 0422 4940 - Fax (+39) 0422 4941
info@came.it - www.came.com

Cap. Soc. 1.610.000,00 € - C.F. e P.I. 03481280265 - VAT IT 03481280265 - REA TV 275359 - Reg Imp. TV 03481280265



CAME S.P.A.

Via Martiri della Libertà, 15
31030 Dosson di Casier
Treviso - Italy
Tél. (+39) 0422 49 40
Fax (+39) 0422 49 41

CAME.COM

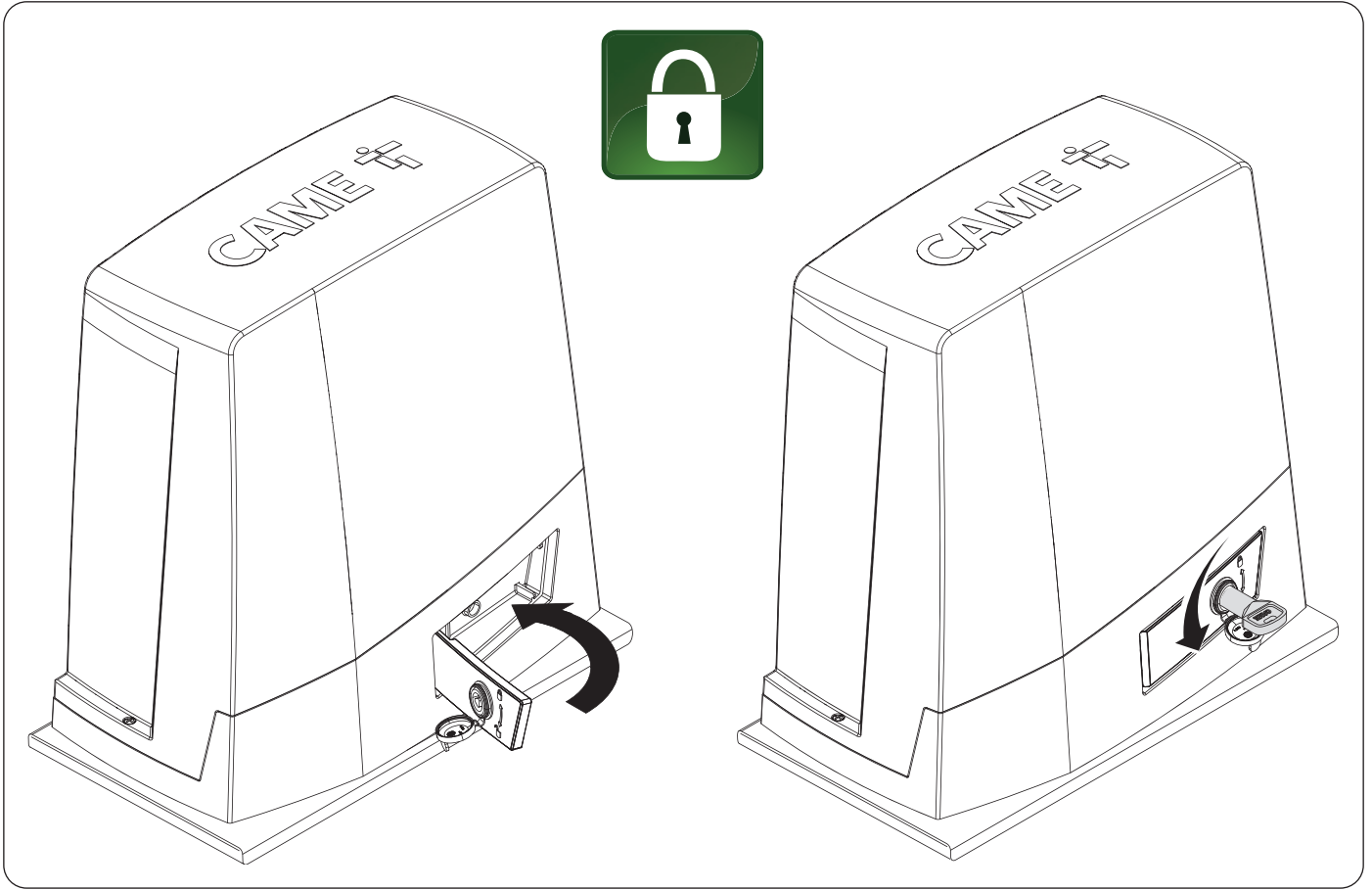
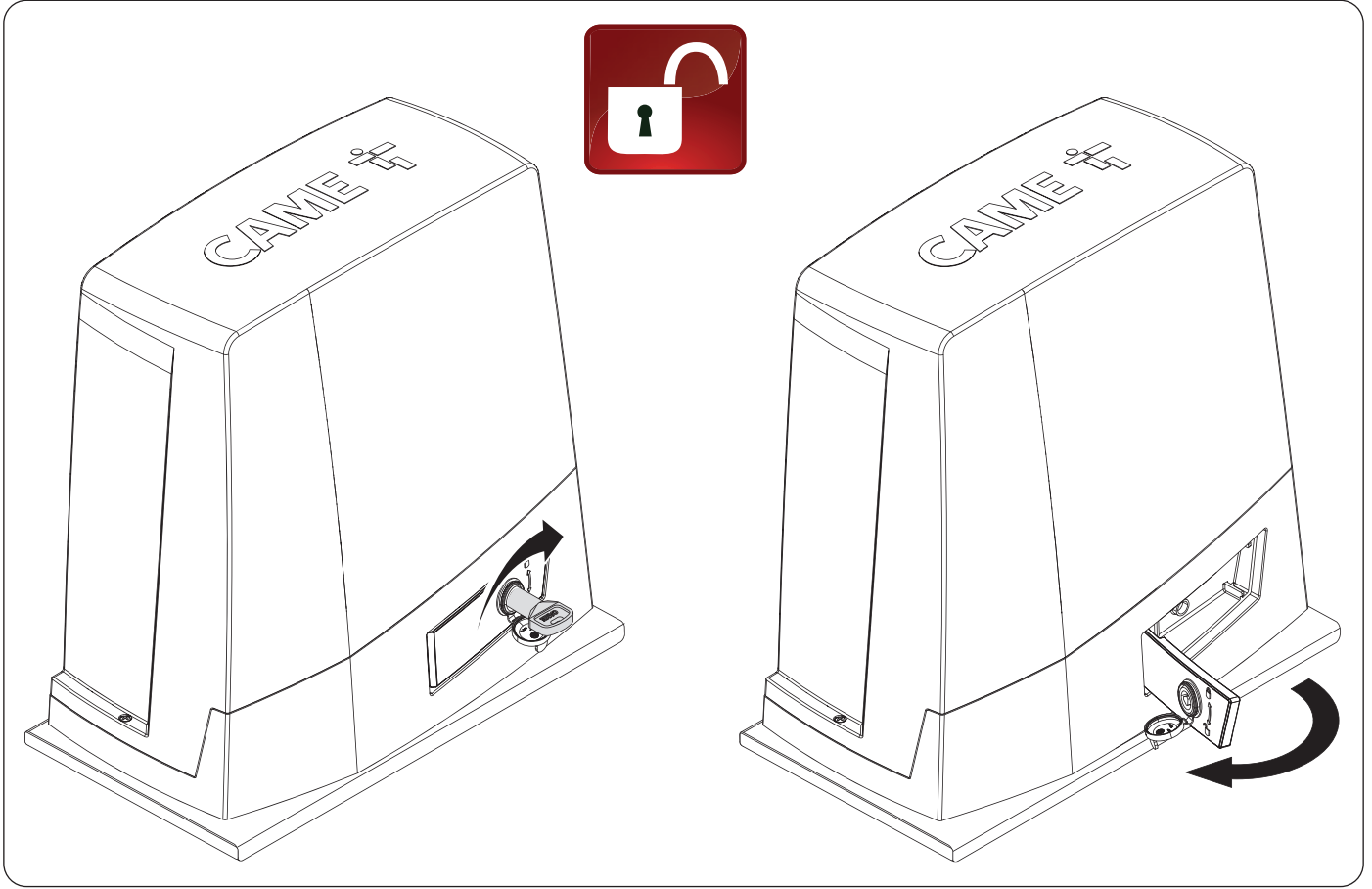
Автоматика для откатных ворот

FA01443-RU



BKV15AGE BKV20AGE BKV25AGE
BKV15AGS BKV20AGS BKV25AGS
BKV15ALS BKV20ALS BKV25ALS
BKV15RGS BKV20RGS

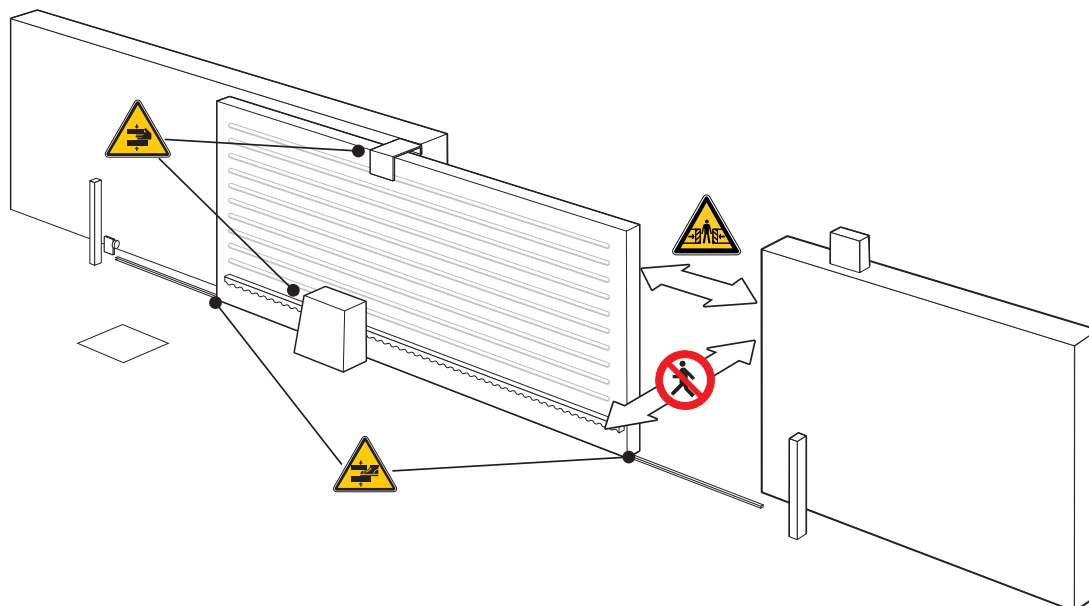
РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ




△ Важные инструкции по технике безопасности.**△ Строго следуйте всем инструкциям по безопасности, поскольку неправильный монтаж может привести к серьезным увечьям.****△ Прежде чем продолжить, внимательно прочитайте общие предупреждения для пользователя.**

Это изделие должно использоваться исключительно по назначению. Использование не по назначению считается опасным.


- Производитель не несет ответственности за ущерб в результате неправильного, ошибочного или небрежного использования изделия.
- Продукция, описанная в этом руководстве, относится к категории «частично завершенной машины или механизма», согласно директиве о безопасности машин и оборудования 2006/42/CE.
- Под «частично завершенной машиной или механизмом» понимается совокупность комплектующих, составляющих частично завершенную машину или механизм, которые по отдельности не могут быть использованы по назначению.
- Частично завершенные машины предназначены исключительно для встроенного монтажа или интеграции в другие машины или частично завершенные машины и механизмы для создания машины, соответствующей требованиям Директивы о безопасности машин и оборудования 2006/42/CE.
- Сборка должна выполняться согласно Директиве о безопасности машин и оборудования 2006/42/CE и соответствующим европейским стандартам.
- Производитель отказывается от ответственности за использование изделий сторонних производителей; это также влечет за собой аннулирование гарантии.
- Все описанные в этом руководстве операции должны выполняться исключительно квалифицированным и опытным персоналом и в полном соответствии с действующим законодательством.
- Монтаж, прокладка кабелей, электрические подключения и наладка системы должны выполняться в соответствии с установленными правилами, мерами безопасности и соответствующими процедурами эксплуатации.
- Убедитесь в отсутствии напряжения перед каждым этапом монтажных работ.
- Убедитесь в том, что указанный диапазон температур соответствует температуре окружающей среды в месте установки.
- Не устанавливайте систему на наклонной (неровной) поверхности.
- Запрещено устанавливать автоматическую систему на элементы, которые могут прогнуться под ее весом. При необходимости усильте крепежные соединения дополнительными деталями.
- Убедитесь в том, чтобы в месте установки изделия на него не попадали струи воды (из устройств для полива газона, мини-моек и т. д.).
- При подключении к сети электропитания необходимо предусмотреть автоматический всеполярный выключатель, обеспечивающий защиту от перенапряжения III степени.
- Оградите весь участок работы автоматики для предотвращения доступа на него посторонних, в частности несовершеннолетних и детей.
- В случае перемещения вручную на каждого человека должно приходиться не более 20 кг. В других случаях перемещения следует использовать соответствующие механизмы для безопасного подъема.
- Рекомендуется использовать надлежащие средства защиты во избежание возникновения опасности механического повреждения, связанной с присутствием людей в зоне работы устройства.
- Электрические кабели должны быть проложены в специальных трубопроводах, каналах и через сальники, чтобы обеспечить надлежащую защиту от механических повреждений.
- Электрические кабели не должны соприкасаться с деталями, которые могут нагреваться во время эксплуатации (например, мотором и трансформатором).
- Прежде чем продолжать установку, убедитесь в том, что движущиеся компоненты оборудования находятся в надлежащем механическом состоянии, открываются и закрываются правильно.
- Изделие не может использоваться с подвижным ограждением, оборудованным пешеходной калиткой, за исключением ситуации, когда движение ограждения возможно только при безопасном положении калитки.
- Убедитесь в невозможности застревания между подвижным ограждением и окружающими фиксированными частями в результате движения ограждения.
- Обеспечьте дополнительную защиту для предотвращения сдавливания пальцев между шестерней и зубчатой рейкой.
- Все фиксированные устройства управления должны быть хорошо видны после установки и находиться в таком положении, чтобы панель управления находилась в прямой видимости, однако в достаточном отдалении от движущихся компонентов. Если устройство управления работает в режиме «Присутствие оператора», оно должно быть установлено на высоте минимум 1,5 м от земли и быть недоступно для посторонних.
- Если это еще не сделано, прикрепите постоянную табличку, описывающую способ использования механизма ручной разблокировки, рядом с соответствующим элементом автоматики.
- Убедитесь в том, что автоматика правильно отрегулирована и что защитные и предохранительные устройства, а также ручная разблокировка, работают правильно.
- Перед доставкой пользователю проверьте соответствие системы гармонизированным стандартам и основным требованиям Директивы о безопасности машин и оборудования 2006/42/CE.
- О всех остаточных рисках необходимо предупреждать посредством специальных символов, расположив их на видном месте, и доходчиво объяснить их конечному пользователю оборудования.
- По завершении установки прикрепите к оборудованию паспортную табличку на видном месте.
- Во избежание риска замена поврежденного кабеля питания должна выполняться представителем изготовителя, авторизованной службой технической поддержки или квалифицированным персоналом.
- Храните инструкцию в папке с технической документацией вместе с инструкциями по монтажу других устройств, использованных для создания этой автоматической системы.
- Рекомендуется передать конечному пользователю все инструкции по эксплуатации изделий, из которых состоит конечная машина.




 Проход во время работы автоматической системы запрещен.

 Опасность травмирования.

 Опасность травмирования рук.

 Опасность травмирования ног.

УТИЛИЗАЦИЯ

 CAME S.p.A. имеет сертификат системы защиты окружающей среды UNI EN ISO 14001, гарантирующий экологическую безопасность на ее заводах. Мы просим вас прилагать максимальные усилия по защите окружающей среды. Компания CAME считает одним из фундаментальных пунктов стратегии рыночных отношений выполнение этих кратких руководящих принципов:

УТИЛИЗАЦИЯ УПАКОВКИ

Упаковочные материалы (картон, пластик и т. д.) считаются твердыми городскими отходами и утилизируются без проблем просто путем отдельного сбора для их последующей переработки.

Утилизацию необходимо проводить в соответствии с действующим законодательством местности, в которой производилась эксплуатация изделия.

НЕ ЗАГРЯЗНЯЙТЕ ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ!

УТИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

Наша продукция изготовлена с использованием различных материалов. Большая их часть (алюминий, пластик, железо, электрические кабели) приравнивается к городским твердым отходам. Они могут быть утилизированы путем отдельного сбора и переработки специализированными компаниями.





Другие компоненты (электронные платы, элементы питания дистанционного управления и т. д.), напротив, могут содержать опасные вещества.

Они должны извлекаться и передаваться компаниям, имеющим лицензию на их сбор и переработку.

Утилизацию необходимо проводить в соответствии с действующим законодательством места, где производилась эксплуатация изделия.

НЕ ЗАГРЯЗНЯЙТЕ ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ!

Условные обозначения

-  Этот символ обозначает раздел, требующий особого внимания.
-  Этот символ обозначает раздел, связанный с вопросами безопасности.
-  Этот символ обозначает раздел, предназначенный для ознакомления конечного пользователя.
-  Все размеры приведены в мм, если не указано иное.

