

user manual

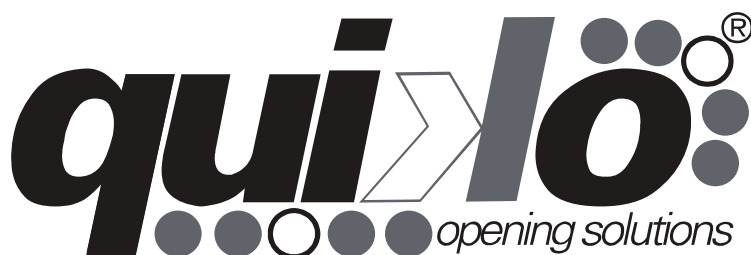
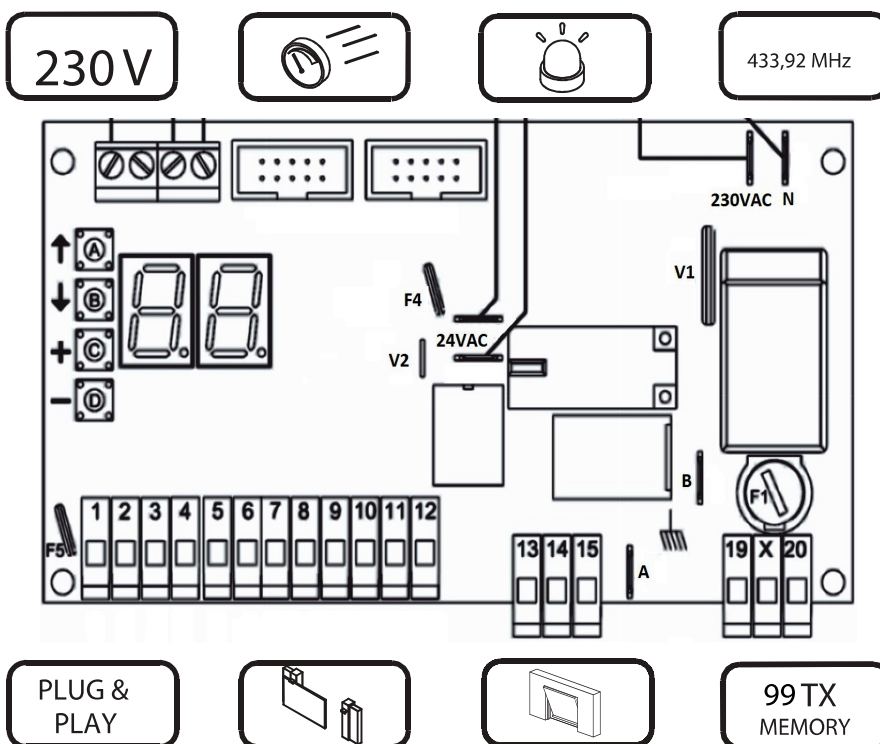
# QK-CE220RL4

## CONTROL BOARD FOR 1 230V MOTOR

### IMPORTANT NOTICE:

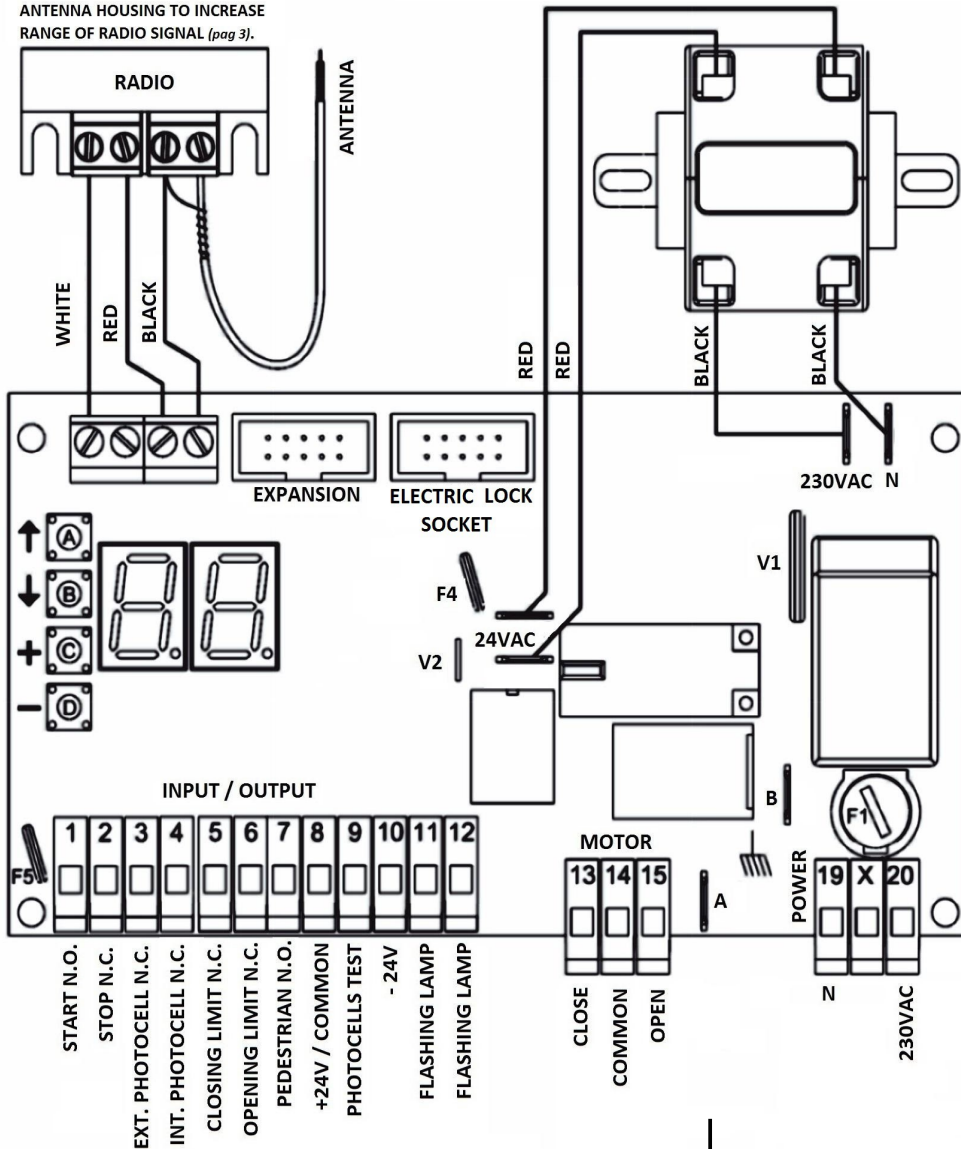
This user manual can be used also for the same version of control board for 110V motors. Item code of the board becomes **QK-CE110RL4** and:

- all 230/220V within this manual to be read as 110V
- F1 fuse is 10A
- QK-CE110RL4 control board is equipped with a 110V transformer



# BOARD LAYOUT

PUT INSIDE FLASHING LAMP OR ANTENNA HOUSING TO INCREASE RANGE OF RADIO SIGNAL (pag 3).



## BOARD'S COMPONENTS

A	Button A
B	Button B
C	Button C
D	Button D
F1	250 VAC power fuse 5A
F4	Resettable fuse 24V 1.6A
F5	Resettable fuse 24V 0.6A
A B	Ground terminals
V1	Primary varistor
V2	Secondary varistor
1 to 20	Terminal block pins

## IMPORTANT

### RESETTABLE FUSES

*AFTER SHORT-CIRCUIT*



TURN OFF THE CONTROL BOARD. REMOVE THE SHORT-CIRCUIT. WAIT FOR 60 SECONDS OR MORE. TURN ON THE CONTROL BOARD.

## INPUTS CONNECTION

EXTERNAL PHOTOCELL	24 VDC POWER SUPPLY		TYPE	PIN	CONFIG. PARAMETER
TRANSMITTER	8 +	10 -	N.C.	X X	E 3
RECEIVER				3 8	

INTERNAL PHOTOCELL	24 VDC POWER SUPPLY		TYPE	PIN	CONFIG. PARAMETER
TRANSMITTER	8 +	10 -	N.C.	X X	E 4
RECEIVER				4 8	

OTHER INPUTS	TYPE	PIN	CONFIG. PARAMETER
START – OPEN ONLY – CLOSE ONLY	N.O.	1 8	E 1
PEDESTRIAN – OPEN ONLY – CLOSE ONLY	N.O.	7 8	E 7
STOP	N.C.	2 8	E 2
CLOSING LIMIT SWITCH	N.C.	5 8	E 5
OPENING LIMIT SWITCH	N.C.	6 8	E 6

N.C. Normally Closed  
N.O. Normally Open

## OUTPUTS CONNECTION

MOTOR	CLOSE	COMMON	OPEN
MOTOR	13	14	15

24V FLASHING LAMP (20W) PINS	
11	12

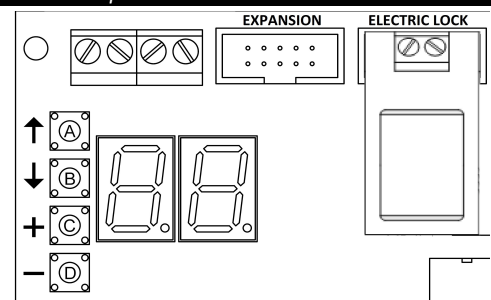
24VDC (150 mA) PINS	
8	10 -

## POWER SUPPLY CONNECTION

230 VAC POWER SUPPLY PINS	
19	20

## QK-ELOCKM

Optional 12V electric lock module



if electric-lock module is installed set L 0 to S 1.

# FUNCTION SUMMARY

## Motor Setting

DISPLAY	DEFAULT	<input type="checkbox"/> C MAX	<input type="checkbox"/> D MIN	DESCRIPTION
<b>R1</b>	30 sec	99 sec	00 sec	Standard working time
<b>R2</b>	10 sec	99 sec	00 sec	Slowdown working time
<b>R3</b>	0.1 sec	1.5 sec	0.1 sec	Start up time
<b>R5</b>	7	10	1	Standard force
<b>R6</b>	8	10	1	Slowdown force
<b>R7</b>	NO (DISABLED)	99 - NO	0	Standard obstacle detection threshold. During opening and closing, for the standard working time, the display shows the motor stress.
<b>R8</b>	NO (DISABLED)	99 - NO	0	Slowdown obstacle detection threshold. During opening and closing, for the slowdown working time, the display shows the motor stress.
<b>R9</b>	12	50	NO	Motor brake in centiseconds after activation of limit switch. Useful to avoid gate getting stuck due to inertia. Set to <b>n0</b> to disable.

## General Functions

DISPLAY	DEFAULT	<input type="checkbox"/> C MAX	<input type="checkbox"/> D MIN	DESCRIPTION
<b>F0</b>	10 sec	99 sec	00 sec	Pause time. To disable hold down <input type="checkbox"/> C button until display shows <b>SE</b>
<b>F1</b>	7 sec	<b>R1</b> sec	0 sec	Pedestrian working time. It is the motor working time during a pedestrian working cycle.
<b>F3</b>	0.0 sec	5.0 sec	00 sec	Pre-blinking time
<b>F5</b>	NO (OFF)	SI (ON)	NO (OFF)	Step-by-step function
<b>F6</b>	NO (OFF)	SI (ON)	NO (OFF)	Community mode
<b>F8</b>	SI	SI	NO	Photocells logic: <b>S1</b> → Standard logic <b>n0</b> → Reverse logic
<b>L0</b>	NO (OFF)	SI (ON)	NO (OFF)	Electric-lock
<b>L1</b>	00 min	10 min	00 min	Cold winter function. This function is useful in countries where the winter is extremely cold.
<b>L2</b>	NO (OFF)	SI (ON)	NO (OFF)	Recovery loop function. This function is useful to avoid motor lock due to gate inertia.
<b>E1</b>	NO (OFF)	SI (ON)	NO (OFF)	Photocells test
<b>E2</b>	SI (ON)	SI (ON)	NO (OFF)	Motor thermal protection test

## Terminal Block Settings

DISPLAY	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	DESCRIPTION
<b>E1</b>	↓	↑	<b>n0</b> = Disabled. <b>00</b> = Start <b>N.O.</b> <b>0P</b> = Open only <b>N.O.</b> <b>CL</b> = Close only <b>N.O.</b>
<b>E2</b>	↓	↑	<b>n0</b> = Disabled. <b>SE</b> = Stop <b>N.C.</b>
<b>E3</b>	↓	↑	<b>n0</b> = Disabled. <b>EL</b> = External photocell <b>N.C.</b> <b>Ed</b> = same like <b>EL</b> but with possibility to start the opening even if external photocell is detecting an obstacle.
<b>E4</b>	↓	↑	<b>n0</b> = Disabled. <b>ER</b> = Internal photocell <b>N.C.</b>
<b>E5</b>	↓	↑	<b>n0</b> = Disabled. <b>FC</b> = Closing limit switch <b>N.C.</b> <b>LC</b> = Closing limit switch <b>N.O.</b>
<b>E6</b>	↓	↑	<b>n0</b> = Disabled. <b>FR</b> = Opening limit switch <b>N.C.</b> <b>LR</b> = Opening limit switch <b>N.O.</b>
<b>E7</b>	↓	↑	<b>n0</b> = Disabled. <b>PE</b> = Pedestrian <b>N.O.</b> <b>0P</b> = Open only <b>N.O.</b> <b>CL</b> = Close only <b>N.O.</b>

**N.O. = Normally Open N.C. = Normally closed** **DEFAULT VALUE**

## Radio Functions

DISPLAY	<input type="checkbox"/> C	DESCRIPTION
<b>r0</b>	1...2...	Delete To erase a code: Hold down <input type="checkbox"/> C button on the selected code until the display turns off <b>□□</b>
<b>r1</b>	<b>E-</b>	Save To save a remote key: Hold down a remote key. When the display shows <b>E-</b> , push down <input type="checkbox"/> C button on the control board. The control board holds up to 99 codes. <b>r1</b> → Start <b>r2</b> → Stop <b>r3</b> → Pedestrian start <b>r4</b> → Fast closure start
<b>r2</b>	<b>E-</b>	
<b>r3</b>	<b>E-</b>	
<b>r4</b>	<b>E-</b>	Save
<b>r5</b>	<b>n0</b>	

