

CAME 

FA02095M4A

88003-0189

IT Italiano

EN English

FR Français

RU Русский

CAME S.P.A.

Via Martiri della
Libertà, 15

31030 Dosson di Casier
Treviso - Italy

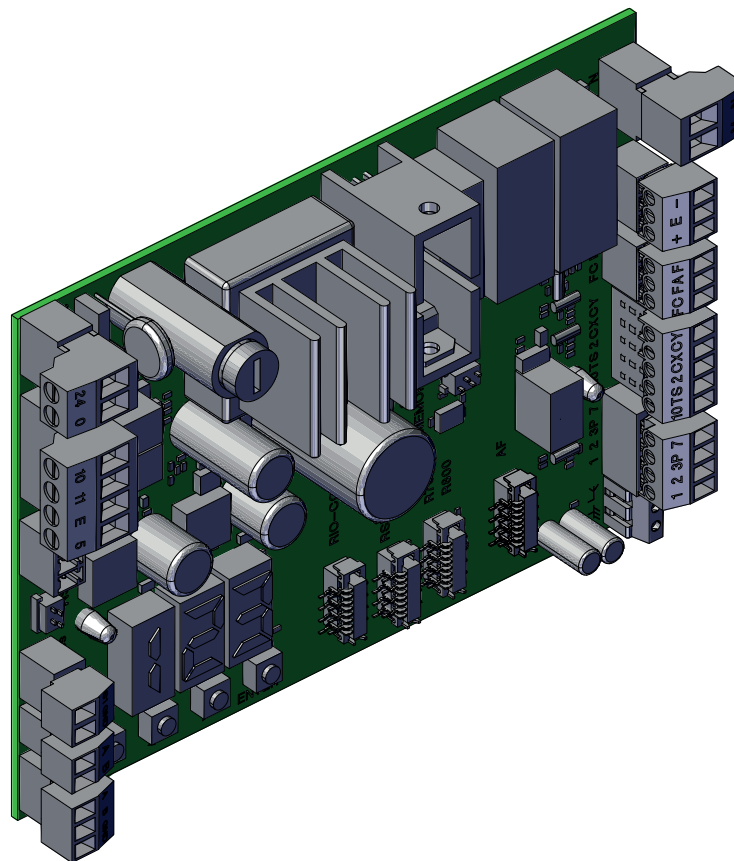
Tel. (+39) 0422 4940

Fax (+39) 0422 4941

info@came.com -

www.came.com

CAME.COM



Avvertenze Generali

Leggere attentamente le istruzioni prima di iniziare l'installazione ed eseguire gli interventi come specificato dal costruttore.

- Il produttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni causati da usi impropri, erronei ed irragionevoli.
- Il prodotto deve essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente studiato e ogni altro uso è da considerarsi pericoloso.
- Durante tutte le fasi dell'installazione assicurarsi di operare fuori tensione.
- Tutte le operazioni indicate in questo manuale devono essere effettuate esclusivamente da personale esperto e qualificato e nel pieno rispetto delle normative vigenti.
- Il prodotto è conforme alle direttive di riferimento applicabili e vigenti.
- Indossare indumenti e calzature antistatiche nel caso di intervento sulla scheda elettronica.

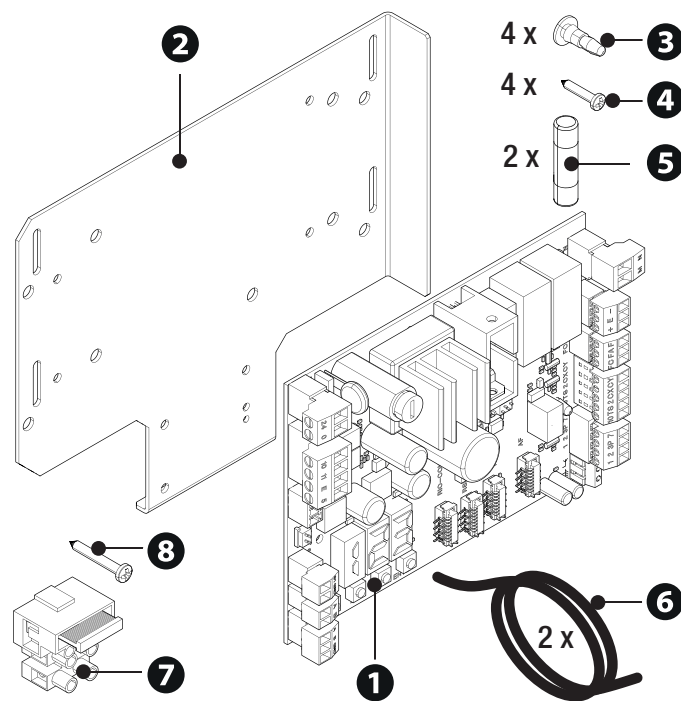
Dismissione e smaltimento

Le schede elettroniche, come altri componenti (per esempio le batterie dei trasmettitori), possono contenere sostanze inquinanti. Vanno quindi rimosse e consegnate ai Centri di Raccolta Municipalizzati o a ditte autorizzate al recupero e allo smaltimento delle stesse. Prima di procedere è sempre opportuno verificare le normative specifiche vigenti nel luogo di smaltimento. **NON DISPERDERE NELL'AMBIENTE.**

I DATI E LE INFORMAZIONI INDICATE IN QUESTO MANUALE SONO DA RITENERSI SUSCETTIBILI DI MODIFICA IN QUALSIASI MOMENTO E SENZA OBBLIGO DI PREAVVISO. LE MISURE, SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, SONO IN MILLIMETRI.

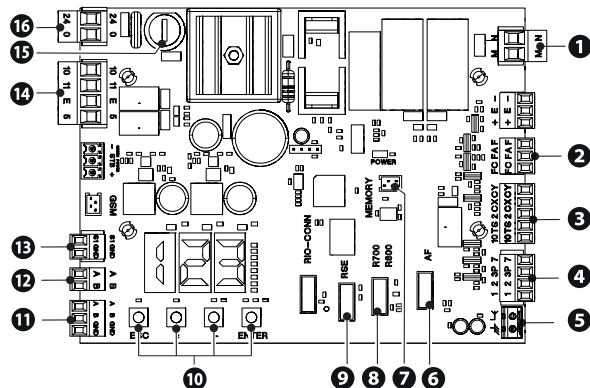
Componenti del kit

- 1 Scheda elettronica ZN7D
- 2 Supporto scheda con morsetto per il collegamento alla rete elettrica
- 3 Distanziali
- 4 Vite autofilettante 2,9x16
- 5 Fusibile 2 A F (linea 230 V)
- 6 Guaina di protezione per cavi
- 7 Morsettiera per l'alimentazione
- 8 Vite autofilettante

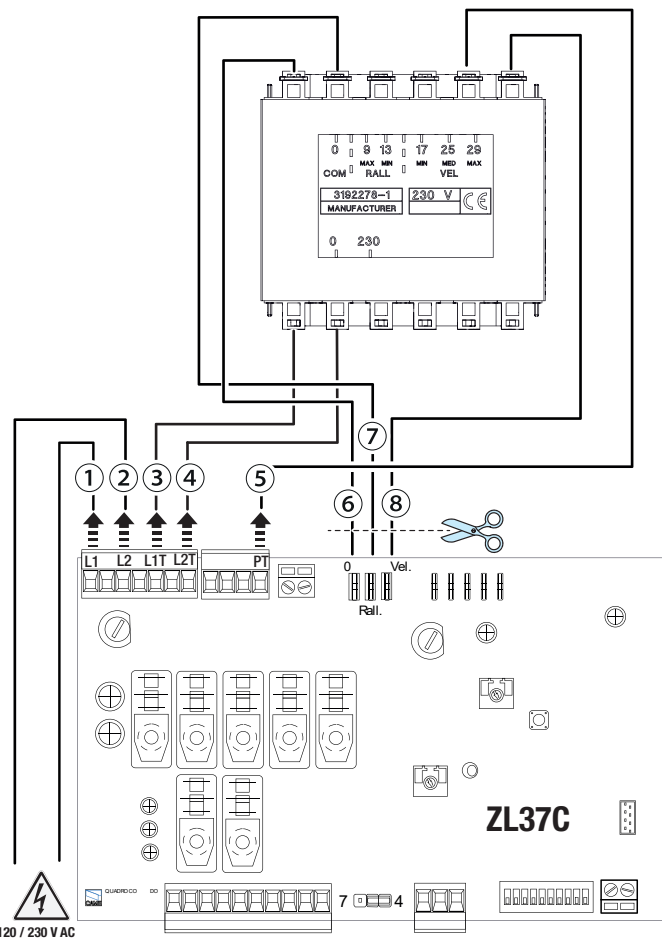


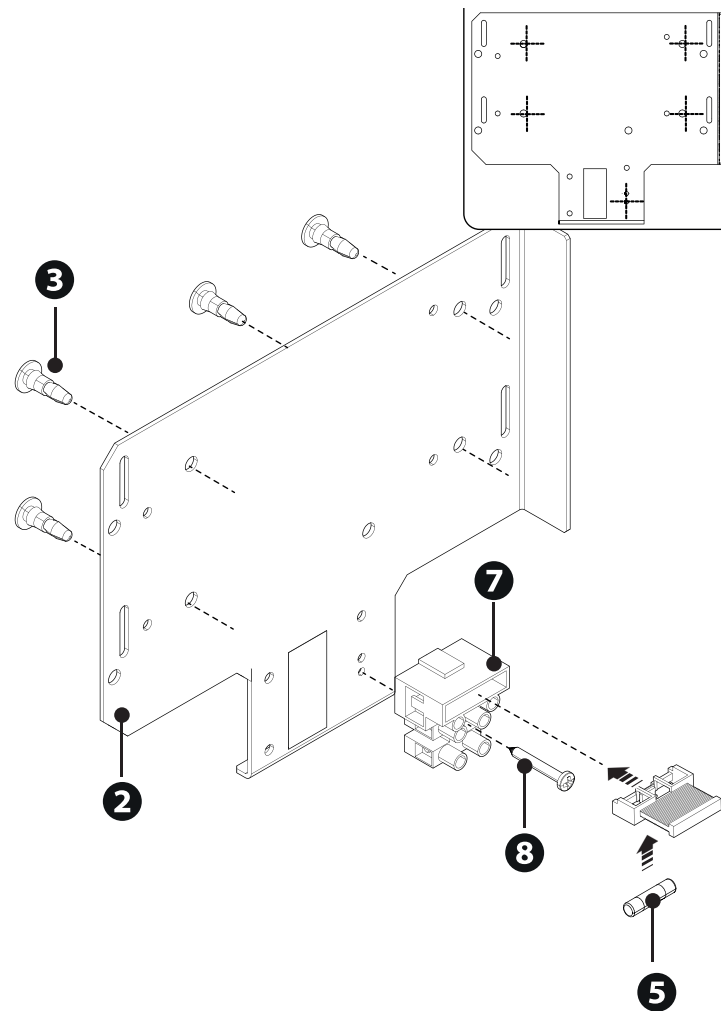
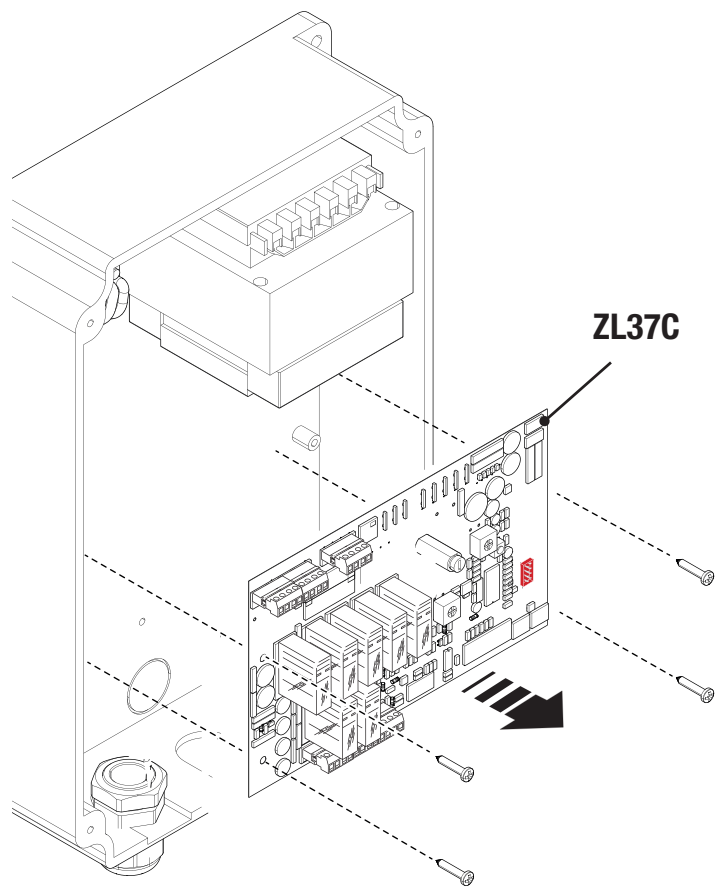
Descrizione componenti della scheda