Описание

801MS-0300

BKV15AGS – Автоматика с двигателем 36 В, оснащенная платой управления с дисплеем, технологией адаптивного управления скоростью и крутящим моментом, 4 входами безопасности, системой управления движением и обнаружения препятствий, для ворот массой до 1500 кг и длиной до 20 м.

801MS-0310

BKV20AGS – Автоматика с двигателем 36 В, оснащенная платой управления с дисплеем, технологией адаптивного управления скоростью и крутящим моментом, 4 входами безопасности, системой управления движением и обнаружения препятствий, для ворот массой до 2000 кг и длиной до 20 м.

801MS-0320

BKV25AGS – Автоматика с двигателем 36 В, оснащенная платой управления с графическим дисплеем, технологией адаптивного управления скоростью и крутящим моментом, 4 входами безопасности, системой управления движением / обнаружения препятствий и ведущей шестерней (модуль 6), для ворот массой до 2500 кг и длиной до 20 м.

801MS-0330

BKV15RGS – Высокоэффективная автоматика с двигателем 36 В, оснащенная платой управления с графическим дисплеем, технологией адаптивного управления скоростью и крутящим моментом, 4 входами безопасности, системой управления движением и обнаружения препятствий, для ворот массой до 1500 кг и длиной до 20 м.

801MS-0340

BKV20RGS – Высокоэффективная автоматика с двигателем 36 В, оснащенная платой управления с графическим дисплеем, технологией адаптивного управления скоростью и крутящим моментом, 4 входами безопасности, системой управления движением и обнаружения препятствий, для ворот массой до 2000 кг и длиной до 20 м.

801MS-0350

BKV15AGE – Автоматика версии Plus с двигателем 36 В, оснащенная платой управления с графическим дисплеем, технологией адаптивного управления скоростью и крутящим моментом, 4 входами безопасности, магнитными концевыми выключателями и дополнительным устройством синхронизации в комплекте, для ворот массой до 1500 кг и длиной до 20 м.

801MS-0360

BKV20AGE – Автоматика версии Plus с двигателем 36 В, оснащенная платой управления с графическим дисплеем, технологией адаптивного управления скоростью и крутящим моментом, 4 входами безопасности, магнитными концевыми выключателями и дополнительным устройством синхронизации в комплекте, для ворот массой до 2000 кг и длиной до 20 м.

801MS-0370

BKV25AGE – Автоматика версии Plus с двигателем 36 В, оснащенная платой управления с графическим дисплеем, технологией адаптивного управления скоростью и крутящим моментом, 4 входами безопасности, ведущей шестерней (модуль 6), магнитными концевыми выключателями и дополнительным устройством синхронизации в комплекте, для ворот массой до 2500 кг и длиной до 20 м.

801MS-0301

BKV15ALS – Высокоэффективная автоматика с двигателем 36 В, оснащенная платой управления с графическим дисплеем, технологией адаптивного управления скоростью и крутящим моментом, 4 входами безопасности, системой управления движением и обнаружения препятствий, для ворот массой до 1500 кг и длиной до 20 м. Крышка серого цвета RAL 7040.

801MS-0311

BKV20ALS – Высокоэффективная автоматика с двигателем 36 В, оснащенная платой управления с графическим дисплеем, технологией адаптивного управления скоростью и крутящим моментом, 4 входами безопасности, системой управления движением и обнаружения препятствий, для ворот массой до 2000 кг и длиной до 20 м. Крышка серого цвета RAL 7040.

801MS-0321

BKV25ALS – Высокоэффективная автоматика с двигателем 36 В, оснащенная платой управления с графическим дисплеем, технологией адаптивного управления скоростью и крутящим моментом, 4 входами безопасности, системой управления движением / обнаружения препятствий и ведущей шестерней (модуль 6), для ворот массой до 2500 кг и длиной до 20 м. Крышка серого цвета RAL 7040.

Назначение

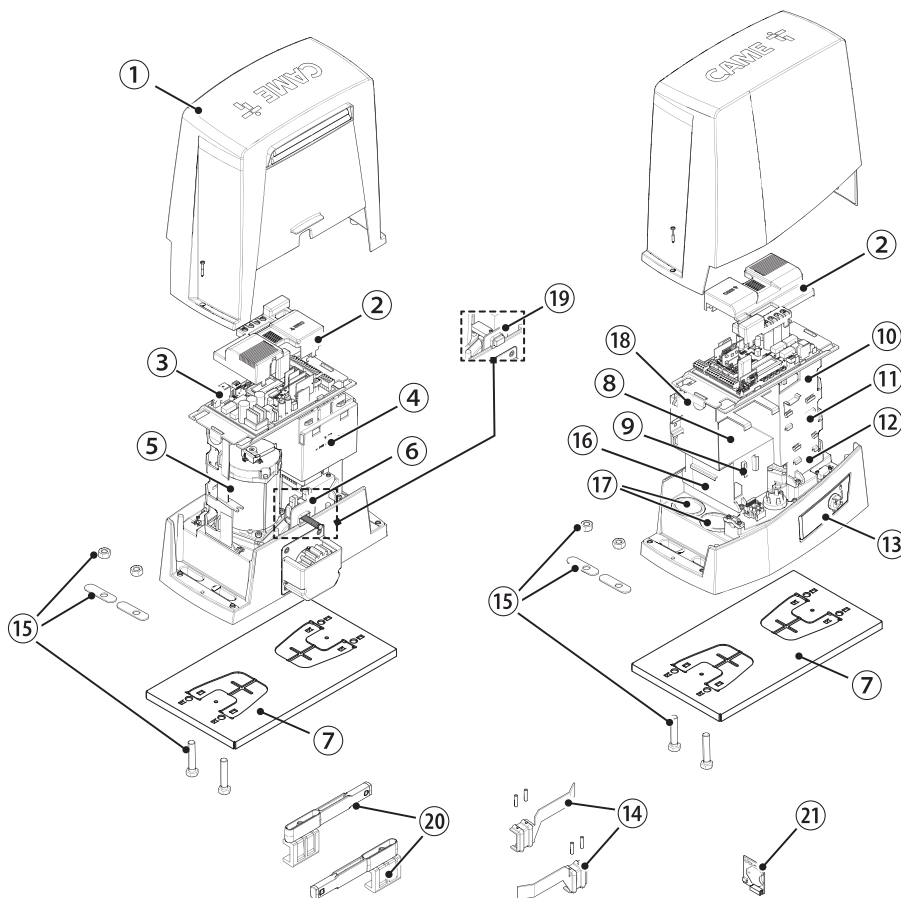
Решение для откатных ворот больших размеров.

-  Запрещено использовать устройство не по назначению и устанавливать его методами, не описанными в этой инструкции.

Автоматика

- ❶ Крышка
- ❷ Защитная крышка платы
- ❸ Электронная плата
- ❹ Суппорт основания платы
- ❺ Привод
- ❻ Механический ограничитель хода
- ❼ Монтажное основание
- ❽ Отсек для 2 аккумуляторов аварийного питания
- ❾ Место установки термостата с картриджем
- ❿ Место установки модуля RGSM001
- ⓫ Место установки платы LBB
- ⓬ Место установки модуля RGP1
- ⓭ Рычаг разблокировки
- ⓮ Упоры механических концевых выключателей
- ⓯ Крепежные детали
- ⓰ Место установки модуля UR042
- ⓱ Отверстия для прокладки электрических кабелей
- Ⓜ Место установки модуля SMA
- Ⓨ Магнитный концевой выключатель*
- Ⓩ Упоры магнитных концевых выключателей*
- ⓐ Плата синхронизации (806SA-0120)*

* Только для BKV15AGE, BKV20AGE и BKV25AGE



Электронная плата

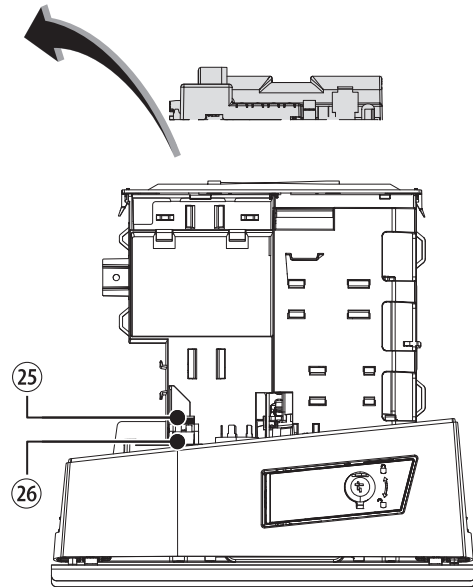
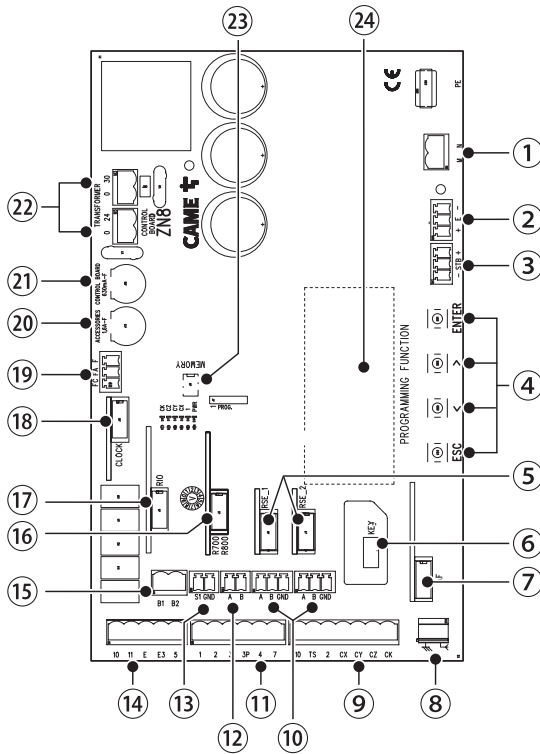
Установка функций входных/выходных контактов, настройки времени и управление пользователями осуществляются и отображаются на дисплее.

Все подключения защищены плавкими предохранителями.

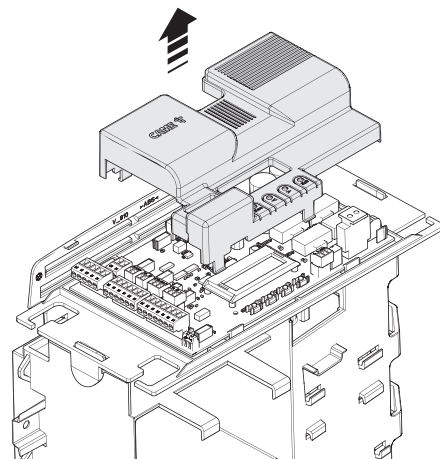
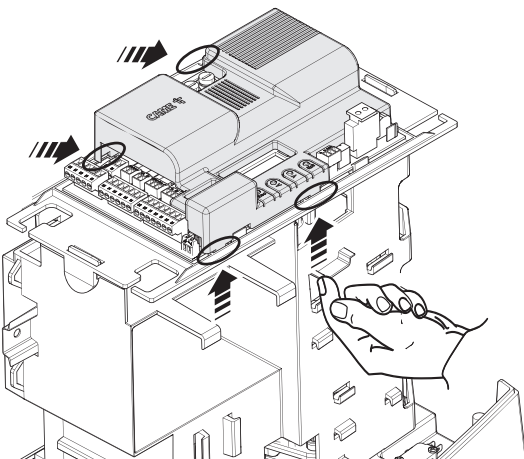
Для обеспечения правильной работы перед установкой любой платы в разъем ОТКЛЮЧИТЕ СЕТЕВОЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ и отсоедините аккумуляторы.

Перед началом работ по эксплуатации, ремонту, настройке и регулировке блока управления отключите сетевое электропитание и/или отсоедините аккумуляторы.

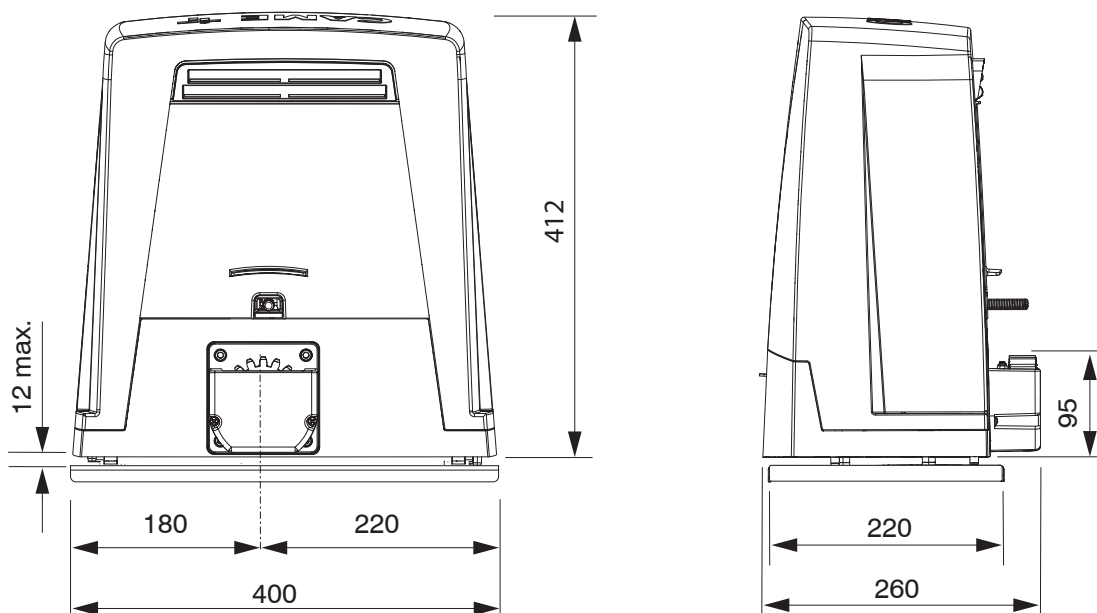
- 1 Клеммная панель для подключения электропривода
- 2 Клеммная панель для подключения энкодера
- 3 Контакты подключения модуля RGP1 или платы LBB
- 4 Кнопки программирования
- 5 Разъем для платы RSE
- 6 Разъем для ключа CAME
- 7 Разъем подключаемой платы радиоприемника (AF)
- 8 Клеммная панель для подключения антенны
- 9 Контакты подключения устройств безопасности
- 10 Клеммная панель для подключения в синхронном режиме или CRP
- 11 Контакты подключения устройств управления
- 12 Клеммная панель для подключения кодонаборной клавиатуры
- 13 Клеммная панель для подключения проксимити-считывателя
- 14 Клеммная панель для подключения сигнальных устройств
- 15 Контакты выхода B1-B2
- 16 Разъем для платы декодера R700 или R800
- 17 Разъем для модуля RIOCN8WS
- 18 Разъем для платы CLOCK (806SA-0120)
- 19 Контакты подключения концевых микровыключателей
- 20 Предохранитель для дополнительных устройств
- 21 Предохранитель для платы управления
- 22 Клеммная панель для подключения трансформатора
- 23 Разъем для карты памяти
- 24 Дисплей
- 25 Входной предохранитель
- 26 Клеммная панель электропитания



Чтобы установить платы в специальные разъемы, удалите крышку с платы.



Габаритные размеры



Ограничения по применению

МОДЕЛИ	BKV15AGS	BKV20AGS	BKV25AGS	BKV15RGS	BKV20RGS
Модуль шестерни	4	4	6	4	4
Макс. длина створки (м)	20	20	20	20	20
Макс. масса створки (кг)	1500	2000	2500	1500	2000

МОДЕЛИ	BKV15AGE	BKV20AGE	BKV25AGE	BKV15ALS	BKV20ALS	BKV25ALS
Модуль шестерни	4	4	6	4	4	6
Макс. длина створки (м)	20	20	20	20	20	20
Макс. масса створки (кг)	1500	2000	2500	1500	2000	2500

Тип и минимальное сечение кабелей

Длина кабеля (м)	До 20	от 20 до 30
Напряжение электропитания ~230 В переменного тока	3G x 1,5 мм ²	3G x 2,5 мм ²
Сигнальная лампа ~/=24 В	2 x 1 мм ²	2 x 1 мм ²
Фотоэлементы TX (передатчики)	2 x 0,5 мм ²	2 x 0,5 мм ²
Фотоэлементы RX (приемники)	4 x 0,5 мм ²	4 x 0,5 мм ²
Устройства управления	*n° x 0,5 мм ²	*n° x 0,5 мм ²

*n° = см. инструкцию по монтажу продукции - Внимание: указанное сечение кабеля носит ориентировочный характер и зависит от мощности мотора и длины кабеля.

📖 При напряжении 230 В и применении вне помещений необходимо использовать кабели типа H05RN-F, соответствующие 60245 IEC 57 (IEC); в помещениях следует использовать кабели типа H05VV-F, соответствующие 60227 IEC 53 (IEC). Для электропитания устройств напряжением до 48 В можно использовать кабель FROR 20-22 II, соответствующий EN 50267-2-1 (CEI).

📖 Для подключения антенны используйте кабель типа RG58 (рекомендуется для расстояний до 5 м).

📖 Для синхронного подключения и CRP используйте кабель типа UTP CAT5 (до 1000 м).

📖 Если длина кабеля отличается от приведенной в таблице, его сечение определяется на основании реального потребления тока подключенными устройствами и в соответствии с указаниями, содержащимися в нормативе CEI EN 60204-1.