## Display Report

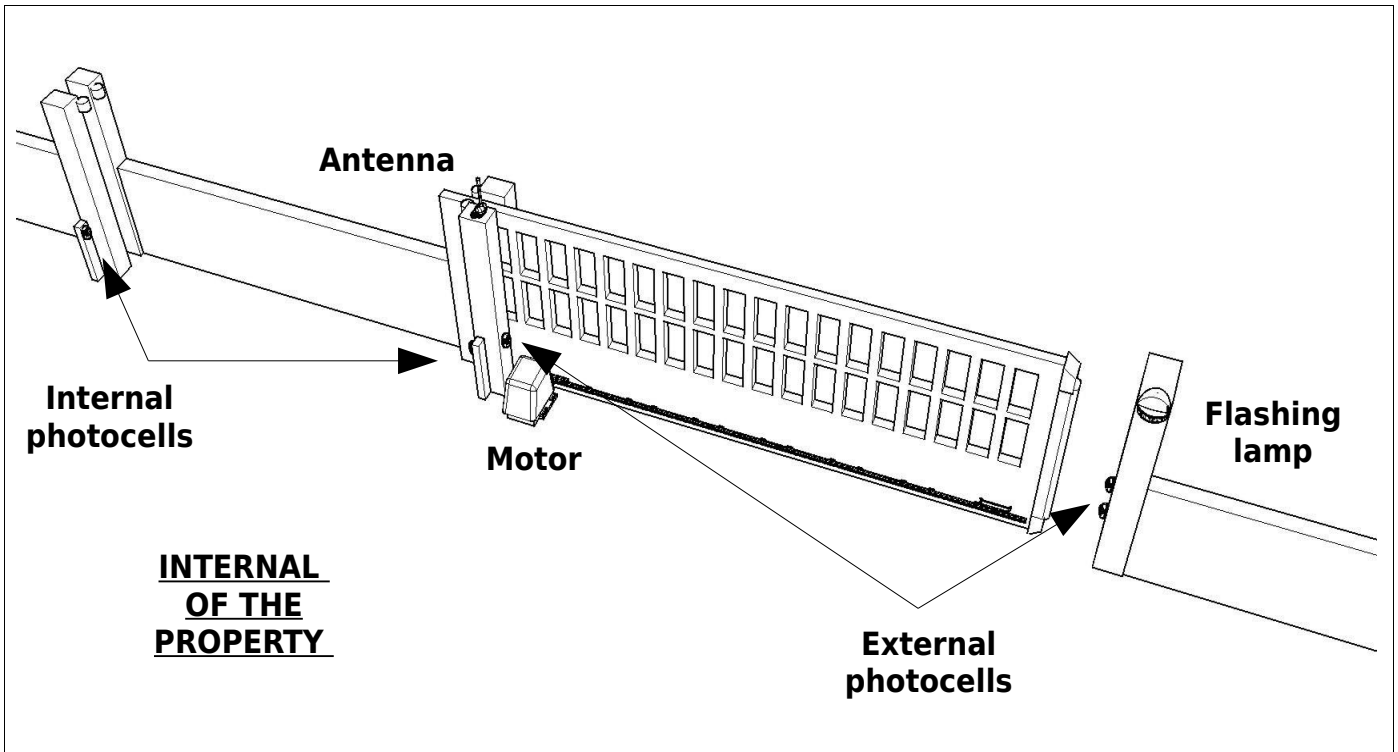
<b>SE</b>	Stop.
<b>FH</b>	External photocell + Internal photocell.
<b>EL</b>	External photocell mode 1.
<b>Ed</b>	External photocell mode 2.
<b>ER</b>	Internal photocell.
<b>0P</b>	Open Only.
<b>CL</b>	Close Only.
<b>LH</b>	Opening limit switch + Closing limit switch.
<b>FR</b>	Opening limit switch. Normally Closed.
<b>FC</b>	Closing limit switch. Normally Closed.
<b>LR</b>	Opening limit switch. Normally Open.
<b>LC</b>	Closing limit switch. Normally Open.
<b>L2</b>	Recovery Loop is running.
<b>-</b>	Remote key is pressed.
<b>IE</b>	Photocells test error.
<b>7R</b>	Motor has detected an obstacle during the standard working time.
<b>8R</b>	Motor has detected an obstacle during the slowdown working time.
<b>9R</b>	Motor is in thermal protection state.
<b>FF</b>	The radio memory is full.

## BUTTONS

<input type="checkbox"/> A	Scrolls menu from <b>R1</b> to <b>P2</b>
<input type="checkbox"/> B	Scrolls menu from <b>P2</b> to <b>R1</b>
<input type="checkbox"/> C	Increases value or set <b>S1</b> (means: ON or ENABLED).
<input type="checkbox"/> D	Decreases value or set <b>n0</b> (means: OFF or DISABLED).

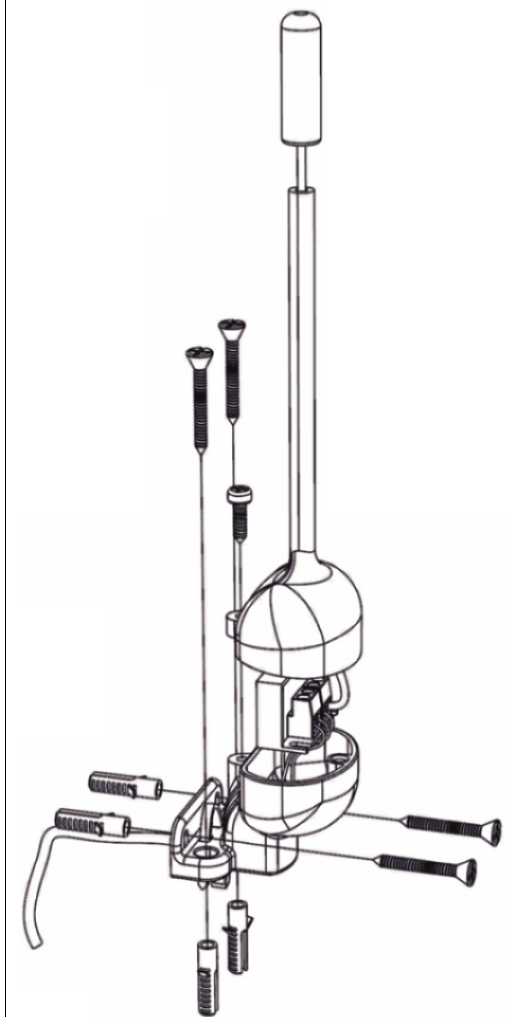
## Courtesy Functions

DISPLAY	DISPLAY	<input type="checkbox"/> C	DESCRIPTION
<b>d0</b>	<b>n0</b>	Set Up	To restore default setting hold down <input type="checkbox"/> C button until display shows <b>□□</b>
<b>P1</b>	<b>-</b>	X	When a start command is received the control board starts an automatic procedure to acquire the gate working times.

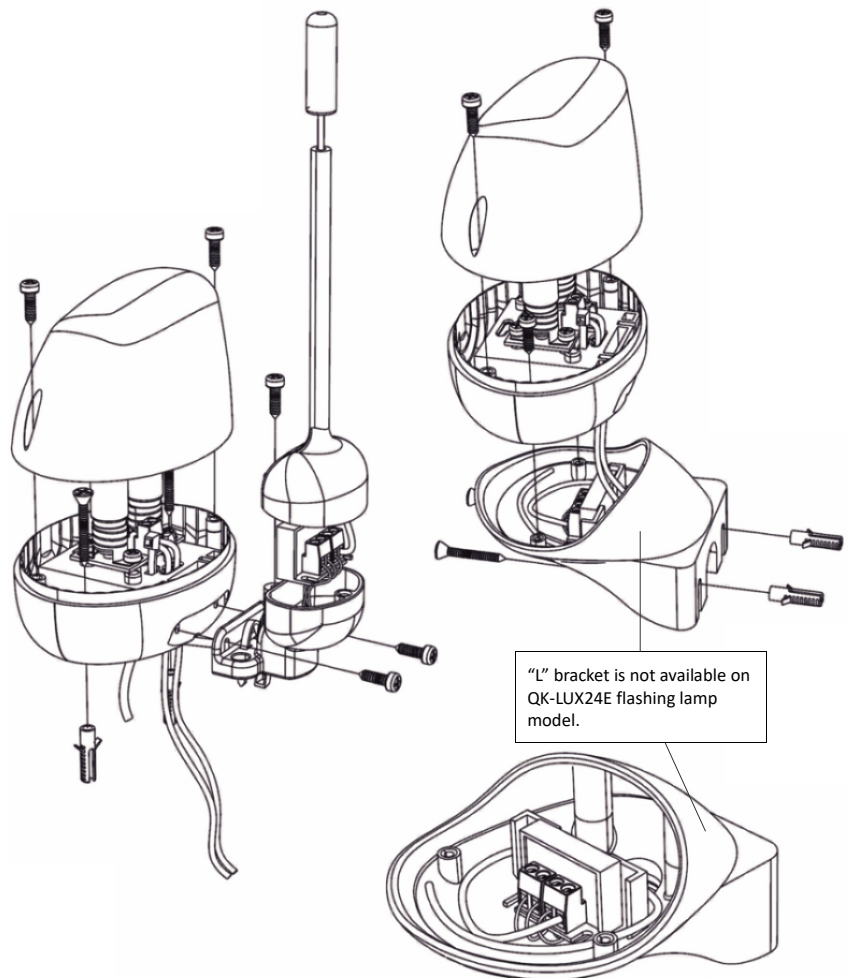


INSTALLING RADIO MODULE

INSIDE THE ANTENNA HOUSING  
OPTIONAL QK-AN433\_V4

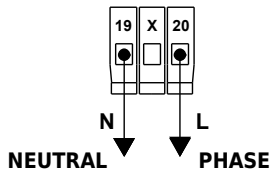


INSIDE THE FLASHING LAMP

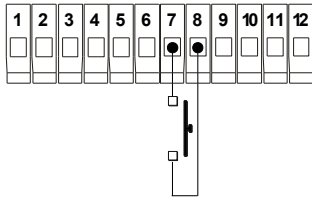


# INPUT/OUTPUT CONNECTIONS

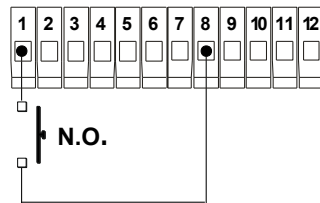
### 230 VAC POWER SUPPLY



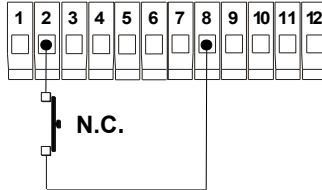
### PEDESTRIAN START



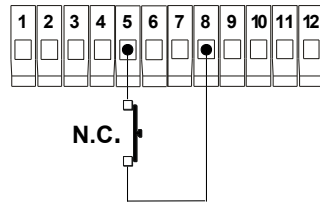
### START



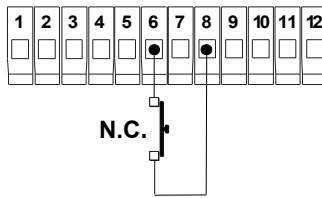
### STOP



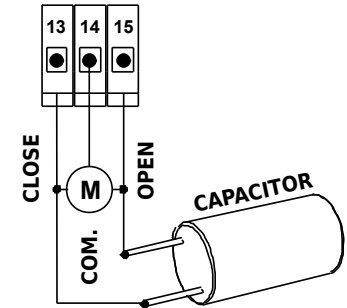
### CLOSING LIMIT SWITCH



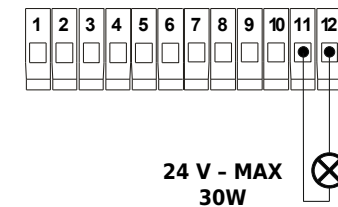
### OPENING LIMIT SWITCH



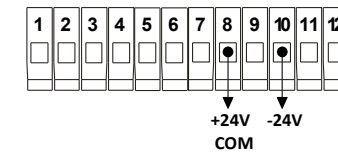
### 230 VAC MOTOR



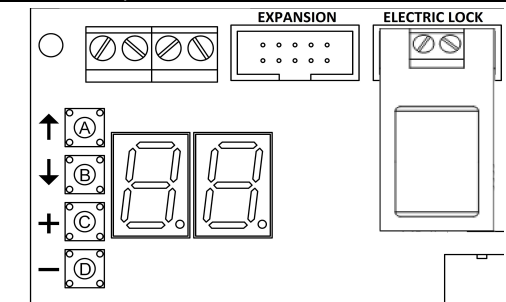
### FLASHING LAMP



### 24V DC - 150mA



### QK-ELOCKM Optional 12V electric lock module



if electric-lock module is installed set **E1** to **51**.

	INTERNAL PHOTOCELL	EXTERNAL PHOTOCELL
PHOTOCELLS RECEIVER		
<b>(4.A)</b> PHOTOCELLS TRANSMITTER WITHOUT PHOTO TEST FUNCTION		
<b>(4.B)</b> PHOTOCELLS TRANSMITTER WITH PHOTO TEST FUNCTION		
<b>(4.C)</b> DISABLED BY HARDWARE		
<b>(4.D)</b> DISABLED BY SOFTWARE	Set <b>E4</b> to <b>00</b>	Set <b>E3</b> to <b>00</b>

The parameter **E1** enables (**51**) or disables (**00**) the test of photocells. Settings **(4.A)** and **(4.C)** require **E1** set to **00**.



<b>Stand By</b>	The gate is completely closed and the safety devices are unactivated. The control board is ready to start a working cycle. In this state the flashing lamp is off.
<b>Opening</b>	The gate is opening and the flashing lamp blinks quickly.
<b>Pause</b>	During pause the motor is stopped and the flashing lamp is on. After pause time has expired ( <b>F10</b> ) the gate starts closing.
<b>Closing</b>	The gate is closing and the flashing lamp blinks slowly.
<b>Stop opening</b>	The gate has been stopped while it was opening. A new start command begins the closing phase. In this state the flashing lamp is off.
<b>Stop closing</b>	The gate has been stopped while it was closing. A new start command begins the opening phase. In this state the flashing lamp is off.
<b>Types of Input</b>	<p>There are two types of input: external and remote control. The external inputs are all devices (photocells, normally closed contacts and normally open contacts) wired to the terminal blocks. Each input is programmable with a function. The <b>safety functions</b> match the normally closed contacts. The other functions match the normally open contacts. The <b>safety functions</b> are: <b>stop, internal photocell, external photocell, opening limit switches N.C.</b> and <b>closing limit switches N.C.</b> The other functions are: <b>start, pedestrian start, opening limit switches N.O.</b> and <b>closing limit switches N.O.</b> The functions of terminal block inputs are configurable by parameters <b>E1</b>, <b>E2</b>, <b>E3</b>, <b>E4</b>, <b>E5</b>, <b>E6</b> and <b>E7</b>.</p> <p>A remote control input is programmable as: <b>start, stop, pedestrian start</b> and <b>fast closure start</b>. The remote controls are configurable by parameters <b>r1</b>, <b>r2</b>, <b>r3</b>, <b>r4</b>.</p> <p>The control board doesn't distinguish between the type of input but only between the functions.</p>
<b>Input Is activated</b>	<p>An input is activated when its state changes from the standard state. For instance, a photocell is activated when the beam from the transmitter to the receiver is interrupted. While a generic push-button or a remote key is activated only when it is pushed down.</p> <p>All these actions are recognized by the control board which shows these changes on the display.</p> <p>When more inputs are activated at the same time the display shows only the most important input. The order from the most important to the least important input is: <b>stop S1</b>, <b>internal and external photocells FH</b>, <b>external photocells EL</b>, <b>internal photocells ER</b>, <b>start C0</b>, <b>pedestrian start PE</b>, <b>open only OP</b>, <b>close only CL</b>, <b>Opening and Closing limit switches IH</b>, <b>Closing limit switch N.C. FC</b>, <b>Opening limit switch N.C. FA</b>, <b>Closing limit switch N.O. LC</b>, <b>Opening limit switch N.O. LR</b>.</p>
<b>Start commands</b>	<p>The <b>start commands</b> are: <b>start, pedestrian start, open</b> and <b>fast closure start</b>. They are able to start a working cycle. The function of start commands depend on <b>F5</b> and <b>F6</b> parameters programming.</p> <p>To know more see <b>F5</b> and <b>F6</b> description.</p> <p>To know how the fast closure start command works see <b>r4</b> description.</p> <p>To know how the start command works see <b>Standard Working Cycle</b>.</p> <p>To know how the pedestrian start command works see <b>Pedestrian Working Cycle</b>.</p>
<b>Safety commands</b>	<p>The <b>safety commands</b> are: <b>stop, internal photocell</b> and <b>external photocell</b>.</p> <p>The stop commands always stop the gate. Instead the functions of photocells depend on <b>F8</b> parameter programming. To know more see <b>F8</b> description.</p>
<b>Standard working cycle</b>	<p>A <b>standard working cycle</b> begins when an input programmed as <b>start, open</b> or <b>fast closure</b> is activated and the control board is in <b>stand by</b>.</p> <p>The <b>motor</b> works for a total time of <b>R1</b> plus <b>R2</b> seconds during the opening and the closing. When a standard working cycle is in progress, the <b>pedestrian start</b> commands are considered as a <b>start</b>. The <b>working cycle</b> is finished when the control board returns to stand by state. This functionality can be handled by parameters programming. The <b>working cycle</b> finishes when the control board returns to <b>stand by</b>. This functionality can be handled by parameters <b>F0</b>, <b>F5</b>, <b>F6</b>.</p>
<b>Pedestrian working cycle</b>	<p>A <b>pedestrian working cycle</b> begins when a <b>pedestrian start</b> is activated and the control board is in stand by.</p> <p>The <b>motor</b> works for a total time of <b>F1</b> seconds during the opening and closing. The slowdown phase is skipped during the opening and executed during the closing. The slowdown time is automatically managed by the control board during a pedestrian working cycle. When a pedestrian working cycle is in progress, the start commands are considered as a pedestrian start. The working cycle is finished when the control board returns to stand by state.</p>