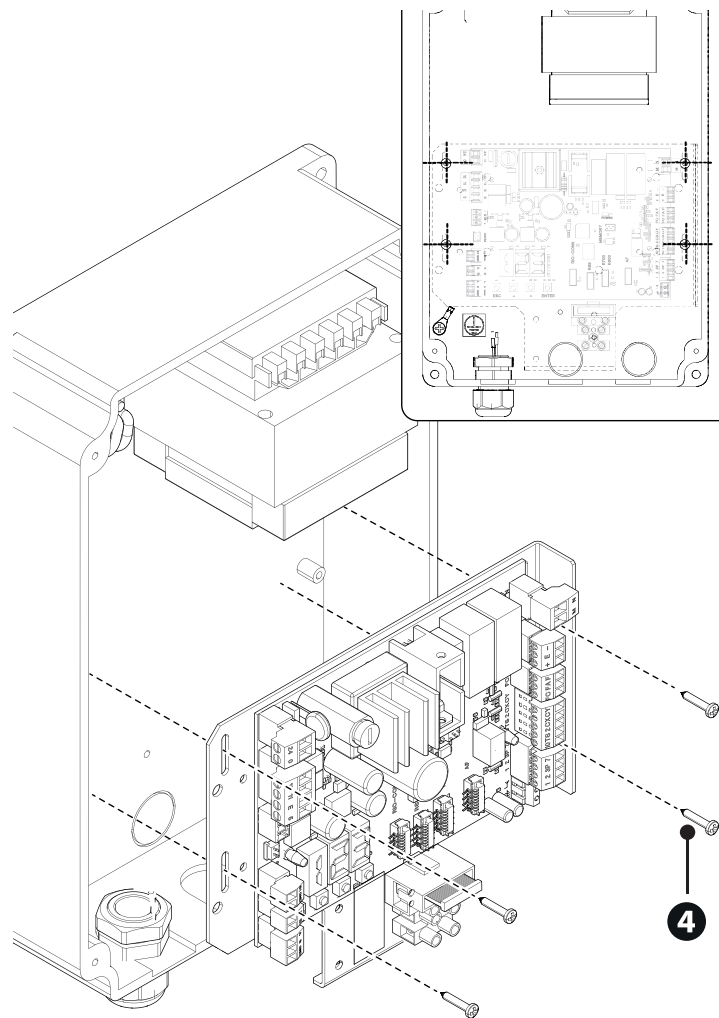
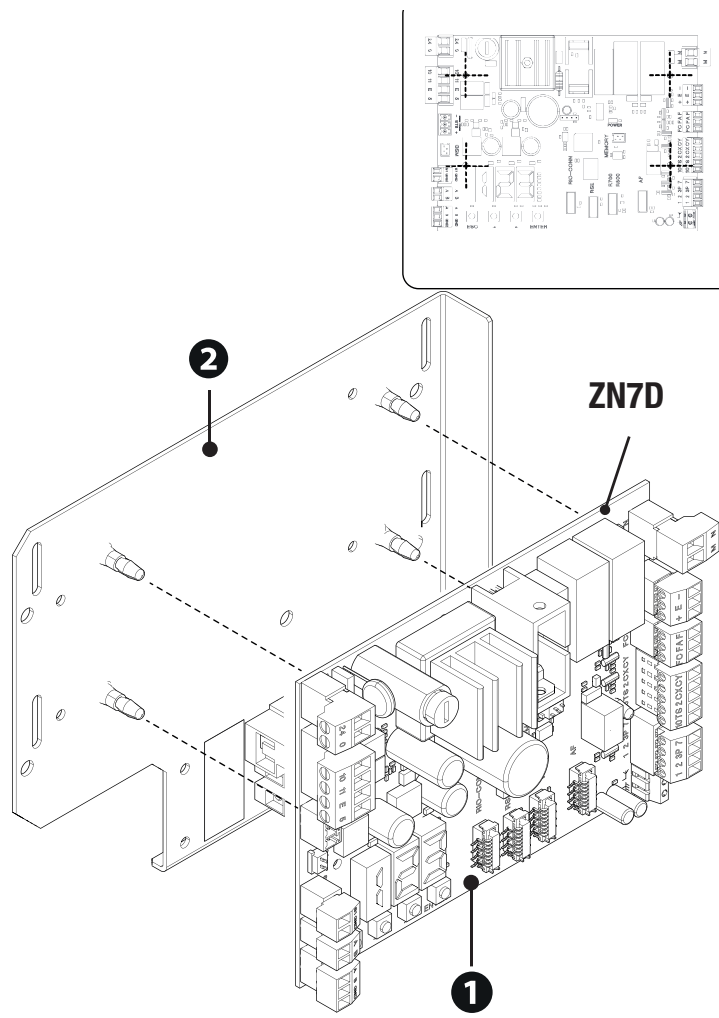
- 1 Morsettiera per l'alimentazione del motore
- 2 Morsettiera per il collegamento dei finecorsa
- 3 Morsettiera per il collegamento dei dispositivi di sicurezza
- 4 Morsettiera per il collegamento dei dispositivi di comando
- 5 Morsettiera per il collegamento dell'antenna
- 6 Connettore per scheda radiofrequenza a innesto (AF)
- 7 Connettore per scheda Memory Roll
- 8 Connettore per scheda di decodifica R700 o R800
- 9 Connettore per scheda RSE
- 10 Tasti per la programmazione
- 11 Morsettiera per collegamento CRP
- 12 Morsettiera per il collegamento del selettore a tastiera
- 13 Morsettiera per il collegamento del selettore transponder
- 14 Morsettiera per il collegamento dei dispositivi di segnalazione
- 15 Fusibile per gli accessori
- 16 Morsettiera per l'alimentazione della scheda elettronica

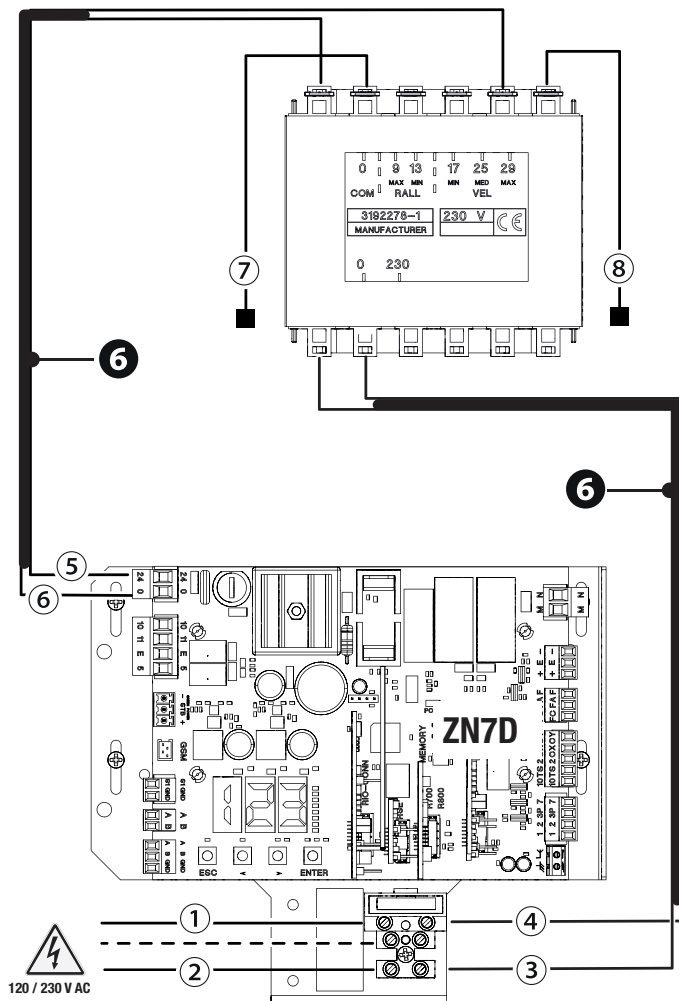


Installazione









Collegamenti elettrici

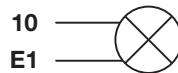
Portata massima dei contatti

La potenza complessiva delle uscite qui sotto elencate non deve superare la potenza massima dell'uscita [Accessori]

Dispositivo	Uscita	Alimentazione (V)	Potenza (W)
Accessori	10-11	24 AC	40
Lampada supplementare	10-E	24 AC	25
Lampeggiatore	10-E	24 AC	25
Spia stato automazione	10 - 5	24 AC	3

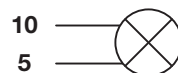
Dispositivi di segnalazione

Lampeggiatore o lampada supplementare



A seconda della configurazione, lampeggia durante le fasi di apertura e chiusura dell'automazione o aumenta l'illuminazione della zona di manovra.

Vedi funzione [F18 - Lampada supplementare].



Spia stato automazione (Spia varco aperto)

Segnala lo stato dell'automazione.

Vedi funzione [F10 - Spia varco aperto].

Dispositivi di comando

Antenna con cavo RG58

Utilizzare questo morsetto per il collegamento dell'antenna.



Inserire la scheda AF sul connettore dedicato per il comando a distanza con trasmettitore.

Pulsante di STOP (contatto NC)

1



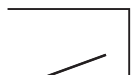
2

Vedi funzione [F1 - Stop totale].

Quando il contatto viene utilizzato deve essere attivato in fase di programmazione.

2

3P



Dispositivo di comando (contatto NO)

Comando Apre

2

7



Dispositivo di comando (contatto NO)

Comando Apre

Comando Chiude

S1

GND

Selettore transponder e lettore per tessere

Inserire la scheda R700 sul connettore dedicato.

Vedi funzione [F14 - Tipo sensore].

Selettore a tastiera

Inserire la scheda R800 sul connettore dedicato.

Vedi funzione [F14 - Tipo sensore].

A

B

Dispositivi di sicurezza

Fotocellule

Collegare i dispositivi di sicurezza all'ingresso CY (contatti NC).

In fase di programmazione, configurare il tipo di azione che deve essere svolta dal dispositivo collegato all'ingresso.

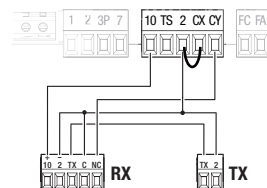
Assicurarsi della presenza del ponticello tra i morsetti 2 e CX.

Se viene utilizzato il contatto CY, deve essere configurato in fase di programmazione.

In caso di impianto con più coppie di fotocellule, consultare il manuale del relativo accessorio.

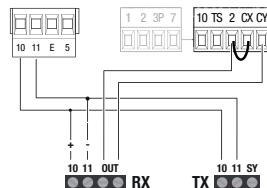
Fotocellule DIR / DELTA-S

Collegamento standard



Fotocellule DXR / DLX

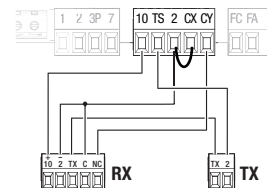
Collegamento standard



Fotocellule DIR / DELTA-S

Collegamento con test di sicurezza

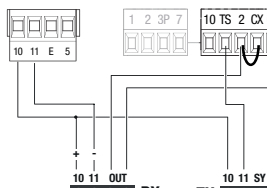
Vedi funzione [F5] test sicurezze.



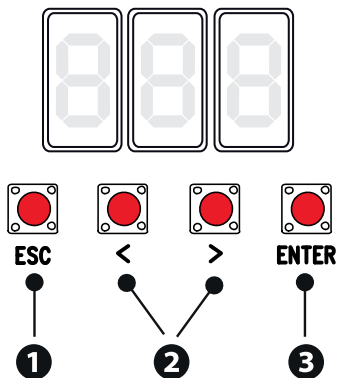
Fotocellule DXR / DLX

Collegamento con test di sicurezza

Vedi funzione [F5] test sicurezze.



Funzione dei tasti di programmazione



❶ Tasto ESC

Il tasto ESC permette di eseguire le operazioni di seguito descritte.

Uscire dal menu

Annullare le modifiche

Tornare alla schermata precedente

❷ Tasti < >

I tasti < > permettono di eseguire le operazioni di seguito descritte.

Navigare attraverso le voci del menu

Incrementare o decrementare un valore

❸ Tasto ENTER

Il tasto ENTER permette di eseguire le operazioni di seguito descritte.