📖 Для последовательных подключений, предусматривающих большую нагрузку на тот же участок цепи, значения в таблице должны быть пересмотрены с учетом реальных показателей потребления и фактических расстояний. При подключении устройств, не рассматриваемых в этой инструкции, следует руководствоваться технической документацией на соответствующее изделие.

МОНТАЖ

Приведенные ниже рисунки носят иллюстративный характер, поскольку пространство для крепления автоматики и дополнительных принадлежностей может изменяться от случая к случаю. Выбор наиболее подходящего решения должен осуществляться монтажником во время установки.

На рисунках показан монтаж левосторонней автоматики.

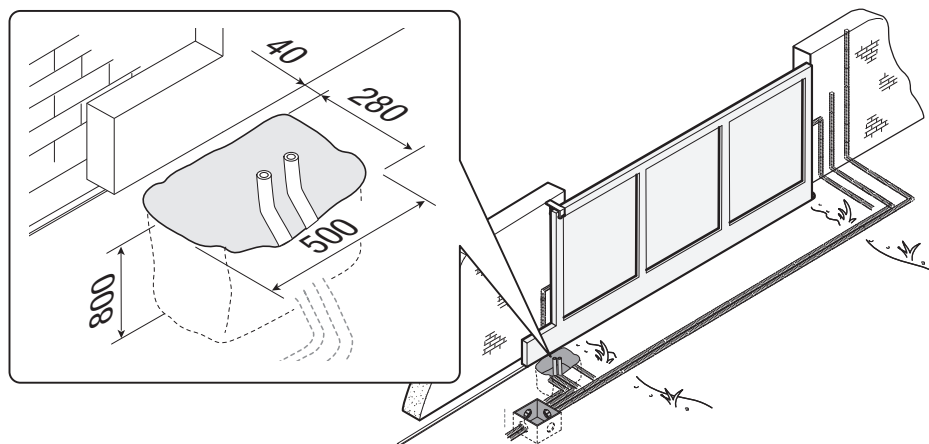
Предварительные работы

Выполните выемку грунта под опалубку.

Подготовьте трубы и гофрошланги для проводов и кабелей, идущих от разветвительного колодца.

Для подключения привода и аксессуаров рекомендуется использовать гофрированные трубы $\varnothing 40$ мм.

Количество гофрошлангов зависит от варианта автоматической системы и предусмотренных дополнительных устройств.



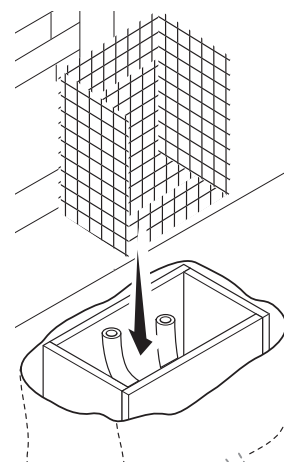
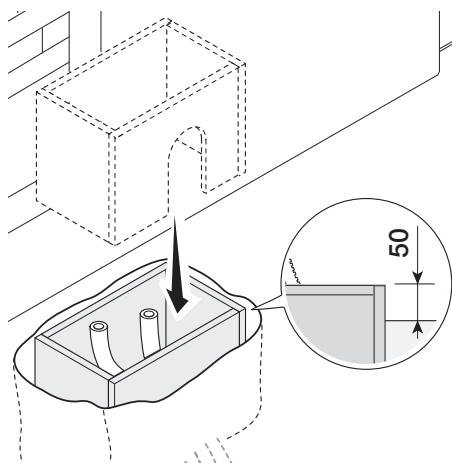
Установите монтажное основание.

Подготовьте опалубку большего, чем монтажное основание, размера.

Установите опалубку в выемку.

Опалубка должна подниматься над уровнем грунта на 50 мм.

Вставьте железную сетку в опалубку для армирования бетона.




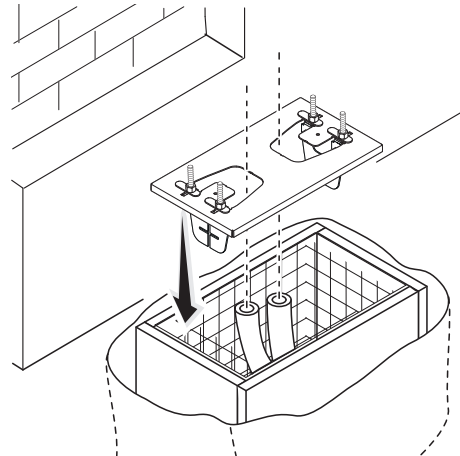
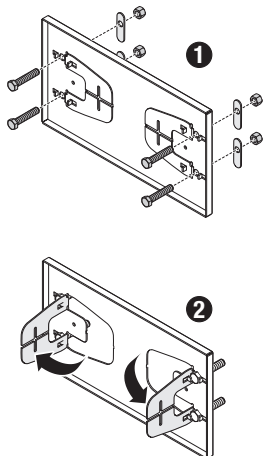
Вставьте входящие в комплект винты в монтажное основание.

Заблокируйте винты гайками из комплекта.

Отверткой извлеките из монтажного основания предварительно выбитые закладные пластины.

Вставьте монтажное основание в железную сетку.

 Трубы должны проходить через специально предусмотренные отверстия.



Разместите монтажное основание, соблюдая расстояния, указанные на рисунке.

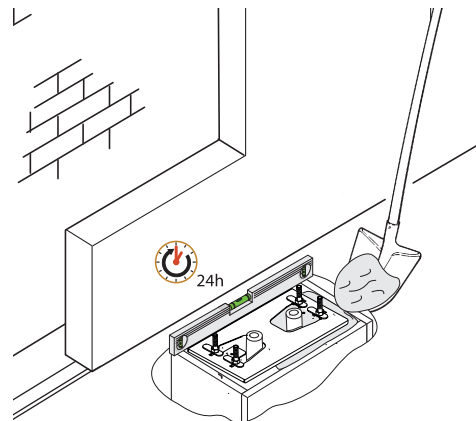
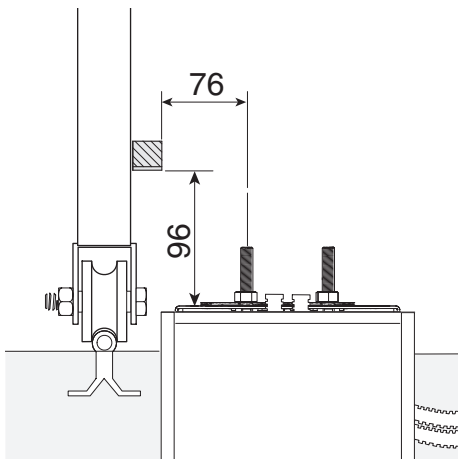
 Если ворота не оснащены зубчатой рейкой, продолжите установку.

 См. раздел «КРЕПЛЕНИЕ ЗУБЧАТОЙ РЕЙКИ».

Залейте опалубку цементным раствором.

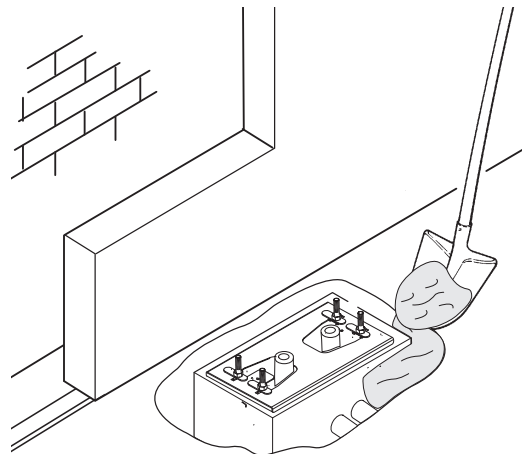
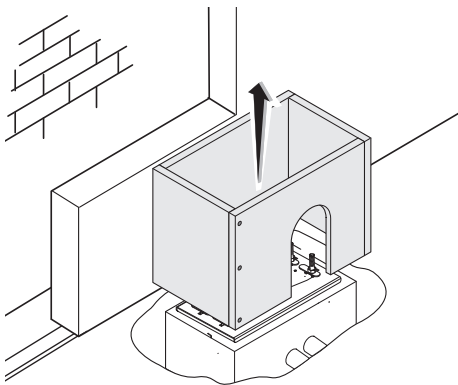
 Монтажное основание должно быть абсолютно ровным, резьба винтов должна полностью выступать над поверхностью.

Подождите не менее 24 часов, пока раствор полностью не затвердеет.



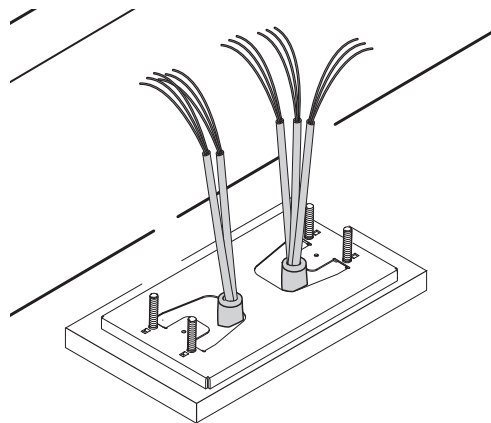
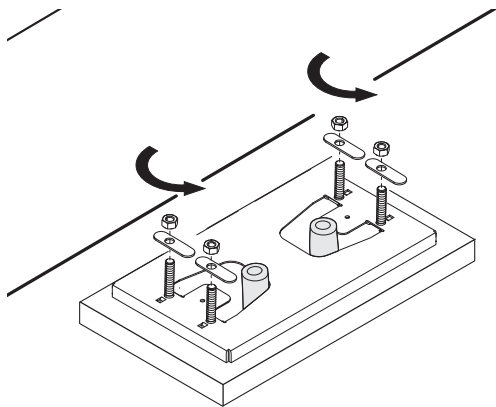
Удалите опалубку.

Засыпьте пространство вокруг цементного блока землей.



Отвинтите гайки и снимите их с винтов.

Вставьте электрические кабели в трубы таким образом, чтобы они выступали как минимум на 600 мм.

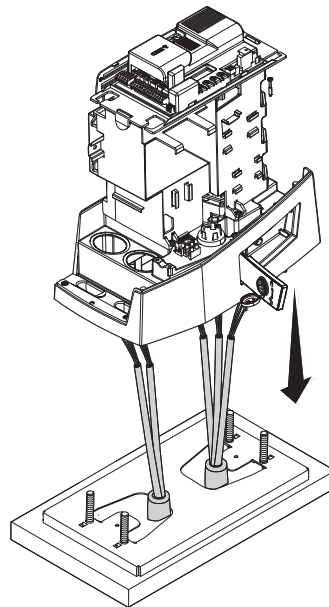
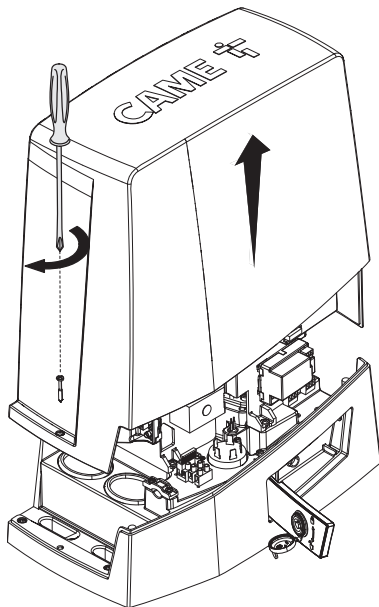


Подготовка автоматики

Снимите крышку автоматического привода.

Установите автоматический привод на монтажное основание.

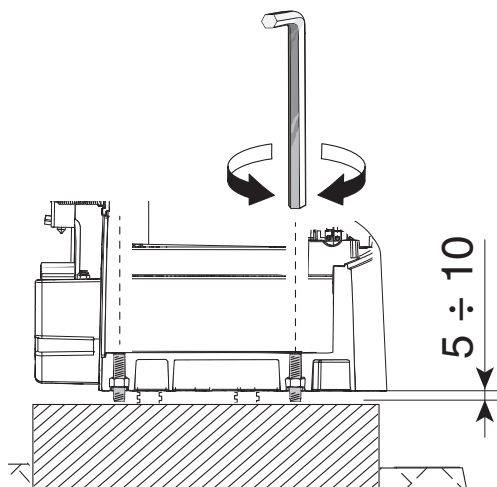
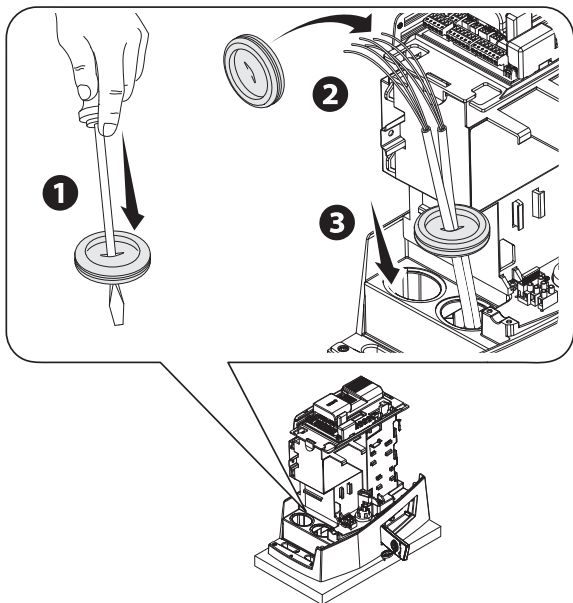
 Электрические кабели должны проходить под корпусом автоматики.



Расверлите гермоввод.

Наденьте гермоввод на провода.

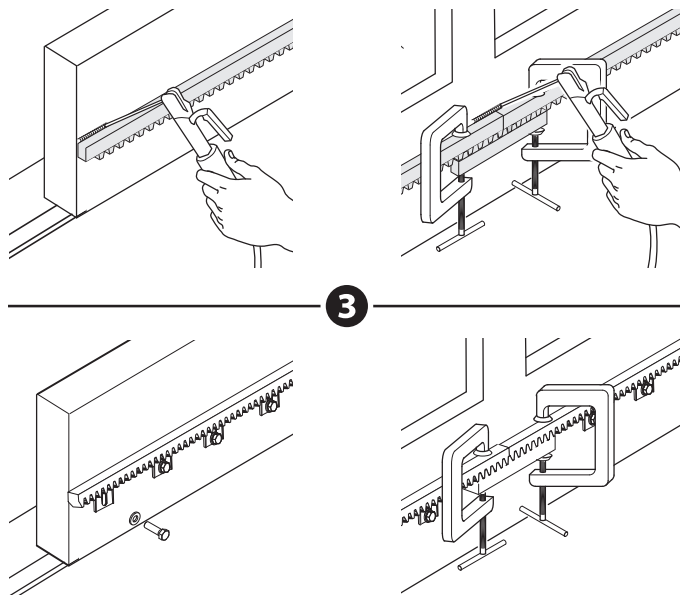
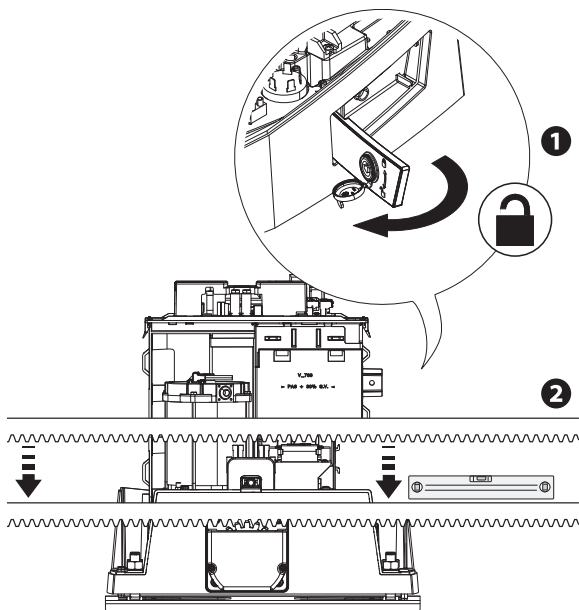
Приподнимите автоматику над монтажным основанием на 5-10 мм, используя стальные регулировочные шпильки, чтобы позднее произвести регулировку зацепления между шестерней и зубчатой рейкой.



Крепление зубчатой рейки

- 1 Разблокируйте автоматику.
- 2 Установите зубчатую рейку на шестерню.
- 3 Приварите или прикрепите зубчатую рейку к воротам по всей длине.

Для сборки сегментов зубчатой рейки используйте оставшийся отрезок рейки, подложив его под место соединения сегментов и зафиксировав двумя зажимами.