<p style="text-align: center;"><b>Standard Working Time</b></p> <p style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">R1</p>	<p>The motor works for <b>R1</b> seconds. After this time the motor starts the slowdown for <b>R2</b> seconds. This is for both phases: opening and closing.</p> <p><b>R1</b> is settable from <b>00</b> to <b>99</b> seconds.</p> <p><b>R2</b> is settable from <b>00</b> to <b>99</b> seconds.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Slowdown Working Time</b></p> <p style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">R2</p>	
<p style="text-align: center;"><b>Start Up Time</b></p> <p style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">R3</p>	<p><b>R3</b> is the <b>start up time</b> of the motor. During this time the force of the motor increases constantly until it reaches the maximum power and the obstacle detection sensor is disabled. Each time the motor start, the first <b>R3</b> seconds are the start up time.</p> <p><b>R3</b> is settable from <b>0.1</b> to <b>1.5</b> seconds.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Standard Force</b></p> <p style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">R5</p>	<p><b>R5</b> is the force of the motor during the <b>standard working time</b> <b>R1</b>.</p> <p><b>R5</b> is settable from <b>00</b> to <b>10</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>Slowdown Force</b></p> <p style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">R6</p>	<p><b>R6</b> is the force of the motor during the <b>slowdown working time</b> <b>R2</b>.</p> <p><b>R6</b> is settable from <b>00</b> to <b>10</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>Standard Obstacle Detection Threshold</b></p> <p style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">R7</p>	<p>During the <b>standard working time</b> <b>R1</b>, when the motor stress is higher than <b>R7</b>: The control board makes a decision in accordance with its programming as described in <b>SENSOR OPERATING MODE</b> (see page 7).</p> <p>When the motor is on and the <b>standard working time</b> is in progress, the control board display shows the motor stress. You can use this value as a feedback value. <b>00</b> is the minimum and <b>99</b> is the maximum. The maximum value depends on the motor and can be lower than <b>99</b>. To disable the obstacle detection sensor during the <b>standard working time</b> <b>R1</b> set <b>R7</b> = <b>00</b>. To set <b>R7</b> = <b>00</b> hold down or keep pressing button C. <b>R7</b> is settable from <b>00</b> to <b>99</b>. After <b>99</b> the display shows <b>00</b>.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Slowdown Obstacle Detection Threshold</b></p> <p style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">R8</p>	<p>During the <b>slowdown working time</b> <b>R2</b>, when the motor stress is higher than <b>R8</b>: The control board makes a decision in accordance with its programming as described in <b>SENSOR OPERATING MODE</b> (see page 7).</p> <p>When the motor is on and the slowdown is in progress, the control board display shows the motor stress. <b>00</b> is the minimum, <b>99</b> is the maximum. The maximum value depends on the motor and can be lower than <b>99</b>. To disable the obstacle detection sensor during the <b>slowdown working time</b> <b>R2</b> set <b>R8</b> = <b>00</b>. To set <b>R8</b> = <b>00</b> hold down or keep pressing button C. <b>R8</b> is settable from <b>00</b> to <b>99</b>. After <b>99</b> the display shows <b>00</b>.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Motor Brake</b></p> <p style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">R9</p>	<p><b>Motor brake</b> in centiseconds after activation of limit switch. Useful to avoid gate getting stuck due to inertia. The motor brake is settable from <b>00</b> (disabled) to <b>50</b> (0.5 seconds). To set <b>R9</b> = <b>00</b> hold down or keep pressing button D.</p>

There are two sensor operating mode: Obstacle Detection and Limit switch. They are described in the table below:

Obstacle Detection	Limit Switch
In this operating mode the motor changes direction. If the direction was closure, the gate opens completely. If the direction was opening, the gate closes for 2 seconds. After this time, it stops. A start command will restart the closing. This functionality is active once per working cycle. For additional times during the cycle the sensor works as a limit switch.	In this operating mode the motor finishes the working phase: from Opening to Pause, from Closing to Stand by.

The operating mode depends on the working phase and parameters programming. The working phases are: opening, opening slowdown, closing, closing slowdown. The relevant parameters are:  $R2$ ,  $R7$ ,  $R8$ ,  $E5$ ,  $E6$ .






























- If  $R7$  is set to  $n0$  the sensor is disabled during the standard working time. This means that it doesn't work in any operating mode during the standard working time ( $R1$ ).
- If  $R8$  is set to  $n0$  or  $R2$  is equal to  $00$  the sensor is disabled during the slowdown working time. This means that it doesn't work in any operating mode during the slowdown working time ( $R2$ ).
- If the limit switches inputs are installed ( $E5=51$  and  $E6=51$ ): the sensor works in obstacle detection mode.
- If the opening limit switch input is not installed ( $E6=n0$ ) and the opening is in progress: the sensor works in obstacle detection mode during the standard working time ( $R1$ ). During the slowdown ( $R2$ ) the sensor works in limit switch mode.
- If the opening limit switch input is not installed ( $E6=n0$ ) and the slowdown phase is disabled ( $R2 = 00$ ): the sensor works in limit switch mode during the opening.
- If the closing limit switch input is not installed ( $E5=n0$ ) and the closing is in progress: the sensor works in obstacle detection mode during the standard working time ( $R1$ ). During the slowdown ( $R2$ ) the sensor works in limit switch mode.
- If the closing limit switch input is not installed ( $E5=n0$ ) and the slowdown phase is disabled ( $R2 = 00$ ): the sensor works in limit switch mode during the closing.
- If both limit switches inputs are not installed ( $E5=n0$  and  $E6=n0$ ): the sensor works in obstacle detection mode during the standard working time ( $R1$ ). During the slowdown working time ( $R2$ ) the sensor works in limit switch mode.
- If both limit switches inputs are not installed ( $E5=n0$  and  $E6=n0$ ) and the slowdown phase is disabled ( $R2 = 00$ ): the sensor works in limit switch mode.

OPERATING MODE WORKING PHASE	Obstacle Detection	Limit Switch	Disabled
<b>Opening</b>	$E6 = 51$ or $E6 = n0$ and $R2$ enabled	$E6 = n0$ and $R2$ disabled	$R7 = n0$
<b>Opening Slowdown</b>	$E6 = 51$	$E6 = n0$	$R8 = n0$ or $R2$ disabled
<b>Closing</b>	$E5 = 51$ or $E5 = n0$ and $R2$ enabled	$E5 = n0$ and $R2$ disabled	$R7 = n0$
<b>Closing Slowdown</b>	$E5 = 51$	$E5 = n0$	$R8 = n0$ or $R2$ disabled



# GENERAL FUNCTIONS

<b>Automatic Closure Time</b>  <span style="font-size: 1.5em; border: 1px solid black; padding: 2px;">F0</span>	After the opening the gate waits for <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F0</span> seconds before beginning the closing. To disable the automatic closure set <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F0</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5E</span> . To set <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5E</span> hold down or keep pressing button C until the display shows <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5E</span> .		
<b>Pedestrian Working Time</b>  <span style="font-size: 1.5em; border: 1px solid black; padding: 2px;">F1</span>	It is the motor working time during a <b>pedestrian working cycle</b> . The slowdown phase is skipped during the opening and executed during the closing. The slowdown time is automatically managed by the control board during a <b>pedestrian working cycle</b> . <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F1</span> is settable from <b>00</b> to <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R1</span> .		
<b>Pre-blinking Time</b>  <span style="font-size: 1.5em; border: 1px solid black; padding: 2px;">F3</span>	Before starting the motor, the flashing lamp blinks for <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F3</span> seconds. After this time the flashing lamp still blinks and the motor start moving. <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F3</span> is settable from <b>0.0</b> to <b>5.0</b> seconds		
<b>Start Commands Functionality</b>  <span style="font-size: 1.5em; border: 1px solid black; padding: 2px;">F5</span>  <span style="font-size: 1.5em; border: 1px solid black; padding: 2px;">F6</span>	<p style="text-align: center;"><b>STANDARD SETTING</b></p> <p style="text-align: center;"><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F6</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R0</span> and <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F5</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R0</span></p> <p><u>During the opening:</u> The start commands stop the opening.</p> <p><u>During the closing:</u> The start commands stop the closing and begin the opening.</p>	<p style="text-align: center;"><b>COMMUNITY MODE</b></p> <p style="text-align: center;"><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F6</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5I</span></p> <p><u>During the opening:</u> The start commands don't have any effect.</p> <p><u>During the closing:</u> The start commands stop the closing and begin the opening.</p>	<p style="text-align: center;"><b>STEP-BY-STEP SETTING</b></p> <p style="text-align: center;"><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F6</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R0</span> and <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F5</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5I</span></p> <p><u>During the opening:</u> The start commands stop the gate.</p> <p><u>During the closing:</u> The start commands stop the gate.</p>
<b>Photocells Logic</b>  <span style="font-size: 1.5em; border: 1px solid black; padding: 2px;">F8</span>	<p><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F8</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5I</span> → <b>STANDARD MODE</b></p> <p><u>During the opening:</u> If the <b>internal photocell</b> is activated the control board stops the opening and starts the closing. After 3 seconds the closure is stopped and the control board state is stop-opening. The activation of the <b>external photocell</b> doesn't have any effect Instead.</p> <p><u>During the closing:</u> If the <b>external photocell</b> is activated the control board stops the closing and starts the opening. The activation of the <b>internal photocell</b> doesn't have any effect instead.</p>		<p><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F8</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R0</span> → <b>REVERSE MODE</b></p> <p><u>During the opening:</u> While the <b>internal photocell</b> is activated the control board stops the opening. When the <b>internal photocell</b> is deactivated the control board continues the opening. The activation of the <b>external photocell</b> doesn't have any effect instead.</p> <p><u>During the closing:</u> If the <b>external photocell</b> is activated the control board stops the closing and starts the opening. If the <b>internal photocell</b> is activated the control board stops the closing and waits for the opening. The opening starts only when the <b>internal photocell</b> is deactivated.</p>
<p><b>Before the gate starts the opening phase:</b></p> <p>if <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E3</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">EC</span> : The opening <u>cannot be started</u> if <b>external photocell</b> is detecting an obstacle. ← <b>SAFER SETTING</b></p> <p>if <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E3</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ED</span> : The opening <u>can be started</u> even if <b>external photocell</b> is detecting an obstacle.</p>			
<b>Electric Lock</b>  <span style="font-size: 1.5em; border: 1px solid black; padding: 2px;">L0</span>	<p><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L0</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5I</span> → <b>ENABLED</b></p> <p>The electric-lock module is managed. The module must be installed on the electric-lock socket.</p>	<p><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L0</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R0</span> → <b>DISABLED</b></p> <p>The electric-lock is not managed. The module is not installed on the electric-lock socket.</p>	
<b>Cold Winter</b>  <span style="font-size: 1.5em; border: 1px solid black; padding: 2px;">L1</span>	The <b>cold winter</b> function is useful in countries with very cold winters. The motor is activated with the minimum power for <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L1</span> minutes out of 10 minutes to keep the control board box and the motor warm. When the motor is activated with the minimum power, the gate doesn't move. The function runs when the gate is completely open or in stand-by only. When <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L1</span> is set to <b>00</b> the function is disabled. <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L1</span> is settable from <b>00</b> to <b>10</b> .		
<b>Recovery Loop</b>  <span style="font-size: 1.5em; border: 1px solid black; padding: 2px;">L2</span>	<p><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L2</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5I</span> → <b>ENABLED</b>      <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L2</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R0</span> → <b>DISABLED</b></p> <p>This function is useful to avoid motor lock due to gate inertia. This event may happen when the gate reaches the closing or opening limit switch without slowing down. The <b>recovery loop</b> works when a <b>working cycle</b> starts and the <b>closing limit switch</b> is not activated. In a <b>recovery loop</b> the <b>standard working time</b> is 1 second, the <b>slowdown working time</b> is 240 seconds and the <b>obstacle detection sensor</b> is disabled. The <b>recovery loop</b> ends when a <b>opening or closing limit switch</b> is activated. This function works only if <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E5</span>, <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E6</span>, <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R2</span> and <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L2</span> are enabled.</p>		
<b>Photocells Test</b>  <span style="font-size: 1.5em; border: 1px solid black; padding: 2px;">E1</span>	<p><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E1</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5I</span> → <b>ENABLED</b>      <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E1</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R0</span> → <b>DISABLED</b></p> <p>Each time the gate starts, the control board checks the photocells. If no errors are detected the motor can be started. Vice versa the motor cannot start and the control board display shows <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">I1E</span>.</p>		
<b>Motor Thermal Test</b>  <span style="font-size: 1.5em; border: 1px solid black; padding: 2px;">E2</span>	<p><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E2</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5I</span> → <b>ENABLED</b>      <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E2</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R0</span> → <b>DISABLED</b></p> <p>Before starting a <b>working cycle</b> the motor is tested. When the display shows <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">9R</span> the motor is in thermal protection. This test may fail if the motor is badly connected. When the motor is in thermal protection, the <b>working cycle</b> cannot be started.</p>		

<b>Erasing a remote key</b> 	Keep pressing A or B button until the display shows  . After a few seconds the control board starts scanning for saved codes. Each code showed is a remote key identification number previously saved. To erase a displayed code, hold down button C until display turns off.
<b>Saving a remote key</b>	A remote key is configurable as: <b>start</b>  , <b>stop</b>  , <b>pedestrian</b>  or <b>fast closure</b>  . Hold down or keep pressing A or B button on the control board until the display shows the chosen function  ,  ,  or  . After about one second, the display shows  . Hold down an unsaved remote key. The display shows  . To save push down the button C on the control board. After saving, the display shows the remote key identification number. <b>The control board holds up to 99 codes.</b> If the memory is full, the display shows  when trying to save the remote key.
 START	<ul style="list-style-type: none"> <li> <p> <b>Start</b></p> <p>The <b>start function</b> begins a <b>Standard Working Cycle</b> : The <b>motor</b> works for a total time of  plus  seconds during the opening and the closing.</p> </li> <li> <p> <b>Stop</b></p> <p>The <b>stop function</b> stops the gate.</p> </li> <li> <p> <b>Pedestrian</b></p> <p>The <b>pedestrian function</b> begins a <b>Pedestrian Working Cycle</b>: The <b>motor</b> works for a total time of  seconds during the opening and closing. The slowdown phase is skipped during the opening and executed during the closing. The slowdown time is automatically managed by the control board during a pedestrian working cycle.</p> </li> <li> <p> <b>Fast closure</b></p> <p><i>During the opening:</i> once the external photocells have been activated, the gate starts closing after 5 seconds.</p> <p><i>During the pause time</i> : once the external photocells have been activated, the gate starts closing.</p> </li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>For safety reasons it is advisable to link this function to a remote key only when two pairs of external photocells are installed as shown in <b>TYPICAL INSTALLATION</b> (see page 3).</b></p>
 STOP	
 PEDESTRIAN	
 FAST CLOSURE	
<b>Erasing all remote controls</b> 	Keep pressing A or B button until the display shows  . After a few seconds the control board shows  . To erase all saved codes, hold down button C until the display stops flashing  (YES).