Entrare nei menu

Confermare la scelta

Durante il movimento, fuori dal menu, il tasto ESC esegue l'arresto della barriera e i tasti < > eseguono l'apertura e chiusura della barriera.

Menu delle funzioni

Stop totale

Arresta l'automazione ed esclude l'eventuale chiusura automatica. Usare un dispositivo di comando per riprendere il movimento.

F1

ON

OFF (Default)

Ingresso CY

Associa una funzione all'ingresso CY.

F3

OFF (Default)

C1 = Riapertura durante la chiusura (Fotocellule)

C4 = Attesa ostacolo (Fotocellule)

C5 = Chiusura immediata a fine corsa in apertura

Test sicurezza

Attiva il controllo del corretto funzionamento delle fotocellule collegate agli ingressi, dopo ogni comando di apertura e chiusura.

Eseguire il test collegando le fotocellule al morsetto TS [vedi paragrafo Dispositivi di sicurezza].

F5

OFF (Default)

2 = CY

Azione mantenuta

Con la funzione attiva, il movimento dell'automazione (apertura o chiusura) si interrompe quando il dispositivo di comando viene rilasciato.

L'attivazione della funzione esclude tutti gli altri dispositivi di comando.

F6

OFF (Default)

ON

Comando 2-7

Associa un comando al dispositivo collegato su 2-7.

F7

0 = Passo-passo (Default) - Il primo comando è di apertura e il secondo comando è di chiusura.

1 = Sequenziale - Il primo comando è di apertura, il secondo comando è di STOP, il terzo comando è di chiusura e il quarto comando è di STOP.

2 = Apre

3 = Chiude

Ostacolo a motore fermo

Con la funzione attiva e l'automazione ferma, il comando (apre o chiude) non viene eseguito se i dispositivi di sicurezza rilevano un ostacolo. La funzione ha effetto con: varco chiuso, varco aperto o dopo uno stop totale.

F9	OFF (Default) ON
----	---------------------

Spia varco aperto

Segnala lo stato dell'automazione.

F10	0 = Spia accesa (Default) - La spia rimane accesa quando l'automazione è in movimento o aperta. 1 = Spia lampeggiante - La spia lampeggia ogni mezzo secondo quando il varco si sta aprendo e rimane accesa quando il varco è aperto. La spia lampeggia ogni secondo quando il varco si sta chiudendo ed è spenta quando il varco è chiuso.
-----	--

Tipo sensore

Permette la scelta del tipo di dispositivo di accesso.

F14	1 = Selettore a tastiera (Default) 0 = Selettore transponder o lettore di tessere magnetiche
-----	---

Lampada supplementare

Permette di scegliere la modalità di funzionamento del dispositivo di illuminazione collegato all'uscita 10-E.

 La funzione appare solo se viene disattivata la funzione [Chiusura automatica].

F18	0 = Lampeggiatore (Default) 1 = Lampada ciclo - La lampada rimane accesa per tutta la manovra.  La lampada rimane spenta se non viene impostato un tempo di chiusura automatica.
-----	--

Chiusura automatica

Imposta il tempo che precede la chiusura automatica una volta raggiunto il punto di finecorsa in apertura.

 **La funzione non si attiva nei casi in cui intervengano dispositivi di sicurezza per la rilevazione di un ostacolo, dopo uno stop totale o in caso di mancanza di tensione.**

F19	OFF (Default) Da 1 a 180 secondi
-----	-------------------------------------

Tempo prelampeggio

Regola il tempo di attivazione anticipata del lampeggiatore prima di ogni manovra.

F21	OFF (Default) Da 1 a 10 secondi
-----	------------------------------------

Tempo lavoro

Impostazione del tempo di lavoro del motoriduttore in fase di apertura o chiusura.

F22	da 5 a 30 secondi (Default 20 secondi)
-----	--

Velocità corsa

Imposta la velocità della corsa (percentuale della massima velocità).

F28	da 50% a 100% (Default 100%)
-----	------------------------------

Sensibilità in corsa

Regola la sensibilità di rilevazione degli ostacoli durante la corsa.

F34	da 10% a 100% (Default 100%)  10% = minima spinta e elevata sensibilità all'ostacolo 100% =massima spinta e bassa sensibilità all'ostacolo
-----	--

Salvataggio dati

Salva nel dispositivo di memoria (memory roll) i dati relativi agli utenti, alle temporizzazioni e alle configurazioni.

 **La funzione è visibile solo quando viene inserita una memory roll nella scheda elettronica.**

F50

OFF (Default)
ON (Esegue l'operazione)

Lettura dati

Carica dal dispositivo di memoria (memory roll) i dati relativi agli utenti, alle temporizzazioni e alle configurazioni.

 **La funzione è visibile solo quando viene inserita una memory roll nella scheda elettronica.**

F51

OFF (Default)
ON (Esegue l'operazione)

Indirizzo CRP

Assegna un codice identificativo univoco (indirizzo CRP) alla scheda elettronica.

 **La funzione è necessaria nel caso ci siano più automazioni connesse allo stesso BUS di comunicazione mediante protocollo CRP.**

F56

da 1 a 255

Velocità RSE

Imposta la velocità di comunicazione del sistema di connessione remota sulla porta RSE.

F63

0 = 1200 bps
1 = 2400 bps
2 = 4800 bps
3 = 9600 bps
4 = 14400 bps
5 = 19200 bps
6 = 38400 bps (Default)
7 = 57600 bps
8 = 115200 bps

Nuovo utente

Permette di registrare un massimo di 250 utenti e di assegnare ad ognuno di essi una funzione.

 **L'operazione può essere svolta mediante un trasmettitore o altro dispositivo di comando. Le schede che gestiscono i dispositivi di comando (AF - R700 - R800) devono essere innestate nei connettori.**

U1

1 = Passo passo - Il primo comando è di apertura e il secondo comando è di chiusura.
2 = Sequenziale - Il primo comando è di apertura, il secondo comando è di STOP, il terzo comando è di chiusura e il quarto comando è di STOP.
3 = Apre
Scegliere la funzione che si vuole assegnare all'utente.
Premere ENTER per confermare.
Viene visualizzata ad intermittenza la posizione di memoria libera per un massimo di 10s. Durante questa fase inviare il codice dal dispositivo di comando.
Ripetere la procedura per inserire altri utenti.

Rimuovi utente

Rimuove uno degli utenti registrati.

U2

ON
OFF
Usare le frecce per scegliere il numero associato all'utente che si vuole rimuovere.
Nr: 1 > 250
In alternativa è possibile azionare il dispositivo di comando associato all'utente che si vuole rimuovere.
Premere ENTER per confermare.
 **Appare la scritta CLr a confermare la cancellazione.**

Rimuovi tutti

Rimuove tutti gli utenti registrati.

U3	OFF (Default) ON
----	---------------------

Decodifica radio

Permette di scegliere il tipo di codifica radio dei trasmettitori abilitati a comandare l'automazione.

 **Scegliendo il tipo di codifica radio dei trasmettitori [Rolling code] o [TW key block], eventuali trasmettitori con codifica radio diversa precedentemente memorizzati, verranno cancellati.**

U4	1 = Tutte le decodifiche (Default) 2 = Rolling code 3 = TW Key Block
----	--

Self-Learning Rolling

Permette di memorizzare un nuovo trasmettitore rolling code attivando l'acquisizione da un trasmettitore rolling code già memorizzato. Le procedure di memorizzazione e di acquisizione sono spiegate nel manuale del trasmettitore.

U8	OFF (Default) ON
----	---------------------

Reset parametri

Ripristina le configurazioni ai valori di fabbrica ad esclusione di:[utenti]

A4	OFF (Default) ON
----	---------------------

Conteggi manovre

Permette di visualizzare il numero di manovre effettuate dall'automazione.

001 = 100 manovre / 010 = 1000 manovre / 100 = 10000 manovre / 999 = 99900 manovre /

CSt = intervento di manutenzione

 **Il numero di manovre è il numero visualizzato moltiplicato per 100.**

A5	CSl = Intervento di manutenzione 001 = 100 manovre 010 = 1000 manovre 100 = 10000 manovre 999 = 99900 manovre
----	---

Versione FW

Permette di visualizzare la versione firmware.

H1	
----	--

Esporta / importa dati

È possibile salvare i dati relativi agli utenti e alla configurazione dell'impianto in una scheda MEMORY ROLL.

I dati memorizzati possono essere riutilizzati in un'altra scheda elettronica dello stesso tipo per riportare le stesse configurazioni.

 **Prima di inserire ed estrarre la scheda MEMORY ROLL, è OBBLIGATORIO TOGLIERE LA TENSIONE DI LINEA.**

Inserire la scheda MEMORY ROLL sul connettore dedicato presente sulla scheda elettronica.

Premere il pulsante Enter per accedere alla programmazione.

Usare le frecce per scegliere la funzione desiderata.

 **Le funzioni vengono visualizzate solo quando viene inserita una scheda MEMORY ROLL**

[F50] Salvataggio dati

Salva nel dispositivo di memoria (memory roll o chiave USB) i dati relativi agli utenti, alle temporizzazioni e alle configurazioni.

[F51] Lettura dati

Carica dal dispositivo di memoria (memory roll o chiave USB) i dati relativi agli utenti, alle temporizzazioni e alle configurazioni.

 **Le funzioni vengono visualizzate solo quando viene inserita una chiavetta nella porta USB.**

 **Terminate le operazioni di salvataggio e caricamento dati, rimuovere la scheda MEMORY ROLL.**

Messaggi di errore

E4	Errore di test servizi fallito
E11	Superato il numero massimo di ostacoli rilevati consecutivamente
E13	Errore su ingressi finecorsa o finecorsa entrambi aperti
E15	Errore trasmettitore non compatibile

Messaggi di avviso

C0	Il contatto filare 1-2 (NC) è aperto.
C7	Il contatto filare 2-CX (NC) è aperto.
C1, C4, C5	Il contatto filare 2-CY (NC) delle fotocellule è aperto.

General precautions

Read the instructions carefully before beginning the installation and carry out the procedures as specified by the manufacturer.

- The manufacturer cannot be held liable for any damage caused by improper, unreasonable or erroneous use.
- Only use this product for its intended purpose. Any other use is hazardous.
- Make sure the mains power supply is disconnected during all installation procedures.
- All operations indicated in this manual must be carried out exclusively by skilled and qualified personnel and in full compliance with the regulations in force.
- The product complies with the relevant applicable directives in force.
- Wear anti-static clothing and footwear if performing work on the circuit board.

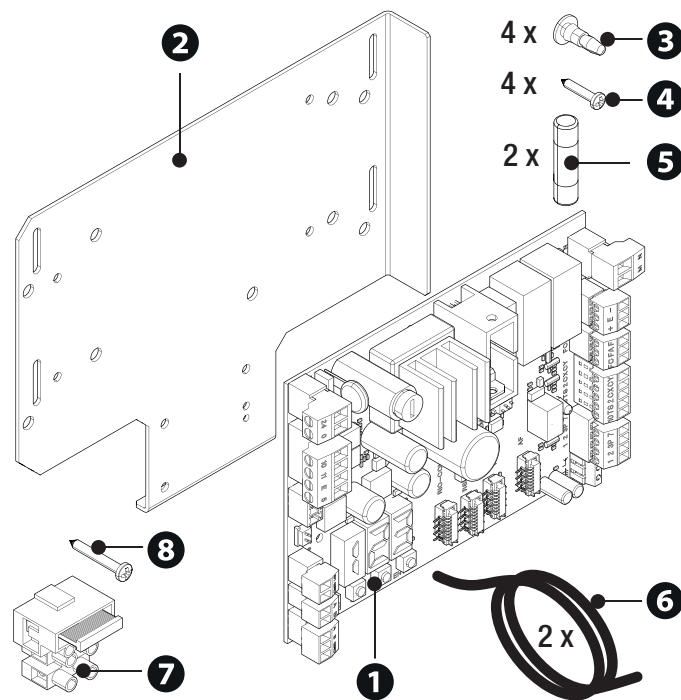
Dismantling and disposal

Control boards, like other components such as transmitter batteries, may contain pollutants. These must be removed and taken to a local collection centre or an authorised waste disposal and recycling firm. It is always advisable to check the specific laws that apply in your area.
DISPOSE OF THE PRODUCT RESPONSIBLY.
THE DATA AND INFORMATION IN THIS MANUAL MAY BE CHANGED AT ANY TIME AND WITHOUT NOTICE.

MEASUREMENTS ARE IN MILLIMETRES, UNLESS STATED OTHERWISE.