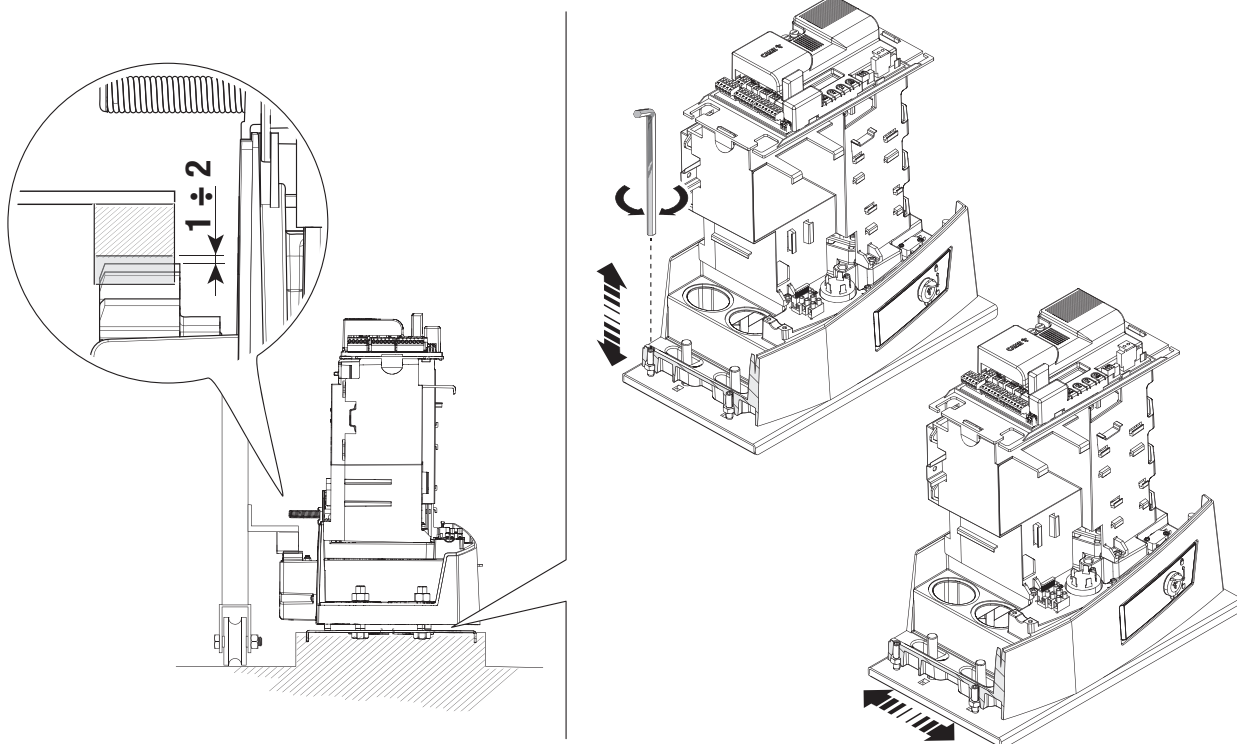


Регулировка расстояния между шестерней и рейкой

Откройте и закройте ворота вручную.

Отрегулируйте расстояние от шестерни до зубчатой рейки, используя шпильки с резьбой (для вертикальной настройки) и овальные отверстия (для горизонтальной настройки).

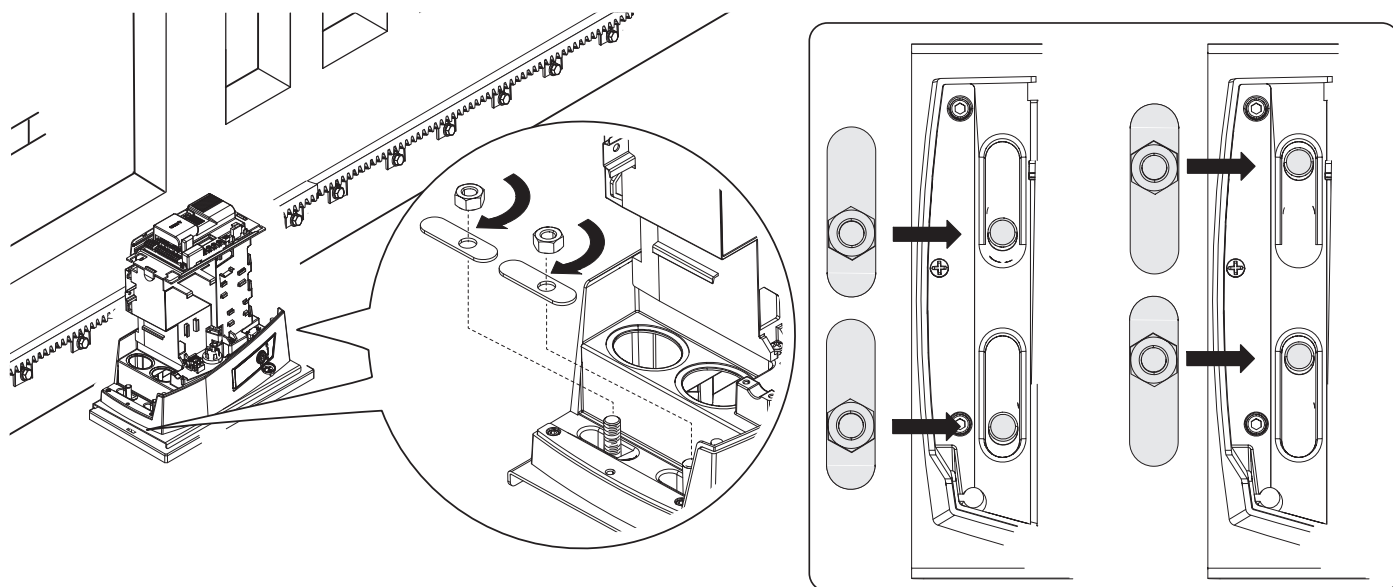
 Вес ворот не должен давить на автоматику.



Крепление автоматики

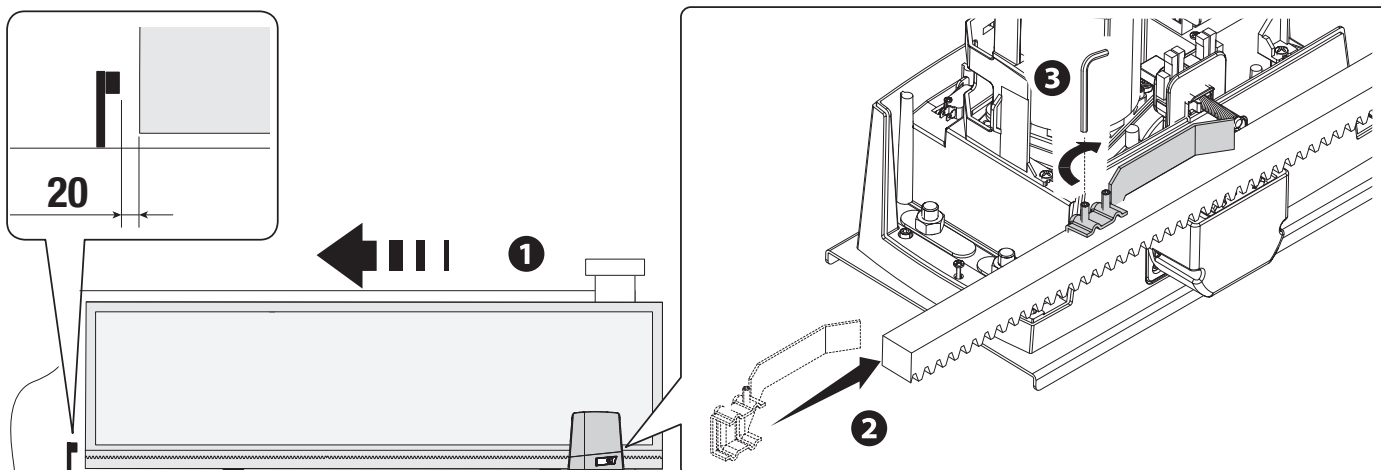
 Переходите к креплению только после того, как будет отрегулировано расстояние между шестерней и зубчатой рейкой.

Прикрепите автоматику к монтажному основанию стопорами и гайками.

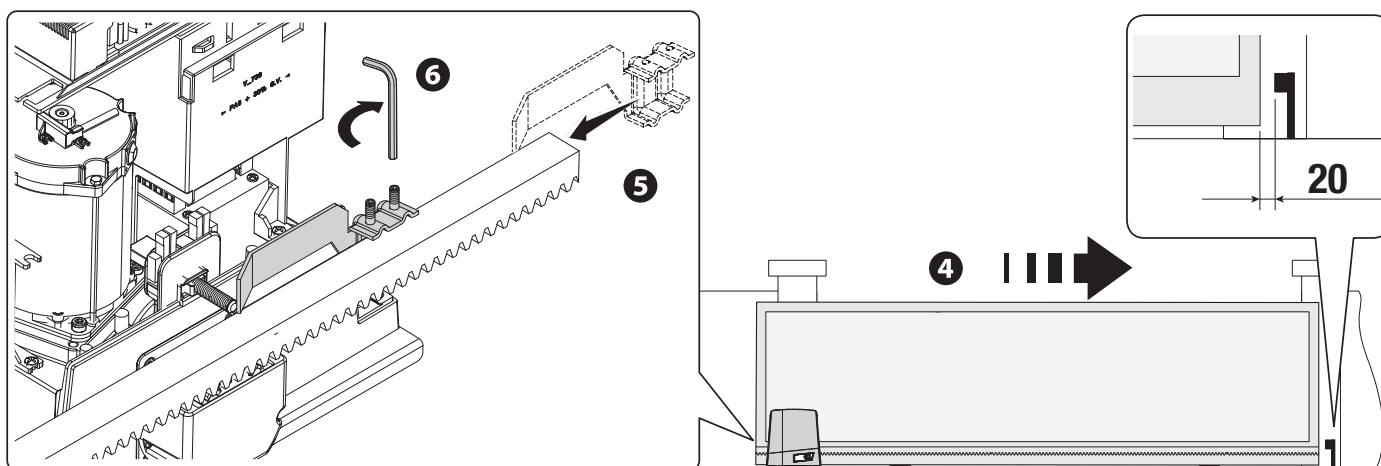


Определение крайних положений с механическими концевыми выключателями

- 1 Откройте ворота.
- 2 Установите упор концевого выключателя открывания на зубчатую рейку.
Пружина должна касаться микровыключателя.
- 3 Зафиксируйте упор концевого выключателя открывания стопорными винтами (входят в комплект).



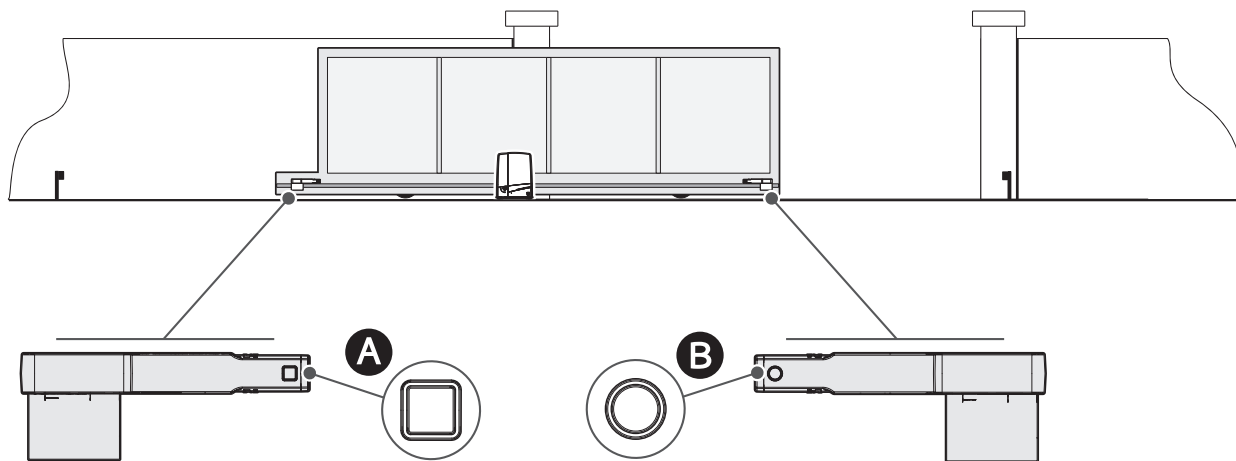
- 4 Закройте ворота.
- 5 Установите упор концевого выключателя закрывания на зубчатую рейку.
Пружина должна касаться микровыключателя.
- 6 Зафиксируйте упор концевого выключателя закрывания стопорными винтами (входят в комплект).



Определение крайних положений с магнитными концевыми выключателями

* Только для ВКV15AGE, ВКV20AGE и ВКV25AGE

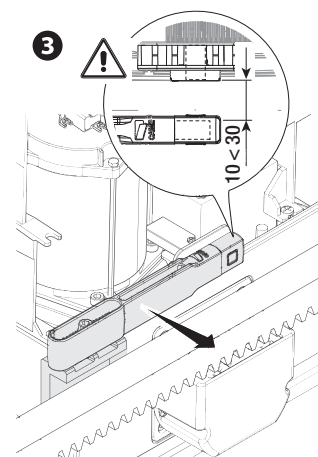
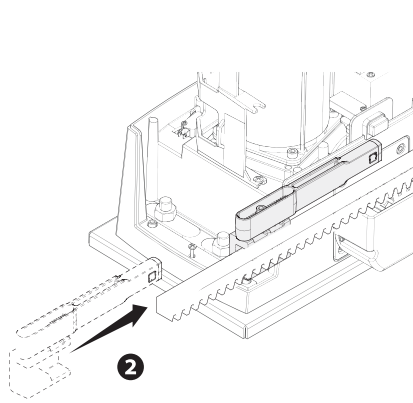
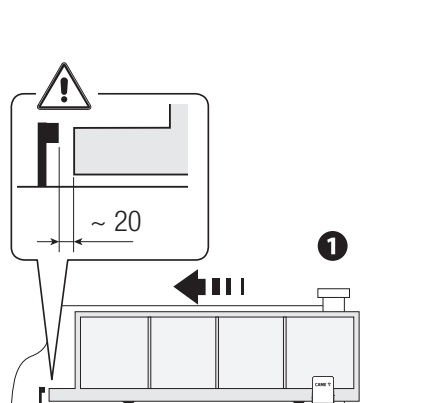
- A** Упор магнитных концевых выключателей при опускании
- B** Упор магнитных концевых выключателей при поднимании



Откройте ворота.

Установите магнитный упор концевого выключателя открывания на зубчатую рейку.

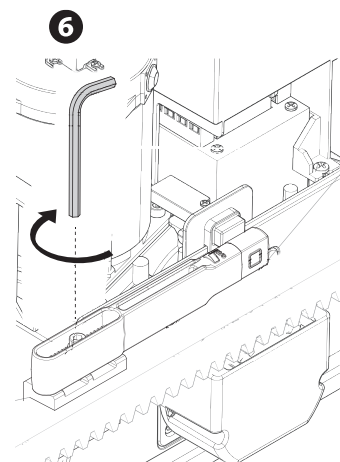
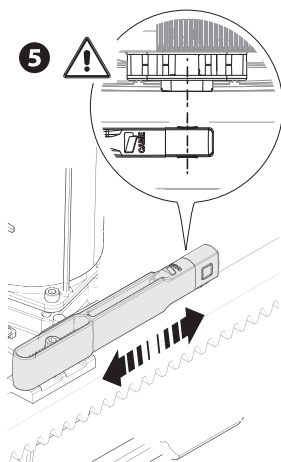
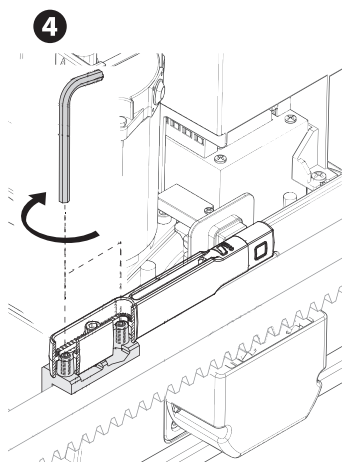
Магнит упора должен располагаться на расстоянии от 10 до 30 мм от магнитного датчика.



Прикрепите держатель к зубчатой рейке стопорными винтами (входят в комплект).

Магнит упора концевого выключателя должен быть перпендикулярен магнитному датчику.

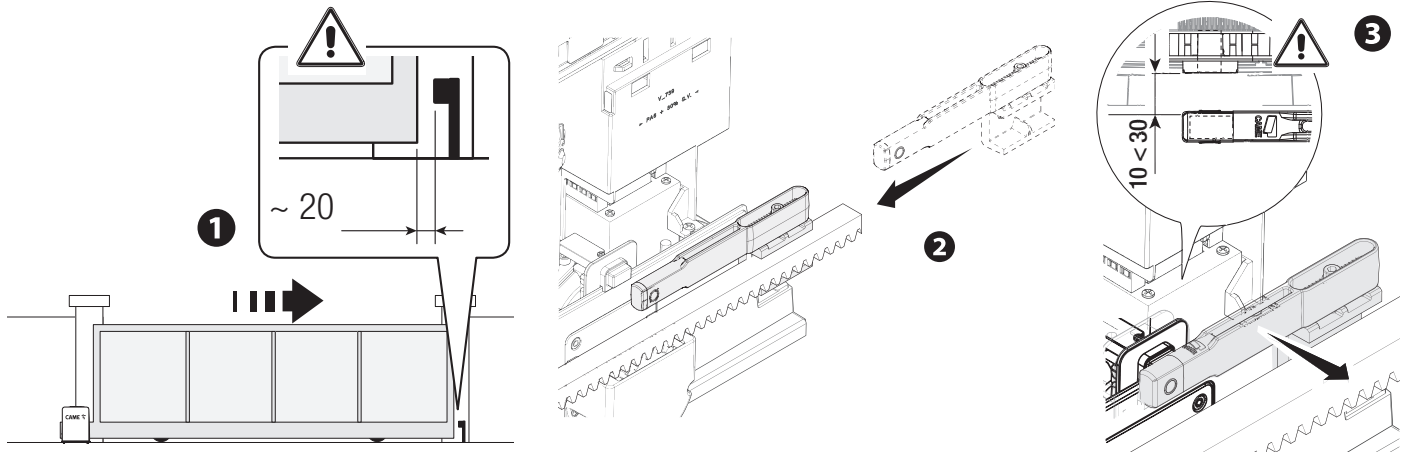
Прикрепите упор концевого выключателя винтом (входит в комплект).