# TERMINAL BLOCK SETTINGS



Each terminal block input is programmable by a configuration parameter. The configuration parameters are  $E1$ ,  $E2$ ,  $E3$ ,  $E4$ ,  $E5$ ,  $E6$  and  $E7$ .  $E1$  configures the terminal block input 1,  $E2$  configures the terminal block input 2 and so on.

<p style="text-align: center;"><b>Input 1</b> Start - Open Only - Close Only</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"><math>E1</math></div>	<p><math>E1 = n0 \rightarrow</math> DISABLED      <math>E1 = G0</math> or <math>OP</math> or <math>CL \rightarrow</math> ENABLED</p> <p>The <b>input 1</b> is configurable as one of the following functions: <b>Disabled</b> <math>n0</math>, <b>Start</b> <math>G0</math>, <b>Open Only</b> <math>OP</math> or <b>Close Only</b> <math>CL</math>. The <b>Start</b>, <b>Open Only</b> and <b>Close Only</b> functions match a normally open contact. It is advisable to set <math>E1</math> to <math>n0</math>, if the <b>input 1</b> is not used. When the <b>input 1</b> is enabled and activated, the display shows <math>G0</math>, <math>OP</math> or <math>CL</math>.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Input 2</b> Stop</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"><math>E2</math></div>	<p><math>E2 = n0 \rightarrow</math> DISABLED      <math>E2 = SE \rightarrow</math> ENABLED</p> <p>The <b>input 2</b> is configurable as <b>Disabled</b> <math>n0</math> or <b>Stop</b> <math>SE</math>. The <b>Stop</b> function matches a normally closed contact. It is always advisable to install an external stop switch. During the installation phase it may be useful to disable <math>E2</math>. When a normally closed switch is wired to the <b>terminal block input 2</b>, the <math>E2</math> parameter is automatically set to <math>SE</math> (<b>Stop</b>). When the <b>Stop</b> is enabled and activated, the display shows <math>SE</math>.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Input 3</b> External Photocell</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"><math>E3</math></div>	<p><math>E3 = n0 \rightarrow</math> DISABLED      <math>E3 = EC \rightarrow</math> ENABLED</p> <p>The <b>input 3</b> is configurable as <b>Disabled</b> <math>n0</math>, <b>External Photocell mode 1</b> <math>EC</math> or <b>External Photocell mode 2</b> <math>ED</math>.</p> <p>If <math>E3 = EC</math> the opening phase <u>cannot be started</u> even if the External photocell is detecting an obstacle. ← <b>SAFER SETTING</b></p> <p>If <math>E3 = ED</math> the opening phase <u>can be started</u> even if the External photocell is detecting an obstacle.</p> <p>The <b>External Photocell</b> functions match a normally closed contact. It is always advisable to install the external photocell device. During the installation phase it may be useful to disable <math>E3</math>. When the photocell device is wired to the <b>terminal block input 3</b>, the <math>E3</math> parameter is automatically set to <math>EC</math> (<b>SAFER SETTING</b>). When the <b>External Photocell</b> is enabled and activated, the display shows <math>EC</math> or <math>ED</math>.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Input 4</b> Internal Photocell</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"><math>E4</math></div>	<p><math>E4 = n0 \rightarrow</math> DISABLED      <math>E4 = ER \rightarrow</math> ENABLED</p> <p>The <b>input 4</b> is configurable as <b>Disabled</b> <math>n0</math> or <b>Internal Photocell</b>.</p> <p>The <b>Internal Photocell</b> function matches a normally closed contact. It is always advisable to install the internal photocell device. During the installation phase it may be useful to disable <math>E4</math>. When the photocell device is wired to the <b>terminal block input 4</b>, the <math>E4</math> parameter is automatically set to <math>ER</math> (<b>Internal Photocell</b>). When the <b>internal photocell</b> is enabled and activated, the display shows <math>ER</math>.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Input 5:</b> Closing Limit Switch N.C - Closing Limit Switch N.O.</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"><math>E5</math></div>	<p><math>E5 = n0 \rightarrow</math> DISABLED      <math>E5 = FC</math> or <math>LC \rightarrow</math> ENABLED</p> <p>The <b>input 5</b> is configurable as one of the following functions: <b>Disabled</b> <math>n0</math>, <b>Closing limit switch N.C.</b> <math>FC</math> or <b>Closing limit switch N.O.</b> <math>LC</math>. The <b>Closing limit switch N.C.</b> matches a normally closed contact. The <b>Closing limit switch N.O.</b> matches a normally open contact. If the <b>input 5</b> is enabled and activated, the display shows <math>FC</math> or <math>LC</math>.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Input 6</b> Opening Limit Switch N.C - Opening Limit Switch N.O.</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"><math>E6</math></div>	<p><math>E6 = n0 \rightarrow</math> DISABLED      <math>E6 = FR</math> or <math>LR \rightarrow</math> ENABLED</p> <p>The <b>input 6</b> is configurable as one of the following functions: <b>Disabled</b> <math>n0</math>, <b>Opening limit switch N.C.</b> <math>FR</math> or <b>Opening limit switch N.O.</b> <math>LR</math>. The <b>Opening limit switch N.C.</b> matches a normally closed contact. The <b>Opening limit switch N.O.</b> matches a normally open contact. When the <b>input 6</b> is enabled and activated, the display shows <math>FR</math> or <math>LR</math>.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Input 7</b> Pedestrian - Open Only - Close Only</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"><math>E7</math></div>	<p><math>E7 = n0 \rightarrow</math> DISABLED      <math>E7 = PE</math> or <math>OP</math> or <math>CL \rightarrow</math> ENABLED</p> <p>The <b>input 7</b> is configurable as one of the following functions: <b>Disabled</b> <math>n0</math>, <b>Pedestrian Start</b> <math>PE</math>, <b>Open Only</b> <math>OP</math> or <b>Close Only</b> <math>CL</math>. The <b>Pedestrian Start</b>, <b>Open Only</b> and <b>Close Only</b> functions match a normally open contact. It is advisable to set <math>E7</math> to <math>n0</math>, if the <b>input 7</b> is not used. When the <b>input 7</b> is enabled activated, the display shows <math>PE</math>, <math>OP</math> or <math>CL</math>.</p>

<b>Default Restore</b>  <div style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">d0</div>	<p>To restore the factory default setting, keep pressing button A or B until the display shows <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">d0</span>. After a few seconds the control board shows <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">n0</span>. To execute hold down button C until the display shows <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">- -</span>. The factory default has been set and the control board state is in stand by state. This function doesn't have any effect on radio programming.</p>								
<b>Motor Working Time Programming</b>  <div style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">P1</div>	<p><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">P1</span> is a semi-automatic procedure to acquire the working time parameters. The working time parameters are <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R1</span>, <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R2</span> and <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F0</span>. In other words, after this procedure the standard working time, the slowdown working time of the motor and the pause time are acquired by the control board. Before beginning this procedure, check that all safety devices are connected, the control board is in stand by state, and the sense of rotation of the motor is correct. To begin this procedure hold down or keep pressing button A or B until the control board display shows <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">P1</span>. After a few seconds the control board display shows <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">- -</span>. After pressing a start input, the procedure will start. This procedure is divided into 3 steps: <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R1</span>, <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R2</span> and <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F0</span>. In each step the linked parameter is programmed. During the whole programming procedure the obstacle detection sensor is disabled.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle; font-size: 24px;"><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">P1</span> → <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">- -</span></td> <td style="padding: 5px;"> <p>The control board is ready to start the motor working time programming. To go to <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R1</span> press any start input.</p> </td> </tr> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle; font-size: 24px;"><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R1</span></td> <td style="padding: 5px;"> <p>The standard working time of the motor (<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R1</span>) is being programmed. The gate is opening. To change the programming phase:</p> <p>If opening limit switch is not installed (<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E6</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">n0</span>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• To go to <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R2</span> press any start input.</li> </ul> <p>If opening limit switch is installed (<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E6</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">S1</span>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• To go to <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R2</span> press any start input.</li> <li>• To go to <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F0</span> wait until the gate reaches the opening limit switch. An extra time of 30 seconds will be added to <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R1</span>.</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle; font-size: 24px;"><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R2</span></td> <td style="padding: 5px;"> <p>The slowdown working time of the motor (<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R2</span>) is being programmed. The gate is slowing down. To change the programming phase:</p> <p>If opening limit switch is not installed (<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E6</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">n0</span>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• To go to <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F0</span> press any start input.</li> </ul> <p>If opening limit switch is installed (<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E6</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">S1</span>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• To go to <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F0</span> wait until the gate reaches the opening limit switch. An extra time of 45 seconds will be added to <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R2</span>.</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle; font-size: 24px;"><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F0</span></td> <td style="padding: 5px;"> <p>The pause time is being programmed (<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F0</span>). The gate is stopped. The flashing lamp is on. After a few seconds the control board display shows the counting time. To finish the programming press any start input and wait until the gate is completely closed.</p> </td> </tr> </table>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">P1</span> → <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">- -</span>	<p>The control board is ready to start the motor working time programming. To go to <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R1</span> press any start input.</p>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R1</span>	<p>The standard working time of the motor (<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R1</span>) is being programmed. The gate is opening. To change the programming phase:</p> <p>If opening limit switch is not installed (<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E6</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">n0</span>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• To go to <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R2</span> press any start input.</li> </ul> <p>If opening limit switch is installed (<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E6</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">S1</span>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• To go to <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R2</span> press any start input.</li> <li>• To go to <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F0</span> wait until the gate reaches the opening limit switch. An extra time of 30 seconds will be added to <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R1</span>.</li> </ul>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R2</span>	<p>The slowdown working time of the motor (<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R2</span>) is being programmed. The gate is slowing down. To change the programming phase:</p> <p>If opening limit switch is not installed (<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E6</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">n0</span>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• To go to <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F0</span> press any start input.</li> </ul> <p>If opening limit switch is installed (<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E6</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">S1</span>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• To go to <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F0</span> wait until the gate reaches the opening limit switch. An extra time of 45 seconds will be added to <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R2</span>.</li> </ul>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F0</span>	<p>The pause time is being programmed (<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F0</span>). The gate is stopped. The flashing lamp is on. After a few seconds the control board display shows the counting time. To finish the programming press any start input and wait until the gate is completely closed.</p>
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">P1</span> → <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">- -</span>	<p>The control board is ready to start the motor working time programming. To go to <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R1</span> press any start input.</p>								
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R1</span>	<p>The standard working time of the motor (<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R1</span>) is being programmed. The gate is opening. To change the programming phase:</p> <p>If opening limit switch is not installed (<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E6</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">n0</span>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• To go to <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R2</span> press any start input.</li> </ul> <p>If opening limit switch is installed (<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E6</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">S1</span>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• To go to <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R2</span> press any start input.</li> <li>• To go to <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F0</span> wait until the gate reaches the opening limit switch. An extra time of 30 seconds will be added to <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R1</span>.</li> </ul>								
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R2</span>	<p>The slowdown working time of the motor (<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R2</span>) is being programmed. The gate is slowing down. To change the programming phase:</p> <p>If opening limit switch is not installed (<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E6</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">n0</span>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• To go to <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F0</span> press any start input.</li> </ul> <p>If opening limit switch is installed (<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E6</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">S1</span>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• To go to <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F0</span> wait until the gate reaches the opening limit switch. An extra time of 45 seconds will be added to <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R2</span>.</li> </ul>								
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F0</span>	<p>The pause time is being programmed (<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F0</span>). The gate is stopped. The flashing lamp is on. After a few seconds the control board display shows the counting time. To finish the programming press any start input and wait until the gate is completely closed.</p>								

## DECLARATION OF COMPLIANCE

**Manufacturer:** **Quiko Italy**  
Via Seccalegno,19  
36040 Sossano (VI)  
Italia

declares under his own responsibility that the product:  
Control board **QK-CE220RL4**

complies with the main safety requirements issued by the following directives:

- ✓ Radio Sets - 1999/05/EC ;
- ✓ Low Voltage - 2006/95/EC ;
- ✓ Electromagnetic Compatibility - 2004/108/EC

and any revisions thereof, and complies with the provisions that implement said directives in the National Legislation of the Country of destination where the products are to be used.

Sossano, 10/11/2012

Il Legale Rappresentante  
Luca Borinato











**Quiko Italy**

Via Seccalegno, 19  
36040 Sossano (VI) - Italy  
Tel. +39 0444 785513  
Fax +39 0444 782371  
**info@quiko.biz**  
**www.quikoitaly.com**



*The Manufacturer can technically improve  
the quality of its products without  
any prior notice.*

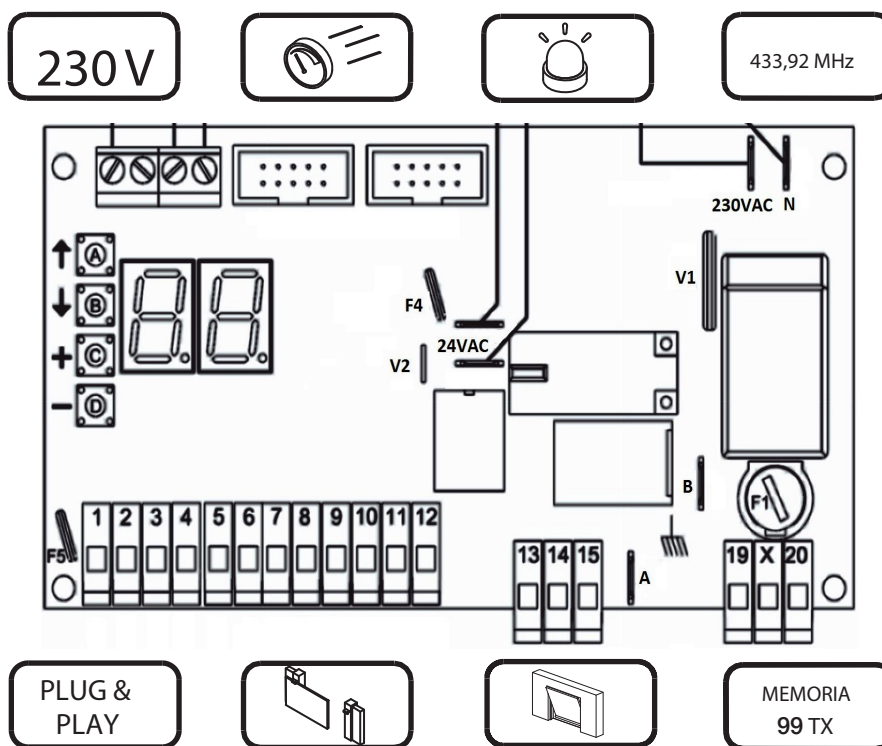
[www.quikoitaly.com](http://www.quikoitaly.com)