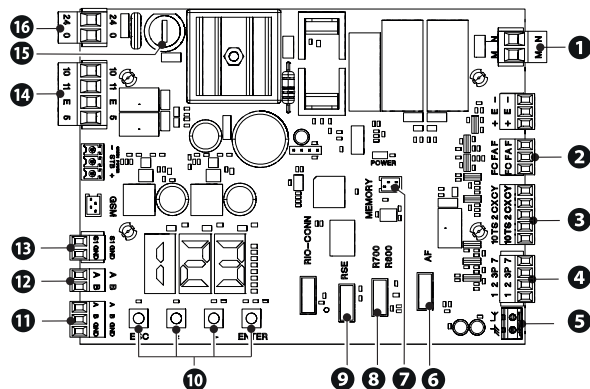
Kit components

- 1 Control board ZN7D
- 2 Board support with terminal for connecting to the mains network
- 3 Spacers
- 4 Self-tapping screw 2.9x16
- 5 Fuse 2 A F (lien 230 V)
- 6 Cable protective sheath
- 7 Power supply terminal board
- 8 Self-threading screw 2.9x19

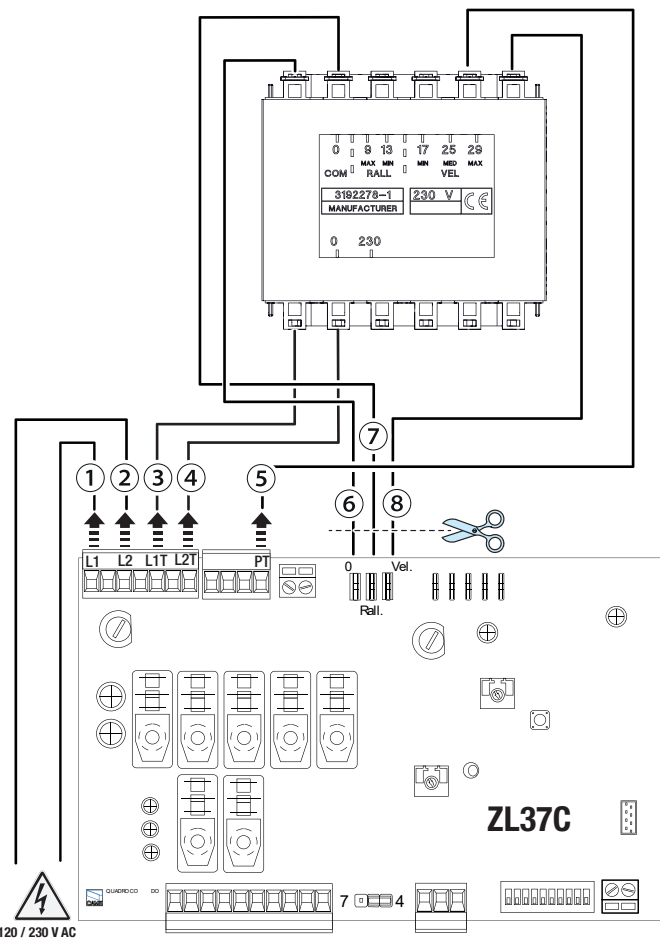


Description of control board components

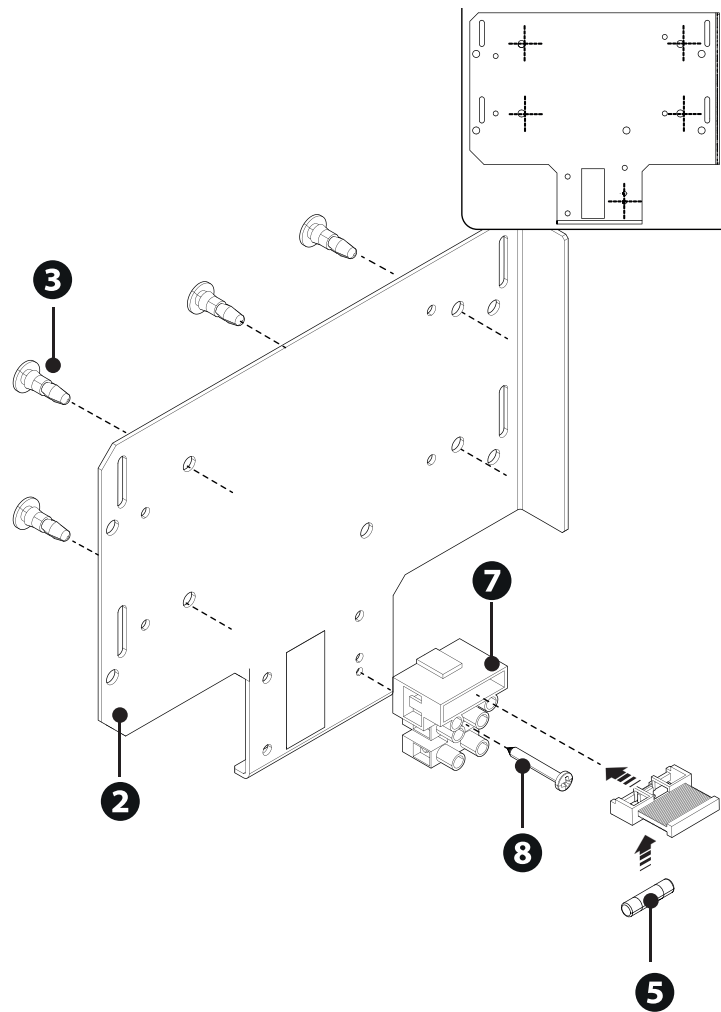
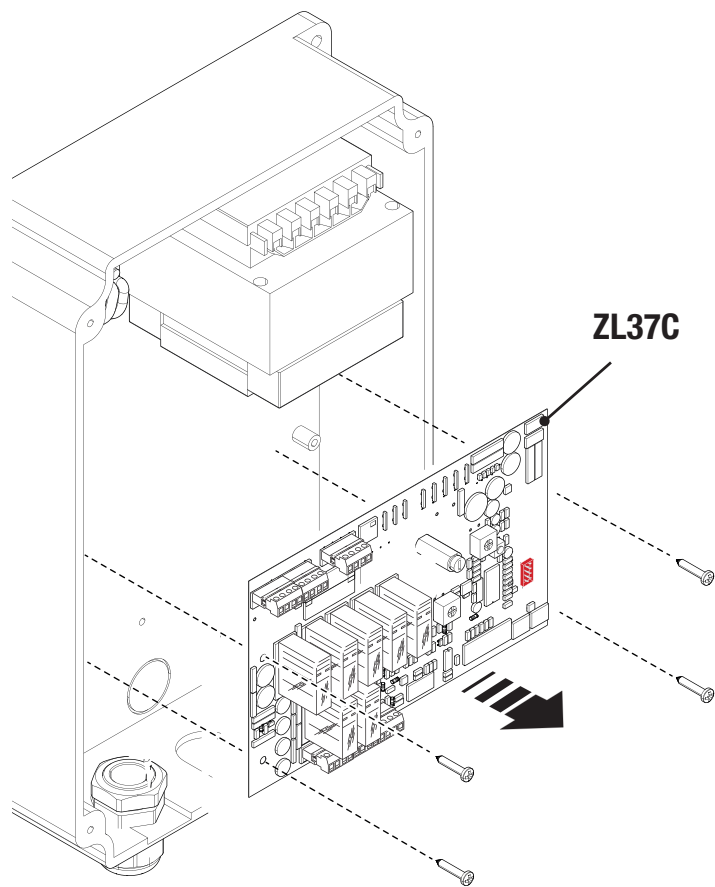
- ➊ Terminal board for motor power supply
- ➋ Terminal board for connecting the limit switches
- ➌ Terminal board for connecting the safety devices
- ➍ Terminal board for connecting control devices
- ➎ Terminal board for connecting the antenna
- ➏ Connector for plug-in radio frequency card (AF)
- ➐ Memory Roll card connector
- ➑ Connector for the R700 or R800 decoding card
- ➒ RSE card connector
- ➓ Programming buttons
- ➔ Terminal board for CRP connection
- ➕ Terminal board for connecting the keypad selector
- ➖ Terminal board for connecting the transponder selector switch
- ➗ Terminal board for connecting the signalling devices
- Accessories fuse
- Terminal board for power supply to the control board

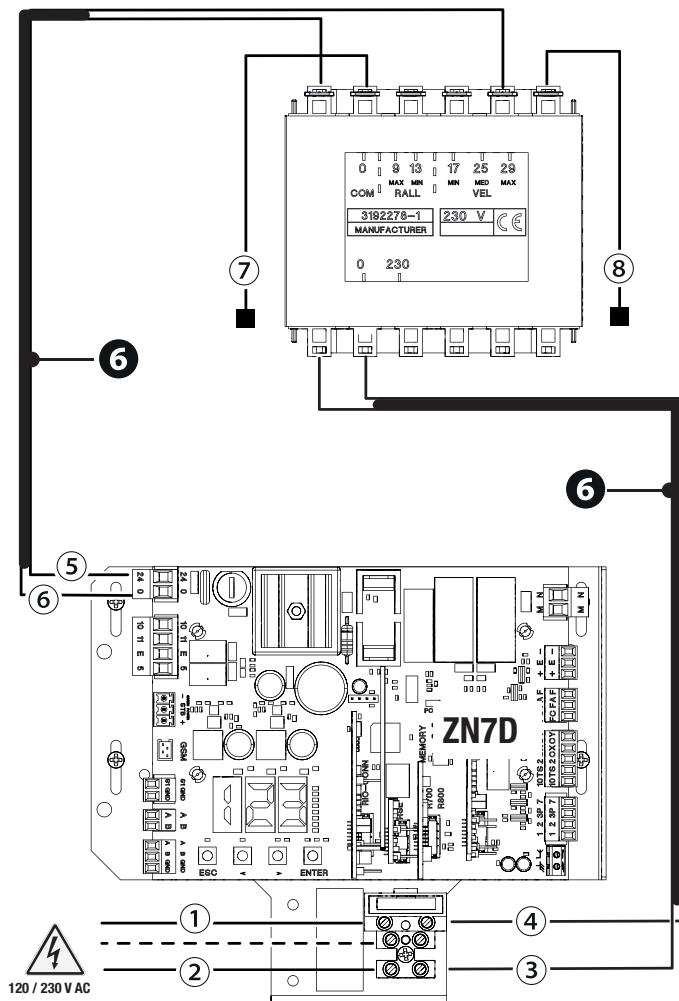


Installation



120 / 230 V AC





Electrical connections

Maximum capacity of contacts

The total power of the outputs listed below must not exceed the maximum output power [Accessories]

Device	Output	Power supply (V)	Power (W)
Accessories	10-11	24 AC	40
Additional light	10-E	24 AC	25
Flashing beacon	10-E	24 AC	25
Operator status warning light	10 - 5	24 AC	3

Signalling devices

Flashing beacon or additional light

- 10 Depending on configuration, it flashes when the operator opens and closes, or increases lighting in the manoeuvre area.
 E1 See function [F18 - Additional light].

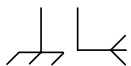
Operator status warning light (Passage-open warning light)

- 10 It notifies the user of the operator status.
 5 See function [F10 - Passage-open warning light].

Command and control devices

Antenna with RG58 cable

Use this terminal to connect the antenna.



Insert the AF card into the corresponding connector for remote control with transmitter.

STOP button (NC contact)

1



2

See the [F1 – Total stop] function.

When the contact is being used, it must be activated during programming.

2

3P



Control device (NO contact)

Open command

2

7



Control device (NO contact)

Open command

Close command

S1

GND

Transponder selector switch and card reader

Insert the R700 card into the corresponding connector.

See function [F14 Sensor type].

Keypad selector

Insert the R800 card into the corresponding connector.

See function [F14 Sensor type].

A

B

Safety devices

Photocells

Connect the safety devices to the CY input (NC contacts).

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

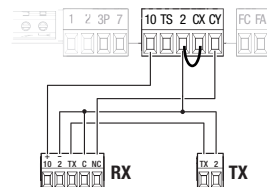
Ensure there is a jumper between terminals 2 and CX.

If the CY contact is used, it must be configured during programming.

For systems with multiple pairs of photocells, please see the manual for the relevant accessory.

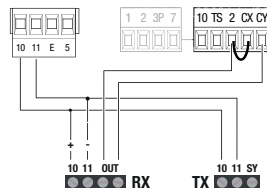
DIR / DELTA-S photocells

Standard connection



DXR/DLX photocells

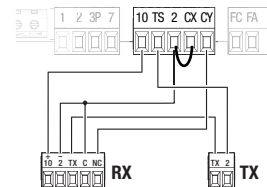
Standard connection



DIR / DELTA-S photocells

Connection with safety test

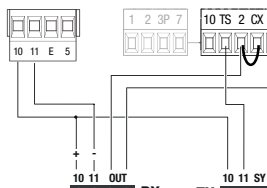
See function [F5] Safety devices test.