Закройте ворота.

Установите магнитный упор концевого выключателя закрывания на зубчатую рейку.

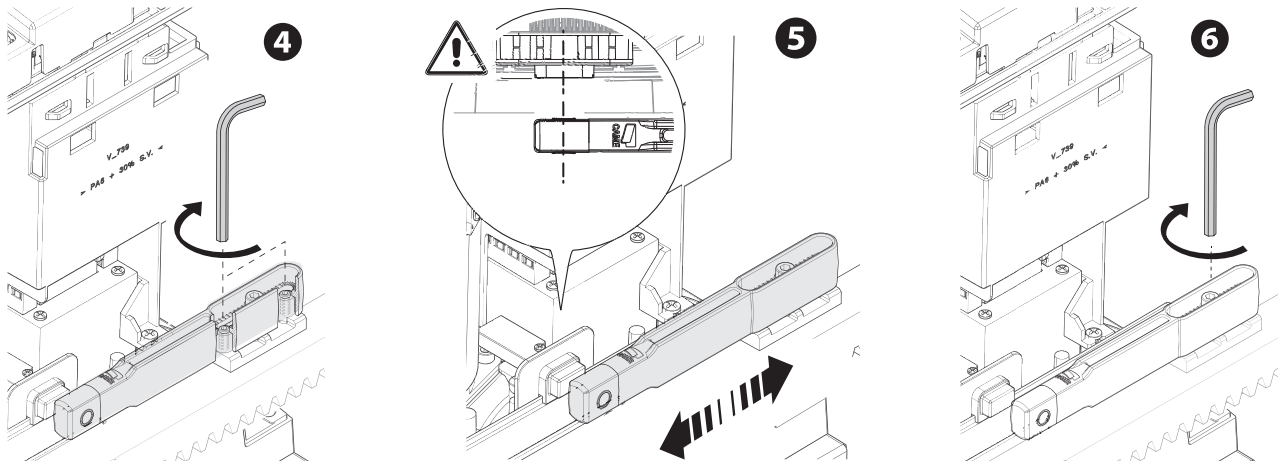
 Магнит упора должен располагаться на расстоянии от 10 до 30 мм от магнитного датчика.



Прикрепите держатель к зубчатой рейке стопорными винтами (входят в комплект).

 Магнит упора концевого выключателя должен быть перпендикулярен магнитному датчику.

Прикрепите упор концевого выключателя винтом (входит в комплект).

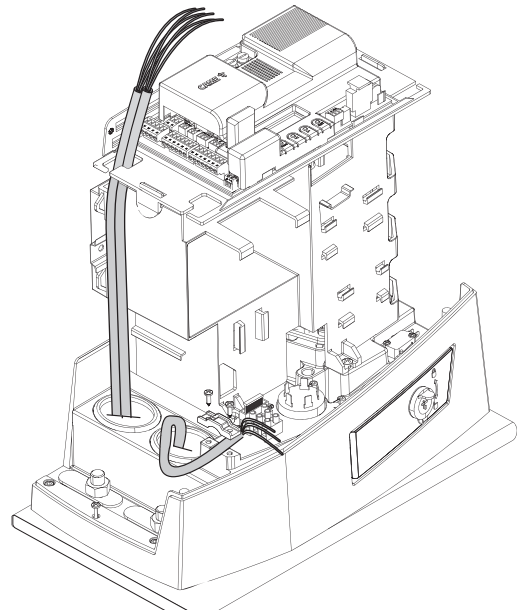
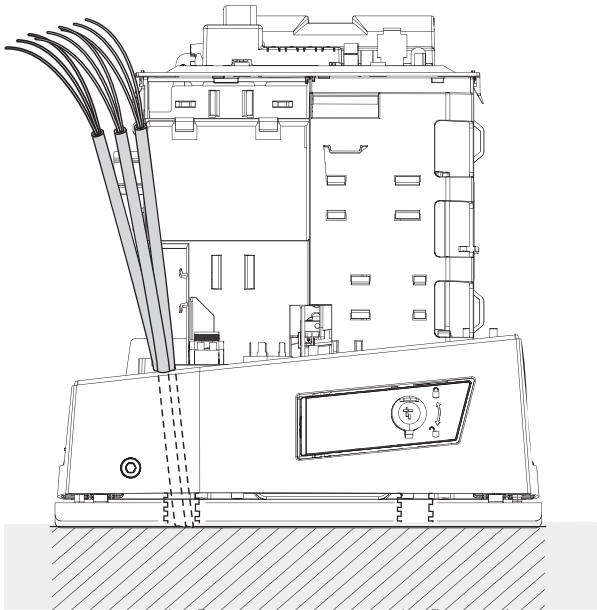


Прокладка электрокабелей

Выполните электрические подключения в соответствии с действующими нормами.

Электрические кабели не должны соприкасаться с деталями, которые могут нагреваться во время эксплуатации (например, мотором и трансформатором).

Для подключения устройств к блоку управления используйте гермовводы. Один из гермовводов должен быть предназначен непосредственно для кабеля электропитания.



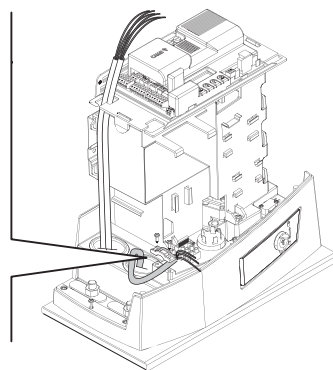
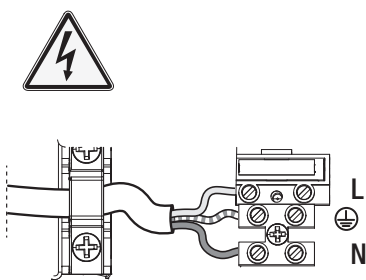
Электропитание

Убедитесь в отсутствии напряжения перед каждым этапом монтажных работ.

⚠ Перед началом работ по эксплуатации, ремонту, настройке и регулировке блока управления отключите сетевое электропитание и/или отсоедините аккумуляторы.

Подключение к сетевому электропитанию (~120/230 В, 50/60 Гц)

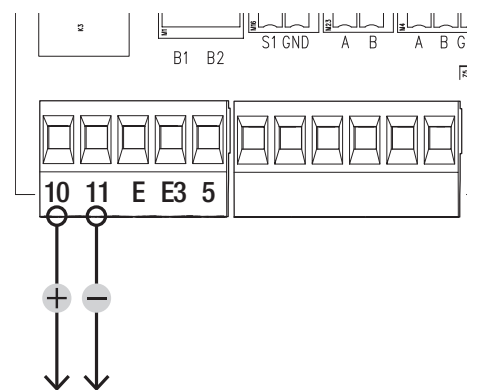
- Ⓛ Фазный кабель
- Ⓝ Нейтральный кабель
- ⊕ Кабель заземления



Выход электропитания аксессуаров

Выход стандартного питания ~24 В.

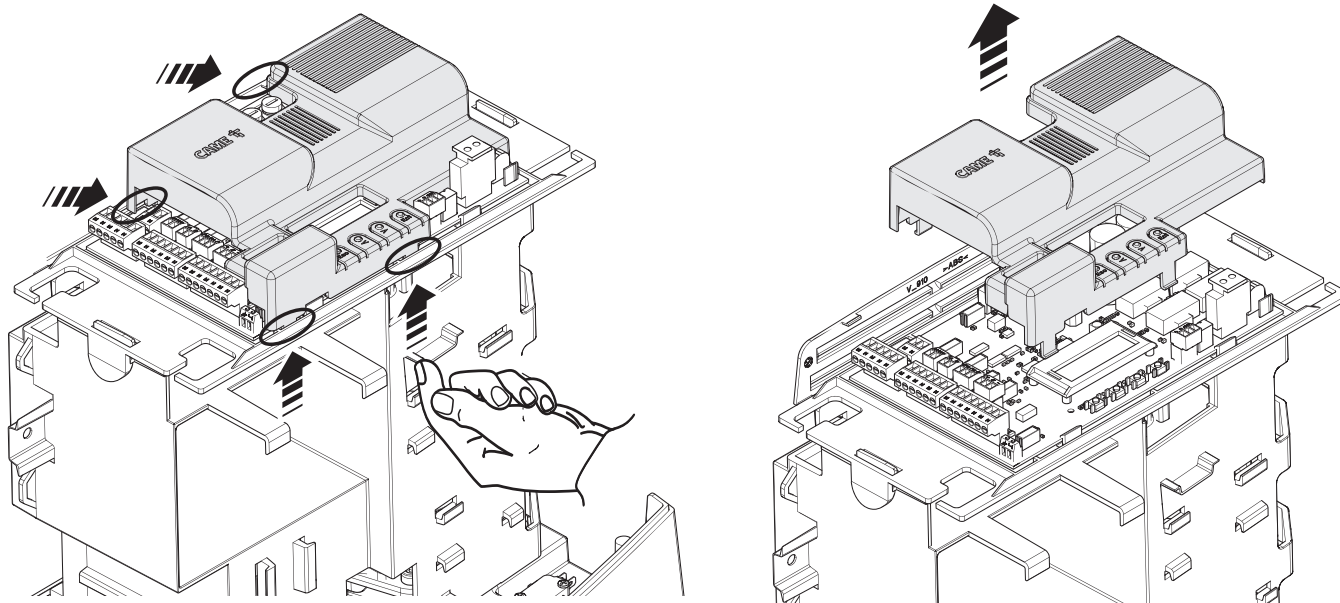
Суммарное потребление подключенных аксессуаров не должно превышать 20 Вт.



Максимальная нагрузка на контакты

Устройство	Выход	Электропитание (В)	Мощность (Вт)
Аксессуары	10 - 11	~/=24 В	20
Вспомогательная лампа	10 - E3	~/=24 В	12
Сигнальная лампа	10 - E	~/=24 В	3
Лампа-индикатор состояния автоматики	10 - 5	~/=24 В	3

Снимите защитную крышку электронной платы.



Устройства сигнализации

1 Сигнальная лампа

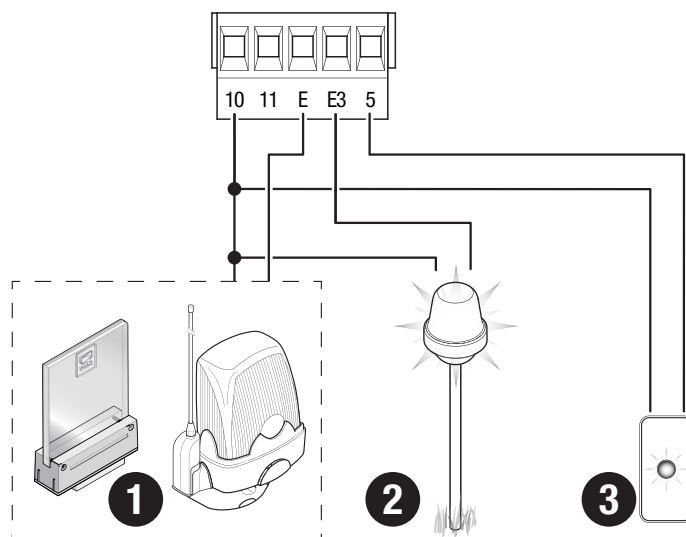
Мигает во время открывания и закрывания автоматики.

2 Вспомогательная лампа

Увеличивает освещенность зоны проезда.

3 Лампа-индикатор состояния автоматики

Обозначает состояние автоматики.



Устройства управления

- 1 Считыватель карт
- 2 Проксимити-считыватель
- 3 Кодонаборная клавиатура
- 4 Кнопка «СТОП» (Н.З. контакты).

Останавливает ворота и отменяет последующий цикл автоматического закрывания. Для возобновления движения необходимо использовать соответствующее устройство управления.

📖 Если этот контакт не используется, его следует отключить на этапе программирования.

- 5 Устройство управления (Н.Р. контакты)

Функция «ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ»

- 6 Устройство управления (Н.Р. контакты)

Функция «ЧАСТИЧНОЕ ОТКРЫТИЕ»

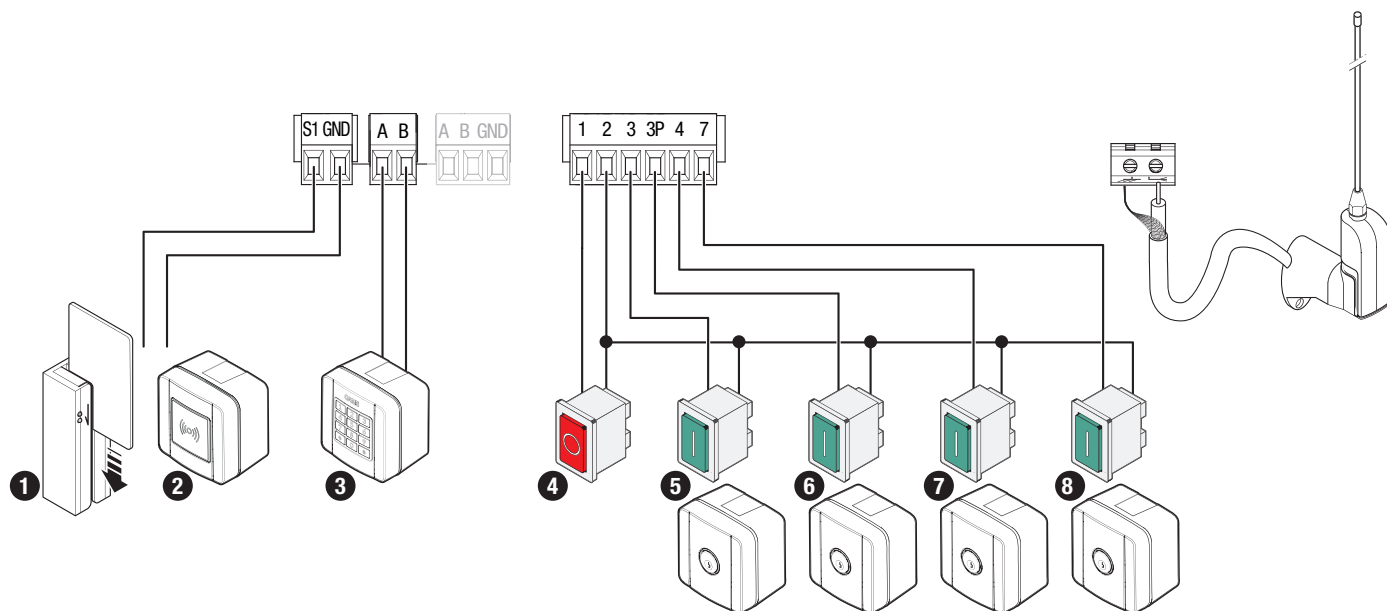
- 7 Устройство управления (Н.Р. контакты)

Функция «ТОЛЬКО ЗАКРЫТЬ»

- 8 Устройство управления (Н.Р. контакты)

Функция «ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ» (пошаговый режим) или «ОТКРЫТЬ-СТОП-ЗАКРЫТЬ-СТОП» (последовательный режим)

- 9 Антенна с кабелем RG58



Устройства безопасности

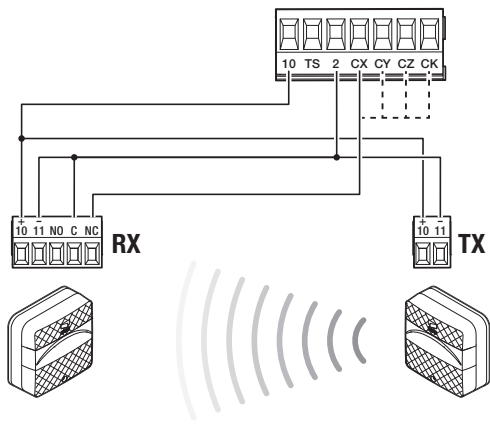
Подключите устройства безопасности к входам CX, CY, CZ и/или CK (Н.З. контакты).

На этапе программирования настройте действие, которое должно выполняться подключенным к контакту устройством.

📖 Если контакты CX, CY, CZ и/или CK не используются, их необходимо отключить при программировании.