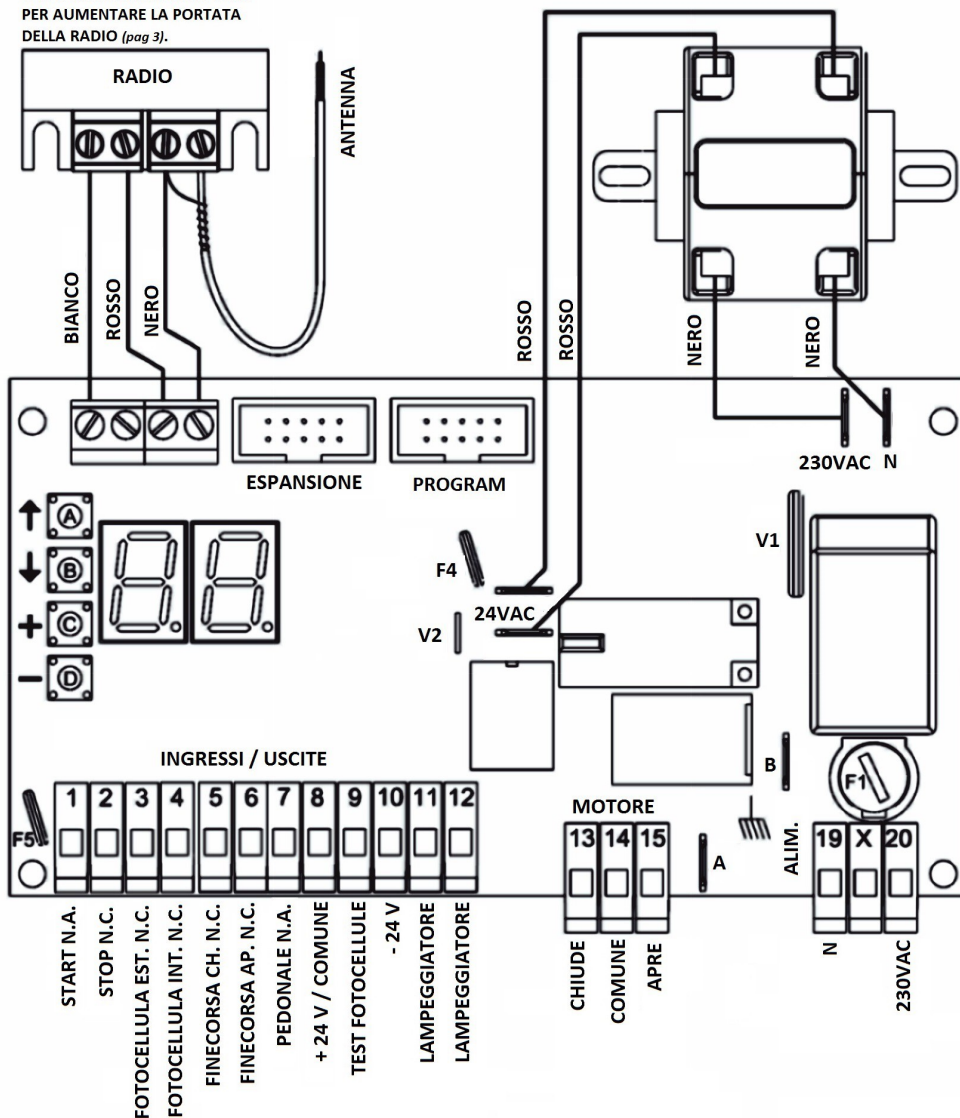
guida all'installazione

# QK-CE220RL4

SCHEDA DI COMANDO PER 1 MOTORE MONOFASE 230V ac



INSERIRE NEL LAMPEGGIATORE O NEL CONTENITORE ANTENNA PER AUMENTARE LA PORTATA DELLA RADIO (pag 3).



## COMPONENTI

A	Tasto A
B	Tasto B
C	Tasto C
D	Tasto D
F1	Fusibile 250 VAC 5A
F4	Fusibile ripristinabile 24V 1.6A
F5	Fusibile ripristinabile 24V 0.6A
A B	Terminale di terra
CN	Connettore elettroserratura
V1	Varistore primario
V2	Varistore secondario
da 1 a 20	Morsetti

## ATTENZIONE

### FUSIBILE RIPRISTINABILE

**DOPO UN CORTOCIRCUITO**



SPEGNERE LA CENTRALE E RIMUOVERE IL CORTOCIRCUITO. PRIMA DI ALIMENTARE NUOVAMENTE LA CENTRALE ASPETTARE ALMENO 60 SECONDI.

## CONNESSIONE INGRESSI

FOTOCELLULA ESTERNA	ALIMENTAZIONE 24 VDC		TIPO	PIN	PARAMETRO
TRASMETTITORE	8 +	10 -	N.C.	X X	E 3
RICEVITORE				3 8	

FOTOCELLULA INTERNA	ALIMENTAZIONE 24 VDC		TIPO	PIN	PARAMETRO
TRASMETTITORE	8 +	10 -	N.C.	X X	E 4
RICEVITORE				4 8	

ALTRI INGRESSI	TIPO	PIN	PARAMETRO
START – SOLO APRI – SOLO CHIUDI	N.A.	1 8	E 1
PEDONALE – SOLO APRI – SOLO CHIUDI	N.A.	7 8	E 7
STOP	N.C.	2 8	E 2
FINECORSO CHIUSURA	N.C.	5 8	E 5
FINECORSO APERTURA	N.C.	6 8	E 6

N.C. Normalmente Chiuso  
N.A. Normalmente Aperto

## CONNESSIONE USCITE

MOTORE	CHIUDE	COMUNE	APRE
Motore	13	14	15

LAMPEGGIATORE 24V 20W	ALIMENTATORE 24V 150mA
11	8 + 10 -

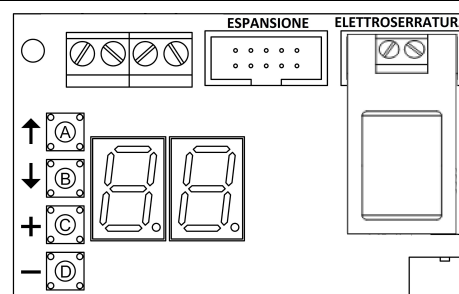
## CONNESSIONE ALIMENTAZIONE

INGRESSO 230 VAC

19 20

## QK-ELOCKM

Modulo elettroserratura 12V opzionale



Se il modulo elettroserratura è installato impostare L0 a S1.



## IMPOSTAZIONI MOTORE

DISPLAY	DEFAULT	<input type="checkbox"/> C MAX	<input type="checkbox"/> D MIN	DESCRIZIONE
<b>R1</b>	30 sec	99 sec	00 sec	Tempo di lavoro normale.
<b>R2</b>	10 sec	99 sec	00 sec	Tempo di lavoro in rallentamento.
<b>R3</b>	0.1 sec	1.5 sec	0.1 sec	Tempo di avvio.
<b>R5</b>	7	10	1	Forza normale.
<b>R6</b>	8	10	1	Forza rallentamento.
<b>R7</b>	NO	99 - NO	0	Soglia del sensore di sforzo in modalità normale. Durante il tempo di lavoro normale il display mostra lo sforzo del motore.
<b>R8</b>	NO	99 - NO	0	Soglia del sensore di sforzo in modalità rallentamento. Durante il tempo di lavoro in rallentamento il display mostra lo sforzo del motore.
<b>R9</b>	12	50	NO	Freno motore in centesimi di secondo, interviene dopo l'attivazione del finecorsa. Utile per evitare casi di cancello bloccato dovuti all'inerzia. Impostare a no per disabilitare.

## FUNZIONI

DISPLAY	DEFAULT	<input type="checkbox"/> C MAX	<input type="checkbox"/> D MIN	DESCRIZIONE
<b>F0</b>	10 sec	99 sec	00 sec	Tempo di pausa. Per disabilitare tenere premuto il tasto <input type="checkbox"/> C finché il display non mostra <b>S/E</b> .
<b>F1</b>	7 sec	<b>R1</b> sec	00 sec	Tempo di lavoro pedonale.
<b>F3</b>	0.0 sec	5.0 sec	00 sec	Tempo di lampeggio.
<b>F5</b>	NO (OFF)	SI (ON)	NO (OFF)	Passo-Passo.
<b>F6</b>	NO (OFF)	SI (ON)	NO (OFF)	Condominiale.
<b>F8</b>	SI	SI	NO	Logica fotocellule: <b>S/T</b> → Logica Scorrevole <b>n/o</b> → Logica Battente
<b>L0</b>	NO (OFF)	SI (ON)	NO (OFF)	Abilita/Disabilita la gestione del modulo elettroserratura (QK-ELOCKM)
<b>L1</b>	00	10 min	00 min	Funzione inverno freddo. Può essere utile in paesi con inverno estremamente freddo.
<b>L2</b>	NO (OFF)	SI (ON)	NO (OFF)	Funzione ciclo di ripristino. Questa funzione è utile per evitare problemi di blocco del motore dovuti all'inerzia del cancello.
<b>E1</b>	NO (OFF)	SI (ON)	NO (OFF)	Test fotocellule.
<b>E2</b>	SI (ON)	SI (ON)	NO (OFF)	Test motore in termico.

## IMPOSTAZIONI INGRESSI

DISPLAY	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	DESCRIZIONE
<b>E1</b>	↓	↑	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = Disabilitato. <b>E/C</b> = Start <b>N.A.</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = Solo Apri <b>N.A.</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = Solo Chiudi <b>N.A.</b>
<b>E2</b>	↓	↑	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = Disabilitato. <b>S/E</b> = Stop <b>N.C.</b>
<b>E3</b>	↓	↑	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = Disabilitato. <b>E/C</b> = Fotocellula esterna <b>N.C.</b> <b>E/D</b> = come <b>E/C</b> ma con la possibilità di iniziare l'apertura anche quando le fotocellule esterne stanno rilevando un ostacolo.
<b>E4</b>	↓	↑	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = Disabilitato. <b>E/R</b> = Fotocellula interna <b>N.C.</b>
<b>E5</b>	↓	↑	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = Disabilitato. <b>F/C</b> = Finecorsa Chiusura <b>N.C.</b> <b>L/C</b> = Finecorsa Chiusura <b>N.A.</b>
<b>E6</b>	↓	↑	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = Disabilitato. <b>F/R</b> = Finecorsa Apertura <b>N.C.</b> <b>L/R</b> = Finecorsa Apertura <b>N.A.</b>
<b>E7</b>	↓	↑	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = Disabilitato. <b>P/E</b> = Start Pedonale <b>N.A.</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = Solo Apri <b>N.A.</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = Solo Chiudi <b>N.A.</b>

**N.A.** Normalmente Aperto **N.C.** Normalmente chiuso **VALORE INIZIALE**

## FUNZIONI RADIO

DISPLAY	<input type="checkbox"/> C	DESCRIZIONE
<b>R0</b>	1..2..	Elimina
<b>R1</b>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Salva
<b>R2</b>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Salva
<b>R3</b>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Salva
<b>R4</b>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Salva
<b>R5</b>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Elimina

**R0**: Cancella il codice mostrato: Quando il display mostra il codice identificativo del telecomando da cancellare mantenere premuto il tasto  c finché il display non si spegne:  .  
**R1**: Per salvare un telecomando: Mantenere premuto il tasto del telecomando. Il display mostra  , premere il tasto  c.  
**R2** → Start  
**R3** → Start Pedonale  
**R4** → Chiusura rapida  
**R5**: Elimina tutti i codici: Mantenere premuto il tasto  c finché il display non mostrano **S/T** fisso.

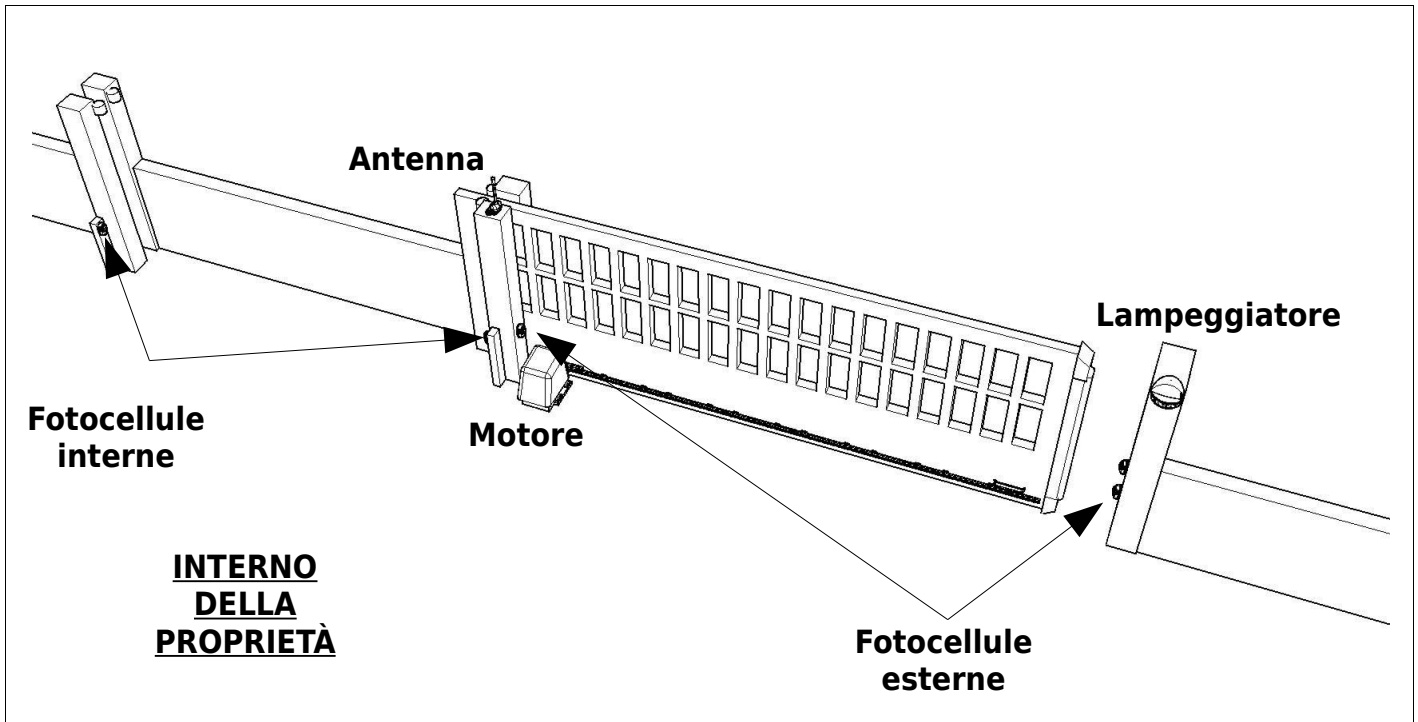
## SEGNALAZIONI

<b>S/E</b>	Stop.
<b>F/H</b>	Fotocellula interna + Fotocellula esterna.
<b>E/C</b>	Fotocellula esterna modalità 1
<b>E/D</b>	Fotocellula esterna modalità 2
<b>E/R</b>	Fotocellula interna.
<b>O/P</b>	Solo Apri.
<b>C/L</b>	Solo Chiudi.
<b>I/H</b>	Finecorsa d'apertura + Finecorsa di chiusura.
<b>F/R</b>	Finecorsa d'apertura. Normalmente Chiuso.
<b>F/C</b>	Finecorsa di chiusura. Normalmente Chiuso.
<b>L/R</b>	Finecorsa di apertura. Normalmente Aperto.
<b>L/C</b>	Finecorsa di chiusura. Normalmente Aperto.
<b>L2</b>	Funzione ciclo di ripristino attiva.
<b>-/-</b>	Tasto del telecomando premuto.
<b>1/E</b>	Errore Test Fotocellule.
<b>7/R</b>	Rilevazione ostacolo motore durante il tempo di lavoro normale.
<b>8/R</b>	Rilevazione ostacolo motore durante il tempo di lavoro in rallentamento.
<b>9/R</b>	Motore in protezione termica.
<b>F/F</b>	Memoria radio piena.