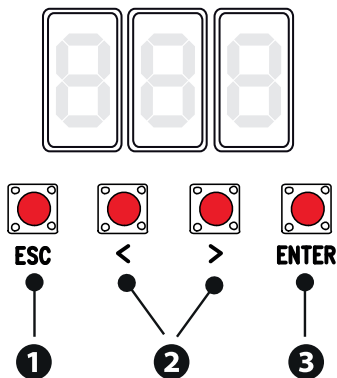
DXR/DLX photocells

Connection with safety test

See function [F5] Safety devices test.



Programming button functions



During movement, outside the menu, the ESC key stops the barrier and the <> keys open and close the barrier.

Functions menu

Total stop

This stops the operator and excludes automatic closing. Use a control device to resume movement.

F1

ON
OFF (Default)

❶ ESC button

The ESC button is used to perform the operations described below.

Exit the menu

Delete the changes

Go back to the previous screen

❷ <> buttons

The <> buttons are used to perform the operations described below.

Navigate the menu

Increase or decrease values

❸ ENTER button

The ENTER button is used to perform the operations described below.

Access menus

Confirm choice

CY input

Associate a function with the CY input.

F3

OFF (Default)

C1 = Reopen while closing (photocells)

C4 = Obstacle standby (photocells)

C5 = Immediate closure at the travel end during opening

Safety devices test

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

Run the test by connecting the photocells to the TS terminal [see paragraph on Safety devices].

F5

OFF (Default)

2 = CY

Hold-to-run

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

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

F6

OFF (Default)

ON

Command 2-7

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

F7

0 = Step-by-step (default) - The first command is to open and the second to close.

1 = Sequential - The first command is to open, the second to STOP, the third to close and the fourth to STOP.

2 = Open

3 = Close

Obstacle with motor stopped

With the function active and the operator stopped, an open or close command is not performed if the safety devices detect an obstacle. The function is active when the passage is closed or open, or after a complete stop.

F9	OFF (Default) ON
-----------	---------------------

Passage-open warning light

It notifies the user of the operator status.

F10	0 = Warning light on (default) - The light stays on when the operator is moving or open. 1 = Warning light flashing - The warning light flashes every half a second when the passage is opening and stays on when the passage is open. The light flashes every second when the passage is closing, and remains off when the passage is closed.
------------	---

Sensor type

Choose the type of access device.

F14	1 = Keypad selector (default) 0 = Transponder selector or magnetic card reader
------------	---

Additional light

Choose the operating mode of the lighting device connected to output 10-E.

 The function appears only if the [Automatic closure] function is deactivated.

F18	0 =Flashing beacon (Default) 1 = Cycle light - The lamp stays on during the manoeuvre.  The light remains off if an automatic closing time is not set.
------------	--

Automatic closure

Set the time before automatic closure, once the opening travel end point has been reached.

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

F19	OFF (Default) From 1 to 180 seconds
------------	--

Pre-flashing time

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

F21	OFF (Default) 1 to 10 seconds
------------	----------------------------------

Operating time

Set the gearmotor working time during opening and closing.

F22	5 to 30 seconds (Default 20 seconds)
------------	--------------------------------------

Gate travel speed

Set the travel speed (percentage of maximum speed).

F28	50% to 100% (Default 100%)
------------	----------------------------

Travel sensitivity

It adjusts the obstacle detection sensitivity during the gate travel.

F34	10% to 100% (Default 100%)  10% = minimum thrust and high obstruction sensitivity 100 % =maximum thrust and low obstruction sensitivity
------------	---

Save data

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

 **The function is displayed only when a memory roll card is inserted into the control board.**

F50

OFF (Default)
ON (Run operation)

Read data

Upload user data, timings and configurations to the memory device (memory roll).

 **The function is displayed only when a memory roll card is inserted into the control board.**

F51

OFF (Default)
ON (Run operation)

CRP address

Assign a unique identification code (CRP address) to the control board.

 **The function is used where there are multiple operators connected to the same communication BUS using the CRP protocol.**

F56

from 1 to 255

RSE speed

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

F63

0 = 1200 bps
1 = 2400 bps
2 = 4800 bps
3 = 9600 bps
4 = 14400 bps
5 = 19200 bps
6 = 38400 bps (default)
7 = 57600 bps
8 = 115200 bps

New user

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

 **The operation can be carried out by using a transmitter or another control device.**

The boards that manage the control devices (AF - R700 - R800) must be inserted into the connectors.

U1

1 = Step-by-step - The first command is to open and the second to close.

2 = Sequential - The first command is to open, the second to STOP, the third to close and the fourth to STOP.

3 = Open

Choose the function to be assigned to the user.

Press ENTER to confirm.

The free position in the memory is shown intermittently for a maximum of 10 seconds. During this phase, send the code from the control device.

Repeat the procedure to add other users.

Remove user

Remove one of the registered users.

U2

ON

OFF

Use the arrows to choose the number associated with the user you want to remove.

No. 1 > 250

Alternatively, the control device associated with the user you want to remove can be activated.

Press ENTER to confirm.

 **"CLr" will appear to confirm deletion.**

Remove all

Remove all registered users.

U3	OFF (Default) ON
----	---------------------

Radio decoding

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

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

U4	1 = All decoding (default) 2 = Rolling code 3 = TW key block
----	--

Self-Learning Rolling

Save a new rolling code transmitter by activating acquisition from a rolling code transmitter that has already been saved. The saving and acquisition procedures are explained in the transmitter manual.

U8	OFF (Default) ON
----	---------------------

Parameter reset

Restore the factory configurations except for:[users]

A4	OFF (Default) ON
----	---------------------

Manoeuvre counter

View the number of operator manoeuvres.

001 = 100 manoeuvres / 010 = 1000 manoeuvres /100 = 10000 manoeuvres / 999 = 99900 manoeuvres / CSt = maintenance job

 **The number of manoeuvres is the number shown multiplied by 100.**

A5	CSl = Maintenance work 001 = 100 manoeuvres 010 = 1000 manoeuvres 100 = 10000 manoeuvres 999 = 99900 manoeuvres
----	---

FW version

Display the firmware version.

H1	
----	--

Import / export data

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

The stored data can be reused for another control board of the same type to carry across the same configuration.

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

Insert the MEMORY ROLL card into the corresponding connector on the control board.

Press the “Enter” button to access programming.

Use the arrows to choose the desired function.

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

[F50] Save data

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

[F51] Read data

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

 **The functions are displayed only when a USB memory stick is inserted.**

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

Error messages

E4	Service test failure error
E11	The maximum number of obstacles detected consecutively has been exceeded
E13	Limit switch input error or both limit switches open
E15	Incompatible transmitter error

Notices

C0	Wire contact 1-2 (NC) is open.
C7	Wire contact 2-CX (NC) is open.
C1, C4, C5	The photocell wire contact 2-CY (NC) is open.

Instructions générales

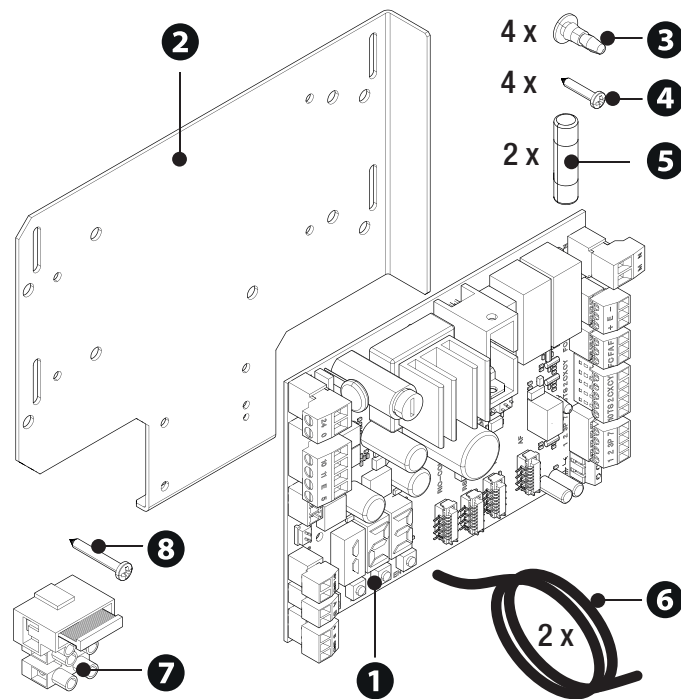
Lire attentivement les instructions avant de commencer l'installation et d'effectuer les interventions comme indiqué par le fabricant. • Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'éventuels dommages provoqués par des utilisations impropres, incorrectes et déraisonnables. • Ce produit ne devra être destiné qu'à l'utilisation pour laquelle il a été expressément conçu et toute autre utilisation est à considérer comme dangereuse. • S'assurer, durant toutes les phases d'installation, que l'automatisme est bien hors tension. • Toutes les opérations indiquées dans ce manuel ne doivent être exécutées que par du personnel qualifié et dans le plein respect des normes en vigueur. • Ce produit est conforme aux directives de référence en vigueur. • Porter des vêtements et des chaussures antistatiques avant d'intervenir sur la carte électronique.

Mise au rebut et élimination

Les cartes électroniques, tout comme d'autres composants (ex. : les batteries des émetteurs), peuvent contenir des substances polluantes. Il faut donc les désinstaller et les remettre aux centres de collecte municipaux ou aux entreprises autorisées à les récupérer et à les éliminer. Avant d'effectuer ces opérations, il est toujours recommandé de vérifier les normes spécifiques en vigueur sur le lieu d'élimination. **NE PAS JETER DANS LA NATURE.** LE CONTENU DE CE MANUEL EST SUSCEPTIBLE DE SUBIR DES MODIFICATIONS À TOUT MOMENT ET SANS AUCUN PRÉAVIS. LES DIMENSIONS SONT EXPRIMÉES EN MILLIMÈTRES, SAUF INDICATION CONTRAIRE.

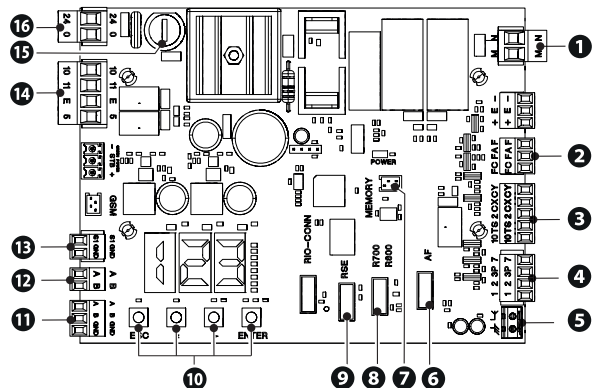
Composants du kit

- 1 Carte électronique ZN7D
- 2 Support de carte avec borne de connexion au réseau électrique
- 3 Entretoises
- 4 Vis autotaraudeuse 2,9x16
- 5 Fusible 2 A F (ligne 230 V)
- 6 Gaine de protection pour câbles
- 7 Bornier d'alimentation
- 8 Vis autotaraudeuse 2.9x19

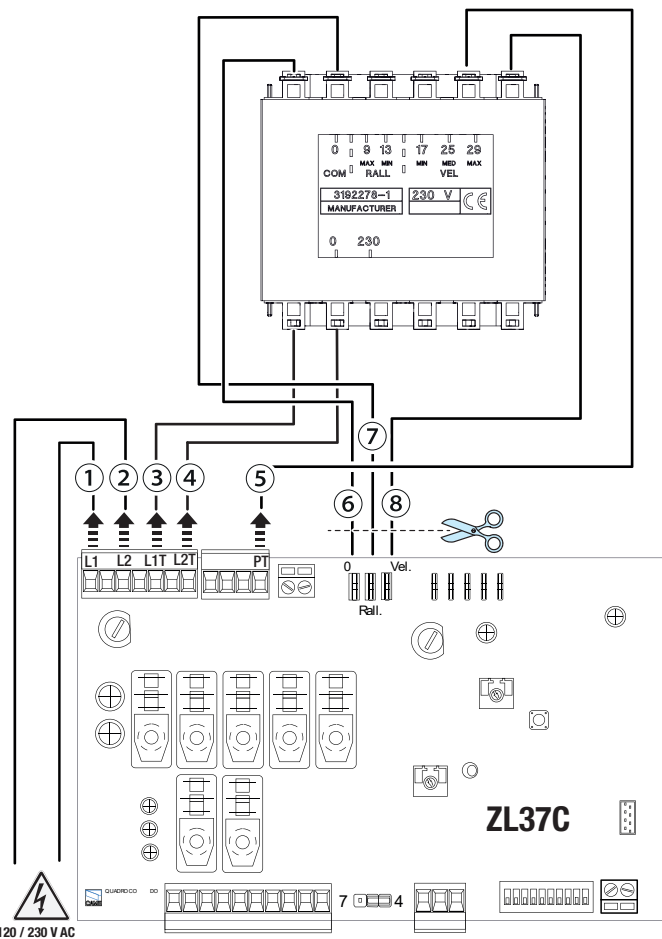


Description des composants de la carte

- ❶ Bornier pour l'alimentation du moteur
- ❷ Bornier de connexion des butées de fin de course
- ❸ Bornier de connexion des dispositifs de sécurité
- ❹ Bornier de connexion des dispositifs de commande
- ❺ Bornier de connexion de l'antenne
- ❻ Connecteur pour carte radiofréquence enfichable (AF)
- ❼ Connecteur pour carte Memory Roll
- ❽ Connecteur pour carte de décodage R700 ou R800
- ❾ Connecteur pour carte RSE
- ❿ Touches de programmation
- ⓫ Bornier de connexion CRP
- ⓬ Bornier de connexion du clavier à code
- ⓭ Bornier de connexion du sélecteur transpondeur
- ⓮ Bornier de connexion des dispositifs de signalisation
- ⓯ Fusible pour les accessoires
- ⓰ Bornier pour l'alimentation de la carte électronique



Installation



Dispositifs de commande

Antenne avec câble RG58

Utiliser cette borne pour la connexion de l'antenne.