Фотоэлементы DELTA

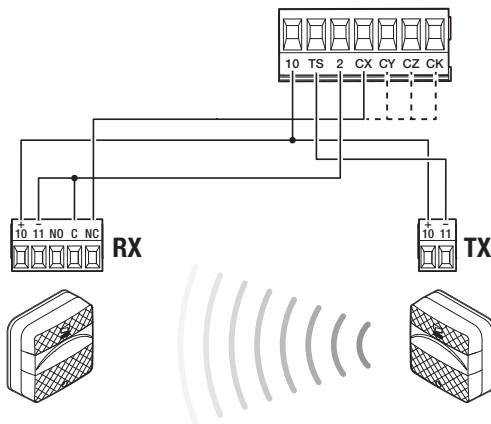
Стандартное подключение



Фотоэлементы DELTA

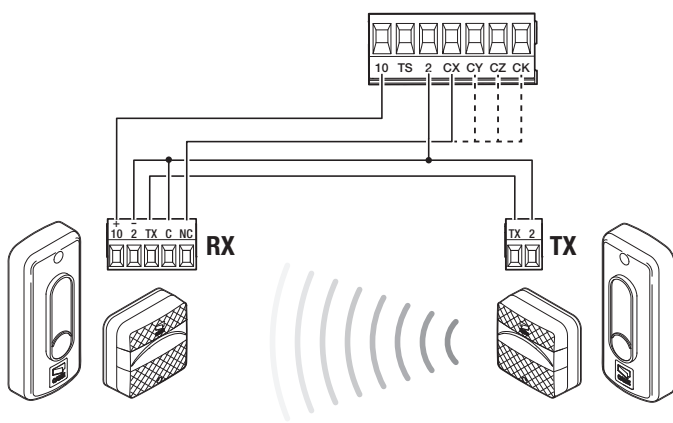
Подключение с диагностикой

📖 См. функцию F5 «Диагностика устройств безопасности».



Фотоэлементы DIR / DELTA-S

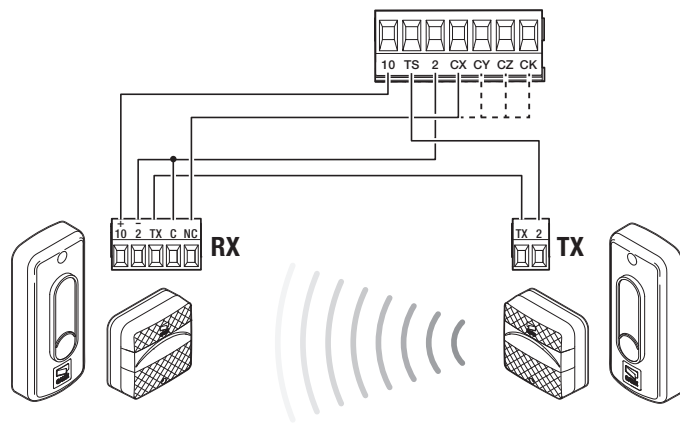
Стандартное подключение



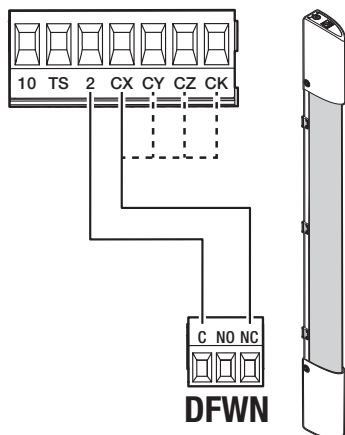
Фотоэлементы DIR / DELTA-S

Подключение с диагностикой

📖 См. функцию F5 «Диагностика устройств безопасности».

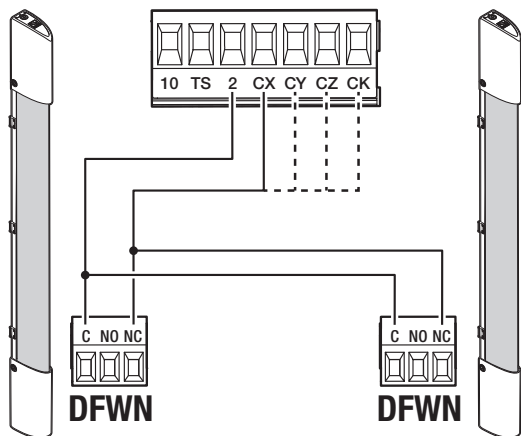


Чувствительный профиль DFWN



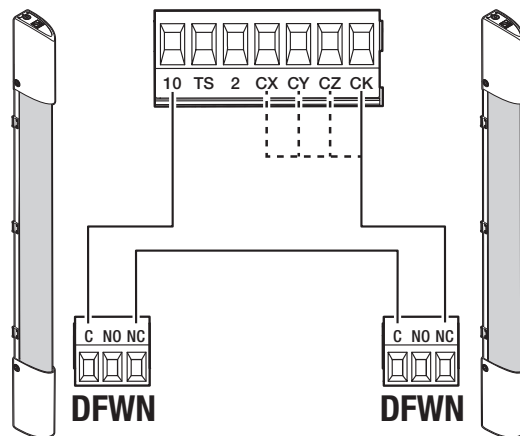
Пара чувствительных профилей DFWN

Параллельное соединение (рекомендуется)

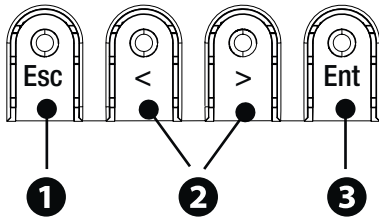


Пара чувствительных профилей DFWN

Последовательное соединение



Функции кнопок программирования



1 Кнопка ESC

Кнопка ESC позволяет выполнить нижеописанные действия.
 Выйти из меню
 Отмена изменений
 Вернуться на предыдущую страницу
 Остановить автоматику

2 Кнопки < >

Кнопки < > позволяют выполнить нижеописанные действия.
 Навигация по пунктам меню
 Увеличение или уменьшение значения выбранного параметра
 Закрыть или открыть автоматику

3 Кнопка ENTER

Кнопка ENTER позволяет выполнить нижеописанные действия.
 Войти в меню
 Подтвердите выбор

Ввод в эксплуатацию

После выполнения всех электрических подключений переходите к вводу системы в эксплуатацию. Операцию должен выполнять только компетентный и квалифицированный персонал.

Убедитесь в том, что в зоне действия автоматики отсутствуют препятствия.

Подайте напряжение и следуйте инструкциям, которые отображаются на дисплее.

После подачи напряжения на систему ворота вначале всегда открываются; дождитесь завершения хода.

Немедленно нажмите кнопку «СТОП» при обнаружении неполадок, неисправностей, подозрительного шума или вибрации либо при неожиданном поведении системы.

Меню «Функции»

Направление открывания

Устанавливает направление открывания ворот.

Настройка конфигурации Настройки привода	Направление открывания	Влево (по умолчанию) Вправо
---	------------------------	--------------------------------

Тест привода

Проверка направления открывания ворот.

Если при нажатии кнопок команды выполняются неправильно, измените направление открывания ворот.

Настройка конфигурации Настройки привода	Тест привода	Нажатие кнопки > закрывает ворота Нажатие кнопки < открывает ворота
---	--------------	--

Калибровка движения

Запускает автоматическое определение параметров хода.

Настройка конфигурации Настройки привода	Калибровка движения	Подтвердить? НЕТ Подтвердить? Да
---	---------------------	-------------------------------------

Модель привода

Устанавливает тип установленного электропривода.

Настройка конфигурации Настройки привода	Модель привода	BKV1500 BKV2000 BKV2500
---	----------------	-------------------------------

Скорость открывания

Устанавливает скорость открывания (в процентном соотношении к максимальной скорости).

Настройка конфигурации Настройки хода	Скорость открывания	от 40 % до 100 % (по умолчанию 100 %)
--	----------------------------	---------------------------------------

Скорость закрывания

Устанавливает скорость закрывания (в процентном соотношении к максимальной скорости).

Настройка конфигурации Настройки хода	Скорость закрывания	от 40 % до 100 % (по умолчанию 100 %)
--	----------------------------	---------------------------------------

Скорость замедления при открывании

Устанавливает скорость замедления при открывании (в процентном соотношении к максимальной скорости).

Настройка конфигурации Настройки хода	Замедленная скорость открывания	от 15 % до 60 % (50 % по умолчанию)
--	--	-------------------------------------

Скорость замедления при закрывании

Устанавливает скорость замедления при закрывании (в процентном соотношении к максимальной скорости).

Настройка конфигурации Настройки хода	Замедленная скорость закрывания	от 15 % до 60 % (50 % по умолчанию)
--	--	-------------------------------------

Чувствительность при движении

Эта функция позволяет отрегулировать чувствительность системы защиты во время движения.

Настройка конфигурации Настройки хода	Система управления движением AST	Отключено (по умолчанию) Мин. Сред. Макс. Персонализированный
--	---	---

Чувствительность при замедлении движения

Позволяет отрегулировать чувствительность системы обнаружения препятствий на этапе замедления.

Настройка конфигурации Настройки хода	Система управления AST при замедлении	Отключено (по умолчанию) Мин. Сред. Макс. Персонализированный
--	--	---

Замедленное начало движения

Используется для настройки задержки на несколько секунд перед выполнением каждой команды открывания и закрывания.

Настройка конфигурации Настройки хода	Замедленное начало движения	Отключено (по умолчанию) Активировано
--	------------------------------------	--

Точка частичного открывания

Определяет точку частичного открывания ворот в процентном отношении к полному открыванию.

Настройка конфигурации Настройки хода	Точка частичного открывания	от 10% до 100% (20% по умолчанию)
--	------------------------------------	-----------------------------------

Начало замедления при открывании

Настройка точки начала замедления открывания (в процентном соотношении к общему ходу).

Настройка конфигурации Настройки хода	Точка замедленного открывания	От 10 % до 60 % (25 % по умолчанию)
--	-------------------------------	-------------------------------------

Начало замедления при закрывании

Настройка точки начала замедления при закрывании (в процентном соотношении к общему ходу).

Настройка конфигурации Настройки хода	Точка начала замедления при закрывании	От 10 % до 60 % (25 % по умолчанию)
--	--	-------------------------------------

Полная остановка

Останавливает ворота и отменяет последующий цикл автоматического закрывания. Для возобновления движения необходимо использовать соответствующее устройство управления.

Настройка конфигурации Проводные устройства безопасности	Полная остановка	Отключено (по умолчанию) Активировано
---	------------------	--

Вход СХ

Позволяет связать с входом СХ одну из доступных функций.

Настройка конфигурации Проводные устройства безопасности	Вход СХ	Отключено (по умолчанию) С1 = Открывание в режиме закрывания (фотоэлементы) С2 = Закрывание в режиме открывания (фотоэлементы) С3 = Частичная остановка С4 = Обнаружение препятствия (фотоэлементы) С7 = Открывание в режиме закрывания (чувствительные профили) С8 = Закрывание в режиме открывания (чувствительные профили) С13 = Открывание в режиме закрывания с немедленным закрыванием после устранения препятствия, в том числе при неподвижных воротах г7 = открывание в режиме закрывания (чувствительные профили с сопротивлением 8К2) г8 = закрывание в режиме открывания (чувствительные профили с сопротивлением 8К2) г7 (два чувствительных профиля) = открывание в режиме закрывания (комплект чувствительных профилей с сопротивлением 8К2) г8 (два чувствительных профиля) = закрывание в режиме открывания (комплект чувствительных профилей с сопротивлением 8К2)
---	---------	---

Вход СУ

Позволяет связать с входом СУ одну из доступных функций.

Настройка конфигурации Проводные устройства безопасности	Вход СУ	Отключено (по умолчанию) С1 = Открывание в режиме закрывания (фотоэлементы) С2 = Закрывание в режиме открывания (фотоэлементы) С3 = Частичная остановка С4 = Обнаружение препятствия (фотоэлементы) С7 = Открывание в режиме закрывания (чувствительные профили) С8 = Закрывание в режиме открывания (чувствительные профили) С13 = Открывание в режиме закрывания с немедленным закрыванием после устранения препятствия, в том числе при неподвижных воротах г7 = открывание в режиме закрывания (чувствительные профили с сопротивлением 8К2) г8 = закрывание в режиме открывания (чувствительные профили с сопротивлением 8К2) г7 (два чувствительных профиля) = открывание в режиме закрывания (комплект чувствительных профилей с сопротивлением 8К2) г8 (два чувствительных профиля) = закрывание в режиме открывания (комплект чувствительных профилей с сопротивлением 8К2)
---	---------	---

Вход CZ

Позволяет связать с входом CZ одну из доступных функций.

<p>Настройка конфигурации Проводные устройства безопасности</p>	<p>Вход CZ</p>	<p>Отключено (по умолчанию) C1 = Открывание в режиме закрывания (фотоэлементы) C2 = Закрывание в режиме открывания (фотоэлементы) C3 = Частичная остановка C4 = Обнаружение препятствия (фотоэлементы) C7 = Открывание в режиме закрывания (чувствительные профили) C8 = Закрывание в режиме открывания (чувствительные профили) C13 = Открывание в режиме закрывания с немедленным закрыванием после устранения препятствия, в том числе при неподвижных воротах r7 = открывание в режиме закрывания (чувствительные профили с сопротивлением 8K2) r8 = закрывание в режиме открывания (чувствительные профили с сопротивлением 8K2) r7 (два чувствительных профиля) = открывание в режиме закрывания (комплект чувствительных профилей с сопротивлением 8K2) r8 (два чувствительных профиля) = закрывание в режиме открывания (комплект чувствительных профилей с сопротивлением 8K2)</p>
--	-----------------------	--

Вход СК

Позволяет связать с входом СК одну из доступных функций.

<p>Настройка конфигурации Проводные устройства безопасности</p>	<p>Вход СК</p>	<p>Отключено (по умолчанию) C1 = Открывание в режиме закрывания (фотоэлементы) C2 = Закрывание в режиме открывания (фотоэлементы) C3 = Частичная остановка C4 = Обнаружение препятствия (фотоэлементы) C7 = Открывание в режиме закрывания (чувствительные профили) C8 = Закрывание в режиме открывания (чувствительные профили) C13 = Открывание в режиме закрывания с немедленным закрыванием после устранения препятствия, в том числе при неподвижных воротах r7 = открывание в режиме закрывания (чувствительные профили с сопротивлением 8K2) r8 = закрывание в режиме открывания (чувствительные профили с сопротивлением 8K2) r7 (два чувствительных профиля) = открывание в режиме закрывания (комплект чувствительных профилей с сопротивлением 8K2) r8 (два чувствительных профиля) = закрывание в режиме открывания (комплект чувствительных профилей с сопротивлением 8K2)</p>
--	-----------------------	--

Самодиагностика устройств безопасности:

Активирует проверку работы фотоэлементов, подключенных к входам, после каждой команды открывания и закрывания.

<p>Настройка конфигурации Проводные устройства безопасности</p>	<p>Самодиагностика устройств безопасности:</p>	<p>Отключено (по умолчанию) Активировано</p>
--	---	---

Препятствие при остановленном приводе

При включении функции ворота остаются неподвижными, если устройства безопасности обнаруживают препятствие. Функция действует при закрытых и открытых воротах, а также после нажатия кнопки «Стоп».

<p>Настройка конфигурации Проводные устройства безопасности</p>	<p>Препятствие при остановленном приводе</p>	<p>Отключено (по умолчанию) Активировано</p>
--	---	---

RIO ED T1

Позволяет присвоить одну из предусмотренных функций беспроводному устройству безопасности.

Функция доступна только в том случае, если используется интерфейсная плата беспроводных устройств.

Настройка конфигурации Устройства безопасности RIO	RIO ED T1	Отключено (по умолчанию) P0 = Останавливает ворота и отменяет последующий цикл автоматического закрывания. Для возобновления движения необходимо использовать соответствующее устройство управления. P7 = Открывание в режиме закрывания. P8 = Закрывание в режиме открывания.
---	-----------	---

RIO ED T2

Позволяет присвоить одну из предусмотренных функций беспроводному устройству безопасности.

Функция доступна только в том случае, если используется интерфейсная плата беспроводных устройств.

Настройка конфигурации Устройства безопасности RIO	RIO ED T2	Отключено (по умолчанию) P0 = Останавливает ворота и отменяет последующий цикл автоматического закрывания. Для возобновления движения необходимо использовать соответствующее устройство управления. P7 = Открывание в режиме закрывания. P8 = Закрывание в режиме открывания.
---	-----------	---

RIO PH T1

Позволяет присвоить одну из предусмотренных функций беспроводному устройству безопасности.

Функция доступна только в том случае, если используется интерфейсная плата беспроводных устройств.

Настройка конфигурации Устройства безопасности RIO	RIO PH T1	Отключено (по умолчанию) P1 = Открывание в режиме закрывания. P2 = Закрывание в режиме открывания. P3 = Частичная остановка. P4 = Обнаружение препятствия. P13 = Открывание в режиме закрывания с немедленным закрыванием после устранения препятствия, в том числе при неподвижных воротах
---	-----------	--

RIO PH T2

Позволяет присвоить одну из предусмотренных функций беспроводному устройству безопасности.

Функция доступна только в том случае, если используется интерфейсная плата беспроводных устройств.

Настройка конфигурации Устройства безопасности RIO	RIO PH T2	Отключено (по умолчанию) P1 = Открывание в режиме закрывания. P2 = Закрывание в режиме открывания. P3 = Частичная остановка. P4 = Обнаружение препятствия. P13 = Открывание в режиме закрывания с немедленным закрыванием после устранения препятствия, в том числе при неподвижных воротах
---	-----------	--

Команда 2-7

Для сопряжения команды с устройством, подключенным к контакту 2-7.

Настройка конфигурации Входы команд	Команда 2-7	Пошаговый режим (по умолчанию) Последовательно
--	-------------	---

Присутствие оператора

При включении этой функции движение шлагбаума (открывание или закрывание) прерывается, когда прекращается нажатие соответствующей кнопки управления.