## TASTI

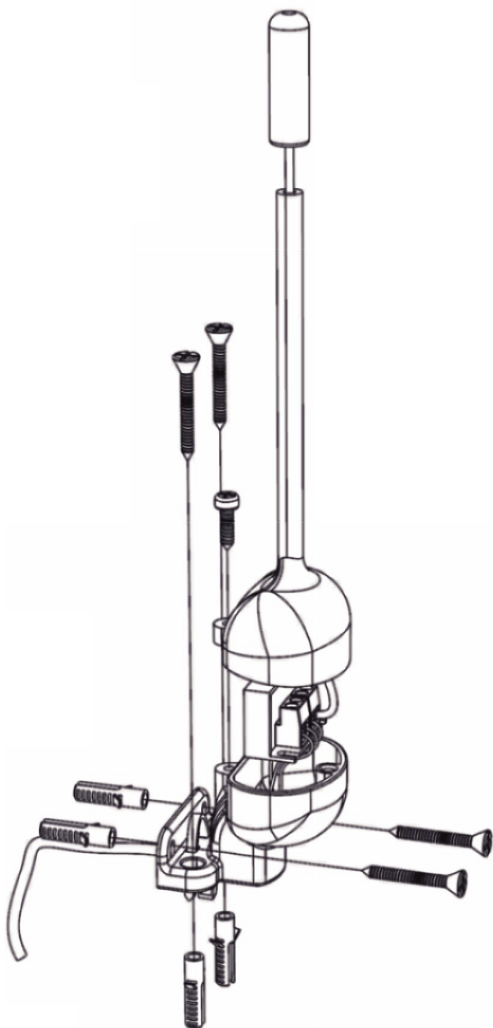
- A Scorre il menù da **R1** a **P2**
- B Scorre il menù da **P2** a **R1**
- C Incrementa il valore o imposta **S/T** (Abilita).
- D Decrementa il valore o imposta **n/o** (Disabilita).

**INSTALLAZIONE TIPO**

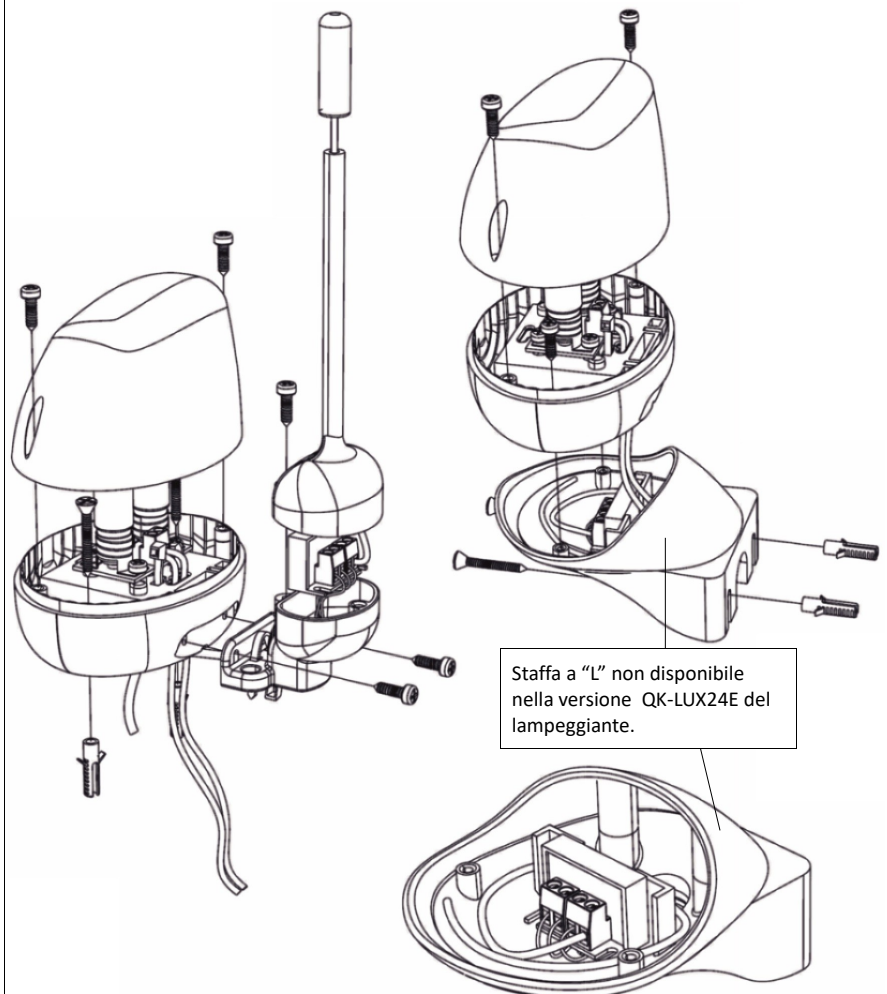


**INSTALLAZIONE MODULO RADIO**

**NEL CONTENITORE ANTENNA  
OPZIONALE QK-AN433\_V4**

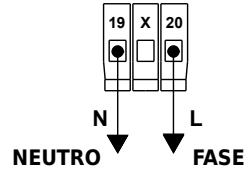


**NEL MODULO LAMPEGGIATORE CON O SENZA CONTENITORE ANTENNA**

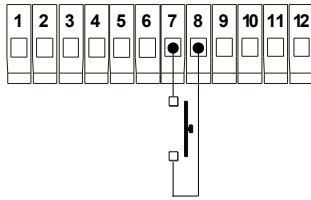


# COLLEGAMENTI INGRESSI/USCITE

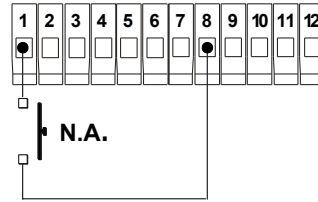
## ALIMENTAZIONE 230 VAC



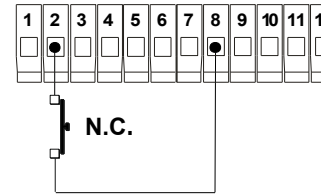
## START PEDONALE



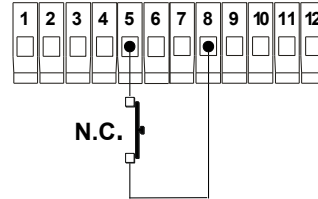
## START



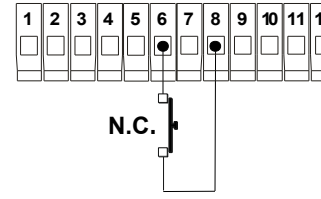
## STOP



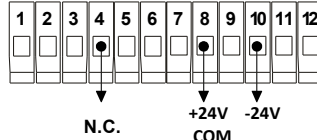
## FINE CORSA CHIUSURA



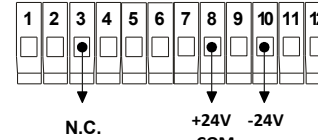
## FINE CORSA APERTURA



## FOTOCELLULE INTERNE



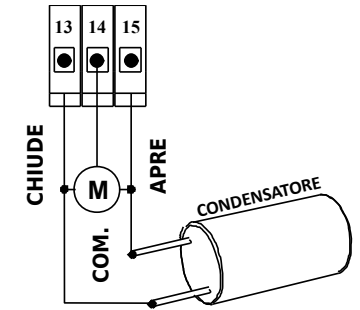
## FOTOCELLULE ESTERNE



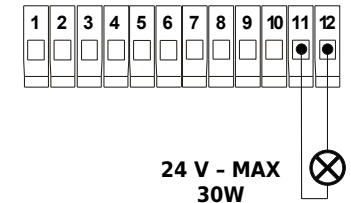
	FOTOCELLULE INTERNE	FOTOCELLULE ESTERNE
RICEVITORE FOTOCELLULE		
<b>(4.A)</b> TRASMETTITORE FOTOCELLULE SENZA FUNZIONE DI TEST		
<b>(4.B)</b> TRASMETTITORE FOTOCELLULE CON FUNZIONE DI TEST		
<b>(4.C)</b> DISABILITAZIONE HARDWARE		
<b>(4.D)</b> DISABILITAZIONE SOFTWARE	Impostare <b>E4</b> a <b>00</b>	Impostare <b>E3</b> a <b>00</b>

Il parametro **E7** abilita (**57**) o disabilita (**00**) il test delle fotocellule. Le impostazioni **(4.A)** e **(4.C)** richiedono **E7** impostato a **00**.

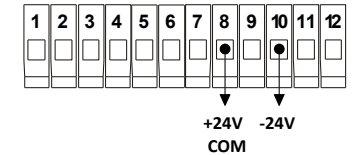
## MOTORE 230 VAC



## LAMPEGGIATORE

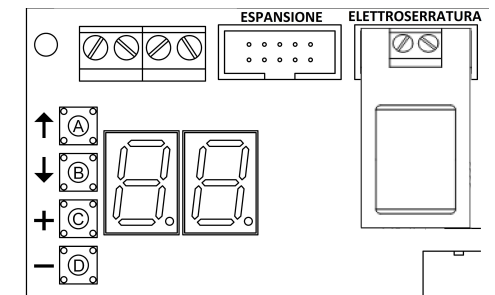


## 24V DC - 150mA



## QK-ELOCKM

Modulo elettroserratura 12V opzionale



Impostare **L0** = **57**

<b>Stand By</b>	Il cancello è completamente chiuso e i <b>dispositivi di sicurezza</b> sono disattivati. La centrale di controllo è pronta per iniziare un ciclo di lavoro. In questo stato il lampeggiatore è spento.
<b>Apertura</b>	Il cancello si sta aprendo e il lampeggiatore lampeggia velocemente.
<b>Pausa</b>	Durante la <b>Pausa</b> il motore è fermo ed il lampeggiatore è acceso fisso. Dopo il <b>tempo di pausa</b> $F10$ il cancello inizia la <b>chiusura</b> .
<b>Chiusura</b>	Il cancello si sta chiudendo ed il lampeggiatore lampeggia lento.
<b>Stop Apertura</b>	Il cancello è stato stoppato mentre si stava aprendo. Un nuovo comando di start avvia la fase di chiusura. In questo stato il lampeggiatore è spento.
<b>Stop Chiusura</b>	Il cancello è stato stoppato mentre si stava chiudendo. Un nuovo comando di start avvia la fase di apertura. In questo stato il lampeggiatore è spento.
<b>Tipi di ingresso</b>	Gli ingressi possono essere esterni o da telecomando. Gli ingressi esterni sono tutti i dispositivi che vengono collegati alla morsettiera: fotocellule, contatti normalmente chiusi o aperti. Ogni terminale della morsettiera è associato ad una funzione. Le <b>funzioni di sicurezza</b> sono associate a contatti normalmente chiusi. Le altre funzioni a contatti normalmente aperti. Le funzioni di sicurezza sono: <b>Stop, Fotocellule Interne, Fotocellule Esterne, Finecorsa Chiusura N.C., Finecorsa Apertura N.C.</b> Le altre invece: <b>Start, Start Pedonale, Solo Apri, Solo Chiudi, Fine Corsa Chiusura N.A., Fine Corsa Apertura N.A.</b> Si può scegliere la funzione del morsetto attraverso la programmazione dei parametri: $E1$ , $E2$ , $E3$ , $E4$ , $E5$ , $E6$ e $E7$ . Gli ingressi da telecomando possono avere le seguenti funzioni: <b>Start, Stop, Pedonale e Chiusura Rapida</b> . I parametri che gestiscono l'associazione di queste funzioni ad un telecomando sono: $r1$ , $r2$ , $r3$ e $r4$ .
<b>Ingresso attivato</b>	Un ingresso è attivato quando il suo stato cambia dal suo valore standard. Ad esempio una fotocellula è considerata attiva quando il fascio infrarosso tra il trasmettitore e il ricevitore è interrotto, oppure un generico selettore a chiave è attivato quando la chiave viene girata. Tutte queste azioni sono riconosciute dalla centrale di controllo che mostra il cambiamento sul display. Quando più ingressi sono attivati contemporaneamente la centrale di controllo mostra quello a priorità più alta. La priorità dalla più alta alla più bassa è la seguente: <b>Stop</b> $S1$ , <b>Fotocellule Esterne e Fotocellule Interne</b> $FH$ , $EL$ <b>Fotocellule Esterne</b> , $ER$ <b>Fotocellule Interne</b> , <b>Start</b> $G0$ , <b>Pedonale</b> $PE$ , <b>Solo Apri</b> $OP$ , <b>Solo Chiudi</b> $CL$ , <b>Finecorsa Chiusura e Finecorsa Apertura</b> $TH$ , <b>Finecorsa Chiusura N.C.</b> $FL$ , <b>Finecorsa Apertura N.C.</b> $FR$ , <b>Finecorsa Chiusura N.A.</b> $LL$ , <b>Finecorsa Apertura N.A.</b> $LR$ .
<b>Comandi di start</b>	I comandi di start sono: <b>Start, Pedonale e Chiusura Rapida</b> . I comandi di start sono in grado di avviare un ciclo di lavoro. Il funzionamento dei comandi di start dipende dalla programmazione dei parametri $F5$ ed $F6$ . Per maggiori informazioni guardare la descrizione di $F5$ ed $F6$ . Per conoscere il funzionamento della <b>Chiusura Rapida</b> guardare la descrizione di $r4$ .
<b>Dispositivi di sicurezza</b>	I dispositivi di sicurezza sono: lo <b>Stop</b> , le <b>Fotocellule Interne</b> e le <b>Fotocellule Esterne</b> . I <b>comandi di stop</b> fermano sempre il cancello. Invece il funzionamento delle fotocellule dipende dal parametro $F8$ . Per maggiori informazioni guardare la descrizione di $F8$ .
<b>Ciclo di lavoro standard</b>	Un <b>ciclo di lavoro standard</b> è avviato quando la centrale è in stato di <b>stand by</b> e un <b>comando di start</b> viene ricevuto: il motore lavora per un tempo totale di $R1$ più $R2$ secondi durante l'apertura e la chiusura. Durante un <b>ciclo di lavoro standard</b> tutti i comandi di <b>start pedonale</b> e <b>chiusura rapida</b> sono considerati come start. Il funzionamento di un <b>ciclo di lavoro standard</b> può essere modificato attraverso la programmazione dei parametri.
<b>Ciclo di lavoro pedonale</b>	Un <b>ciclo di lavoro pedonale</b> è avviato quando la centrale è in stato di <b>stand by</b> e un <b>comando di start pedonale</b> viene ricevuto. Il motore lavora per $F11$ secondi durante l'apertura e la chiusura. La fase di rallentamento è saltata durante l'apertura ed eseguita durante la chiusura. Il <b>tempo di rallentamento</b> è gestito automaticamente dalla centrale. Durante un ciclo di lavoro pedonale tutti i <b>comandi di start</b> sono considerati come <b>start pedonali</b> .