Insérer la carte AF sur le connecteur dédié pour la commande à distance avec émetteur.

Bouton d'ARRÊT (contact NF)

Voir fonction [F1 - Arrêt total].

Si le contact est utilisé, il doit être activé pendant la programmation.



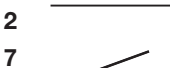
Dispositif de commande (contact NO)

Commande Ouverture



Dispositif de commande (contact NO)

Commande Ouverture
Commande Fermeture



Sélecteur transpondeur et lecteur pour cartes

Insérer la carte R700 sur le connecteur dédié.

Voir fonction [F14 - Type capteur].

S1
GND

Clavier à code

Insérer la carte R800 sur le connecteur dédié.

Voir fonction [F14 - Type capteur].

A
B

Dispositifs de sécurité

Photocellules

Connecter les dispositifs de sécurité à l'entrée CY (contacts NF).

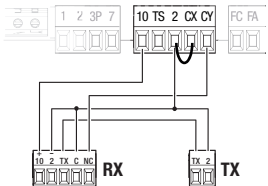
Pendant la programmation, configurer le type d'action que le dispositif connecté à l'entrée doit effectuer.

⚠ S'assurer de la présence du shunt entre les bornes 2 et CX.

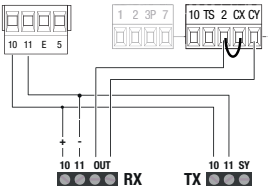
En cas d'utilisation du contact CY, le configurer en phase de programmation.

En cas d'installation avec plusieurs paires de photocellules, consulter le manuel de l'accessoire correspondant.

Photocellules DIR / DELTA-S
Connexion standard

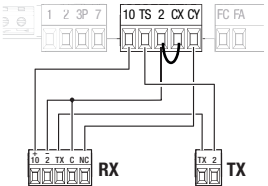


Photocellules DXR / DLX
Connexion standard



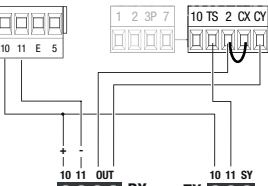
Photocellules DIR / DELTA-S
Connexion avec test de sécurité

Voir fonction [F5] test dispositifs de sécurité.

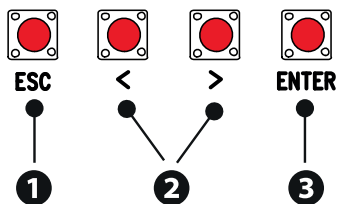


Photocellules DXR / DLX
Connexion avec test de sécurité

Voir fonction [F5] test dispositifs de sécurité.



Fonction des touches de programmation



❶ Touche ESC

La touche ESC permet d'effectuer les opérations décrites ci-après.

Sortir du menu

Annuler les modifications

Revenir à la page-écran précédente

❷ Touches < >

Les touches < > permettent d'effectuer les opérations décrites ci-après.

Naviguer dans les options du menu

Augmenter ou diminuer une valeur

❸ Touche ENTER

La touche ENTER permet d'effectuer les opérations décrites ci-après.

Entrer dans les menus

Confirmer le choix

Durant le mouvement, hors du menu, la touche ESC provoque l'arrêt de la barrière tandis que les touches < > permettent d'obtenir l'ouverture et la fermeture de la barrière.

Menu des fonctions

Arrêt total

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

F1

ON
OFF (par défaut)

Entrée CY

Associe une fonction à l'entrée CY.

F3

OFF (par défaut)

C1 = Réouverture durant la fermeture (Photocellules)

C4 = Attente obstacle (Photocellules)

C5 = Fermeture immédiate en fin de course à l'ouverture

Test sécurité

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

Effectuer le test en connectant les photocellules à la borne TS [voir paragraphe Dispositifs de sécurité].

F5

OFF (par défaut)

2 = CY

Action maintenue

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

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

F6

OFF (par défaut)

ON

Commande 2-7

Associe une commande au dispositif connecté sur 2-7.

F7

0 = Pas-à-pas (par défaut) - La première commande est une commande d'ouverture tandis que la deuxième est une commande de fermeture.

1 = Séquentielle - La première commande est une commande d'ouverture, la deuxième une commande d'ARRÊT, la troisième une commande de fermeture et la quatrième une commande d'ARRÊT.

2 = Ouverture

3 = Fermeture

Obstacle avec moteur arrêté

Lorsque la fonction est activée et que l'automatisme est à l'arrêt, il n'y a pas exécution de la commande (ouverture et fermeture) si les dispositifs de sécurité détectent un obstacle. La fonction est activée avec : passage fermé, passage ouvert ou après un arrêt total.

F9	OFF (par défaut) ON
-----------	------------------------

Voyant passage ouvert

Signale l'état de l'automatisme.

F10	0 = Témoin allumé (par défaut) - Le voyant reste allumé lorsque l'automatisme est en mouvement ou qu'il est ouvert. 1 = Voyant clignotant - Le témoin clignote toutes les demi-secondes durant l'ouverture du passage et reste allumé lorsque ce dernier est ouvert. Le témoin clignote toutes les secondes durant la fermeture du passage et s'éteint lorsque ce dernier est fermé.
------------	---

Type de capteur

Permet le choix du type de dispositif d'accès.

F14	1 = Clavier à code (par défaut) 0 = Sélecteur transpondeur ou lecteur de cartes magnétiques
------------	--

Lampe supplémentaire

Permet de choisir le mode de fonctionnement de l'appareil d'éclairage connecté à la sortie 10-E.

 Cette fonction n'apparaît qu'en cas de désactivation de la fonction [Fermeture automatique].

F18	0 = Clignotant (par défaut) 1 = Lampe cycle - La lampe reste allumée pendant toute la manœuvre.  La lampe reste éteinte à moins qu'un temps de fermeture automatique ne soit configuré.
------------	---

Fermeture automatique

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

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

F19	OFF (par défaut) De 1 à 180 secondes
------------	---

Temps préclignotement

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

F21	OFF (par défaut) De 1 à 10 secondes
------------	--

Temps fonctionnement

Configuration du temps de fonctionnement du motoréducteur en phase d'ouverture ou de fermeture.

F22	de 5 à 30 secondes (par défaut 20 secondes)
------------	---

Vitesse de la course

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

F28	de 50 % à 100 % (par défaut 100 %)
------------	------------------------------------

Sensibilité durant la course

Règle la sensibilité de détection des obstacles durant la course.

F34	de 10 % à 100 % (par défaut 100 %)  10 % = poussée minimum et haute sensibilité à l'obstacle 100 % = poussée maximale et faible sensibilité à l'obstacle
------------	--

Sauvegarde des données

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

 La fonction n'est visualisée qu'à l'introduction d'une memory roll dans la carte électronique.

F50	OFF (par défaut) ON (exécution de l'opération)
-----	---

Lecture données

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

 La fonction n'est visualisée qu'à l'introduction d'une memory roll dans la carte électronique.

F51	OFF (par défaut) ON (exécution de l'opération)
-----	---

Adresse CRP

Attribue un code d'identification univoque (adresse CRP) à la carte électronique.

 Cette fonction est nécessaire si plusieurs automatismes sont connectés via le protocole CRP au même BUS de communication.

F56	de 1 à 255
-----	------------

Vitesse RSE

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

F63	0 = 1200 bps 1 = 2400 bps 2 = 4800 bps 3 = 9600 bps 4 = 14400 bps 5 = 19200 bps 6 = 38400 bps (par défaut) 7 = 57600 bps 8 = 115200 bps
-----	---

Nouvel utilisateur

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

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

U1	1 = Pas-à-pas - La première commande est une commande d'ouverture tandis que la deuxième est une commande de fermeture. 2 = Séquentielle - La première commande est une commande d'ouverture, la deuxième une commande d'ARRÊT, la troisième une commande de fermeture et la quatrième une commande d'ARRÊT. 3 = Ouverture Choisir la fonction à attribuer à l'utilisateur. Appuyer sur ENTER pour confirmer. La position de mémoire libre est affichée par intermittence pendant une durée maximale de 10 s. Durant cette phase, envoyer le code depuis le dispositif de commande. Répéter la procédure pour ajouter d'autres utilisateurs.
----	--

Supprimer utilisateur

Permet d'effacer un des utilisateurs enregistrés.

U2	ON OFF Se servir des flèches pour choisir le numéro associé à l'utilisateur à éliminer. Nbre : 1 > 250 Il est également possible d'actionner le dispositif de commande associé à l'utilisateur que l'on souhaite éliminer. Appuyer sur ENTER pour confirmer.  L'écran affichera CLr pour confirmer l'élimination.
----	---

Supprimer tous

Permet d'effacer tous les utilisateurs enregistrés.

U3	OFF (par défaut) ON
----	------------------------

Décodage radio

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

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

U4	1 = Tous les décodages (par défaut) 2 = Rolling code 3 = TW Key Block
----	---

Auto-apprentissage Rolling

Permet de mémoriser un nouvel émetteur rolling code en activant l'acquisition à partir d'un émetteur à code tournant déjà mémorisé. Les procédures de mémorisation et d'acquisition sont expliquées dans le manuel de l'émetteur.

U8	OFF (par défaut) ON
----	------------------------

RàZ paramètres

Permet de restaurer les configurations d'usine à l'exception des fonctions suivantes :[utilisateurs]

A4	OFF (par défaut) ON
----	------------------------

Comptage manœuvres

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

001 = 100 manœuvres / 010 = 1000 manœuvres / 100 = 10000 manœuvres / 999 = 99900 manœuvres / CSt = intervention de maintenance

 **Le nombre de manœuvres est le nombre visualisé multiplié par 100.**

A5	CSl = Intervention d'entretien 001 = 100 manœuvres 010 = 1000 manœuvres 100 = 10000 manœuvres 999 = 99900 manœuvres
----	---

Version FW

Permet de visualiser la version firmware.

H1	
----	--

Exporter / importer les données

Il est possible d'enregistrer les données des utilisateurs et de la configuration de l'installation dans une carte MEMORY ROLL.

Les données stockées peuvent être réutilisées dans une autre carte électronique du même genre pour adopter les mêmes configurations.

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

Insérer la carte MEMORY ROLL sur le connecteur dédié sur la carte électronique.

Appuyer sur le bouton Enter pour accéder à la programmation.

Se servir des flèches pour choisir la fonction souhaitée.

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

[F50] Sauvegarde des données

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

[F51] Lecture données

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

 **Les fonctions ne sont visualisées qu'à l'introduction d'une clé dans le port USB.**

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

Messages d'erreur

E4	Erreur test services échoué
E11	Dépassement du nombre maximum d'obstacles détectés consécutivement
E13	Erreur sur les entrées fin de course ou bien butées de fin de course toutes deux ouvertes
E15	Erreur émetteur incompatible

Messages d'avertissement

C0	Le contact filaire 1-2 (NF) est ouvert.
C7	Le contact filaire 2-CX (NF) est ouvert.
C1, C4, C5	Le contact filaire 2-CY (NF) des photocellules est ouvert.

Общие правила безопасности

Внимательно прочитайте инструкции, прежде чем приступить к установке и выполнению работ, согласно указаниям фирмы-изготовителя. • Производитель не несет ответственности за ущерб в результате неправильного, ошибочного или небрежного использования изделия. • Это изделие должно использоваться исключительно по назначению. Использование не по назначению считается опасным. • Убедитесь в отсутствии напряжения перед каждым этапом монтажных работ. • Все описанные в этом руководстве операции должны выполняться исключительно квалифицированным и опытным персоналом и в полном соответствии с действующим законодательством. • Изделие соответствует требованиям применяемых действующих директив. • Используйте антистатическую одежду и обувь при работе с электроникой.