 Активация этой функции блокирует все другие устройства управления.

Настройка конфигурации Функции	Присутствие оператора	Отключено (по умолчанию) Активировано
-----------------------------------	-----------------------	--

Выход В1-В2

Для настройки режима работы контакта.

Настройка конфигурации Функции	Выход В1-В2	Бистабильный (по умолчанию) Моностабильный Контакт остается замкнутым от 1 до 180 секунд.
-----------------------------------	--------------------	---

Препятствия отсутствуют


В случае обнаружения препятствия чувствительным профилем или амперометрическим датчиком электронной платы направление движения изменяется для обеспечения пространства, достаточного для устранения препятствия.

При отключенной функции направление движения изменяется, пока не будет достигнуто крайнее положение.

Настройка конфигурации Функции	Препятствия отсутствуют	Отключено (по умолчанию) Активировано
-----------------------------------	--------------------------------	--

Автоматическое закрывание


Устанавливает время, которое должно пройти перед тем, как активируется автоматическое закрывание после достижения крайней точки открывания.

 Эта функция неактивна при срабатывании устройств безопасности в результате обнаружения препятствия, после нажатия кнопки «Стоп» или при временном отключении электроэнергии.

Настройка конфигурации Настройки времени	Авт. закрывание	Отключено (по умолчанию) От 1 до 180 секунд
---	------------------------	--

Автоматическое закрывание после частичного открывания

Устанавливает время, которое должно пройти перед тем, как активируется автоматическое закрывание после подачи команды на частичное открывание.

 Эта функция неактивна при срабатывании устройств безопасности в результате обнаружения препятствия, после нажатия кнопки «Стоп» или при временном отключении электроэнергии.

 Не отключайте функцию [Авт. закрывание].

Настройка конфигурации Настройки времени	Частичное автоматическое закрывание	Отключено От 1 до 180 секунд (10 секунд по умолчанию)
---	--	--



Лампа-индикатор «Ворота открыты»

Данная лампа отображает состояние ворот.

Настройка конфигурации Управление лампами	Лампа-индикатор «Ворота открыты»	Лампа-индикатор включена (по умолчанию) - Лампа-индикатор включена, когда ворота открыты или находятся в движении. Индикаторная лампа мигает - Лампа-индикатор мигает, когда ворота движутся, и остается включенной, когда ворота открыты.
--	---	---

Лампа Е3

Позволяет выбрать режим работы осветительного устройства, подключенного к выходу.

Настройка конфигурации Управление лампами	Лампа Е3	Отключено (по умолчанию) Лампа цикла  Лампа остается выключенной, если не установлено время автоматического закрывания. Лампа дополнительного освещения  Лампа остается включенной в течение времени, установленного при настройке функции [Время дополнительного освещения].
--	-----------------	---

Время дополнительного освещения

Устанавливает время включения этого осветительного устройства.

Настройка конфигурации Управление лампами	Время дополнительного освещения	от 60 до 180 секунд (60 секунд по умолчанию)
--	--	--


Время предварительного включения сигнальной лампы

Устанавливает время предварительного включения сигнальной лампы перед каждым движением шлагбаума.

Настройка конфигурации Управление лампами	Время предварительного включения сигнальной лампы	Отключено (по умолчанию) От 1 до 10 секунд
--	---	---

RSE1

Настройка функции, которая должна выполняться платой, вставленной в разъем RSE1.

 Если в разьеме RSE_1 находится плата RSE, настроенная для одновременного соединения, необходимо использовать разъем RSE_2 для дистанционного подключения (CRP). В данном случае исключена возможность подключения CAME KEY.

Настройка конфигурации Связь RSE	RSE1	CRP (по умолчанию) Синхронная работа Отключено
-------------------------------------	------	--

Адрес CRP

Назначает электронной плате уникальный идентификационный код (адрес CRP). Функция нужна в том случае, если через CRP подключается несколько автоматических систем.

Настройка конфигурации Связь RSE	Адрес CRP	от 1 до 254
-------------------------------------	-----------	-------------

Скорость RSE1

Устанавливает скорость соединения для системы удаленного доступа для порта RSE1.

Настройка конфигурации Связь RSE	Скорость RSE1	1200 бит/с 2400 бит/с 4800 бит/с 9600 бит/с 14400 бит/с 19200 бит/с 38400 бит/с (по умолчанию) 57600 бит/с 115200 бит/с
-------------------------------------	---------------	---


Скорость RSE2

Устанавливает скорость соединения для системы удаленного доступа для порта RSE2.

Настройка конфигурации Связь RSE	Скорость RSE2	1200 бит/с 2400 бит/с 4800 бит/с 9600 бит/с 14400 бит/с 19200 бит/с 38400 бит/с (по умолчанию) 57600 бит/с 115200 бит/с
-------------------------------------	---------------	---

Сохранение данных


Позволяет сохранить на запоминающем устройстве (карте памяти или USB-ключе) данные, относящиеся к пользователям и настройкам.

 Функция отображается только тогда, когда ключ вставлен в порт USB или когда карта памяти вставлена в плату управления.

Настройка конфигурации Внешняя память	Сохранение данных	
--	-------------------	--

Считывание данных

Позволяет загрузить с запоминающего устройства (карты памяти или USB-ключа) данные, относящиеся к пользователям и настройкам.

 Функция отображается только тогда, когда ключ вставлен в порт USB или когда карта памяти вставлена в плату управления.

Настройка конфигурации Внешняя память	Считывание данных	
--	-------------------	--

Новый пользователь

Позволяет зарегистрировать до 250 пользователей и присвоить каждому из них определенную функцию.

 Добавление осуществляется с помощью пульта ДУ или другого устройства управления. Платы, контролирующие устройства управления (AF - R700 - R800), должны быть вставлены в соответствующие разъемы.

Управление пользователями	Новый пользователь	Пошагово Последовательно Открыть Частичное открывание Выход В1-В2 Выберите функцию, которую желаете назначить пользователю. Подтвердите, нажав ENTER. Отправьте код с устройства управления. Повторите процедуру для добавления других пользователей.
---------------------------	--------------------	---

Удаление пользователя

Удаляет одного из зарегистрированных пользователей.

Управление пользователями	Удаление пользователя	Стрелками выберите номер пользователя, которого желаете удалить. Количество: 1 > 250 В качестве альтернативы можно активировать устройство управления, связанное с пользователем, которого требуется удалить. Подтвердите, нажав ENTER. Появится надпись «CLг», подтверждающая удаление. Подтвердить? НЕТ Подтвердить? Да
---------------------------	-----------------------	---


Удалить всех пользователей

Удаляет всех зарегистрированных пользователей.

Управление пользователями	Удалить всех пользователей	Подтвердить? НЕТ Подтвердить? Да
---------------------------	----------------------------	-------------------------------------

Радиодекодер

Позволяет выбрать тип радиокода передатчиков, управляющих автоматикой.

 При выборе типа радиокода передатчиков [Динамический код] или [ключевой блок TW] – сохраненные до того передатчики с отличающимся типом радиокода удаляются из памяти.

Управление пользователями	Радиодекодер	Все декодеры Динамический код TW ключевой блок Подтвердить? НЕТ Подтвердить? Да
---------------------------	--------------	---

Тип устройства управления

Устанавливает тип устройства управления.

Управление пользователями	Тип устройства управления	Кнопочная панель Проксимити-считыватель
---------------------------	---------------------------	--

Изменение режима

Изменяет функцию, закрепленную за определенным пользователем.

Управление пользователями	Изменение режима	Выбрать пользователя, для которого нужно изменить команду. 📖 Выбор пользователя можно осуществить без использования стрелок, отправив команду с устройства, сопряженного с пользователем. Подтвердите, нажав ENTER. Выбрать команду для сопряжения с пользователем. Подтвердите, нажав ENTER. Подтвердить? НЕТ Подтвердить? Да
---------------------------	------------------	--

Версия прошивки

Показывает номер установленной версии прошивки и GUI.

Информация	Версия прошивки	FW x.x.xx (прошивка) GUI x.x (графика)
------------	-----------------	---

Счетчики движения

Позволяет отобразить количество команд, выполненных автоматикой.

Полные ходы = ходы, выполняемые с момента установки.

Частичные ходы = ходы, выполняемые после последнего [Сброс параметров].

Информация	Счетчики движения	Полные ходы Частичные ходы
------------	-------------------	-------------------------------

Настройка технического обслуживания

Позволяет настроить количество ходов, которые осуществит автоматика, прежде чем будет подан сигнал о необходимости проведения технического обслуживания. Сигнал состоит из 3 + 3 ритмических миганий (каждый час) индикатора [Открытие].

Информация	Настройка технического обслуживания	Отключено (по умолчанию) от 1x100 до 250x100
------------	-------------------------------------	---

Сброс технического обслуживания

Сброс счетчика числа частичных ходов.

Информация	Сброс технического обслуживания	Подтвердить? НЕТ Подтвердить? Да
------------	---------------------------------	-------------------------------------

Сброс параметров

Восстанавливает заводские настройки за исключением функций: [Радиодекодер], [Тип привода] и настройки, связанные с калибровкой движения.

Информация	Сброс параметров	Подтвердить? НЕТ Подтвердить? Да
------------	------------------	-------------------------------------

Список ошибок

Показывает последние 8 ошибок соответствующей категории. Список ошибок можно очистить.

Информация	Список ошибок	Стрелками прокрутите список. Для очистки списка ошибок выберите [Сброс ошибок] Подтвердите, нажав ENTER. Подтвердить? НЕТ Подтвердить? Да
------------	---------------	---

Показать часы

Включает отображение времени на дисплее.

Управление таймером	Показать часы	
---------------------	---------------	--

Настройка часов

Позволяет настроить дату и время.

Управление таймером	Настройка часов	Используйте стрелки и клавишу Enter для ввода нужных значений.
---------------------	-----------------	--

Автоматический переход на летнее время

Включает автоматический переход на летнее время.

Управление таймером	Автоматический переход на летнее время	Отключено (по умолчанию) Активировано
---------------------	--	--

Формат времени

Позволяет выбрать формат отображения часов.

Управление таймером	Формат времени	24 часа 12 часов (до полудня/после полудня)
---------------------	----------------	--

Создать новый таймер

Позволяет настроить по времени один или несколько типов активации на выбор из доступных.

Управление таймером	Создать новый таймер	Стрелками выберите желаемую функцию. Открытие / Частичное открытие / Выход В1-В2 Подтвердите, нажав ENTER. Стрелками настройте время начала и время конца активации функции. Время начала / Время конца Подтвердите, нажав ENTER. С помощью стрелок настройте дни активации функции Выбор дней / Вся неделя Подтвердите, нажав ENTER.
---------------------	----------------------	---

Удалить таймер

Удаляет одну из сохраненных временных настроек.

Управление таймером	Удалить таймер	Стрелками выберите временную настройку, которую желаете удалить. O = [Открытие] P = [Частичное открытие] V = [Выход В1-В2] Подтвердите, нажав ENTER.
---------------------	----------------	--

Команды

Позволяет выполнить некоторые команды без использования устройств управления.

Команды		Открытие Частичное открытие Закрывание Стоп Стрелками выберите желаемую команду. Подтвердите, нажав ENTER.
---------	--	---

Язык

Настройка языка дисплея.

Язык		Italiano (IT) English (EN) Français (FR) Deutsch (DE) Español (ES) Português (PT) Polski (PL) Русский (RU)
------	--	---

Активировать пароль

Позволяет настроить 4-значный пароль. Пароль будет запрашиваться при каждой попытке входа в меню.

Пароль	Активировать пароль	Используйте стрелки и кнопку Enter для набора требуемого кода. Снова введите пароль, используя стрелки и кнопку ENTER для подтверждения.
--------	---------------------	---

Потеря пароля

При потере пароля выполните операции, описанные ниже.

Отключите плату управления от питания.

Удерживая нажатыми клавиши < и >, подключите плату управления к сети.

Удерживайте нажатыми клавиши < > до появления на дисплее надписи [Настройки производителя].

Выберите [Подтвердить? ДА].

Подтвердите, нажав ENTER.

 Процедура восстановления платы управления удаляет всех сохраненных пользователей, настройки времени и калибровочные данные.

Удалить пароль

Удаляет пароль, который защищает доступ к главному меню.

Пароль	Удалить пароль	Подтвердить? НЕТ Подтвердить? Да
--------	----------------	-------------------------------------

Изменить пароль

Позволяет изменить 4-значный пароль, который защищает доступ к главному меню.

Пароль	Изменить пароль	Используйте стрелки и клавишу Enter для набора нужного кода. Снова введите пароль, используя стрелки и кнопку ENTER для подтверждения.
--------	-----------------	---

Меню F

Включает отображение меню функций F.

Экспорт / импорт данных

Данные, относящиеся к пользователям и настройкам системы, можно сохранить на КАРТЕ ПАМЯТИ.

Сохраненные данные можно снова использовать на другой плате управления для настройки того же режима работы на другой системе.

⚠ ОТКЛЮЧИТЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ перед установкой или извлечением КАРТЫ ПАМЯТИ.

- 1 Вставьте КАРТУ ПАМЯТИ в специальный разъем на плате управления.
- 2 Нажмите кнопку Enter для перехода к процедуре программирования.
- 3 Стрелками выберите желаемую функцию.

 Функции отображаются только тогда, когда КАРТА ПАМЯТИ вставлена в плату управления.

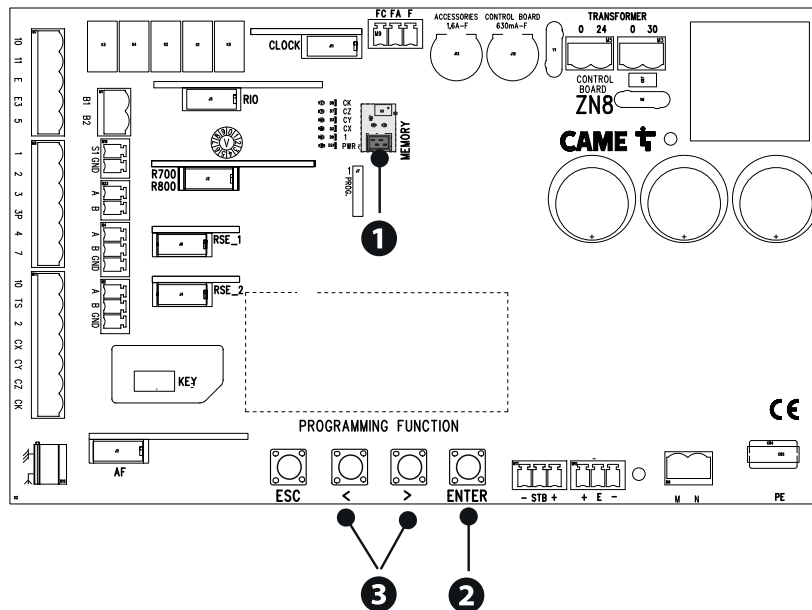
- Сохранение данных

Позволяет сохранить на запоминающем устройстве (карте памяти или USB-ключе) данные, относящиеся к пользователям и настройкам.

- Считывание данных

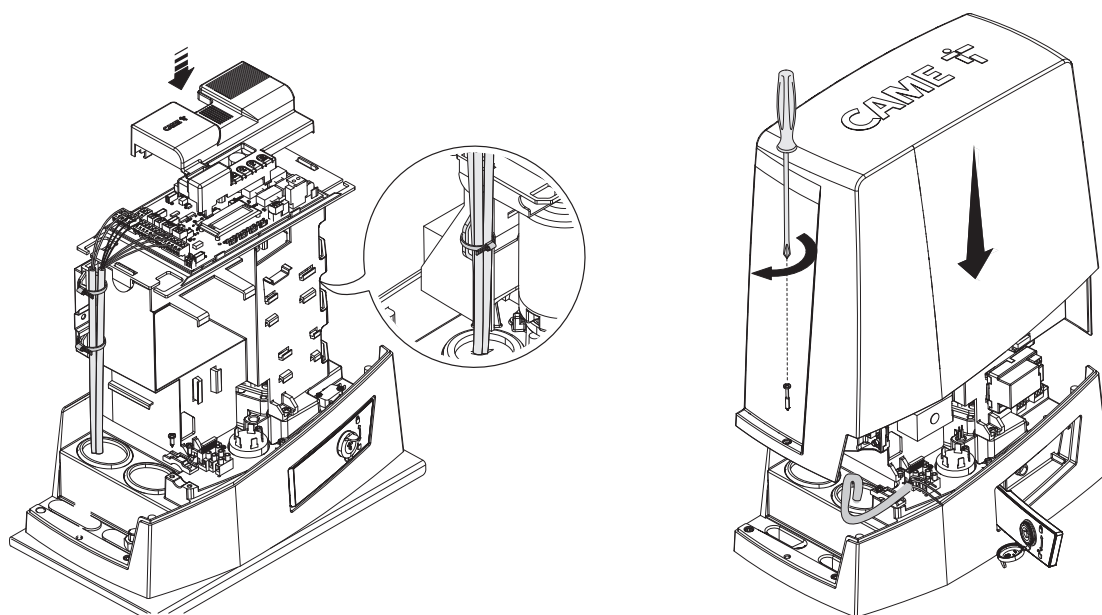
Позволяет загрузить с запоминающего устройства (карты памяти или USB-ключа) данные, относящиеся к пользователям и настройкам.