<p><b>Tempo normale</b></p> <p><b>R1</b></p>	<p>Il motore lavora per <b>R1</b> secondi. Dopo questo tempo inizia la fase di rallentamento che dura <b>R2</b> secondi. Questo avviene sia in apertura che in chiusura.</p> <p><b>R1</b> è impostabile da <b>00</b> a <b>99</b> secondi.</p>
<p><b>Tempo rallentamento</b></p> <p><b>R2</b></p>	<p><b>R2</b> è impostabile da <b>00</b> a <b>99</b> secondi.</p>
<p><b>Tempo di avvio</b></p> <p><b>R3</b></p>	<p><b>R3</b> è il tempo di avvio del motore. Durante questo tempo la forza del motore cresce costantemente fino a raggiungere il valore massimo. Durante questa fase il sensore ostacoli è disabilitato. Ogniquale volta il motore parte i primi <b>R3</b> secondi sono considerati come tempo d'avvio.</p> <p><b>R3</b> è impostabile da <b>0.1</b> a <b>1.5</b> secondi.</p>
<p><b>Forza normale</b></p> <p><b>R5</b></p>	<p><b>R5</b> è la forza del motore durante il <b>tempo normale</b> di lavoro parametro <b>R1</b>.</p> <p><b>R5</b> è impostabile da <b>00</b> a <b>10</b></p>
<p><b>Forza rallentamento</b></p> <p><b>R6</b></p>	<p><b>R6</b> è la forza del motore durante il <b>tempo di rallentamento</b> parametro <b>R2</b>.</p> <p><b>R6</b> è impostabile da <b>00</b> a <b>10</b></p>
<p><b>Soglia di ostacolo normale</b></p> <p><b>R7</b></p>	<p>Durante il <b>tempo normale</b> <b>R1</b> se lo sforzo del motore è maggiore della <b>soglia di ostacolo normale</b> <b>R7</b> allora:</p> <p>La centrale prende una decisione in accordo con la programmazione effettuata come descritto in <b>OPERATIVITÀ DEL SENSORE</b> (pagina 7).</p> <p>Durante il tempo di lavoro normale <b>R1</b>, il display mostra il valore dello sforzo del motore. <b>00</b> è il valore minimo, <b>99</b> quello massimo. Il valore massimo dipende dal motore e può essere minore di <b>99</b>. Per disabilitare il sensore ostacoli in modalità normale impostare <b>R7</b> = <b>00</b>. Per impostare <b>R7</b> = <b>00</b> premere ripetutamente o mantenere premuto il tasto C. <b>R7</b> è impostabile da <b>00</b> a <b>99</b>. Dopo <b>99</b> il display mostra <b>00</b>.</p>
<p><b>Soglia di ostacolo in rallentamento</b></p> <p><b>R8</b></p>	<p>Durante il <b>tempo di rallentamento</b> <b>R2</b> se lo sforzo del motore è maggiore della <b>soglia di ostacolo rallentamento</b> <b>R8</b> allora:</p> <p>La centrale prende una decisione in accordo con la programmazione effettuata come descritto in <b>OPERATIVITÀ DEL SENSORE</b> (pagina 7).</p> <p>Durante il tempo di rallentamento <b>R2</b>, il display mostra il valore dello sforzo del motore. <b>00</b> è il valore minimo, <b>99</b> quello massimo. Il valore massimo dipende dal motore e può essere minore di <b>99</b>. Per disabilitare il sensore ostacoli in modalità normale impostare <b>R7</b> = <b>00</b>. Per impostare <b>R7</b> = <b>00</b> premere ripetutamente o mantenere premuto il tasto C. <b>R7</b> è impostabile da <b>00</b> a <b>99</b>. Dopo <b>99</b> il display mostra <b>00</b>.</p>
<p><b>Freno Motore</b></p> <p><b>R9</b></p>	<p>Il <b>freno motore</b> espresso in centesimi di secondo, interviene dopo l'attivazione del finecorsa. Questa funzione è utile per evitare casi di blocco cancello dovuti all'inerzia. Il <b>freno motore</b> è impostabile da <b>00</b> (disabilitato) a <b>50</b> (0.5 secondi). Per impostare <b>R9</b> = <b>00</b> premere ripetutamente o mantenere premuto il tasto D.</p>



Ci sono 2 modalità operative RILEVAZIONE OSTACOLI e FINECORSA come descritto nella tabella seguente:

RILEVAZIONE OSTACOLI	FINE CORSA
In questa modalità operativa il motore inverte la direzione. Se stava chiudendo apre completamente. Se stava aprendo, chiude per 2 secondi dopo di che va in stop. Un comando di start rinnova la chiusura. La modalità rilevazione d'ostacoli è attiva una sola volta per ciclo di lavoro. Tutte le altre volte il sensore funziona nella modalità fine corsa.	In questa modalità il sensore finisce la fase attuale e inizia la successiva: da apertura a pausa, da chiusura a stand by.

La modalità operativa dipende dalla fase di lavoro e dalla programmazione dei parametri. Le fasi di lavoro sono: apertura, apertura rallentamento, chiusura, chiusura rallentamento. I parametri d'interesse sono:  $R2$ ,  $R7$ ,  $R8$ ,  $E5$ ,  $E6$ .

- Se  $R7$  è impostato a  $n0$  il sensore è disabilitato durante il tempo normale ( $R1$ ). Questo significa che il sensore non funziona in nessuna modalità operativa durante il tempo normale ( $R1$ ).
- Se  $R8$  è impostato a  $n0$  oppure  $R2$  è uguale a  $00$  il sensore è disabilitato durante il tempo di rallentamento ( $R2$ ). Questo significa che il sensore non funziona in nessuna modalità operativa durante il rallentamento ( $R2$ ).
- Se gli ingressi di finecorsa sono installati ( $E5 = 51$  e  $E6 = 51$ ): il sensore funziona nella modalità RILEVAZIONE OSTACOLI.
- Se il fine corsa di apertura non è installato ( $E6 = n0$ ) e l'apertura è in corso: il sensore funziona nella modalità RILEVAZIONE OSTACOLI durante il tempo di lavoro normale ( $R1$ ). Durante il tempo di rallentamento ( $R2$ ) il sensore funziona nella modalità FINE CORSA.
- Se il fine corsa di apertura non è installato ( $E6 = n0$ ) e il tempo di rallentamento è disabilitato ( $R2 = 00$ ): il sensore funziona nella modalità FINE CORSA durante l'apertura.
- Se il fine corsa di chiusura non è installato e la chiusura è in corso ( $E5 = n0$ ): il sensore funziona nella modalità RILEVAZIONE OSTACOLI durante il tempo normale ( $R1$ ). Durante il rallentamento ( $R2$ ) il sensore funziona in modalità FINE CORSA.
- Se il fine corsa di chiusura non è installato ( $E5 = n0$ ) e la fase di rallentamento è disabilitata ( $R2 = 00$ ): il sensore funziona nella modalità operativa FINE CORSA durante la chiusura.
- Se entrambi i finecorsa non sono installati ( $E5 = n0$  e  $E6 = n0$ ): il sensore funziona nella modalità RILEVAZIONE OSTACOLI durante il tempo normale ( $R1$ ). Durante il tempo di rallentamento ( $R2$ ) il sensore funziona nella modalità RILEVAZIONE OSTACOLI.
- Se entrambi i fine corsa non sono installati ( $E5 = n0$  e  $E6 = n0$ ) e la fase di rallentamento è disabilitata ( $R2 = 00$ ): il sensore funziona nella modalità FINE CORSA.

OPERATIVITÀ FASE DI LAVORO	RILEVAZIONE OSTACOLI	FINE CORSA	DISABILITATO
<b>Apertura</b>	$E6 = 51$ o $E6 = n0$ e $R2$ ABILITATO	$E6 = n0$ e $R2 = 00$	$R7 = n0$
<b>Apertura rallentamento</b>	$E6 = 51$	$E6 = n0$	$R8 = n0$ o $R2 = 00$
<b>Chiusura</b>	$E5 = 51$ o $E5 = n0$ e $R2$ ABILITATO	$E5 = n0$ e $R2 = 00$	$R7 = n0$
<b>Chiusura rallentamento</b>	$E5 = 51$	$E5 = n0$	$R8 = n0$ o $R2 = 00$

<b>Tempo Pausa</b>	Dopo l' <b>apertura</b> la centrale entra in <b>pausa</b> per <b>F0</b> secondi dopo di che avvia la fase di <b>chiusura</b> . Impostando <b>F0</b> a <b>5E</b> , la centrale al termine della apertura pone il cancello in stato di <b>stop di apertura</b> . Per impostare <b>5E</b> premere ripetutamente o mantenere premuto il tasto C finché il display non mostra <b>5E</b> . <b>F0</b> è impostabile da 00 a 99. Dopo 99 i display mostrano <b>5E</b> .		
<b>Tempo Pedonale</b>	È il tempo di lavoro del motore durante un <b>ciclo di lavoro pedonale</b> . Durante l'apertura la fase di rallentamento è sempre saltata. In chiusura il rallentamento viene eseguito ed è gestito automaticamente dalla centrale di controllo. <b>F1</b> è impostabile da 00 a <b>R1</b> secondi.		
<b>Tempo di lampeggio</b>	Prima che il motore si attivi, il lampeggiatore segnala la fase in avvio accendendosi e spegnendo ad intermittenza per <b>F3</b> secondi. <b>F3</b> è impostabile da 0.0 a 5.0 secondi.		
<b>Funzionalità Comandi di start</b>	<b>STANDARD</b>  <b>F5 = n0</b> e <b>F5 = n0</b>  Durante l'apertura: i comandi di start bloccano l'apertura.  Durante la chiusura: i comandi di start bloccano la chiusura e avviano l'apertura.	<b>CONDOMINIALE</b>  <b>F6 = 51</b>  Durante l'apertura: i comandi di start non hanno effetto.  Durante la chiusura: i comandi di start bloccano la chiusura e avviano l'apertura.	<b>PASSO-PASSO</b> <b>F6 = n0</b> e <b>F5 = 51</b>  Durante l'apertura: i comandi di start bloccano l'apertura.  Durante la chiusura: i comandi di start bloccano la chiusura.
<b>Logica delle fotocellule</b>	<b>F8 = 51</b> → <b>LOGICA SCORREVOLE</b> Durante l'apertura: Se le fotocellule interne sono attivate la centrale blocca l'apertura e avvia la chiusura. Dopo 3 secondi la chiusura è bloccata. Un nuovo comando di start è in grado di riavviare la chiusura. L'attivazione delle fotocellule esterne non ha nessun effetto. Durante la chiusura: Se le fotocellule esterne sono attivate la centrale blocca la chiusura e avvia l'apertura. L'attivazione delle fotocellule interne non ha effetto.		<b>F8 = n0</b> → <b>LOGICA BATTENTE</b> Durante l'apertura: Finché le fotocellule interne sono attivate la centrale sospende l'apertura. Quando le fotocellule vengono disattivate l'apertura riprende. L'attivazione delle fotocellule esterne non ha effetto. Durante la chiusura: Se le fotocellule esterne sono attivate la centrale blocca la chiusura e avvia l'apertura. Se le fotocellule interne vengono attivate: la chiusura viene bloccata. La centrale attende che le fotocellule interne tornino non attive per avviare l'apertura.
	<b>Prima di avviare la fase di apertura:</b> Se <b>E3 = E4</b> : <b>L'apertura non può iniziare se la fotocellula esterna sta rilevando un ostacolo.</b> ← <b>IMPOSTAZIONE PIÙ SICURA</b> Se <b>E3 = E4</b> : <b>L'apertura può iniziare anche se la fotocellula esterna sta rilevando un ostacolo.</b>		
<b>Elettroserratura</b>	<b>L0 = 51</b> → ABILITATO Il modulo elettroserratura è gestito. Il modulo deve essere installato sul socket elettroserratura della centrale.		<b>L0 = n0</b> → DISABILITATO Il modulo elettroserratura non è gestito.
<b>Inverno Freddo</b>	La funzione inverno freddo è utile nei paesi con un inverno estremamente freddo. Il motore è riscaldato (acceso alla minima potenza) per <b>L1</b> minuti su 10. Il cancello non si muove mentre il motore ed il contenitore della centrale sono riscaldati. Ad esempio impostando <b>L1 = 03</b> il motore è riscaldato per 3 minuti e rimarranno spenti per 7. E' consigliabile disattivare questa funzione durante la stagione estiva. Questa funzione è impostabile da 00 a 10.		
<b>Ciclo di ripristino</b>	<b>L2 = 51</b> → ABILITATO <b>L2 = n0</b> → DISABILITATO Questa funzione è utile per evitare il blocco del motore dovuto all'inerzia del cancello. Questo evento può verificarsi quando il cancello raggiunge il finecorsa di apertura o chiusura senza rallentare. Verrà eseguito un <b>ciclo di ripristino</b> quando inizia un <b>ciclo di lavoro</b> e il <b>finecorsa di chiusura</b> è inattivo. Durante un <b>ciclo di ripristino</b> il <b>tempo di lavoro normale</b> è 1 secondo, il <b>tempo di rallentamento</b> è 240 secondi e il <b>sensore ostacoli</b> è disabilitato. Questa modalità termina quando il finecorsa di apertura o di chiusura è rilevato. Questa funzione può essere abilitata solo se: <b>E5</b> , <b>E6</b> , <b>R2</b> e <b>L2</b> sono abilitati.		
<b>Test Fotocellule</b>	<b>E1 = 51</b> → ABILITATO <b>E1 = n0</b> → DISABILITATO Prima di ogni manovra, la centrale controlla la presenza delle fotocellule. Se nessun errore viene determinato, il motore può essere avviato. In caso contrario il motore non viene avviato ed il display mostra <b>L1E</b> .		
<b>Test Motore</b>	<b>E2 = 51</b> → ABILITATO <b>E2 = n0</b> → DISABILITATO Prima di ogni manovra, la centrale controlla lo stato termico del motore. Se il test fallisce il motore non può essere attivato e il display mostra <b>9R</b> . Questo test fallisce anche in caso di errata connessione.		

<p><b>Cancellare un telecomando</b></p> <p style="text-align: center;"><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">r</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span></p>	<p>Premere ripetutamente o mantenere premuto il tasto A o B finché il display non mostra <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">r</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span>. Dopo un secondo, la centrale mostra in successione i codici dei telecomandi salvati. Ogni codice è rappresentato da un numero d'identificazione. Per cancellare il codice mostrato mantenere premuto il tasto C finché il display non si spegne.</p>
<p><b>Salvare un telecomando</b></p> <p><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">r</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span>    START</p> <p><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">r</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span>    STOP</p> <p><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">r</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</span>    PEDONALE</p> <p><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">r</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</span>    CHIUSURA RAPIDA</p>	<p>E' possibile associare ad un tasto del telecomando una di queste funzioni: <b>start</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">r</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span>, <b>stop</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">r</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span>, <b>pedonale</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">r</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</span> o <b>chiusura rapida</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">r</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</span>. Per far questo premere ripetutamente o mantenere premuto il tasto A o B finché il display non mostra l'indicazione della funzione che si vuole associare al trasmettitore. Dopo circa un secondo sul display viene visualizzato <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-</span>. Mantenere premuto il tasto del telecomando da memorizzare, i display mostreranno <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-</span>, premere il tasto C della centrale per salvare. Dopo il salvataggio se il tasto del telecomando salvato viene premuto e una delle funzioni <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">r</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span>, <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">r</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span>, <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">r</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</span> o <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">r</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</span> è selezionata allora i display visualizzano il numero di identificazione del telecomando. <b>La centrale memorizza 99 codici.</b> Se la memoria è piena i display visualizzeranno <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F</span> al momento del salvataggio.</p> <p><b><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">r</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> funzione di start</b> La funzione di <b>start</b> avvia un <b>ciclo di lavoro standard</b>: Il motore lavora per un tempo totale di <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> più <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> secondi durante l'apertura e la chiusura.</p> <p><b><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">r</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> funzione di stop</b> La funzione di <b>stop</b> ferma il cancello.</p> <p><b><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">r</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</span> funzione di pedonale</b> La funzione di <b>pedonale</b> avvia un <b>ciclo di lavoro pedonale</b>: il motore lavora per <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> secondi durante l'apertura e la chiusura. La fase di rallentamento è saltata durante l'apertura ed eseguita durante la chiusura. Il <b>tempo di rallentamento</b> è gestito automaticamente dalla centrale.</p> <p><b><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">r</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</span> funzione di chiusura rapida</b> <u>Durante l'apertura:</u> Se le fotocellule esterne sono state attivate, il motore inizia a chiudersi dopo 5 secondi. <u>Durante il tempo di pausa <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span>:</u> Se le fotocellule esterne sono state attivate, il motore inizia a chiudersi.</p> <p><b>Per ragioni di sicurezza usare questa funzione solo quando due coppie di fotocellule esterne sono state installate come mostrato in <b>INSTALLAZIONE TIPO</b> (pagina 3).</b></p>
<p><b>Cancellazione totale</b></p> <p style="text-align: center;"><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">r</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</span></p>	<p>Premere ripetutamente o mantenere premuto il tasto A o B finché il display non mostra <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">r</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</span>. Dopo un secondo sul display viene visualizzato <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">r</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span>. Per cancellare tutti i codici salvati, mantenere premuto il tasto C finché i display non mostrano <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">S</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> fisso.</p>