Утилизация

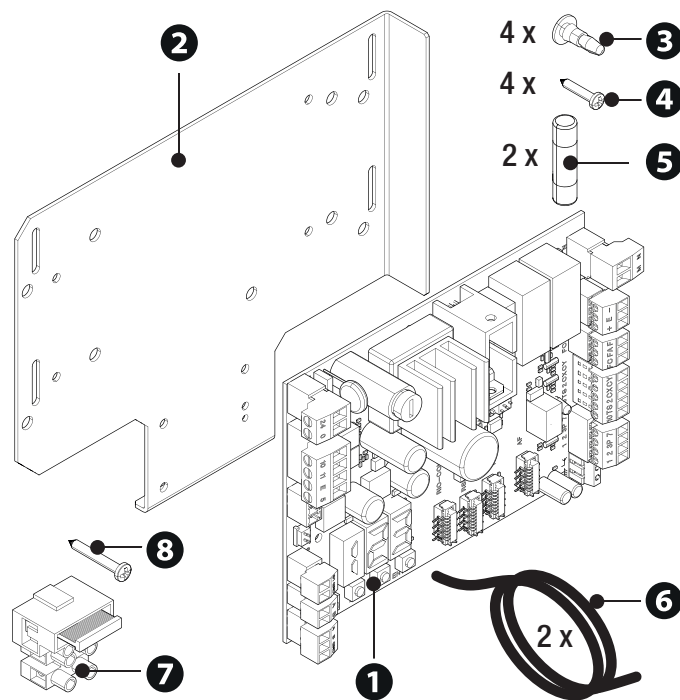
Они должны быть вытасканы и переданы в специальные центры, имеющие лицензию на их сбор и переработку. Они должны быть вытасканы и переданы в специальные центры, имеющие лицензию на их сбор и переработку. Утилизацию необходимо проводить в соответствии с действующим законодательством места, где производилась эксплуатация изделия. НЕ ЗАГРЯЗНЯЙТЕ ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

СОДЕРЖАНИЕ ЭТОГО РУКОВОДСТВА МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНО В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

ВСЕ РАЗМЕРЫ ПРИВЕДЕНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНОЕ.

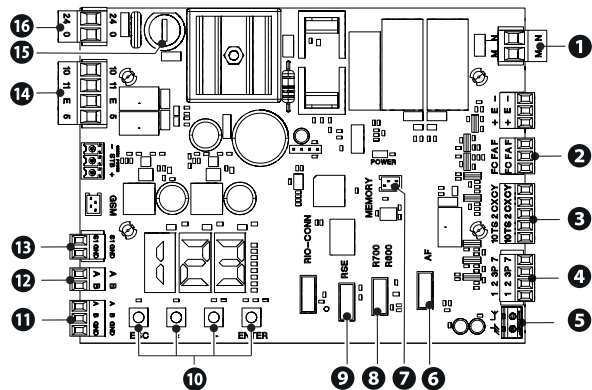
Комплектация

- 1 Электронная плата ZN7D
- 2 Кронштейн для платы с контактами для подключения к сети электропитания
- 3 Дистанционные втулки
- 4 Саморез 2,9x16
- 5 Плавкий предохранитель, 2 А F (~230 В)
- 6 Оплетка для защиты кабелей
- 7 Клеммная панель электропитания
- 8 Саморез 2.9x19

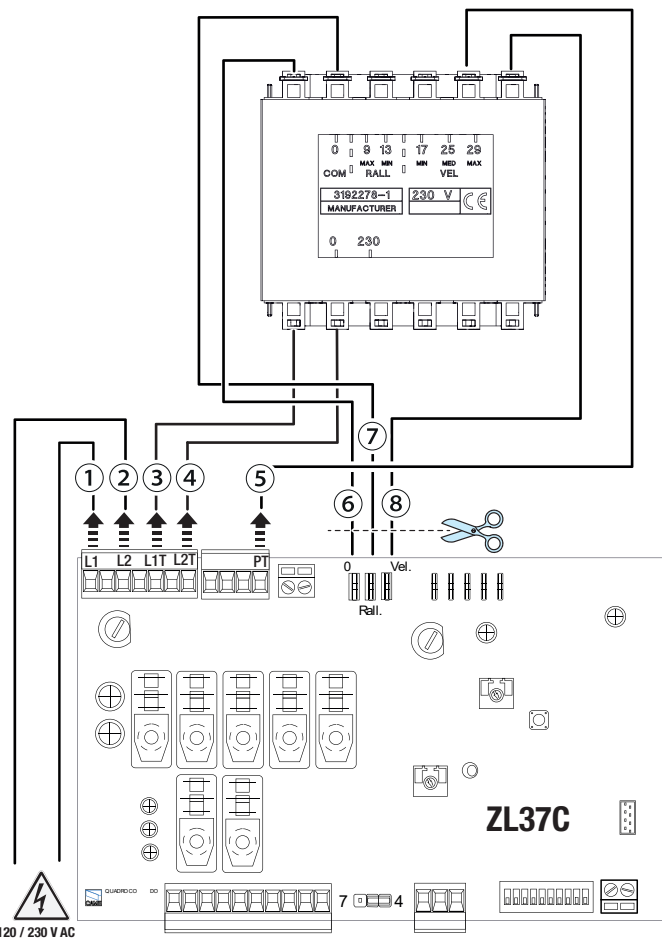


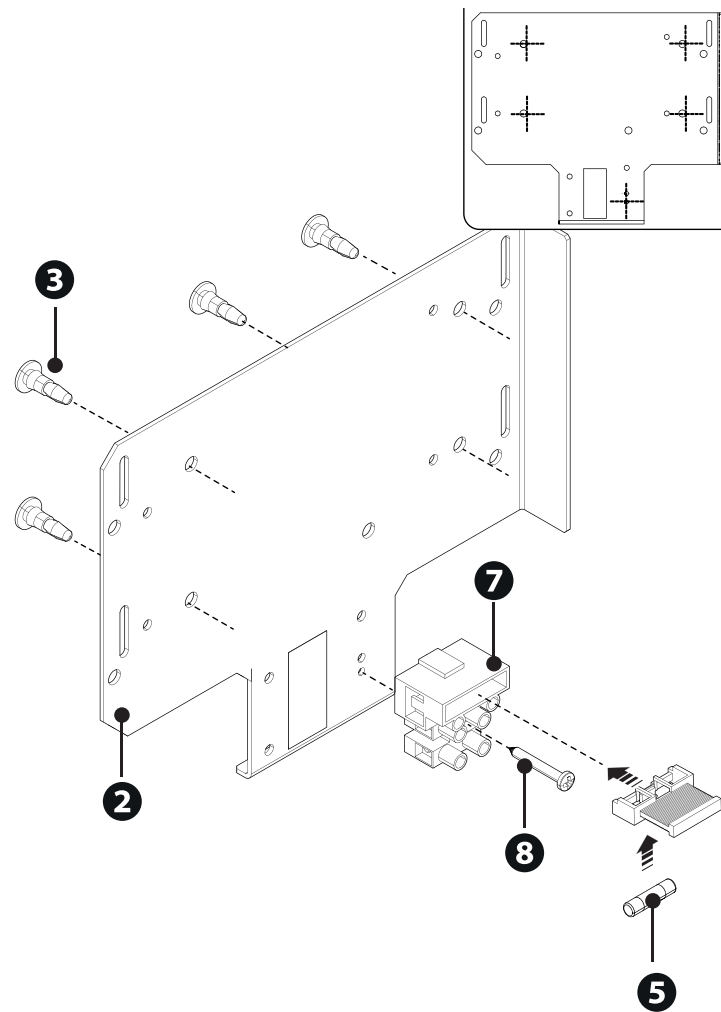
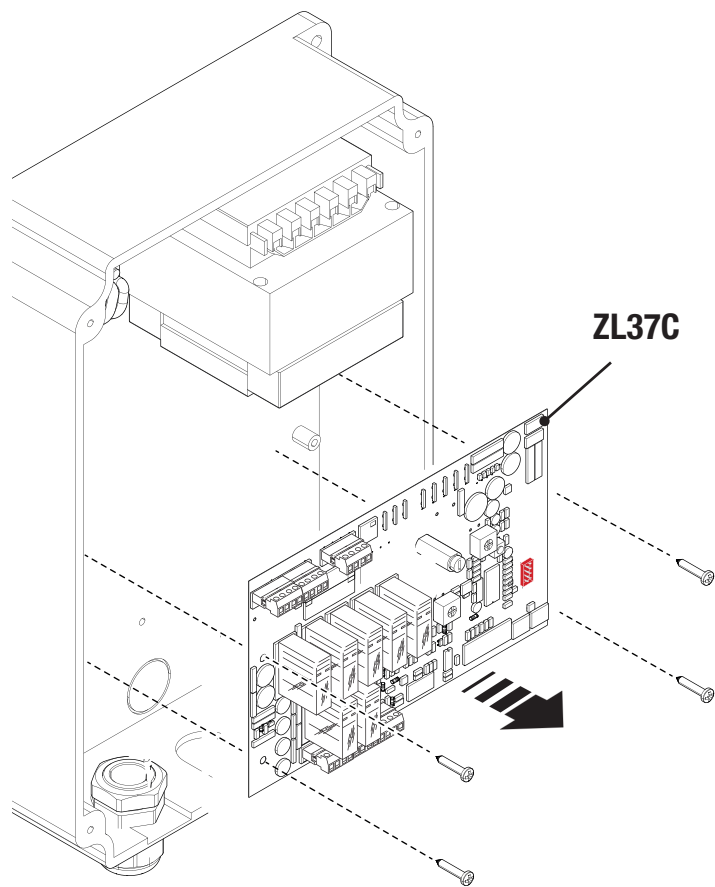
Описание компонентов платы

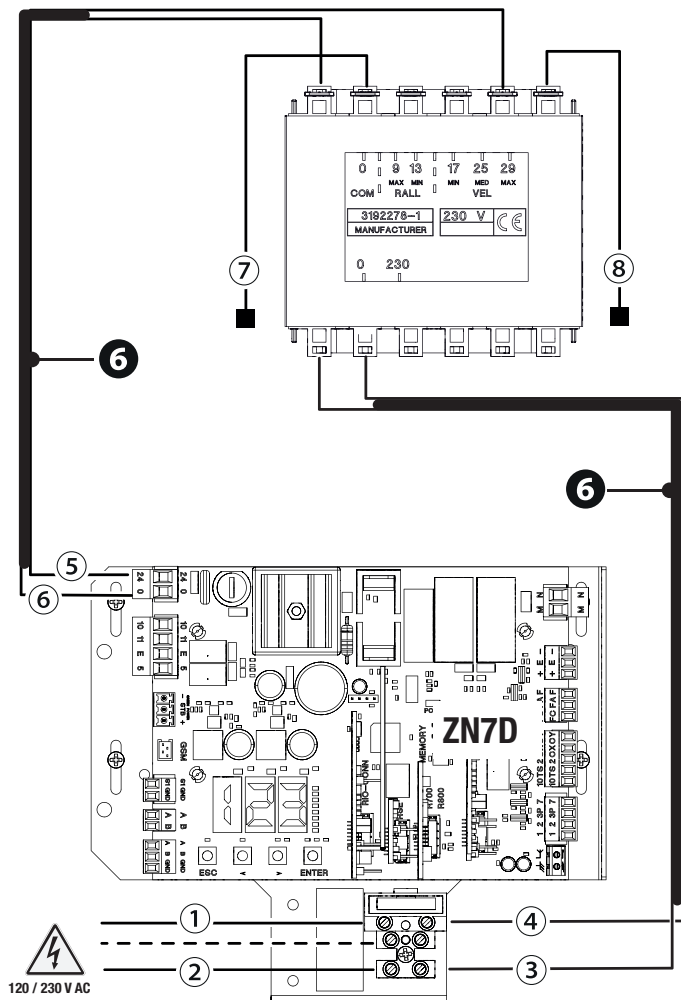
- 1 Клеммная панель электропитания привода
- 2 Клеммная панель для подключения концевых выключателей
- 3 Контакты подключения устройств безопасности
- 4 Контакты подключения устройств управления
- 5 Контакты для подключения антенны
- 6 Разъем для встраиваемой платы радиоприемника (AF)
- 7 Разъем для карты памяти
- 8 Разъем для платы декодера R700 или R800
- 9 Разъем для платы RSE
- 10 Кнопки программирования
- 11 Контакты для подключения CRP
- 12 Клеммная панель для подключения кодонаборной клавиатуры
- 13 Клеммная панель для подключения проксимити-считывателя
- 14 Контакты для подключения сигнальных устройств
- 15 Предохранитель для дополнительных устройств
- 16 Контакты электропитания платы управления



Монтаж







Электрические подключения

Максимальная нагрузка на контакты

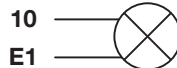
Суммарная мощность перечисленных ниже выходов не должна превышать максимальную мощность выхода [Аксессуары]

Устройство	Выход	Электропитание (В)	Мощность (Вт)
Аксессуары	10-11	~24	40
Вспомогательная лампа	10-E	~24	25
Сигнальная лампа	10-E	~24	25
Лампа-индикатор состояния автоматики	10 - 5	~24	3

Устройства сигнализации

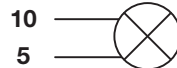
Сигнальная лампа или вспомогательная лампа

В зависимости от настроек лампа мигает во время открывания и закрывания автоматики или усиливает освещение в зоне движения.