 Завершив сохранение и загрузку данных, извлеките КАРТУ ПАМЯТИ.



СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

Ошибка регулировки	Прекращение калибровки хода из-за наличия препятствия.
Энкодер не работает	Энкодер отсоединен. Энкодер неисправен.
Ошибка сбоя само-диагностики	Наличие препятствия в зоне действия фотоэлементов. Фотоэлементы не подключены или настроены неправильно. Фотоэлементы неисправны.
Дверца открыта	Автоматическая система разблокирована.
Макс. число препятствий при закрывании	Превышено максимальное количество обнаруженных подряд препятствий
Макс. число препятствий при открывании	Превышено максимальное количество обнаруженных подряд препятствий
Ошибка из-за максимального количества препятствий	Превышено максимальное количество обнаруженных подряд препятствий
Ошибка связи	Ошибочная конфигурация порта RSE
Радиопередатчик несовместим	Используемый брелок-передатчик произведен не компанией CAME. Настроенный код отличается от кода брелока-передатчика. Используются брелоки-передатчики TWIN с различными КЛЮЧЕВЫМИ БЛОКАМИ.
Вспомогательная дверца открыта	Ведомая автоматическая система разблокирована.
Система RIO не отвечает	Беспроводной модуль не вставлен в разъем электронной платы. Беспроводной модуль неисправен.
Настройка системы RIO не выполнена	Настройка беспроводного модуля не выполнена. Настройка беспроводных устройств не выполнена.



СИНХРОННЫЙ РЕЖИМ

Единая команда для двух связанных автоматических систем.

Электрические подключения

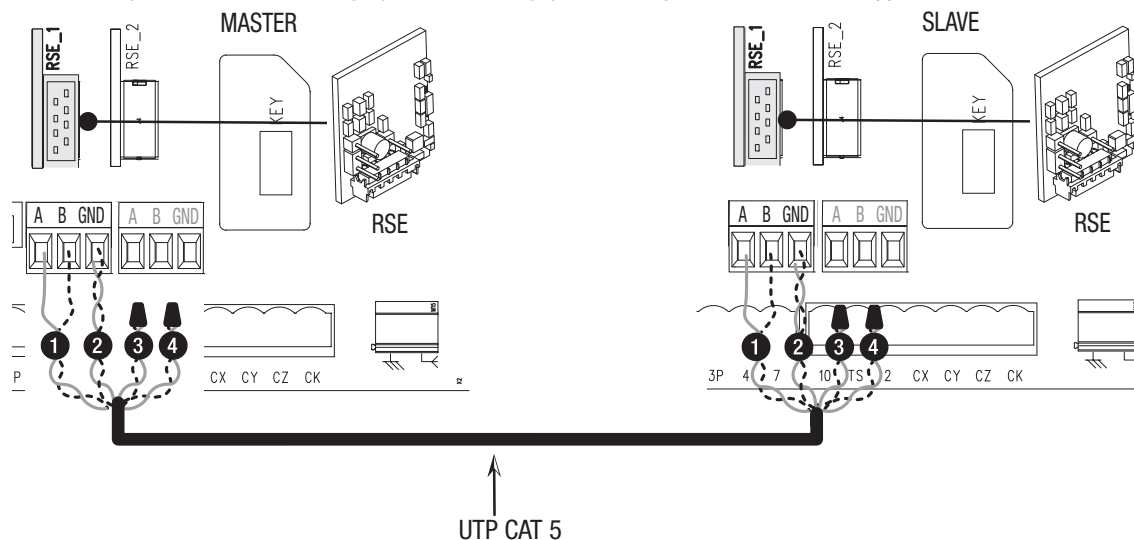
Подключите две электронные платы кабелем типа UTP CAT 5.

Вставьте плату RSE в обе платы управления, используя разъем RSE_1.

Затем переходите к электрическому подключению устройств и аксессуаров.

📖 Устройства и аксессуары подключаются к электронной плате, которая будет настроена как MASTER.

📖 Для выполнения электрических подключений устройств и аксессуаров см. главу «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ».



Программирование

📖 Все нижеследующие операции программирования проводятся только на плате управления, настроенной для работы в режиме MASTER. Выберите тип оборудования [Синхронизировано] в процессе настройки или настройте вход RSE_1 в режим [Синхронизировано].

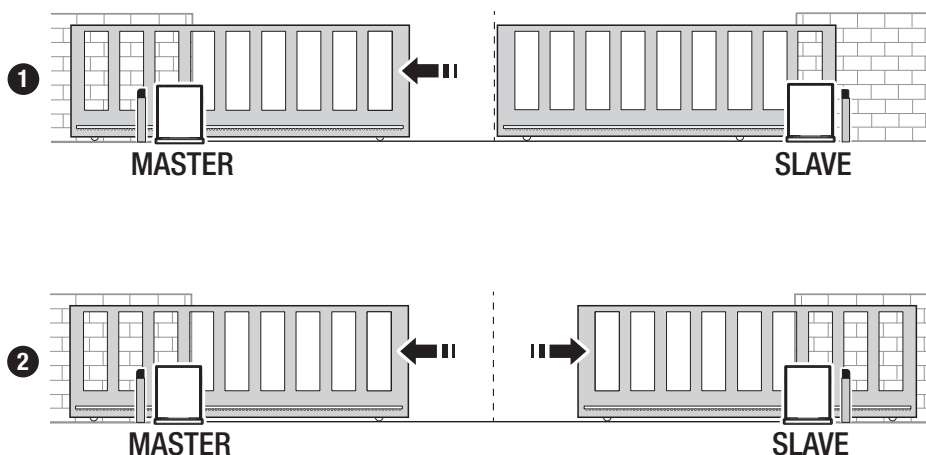
📖 После настройки автоматики MASTER (основной) в режиме [Синхронизировано], вторая автоматика автоматически станет устройством SLAVE (управляемой).

Запоминание пользователей

📖 Все операции по запоминанию пользователей проводятся только на плате управления, настроенной для работы в режиме MASTER.

Выбор режимов работы

- 1 Команда «ЧАСТИЧНОЕ ОТКРЫВАНИЕ»
- 2 Режим «ПОШАГОВЫЙ» или «ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ».




МСВФ			
Модели	ВКВ15	ВКВ20	ВКВ25
20 м - 1500 кг	250000	-	-
20 м - 2000 кг	-	250000	-
20 м - 2500 кг	-	-	250000
Установка в зоне, подверженной действию ветра	-15%	-15%	-15%

 Процентные значения показывают, насколько нужно сократить количество циклов в зависимости от типа и количества установленного дополнительного оборудования.

 Перед выполнением работ по очистке, техническому обслуживанию или замене деталей обесточьте устройство.

 Данный документ содержит информацию об обязательных проверках, которые установщик должен осуществить во время техобслуживания.

 Если система не используется в течение продолжительного периода, например, если она установлена на объектах сезонного использования, необходимо отключить питание и после его восстановления проверить правильность работы.

 Сведения о правильной установке и настройке приведены в инструкции по установке изделия.

 Необходимую информацию о выборе изделия и аксессуаров можно найти в каталоге продукции.

 Перечисленные далее работы по техническому обслуживанию необходимо проводить каждые 10.000 циклов или 6 месяцев.

Выполните общую и полную проверку крепежных соединений.

Смажьте все подвижные механизмы.

Проверьте исправность сигнальных устройств и устройств безопасности.

Проверьте состояние износа подвижных механизмов и правильность их работы.

Проверьте исправность системы разблокировка и откройте створку, убедившись в отсутствии препятствий.

Проверьте целостность проводов и их соединений.

Проверьте и очистите направляющую скольжения и зубчатую рейку.

Fabbricante / Manufacturer / Hersteller / Fabricant / Fabricante / Fabricante
/ Wytwórca / Fabrikant

Came S.p.a.

indirizzo / address / adresse / adresse / direccìon / endereço / adres / adres
Via Martiri della Libertà 15 - 31030 Dosson di Casier, Treviso - Italy



DICHIARA CHE LE AUTOMAZIONI PER CANCELLI SCORREVOLI / DECLARES THAT THE DRIVES FOR SLIDING GATES /
ERKLÄRT DASS DIE AUTOMATISIERUNGEN FÜR SCHIEBETÖRE / DECLARE QUE LES AUTOMATISATIONS POUR
PORTAILS COULISSANTS / DECLARA QUE LAS AUTOMATIZACIONES PARA PUERTAS CORREDERAS / DECLARA QUE AS
AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTÕES DE CORRER / OSWADCZA ZE AUTOMATYKA DO BRAM PRZESUWNYCH /
VERKLAART DAT DE AUTOMATISERING VOOR SCHUIFHEKKEN

BKV15AGS ; BKV20AGS ; BKV25AGS
BKV15ALS ; BKV20ALS ; BKV25ALS
BKV15RGS ; BKV20RGS ; BKV15AGE
BKV20AGE ; BKV25AGE

SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI DELLE SEGUENTI DIRETTIVE / THEY COMPLY WITH THE PROVISIONS OF THE FOLLOW-
ING DIRECTIVES / DEN VORGABEN DER FOLGENDEN RICHTLINIEN ENTSPRECHEN / SONT CONFORMES AUX DISPOSITIONS
DES DIRECTIVES SUIVANTES / CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES DE LAS SIGUIENTES DIRECTIVAS / ESTÃO DE ACORDO
COM AS DISPOSIÇÕES DAS SEQUENTES DIRECTIVAS / SA ZGODNE Z POSTANOWIENIAMI NASTĘPUJĄCYCH DYREKTYW
EUROPEJSKICH / VOLDOEN AAN DE VOORSCHRIFTEN VAN DE VOLGENDE RICHTLIJNEN:

- COMPATIBILITÀ ELETTRROMAGNETICA / ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY / ELEKTROMAGNETISCHE
VERTRÄGLICHKEIT / COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNETIQUE / COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNETICA / COMPATIBIL-
DADE ELETROMAGNETICA / KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ / ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBI-
LITEIT : 2014/30/UE.

Riferimento norme armonizzate ed altre norme tecniche / Refer to
European regulations and other technical regulations / Harmonisierte
Bezugsnormen und andere technische Vorgaben / Référence aux normes
harmonisées et aux autres normes techniques / Referencia normas
armonizadas y otras normas técnicas / Referência de normas harmoniza-
das e outras normas técnicas / Odnosne normy ujednoliconie i inne normy
techniczne / Geharmoniseerde en andere technische normen waarnaar is
verwezen

EN 61000-6-2:2005
EN 61000-6-3:2007+A1:2011
EN 62233:2008
EN 60335-1:2012+A11:2014
EN 60335-2-103:2015

RISPETTANO I REQUISITI ESSENZIALI APPLICATI / MEET THE APPLICABLE ESSENTIAL REQUIREMENTS / DEN WESENTLIJEN
ANGEWANDTEN ANFORDERUNGEN ENTSPRECHEN / RESPECTENT LES CONDITIONS REQUISITES NECESSAIRES APPLIQUEES /
/ CUMPLEN CON LOS REQUISITOS ESSENCIALES APLICADOS / RESPETAM O REQUISITOS ESSENCIAIS APLICADOS /
SPEŁNIJA PODSTAWOWE WYMAGANIA WYRUNKI / VOLDOEN AAN DE TOEPASBARE MINIMUM EISEN:

1.1.3; 1.1.5; 1.2.1; 1.2.2; 1.3.2; 1.3.7; 1.3.8.1; 1.4.1; 1.4.2; 1.5.1; 1.5.6; 1.5.8; 1.5.9; 1.5.9; 1.5.13; 1.6.1; 1.6.3; 1.6.4;
1.7.1; 1.7.2; 1.7.4

PERSONA AUTORIZZATA A COSTITUIRE LA DOCUMENTAZIONE TECNICA PERTINENTE / PERSON AUTHORISED TO COMPILE THE RELEVANT TECHNICAL DOCUMENTATION /
PERSON DIE BEVOLLMÄCHTIGT IST, DIE RELEVANTEN TECHNISCHEN UNTERLAGEN ZUSAMMENZUSTELLEN / DOCUMENTATION TECHNIQUE SPECIFIQUE D'AUTORISATION
A CONSTRUIRE DE / PERSONA FACULTADA PARA ELABORAR LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PERTINENTE / PESSOA AUTORIZADA A CONSTITUIR A DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA
PERTINENTE / OSOBA UPOWAZNIONA DO ZREDAGOWANIA DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ / DIEGENE DIE GEMACHTIGD IS DE RELEVANTE TECHNISCHE DOCUMENTEN
SAMEN TE STELLEN.

CAME S.p.a.

La documentazione tecnica pertinente è stata compilata in conformità all'allegato VIB. / The pertinent technical documentation has been drawn up in compliance with attached
document VIB. / Die relevante technische Dokumentation wurde entsprechend der Anlage VIB ausgestellt. / La documentation technique spécifique a été remplie conformément à
l'annexe VIB. / La documentación técnica pertinente ha sido rellenada en cumplimiento con el anexo VIB. / A documentação técnica pertinente foi preenchida de acordo com o anexo
VIB. / Odnosna dokumentacja techniczna została zredagowana zgodnie z załącznikiem VIB. / De technische documentatie terzake is opgesteld in overeenstemming met de bijlage VIB.

CAME S.p.a. si impegna a trasmettere, in risposta a una richiesta adeguatamente motivata delle autorità nazionali, informazioni pertinenti sulle quasi macchine, e / Came S.p.a., following
a duly motivated request from the national authorities, undertakes to provide information related to the quasi machines, and / Die Firma Came S.p.a. verpflichtet sich auf eine angemessen
motiviert Anfrage der staatlichen Behörden Informationen über die unvollständigen Maschinen, zu übermitteln, und / Came S.p.a. s'engage à transmettre, en réponse à une demande
bien fondée de la part des autorités nationales, les renseignements relatifs aux quasi machines. / Came S.p.a. se compromete a transmitir, como resposta a una solicitud adecuadamente
fundada por parte de las autoridades nacionales, informaciones relacionadas con las cuasimáquinas. / Came S.p.a. compromete-se em transmitir, em resposta a uma solicitação motivada
apropriadamente pelas autoridades nacionais, informações pertinentes às partes que compoñam máquinas. / Came S.p.a. zobowiązuje się do udzielenia informacji dotyczących maszyn
nieukonczonych na odpowiednio umotywowana prośbę, złożoną przez kompetentne organy państwowe. / Came S.p.a. verbindt zich ertoe om op met redenen omkleed verzoek van de
nationale autoriteiten de relevante informatie voor de niet voltooidde machine te verstrekken.

VIETA / FORBIDS / VERBIETET / INTERDIT / PROHIBE / PROIBE / ZABRANIA SIE / VERBIEDT

la messa in servizio finché la macchina finale in cui deve essere incorporata non è stata dichiarata conforme, se dal caso alla 2006/42/CE. / commissioning of the above mentioned until such
moment when the final machine into which they must be incorporated, has been declared compliant, it pertains, to 2006/42/CE / die Inbetriebnahme bevor die „Endmaschine“ in die die
unvollständige Maschine eingebaut wird, als konform erklärt wurde, gegebenenfalls gemäß der Richtlinie 2006/42/EU. / la mise en service tant que la machine finale dans laquelle elle doit
être incorporée n'a pas été déclarée conforme, le cas échéant, à la norme 2006/42/CE. / la puesta en servicio hasta que la máquina final en la que será incorporada no haya sido declarada
de conformidad de acuerdo a la 2006/42/CE / a colocação em funcionamento, até que a máquina final, onde devem ser incorporadas, não for declarada em conformidade, se de acordo
com a 2006/42/CE. / Uruchomienia urządzenia do czasu, kiedy maszyna, do której ma być wbudowany, nie zostanie oceniona jako zgodna z wymogami dyrektywy 2006/42/WE, jeśli taka
procedura była konieczna. / deze in werking te stellen zolang de eindmachine waarin de niet voltooidde machine moet worden ingebouwd in overeenstemming is verklaard, indien toepasselijk.
met de richtlijn 2006/42/EG.

Dosson di Casier (TV)
9 Novembre / November / November /
November / Noviembre / Novembro /
Listopad / November 2018

Amministratore Delegato / Managing Director /
General Direktor / Directeur Général / Director General /
Administrador Delegado / Dyrektor Zarządzający /
Algemeen Directeur

Andrea Menuzzo

Fascicolo tecnico a supporto / Supporting technical dossier / Unterstützung technische Dossier / soutien dossier technique / apoyo expediente
técnico / apoiar dossier técnico / wspieranie dokumentacji technicznej / ondersteunende technische dossier: 801MS-0320

Came S.p.a.

Via Martiri della Libertà, 15 - 31030 Dosson di Casier - Treviso - Italy - Tel. (+39) 0422 4940 - Fax (+39) 0422 4941
info@came.it - www.came.com

Cap. Soc. 1.610.000,00 € - C.F. e P.I. 03481280265 - VAT IT 03481280265 - REA TV 275359 - Reg Imp. TV 03481280265



CAME S.P.A.

Via Martiri della Libertà, 15
31030 Dosson-di-Kazьep
Treviso - Italy (Italia)
Тел.: (+39) 0422 4940
Факс: (+39) 0422 4941

CAME.COM