<p><b>Ingresso 1</b> Start–Solo Apri– Solo Chiudi</p> <p><b>E1</b></p>	<p><math>E1 = n0 \rightarrow</math> DISABILITATO    <math>E1 = G0</math> or <math>0P</math> or <math>C L \rightarrow</math> ABILITATO</p> <p>L'ingresso 1 è configurabile con queste funzioni: <b>Disabilitato</b> <math>n0</math>, <b>Start</b> <math>G0</math>, <b>Solo Apri</b> <math>0P</math> o <b>Solo Chiudi</b> <math>C L</math>. Le funzioni <b>Start</b>, <b>Solo Apri</b> e <b>Solo Chiudi</b> sono associate a contatti normalmente aperti. Se l'ingresso 1 non viene usato è consigliabile impostare <math>E1 = n0</math>. Se l'ingresso 1 è abilitato e attivo sui display appare: <math>G0</math>, <math>0P</math> o <math>C L</math>.</p>
<p><b>Ingresso 2</b> Stop</p> <p><b>E2</b></p>	<p><math>E2 = n0 \rightarrow</math> DISABILITATO    <math>E2 = 5E \rightarrow</math> ABILITATO</p> <p>L'ingresso 2 è configurabile con queste funzioni: <b>Disabilitato</b> <math>n0</math> o <b>Stop</b> <math>5E</math>. La funzione di <b>Stop</b> è associata ad un contatto normalmente chiuso. Durante la fase di installazione può essere utile disabilitare l'ingresso 2. Quando un contatto normalmente chiuso è collegato all'ingresso 2 la centrale lo rileva e imposta <math>E2 = 5E</math>(<b>Stop</b>). Se l'ingresso 2 è abilitato e attivo sui display appare: <math>5E</math>.</p>
<p><b>Ingresso 3</b> Fotocellula Esterna</p> <p><b>E3</b></p>	<p><math>E3 = n0 \rightarrow</math> DISABILITATO    <math>E3 = E C \rightarrow</math> ABILITATO</p> <p>L'ingresso 3 è configurabile con queste funzioni: <b>Disabilitato</b> <math>n0</math>, <b>Fotocellula Esterna modalità 1</b> <math>E C</math> o <b>Fotocellula Esterna modalità 2</b> <math>E d</math>. Se <math>E3 = E C</math> la fase di apertura non può essere avviata quando la fotocellula esterna sta rilevando un ostacolo. ← <b>IMPOSTAZIONE PIÙ SICURA</b> Se <math>E3 = E d</math> la fase di apertura può essere avviata anche se le fotocellule esterne stanno rilevando un ostacolo. La funzione <b>Fotocellula Esterna</b> è associata ad un contatto normalmente chiuso. Durante la fase di installazione può essere utile disabilitare l'ingresso 3. Quando le fotocellule sono collegate all'ingresso 3 la centrale lo rileva e imposta <math>E3 = E C</math>(<b>IMPOSTAZIONE PIÙ SICURA</b>). Se l'ingresso 3 è abilitato e attivo sul display appare: <math>E C</math> o <math>E d</math>.</p>
<p><b>Ingresso 4</b> Fotocellula Interna</p> <p><b>E4</b></p>	<p><math>E4 = n0 \rightarrow</math> DISABILITATO    <math>E4 = E R \rightarrow</math> ABILITATO</p> <p>L'ingresso 4 è configurabile con queste funzioni: <b>Disabilitato</b> <math>n0</math> o <b>Fotocellula Interna</b> <math>E R</math>. La funzione <b>Fotocellula Interna</b> è associata ad un contatto normalmente chiuso. Durante la fase di installazione può essere utile disabilitare l'ingresso 4. Quando le fotocellule sono collegate all'ingresso 4 la centrale lo rileva e imposta <math>E4 = E R</math>. Se l'ingresso 4 è abilitato e attivo sui display appare: <math>E R</math>.</p>
<p><b>Ingresso 5</b> Finecorsa Chiusura N.C. - Finecorsa Chiusura N.A.</p> <p><b>E5</b></p>	<p><math>E5 = n0 \rightarrow</math> DISABILITATO    <math>E5 = F C</math> or <math>L C \rightarrow</math> ABILITATO</p> <p>L'ingresso 5 è configurabile con queste funzioni: <b>Disabilitato</b> <math>n0</math>, <b>Finecorsa Chiusura N.C.</b> <math>F C</math>, <b>Finecorsa Chiusura N.A.</b> <math>L C</math>. La funzione <b>Finecorsa Chiusura N.C.</b> è associata ad un contatto normalmente chiuso. La funzione <b>Finecorsa Chiusura N.A.</b> è associata ad un contatto normalmente aperto. Se l'ingresso 5 è abilitato e attivo sui display appare: <math>F C</math> o <math>L C</math>.</p>
<p><b>Ingresso 6</b> Finecorsa Apertura N.C. - Finecorsa Apertura N.A.</p> <p><b>E6</b></p>	<p><math>E6 = n0 \rightarrow</math> DISABILITATO    <math>E6 = F R</math> or <math>L R \rightarrow</math> ABILITATO</p> <p>L'ingresso 6 è configurabile con queste funzioni: <b>Disabilitato</b> <math>n0</math>, <b>Finecorsa Apertura N.C.</b> <math>F R</math>, <b>Finecorsa Apertura N.A.</b> <math>L R</math>. La funzione <b>Finecorsa Apertura N.C.</b> è associata ad un contatto normalmente chiuso. La funzione <b>Finecorsa Apertura N.A.</b> è associata ad un contatto normalmente aperto. Se l'ingresso 6 è abilitato e attivo sui display appare: <math>F R</math> o <math>L R</math>.</p>
<p><b>Ingresso 7</b> Start Pedonale–Solo Apri– Solo Chiudi</p> <p><b>E7</b></p>	<p><math>E7 = n0 \rightarrow</math> DISABILITATO    <math>E7 = P E</math> or <math>0 P</math> or <math>C L \rightarrow</math> ABILITATO</p> <p>L'ingresso 7 è configurabile con queste funzioni: <b>Disabilitato</b> <math>n0</math>, <b>Start Pedonale</b> <math>P E</math>, <b>Solo Apri</b> <math>0 P</math> o <b>Solo Chiudi</b> <math>C L</math>. Le funzioni <b>Start Pedonale</b>, <b>Solo Apri</b> e <b>Solo Chiudi</b> sono associate a contatti normalmente aperti. Se questo ingresso non viene usato è consigliabile impostare <math>E7 = n0</math>. Se l'ingresso 7 è abilitato e attivo sui display appare: <math>P E</math>, <math>0 P</math> o <math>C L</math>.</p>

<b>Default</b>  <span style="font-size: 2em;">d 0</span>	<p>Per ripristinare il default di fabbrica: mantenere premuto o premere ripetutamente il tasto A o B finché il display non visualizza <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">d 0</span>. Dopo qualche secondo la centrale mostra <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">n 0</span>.</p> <p>Per impostare il default premere il tasto C finché il display non mostra <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">- -</span>. Il default di fabbrica non ha nessun effetto sulla programmazione della radio.</p>								
<b>Acquisizione sequenziale</b>  <span style="font-size: 2em;">P 1</span>	<p><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">P 1</span> è una procedura semiautomatica che permette l'acquisizione dei tempi di lavoro del cancello. I parametri interessati sono: <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R 1</span>, <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R 2</span> e <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F 0</span>. Prima di iniziare questa procedura assicurarsi che: tutti i dispositivi di sicurezza sono connessi, la centrale di controllo è in stand by e il senso di marcia del motore è corretto. Per iniziare questa procedura mantenere premuto il tasto A o B finché la centrale non mostra <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">P 1</span>. Dopo qualche secondo sul display appare <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">- -</span>. Premendo un ingresso di start la procedura sarà avviata. La procedura è divisa in 3 passi: <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R 1</span>, <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R 2</span> e <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F 0</span>. Durante ogni passo il parametro associato viene programmato. Il sensore ostacoli è disabilitato per tutta la durata della procedura.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle;"><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">P 1</span> → <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">- -</span></td> <td> <p>La centrale di controllo è pronta per avviare la procedura di acquisizione sequenziale.</p> <p>Per passare al passo <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R 1</span> premere un ingresso di start.</p> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R 1</span></td> <td> <p>Si sta acquisendo il <b>Tempo Normale</b> del motore (<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R 1</span>).</p> <p>Il cancello si apre. Per passare al passo di programmazione successivo:</p> <p>Se il fine corsa d'apertura non è installato ( <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E 6</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">n 0</span> ):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per passare al passo <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R 2</span> premere un ingresso di start.</li> </ul> <p>Se il fine corsa d'apertura è installato ( <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E 6</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5 1</span> ):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per passare al passo <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R 2</span> premere un ingresso di start.</li> <li>• Per passare al passo <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F 0</span> aspettare finché il cancello non raggiunge il fine corsa d'apertura. Un tempo extra di 10 secondi verrà aggiunto ad <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R 1</span>.</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R 2</span></td> <td> <p>Si sta acquisendo il <b>Tempo Rallentamento</b> del motore (<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R 2</span>).</p> <p>Il cancello rallenta. Per passare al passo di programmazione successivo:</p> <p>Se il fine corsa d'apertura non è installato ( <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E 6</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">n 0</span> ):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per passare al passo <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F 0</span> premere un ingresso di start.</li> </ul> <p>Se il fine corsa d'apertura è installato ( <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E 6</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5 1</span> ):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per passare al passo <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F 0</span> premere un ingresso di start.</li> <li>• Per passare al passo <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F 0</span> aspettare finché il cancello non raggiunge il fine corsa d'apertura. Un tempo extra di 30 secondi verrà aggiunto ad <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R 2</span>.</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F 0</span></td> <td> <p>Si sta acquisendo il <b>Tempo Di Pausa</b> (<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F 0</span>). Il motore è fermo.</p> <p>Il lampeggiatore è acceso fisso. Dopo 1.5 secondi il display mostra il tempo di conteggio. Per completare la procedura premere un ingresso di start e attendere la chiusura completa del cancello.</p> </td> </tr> </table>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">P 1</span> → <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">- -</span>	<p>La centrale di controllo è pronta per avviare la procedura di acquisizione sequenziale.</p> <p>Per passare al passo <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R 1</span> premere un ingresso di start.</p>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R 1</span>	<p>Si sta acquisendo il <b>Tempo Normale</b> del motore (<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R 1</span>).</p> <p>Il cancello si apre. Per passare al passo di programmazione successivo:</p> <p>Se il fine corsa d'apertura non è installato ( <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E 6</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">n 0</span> ):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per passare al passo <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R 2</span> premere un ingresso di start.</li> </ul> <p>Se il fine corsa d'apertura è installato ( <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E 6</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5 1</span> ):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per passare al passo <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R 2</span> premere un ingresso di start.</li> <li>• Per passare al passo <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F 0</span> aspettare finché il cancello non raggiunge il fine corsa d'apertura. Un tempo extra di 10 secondi verrà aggiunto ad <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R 1</span>.</li> </ul>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R 2</span>	<p>Si sta acquisendo il <b>Tempo Rallentamento</b> del motore (<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R 2</span>).</p> <p>Il cancello rallenta. Per passare al passo di programmazione successivo:</p> <p>Se il fine corsa d'apertura non è installato ( <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E 6</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">n 0</span> ):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per passare al passo <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F 0</span> premere un ingresso di start.</li> </ul> <p>Se il fine corsa d'apertura è installato ( <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E 6</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5 1</span> ):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per passare al passo <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F 0</span> premere un ingresso di start.</li> <li>• Per passare al passo <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F 0</span> aspettare finché il cancello non raggiunge il fine corsa d'apertura. Un tempo extra di 30 secondi verrà aggiunto ad <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R 2</span>.</li> </ul>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F 0</span>	<p>Si sta acquisendo il <b>Tempo Di Pausa</b> (<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F 0</span>). Il motore è fermo.</p> <p>Il lampeggiatore è acceso fisso. Dopo 1.5 secondi il display mostra il tempo di conteggio. Per completare la procedura premere un ingresso di start e attendere la chiusura completa del cancello.</p>
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">P 1</span> → <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">- -</span>	<p>La centrale di controllo è pronta per avviare la procedura di acquisizione sequenziale.</p> <p>Per passare al passo <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R 1</span> premere un ingresso di start.</p>								
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R 1</span>	<p>Si sta acquisendo il <b>Tempo Normale</b> del motore (<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R 1</span>).</p> <p>Il cancello si apre. Per passare al passo di programmazione successivo:</p> <p>Se il fine corsa d'apertura non è installato ( <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E 6</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">n 0</span> ):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per passare al passo <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R 2</span> premere un ingresso di start.</li> </ul> <p>Se il fine corsa d'apertura è installato ( <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E 6</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5 1</span> ):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per passare al passo <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R 2</span> premere un ingresso di start.</li> <li>• Per passare al passo <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F 0</span> aspettare finché il cancello non raggiunge il fine corsa d'apertura. Un tempo extra di 10 secondi verrà aggiunto ad <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R 1</span>.</li> </ul>								
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R 2</span>	<p>Si sta acquisendo il <b>Tempo Rallentamento</b> del motore (<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R 2</span>).</p> <p>Il cancello rallenta. Per passare al passo di programmazione successivo:</p> <p>Se il fine corsa d'apertura non è installato ( <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E 6</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">n 0</span> ):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per passare al passo <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F 0</span> premere un ingresso di start.</li> </ul> <p>Se il fine corsa d'apertura è installato ( <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E 6</span> = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5 1</span> ):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per passare al passo <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F 0</span> premere un ingresso di start.</li> <li>• Per passare al passo <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F 0</span> aspettare finché il cancello non raggiunge il fine corsa d'apertura. Un tempo extra di 30 secondi verrà aggiunto ad <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R 2</span>.</li> </ul>								
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F 0</span>	<p>Si sta acquisendo il <b>Tempo Di Pausa</b> (<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F 0</span>). Il motore è fermo.</p> <p>Il lampeggiatore è acceso fisso. Dopo 1.5 secondi il display mostra il tempo di conteggio. Per completare la procedura premere un ingresso di start e attendere la chiusura completa del cancello.</p>								



## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

**Fabbricante:** **Quiko Italy Sas**  
Via Seccalegno, 19  
36040 Sossano (VI)  
Italia

dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto:  
Quadro di comando **QK-CE220RL4**

è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza delle direttive:

- ✓ Apparecchiature Radio - **1999/5/CE**;
- ✓ Bassa Tensione - **2006/95/CE**;
- ✓ Compatibilità Elettromagnetica - **2004/108/CE**;

nonché alle loro modificazioni e aggiornamenti, e alle disposizioni che ne attuano il recepimento all'interno dell'Ordinamento Legislativo Nazionale del paese di destinazione e utilizzo della macchina.

Sossano, 10/11/2012

Il Legale Rappresentante  
Luca Borinato









**Quiko Italy**

Via Seccalegno, 19  
36040 Sossano (VI) - Italy

Tel. +39 0444 785513

Fax +39 0444 782371

**info@quiko.biz**

**www.quikoitaly.com**



*The Manufacturer can technically improve  
the quality of its products without  
any prior notice.*

[www.quikoitaly.com](http://www.quikoitaly.com)