См. функцию [F18 - Дополнительная лампа].

Индикатор состояния автоматики (Индикатор открытия проезда)



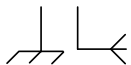
Обозначает состояние автоматики.

См. функцию [F10 - Лампа-индикатор «Проезд открыт»].

Устройства управления

Антенна с кабелем RG58

Используйте этот контакт для подключения антенны.



Вставьте плату AF в специальный разъем для дистанционного управления с помощью пульта ДУ.

Кнопка «СТОП» (нормально-замкнутые контакты)

1

2



См. функцию [F1 - Стоп].

Если этот контакт используется, его следует активировать на этапе программирования.

2

3P



Устройство управления (нормально-разомкнутые контакты)

Команда «Открыть»

2

7



Устройство управления (нормально-разомкнутые контакты)

Команда «Открыть»

Команда Закрыть

S1
GND

Проксимити-считыватель и считыватель карт

Вставьте плату R700 в специальный разъем.

См. функцию [F14 - Тип датчика].

A

B

Кодонаборная клавиатура

Вставьте плату R800 в специальный разъем.

См. функцию [F14 - Тип датчика].

Устройства безопасности

Фотоэлементы

Подключите устройства безопасности к контактам CY (Н.З. контакты).

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

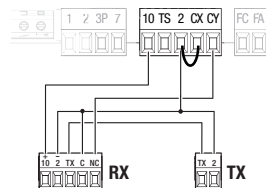
Убедитесь в наличии перемычки между контактами 2 и CX.

Если используются контакты CY, их необходимо конфигурировать на этапе программирования.

Если в системе установлено несколько комплектов фотоэлементов, ознакомьтесь с инструкцией на соответствующий аксессуар.

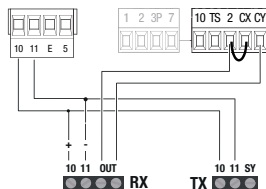
Фотоэлементы DIR / DELTA-S

Стандартное подключение



Фотоэлементы DXR / DLX

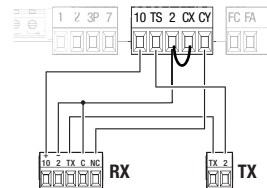
Стандартное подключение



Фотоэлементы DIR / DELTA-S

Подключение с диагностикой

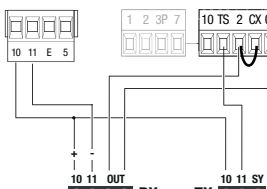
См. функцию [F5] «Диагностика устройств безопасности».



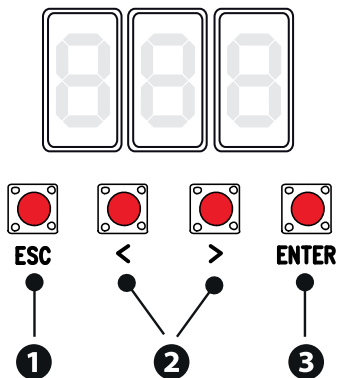
Фотоэлементы DXR / DLX

Подключение с диагностикой

См. функцию [F5] «Диагностика устройств безопасности».



Функции кнопок программирования



❶ Кнопка ESC

Кнопка ESC позволяет выполнить нижеописанные действия.
Выйти из меню
Отменить изменения
Вернуться на предыдущую страницу

❷ Кнопки < >

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

❸ Кнопка ENTER

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

Во время движения, вне меню, кнопка ESC останавливает шлагбаум, а кнопки < > открывают и закрывают шлагбаум.

Меню «Функции»

Полная остановка

Функция останавливает ворота и исключает последующий цикл автоматического закрытия. Для возобновления движения необходимо использовать соответствующее устройство управления.

F1	ON OFF (по умолчанию)
----	--------------------------

Входные контакты СУ

Позволяет закрепить за входными контактами СУ одну из доступных функций.

F3	OFF (по умолчанию) C1 = Открытие в режиме закрывания (фотоэлементы) C4 = Обнаружение препятствия (фотоэлементы) C5 = Немедленное закрывание
----	--

Самодиагностика устройств безопасности

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

Выполните тест, подключив фотоэлементы к контактам TS [см. раздел «Устройства безопасности»].

F5	OFF (по умолчанию) 2 = CY
----	------------------------------

Присутствие оператора

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

Активация этой функции блокирует все другие устройства управления.

F6	OFF (по умолчанию) ON
----	--------------------------

Команда 2-7

Присваивает команду управления устройству, подключенному к контактам 2-7.

F7	0 = Пошаговый режим (по умолчанию) - Сперва выполняется открытие, а затем закрывание ворот. 1 = Последовательный режим - Сперва выполняется открытие, затем остановка, потом закрывание и снова остановка ворот. 2 = Открыть 3 = Закрывать
----	---

Препятствие при остановленном приводе

При включении этой функции и остановленной автоматике команда (открыть или закрыть) не выполняется, если устройства безопасности обнаруживают препятствие. Функция работает в следующих случаях: при закрытом проезде, при открытом проезде или после остановки.

F9	OFF (по умолчанию) ON
-----------	--------------------------

Индикатор открытия ворот

Обозначает состояние автоматики.

F10	0 = Лампа-индикатор включена (по умолчанию) - Лампа-индикатор включена, когда автоматика находится в движении или проезд открыт. 1 = Лампа-индикатор мигает - Лампа-индикатор мигает с частотой один раз в полсекунды, когда проезд открывается, и остается включенной, когда проезд открыт. Лампа-индикатор мигает с частотой один раз в секунду, когда проезд закрывается, и выключена, когда проезд закрыт.
------------	---

Тип датчика

Выбор типа устройства управления доступом.

F14	1 = Кодонаборная клавиатура (по умолчанию) 0 = Управление посредством проксимити-считывателя или считывателя магнитных карт
------------	--

Вспомогательная лампа

Позволяет выбрать режим работы осветительного устройства, подключенного к выходу 10-Е.

 Функция доступна только в том случае, если функция [Автоматическое закрывание] выключена.

F18	0 = Сигнальная лампа (по умолчанию) 1 = Лампа цикла - Лампа остается включенной в течение всего времени движения.  Лампа остается выключенной, если не установлено время автоматического закрывания.
------------	---

Автоматическое закрывание

Установка времени, которое предшествует автоматическому закрыванию после достижения крайней точки открывания.

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

F19	OFF (по умолчанию) От 1 до 180 секунд
------------	--

Время предварительного включения сигнальной лампы

Устанавливает время предварительного включения сигнальной лампы перед каждым движением автоматики.

F21	OFF (по умолчанию) От 1 до 10 секунд
------------	---

Время работы

Установка времени работы привода при открывании или закрывании.

F22	от 5 до 30 секунд (по умолчанию 20 секунд)
------------	--

Скорость движения

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

F28	от 50% до 100 % (по умолчанию 100 %)
------------	--------------------------------------

Чувствительность при движении

Функция регулирует чувствительность системы обнаружения препятствий во время движения.

F34	от 10% до 100% (по умолчанию 100%)  10% = минимальный дожим и высокая чувствительность обнаружения препятствий 100% = максимальный дожим и низкая чувствительность обнаружения препятствий
------------	--

Сохранение данных

Сохраняет в запоминающем устройстве (карте памяти) данные, относящиеся к пользователям, параметрам времени и настройкам.

 **Функция отображается только тогда, когда карта памяти вставлена в плату управления.**

F50	OFF (по умолчанию) ON (выполняет операцию)
-----	---

Считывание данных

Загружает из запоминающего устройства (карты памяти) данные, относящиеся к пользователям, поддержке времени и настройкам.

 **Функция отображается только тогда, когда карта памяти вставлена в плату управления.**

F51	OFF (по умолчанию) ON (выполняет операцию)
-----	---

Адрес CRP

Назначает электронной плате уникальный идентификационный код (адрес CRP).

 **Функция требуется в том случае, если с одной шиной соединено несколько автоматических систем через протокол CRP.**

F56	от 1 до 255
-----	-------------

Скорость порта RSE

Устанавливает скорость соединения для системы удаленного доступа для порта RSE.

F63	0 = 1200 бит/с 1 = 2400 бит/с 2 = 4800бит/с 3 = 9600 бит/с 4 = 14400 бит/с 5 = 19200 бит/с 6 = 38400 бит/с (по умолчанию) 7 = 57600 бит/с 8 = 115200 бит/с
-----	--

Новый пользователь

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

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

U1	1 = Пошаговый режим - Сперва выполняется открывание, а затем закрывание ворот. 2 = Последовательный режим - Сперва выполняется открывание, затем остановка, потом закрывание и снова остановка ворот. 3 = Открыть Выберите функцию, которую желаете назначить пользователю. Подтвердите, нажав ENTER. В течение не более 10 секунд на дисплее отображается мигая свободное место в памяти. На этом этапе необходимо отправить код с устройства управления. Повторите процедуру для добавления других пользователей.
----	---

Удаление пользователя

Удаляет одного из зарегистрированных пользователей.

U2	ON OFF Стрелками выберите номер пользователя, которого желаете удалить. Количество: 1 > 250 В качестве альтернативы можно активировать устройство управления, связанное с пользователем, которого требуется удалить. Подтвердите, нажав ENTER.  Появится надпись «CLг», подтверждающая удаление.
----	---

Удалить всех пользователей

Удаляет всех зарегистрированных пользователей.

U3	OFF (по умолчанию) ON
----	--------------------------

Радиодекодер

Позволяет выбрать тип радиокода передатчиков, управляющих автоматикой.

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

U4	1 = Все декодеры (по умолчанию) 2 = Динамический код 3 = Ключевой блок TW
----	---

Автоматическое определение динамического кода

Позволяет сохранить новый передатчик динамического кода, активируя получение от уже сохраненного передатчика динамического кода. Процедуры сохранения и получения рассматриваются в руководстве передатчика.

U8	OFF (по умолчанию) ON
----	--------------------------

Сброс параметров

Восстанавливает заводские настройки за исключением функций:[пользователи]

A4	OFF (по умолчанию) ON
----	--------------------------

Счетчики движения

Позволяет отобразить количество команд, выполненных автоматикой.

001 = 100 команд / 010 = 1000 команд / 100 = 10000 / 999 = 99900 / Cst = техобслуживание

 Количество команд представляет собой отображаемое число, умноженное на 100.

A5	CSI = Проведение технического обслуживания 001 = 100 команд 010 = 1000 команд 100 = 10000 команд 999 = 99900 команд
----	---

Версия прошивки

Функция позволяет отображать версию прошивки.

H1	
----	--

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

Сохраненные данные можно снова использовать повторно на другой плате управления той же модели для установки аналогичных настроек.

 **ОТКЛЮЧИТЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ перед установкой или извлечением КАРТЫ ПАМЯТИ.**

Вставьте КАРТУ ПАМЯТИ в специальный разъем на плате управления.

Нажмите кнопку Enter для перехода к процедуре программирования.

Стрелками выберите желаемую функцию.

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

[F50] Сохранение данных

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

[F51] Считывание данных

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

 **Функции отображаются только тогда, когда ключ вставлен в порт USB.**

 **Завершив сохранение и загрузку данных, извлеките КАРТУ ПАМЯТИ.**

Сообщения об ошибках

E4	Ошибка сбоя самодиагностики
E11	Превышено максимальное количество обнаруженных подряд препятствий
E13	Ошибка на входных контактах концевых выключателей или контакты обоих концевых выключателей разомкнуты
E15	Ошибка несовместимости пульта ДУ

Предупреждения

C0	Проводной контакт 1-2 (NC) разомкнут.
C7	Проводные контакты 2-CX (Н.З.) разомкнуты.
C1, C4, C5	Проводные контакты 2-CY (Н.З.) фотоэлементов разомкнуты.



CAME.COM

CAME S.P.A.

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