

zero
HOME AUTOMATION

PORTA

8K2 | SB CONTROL UNIT
ROLLING SHUTTERS & AWNINGS
230V

IT | EN | FR

ZPORTAV230SB VER1.0 01012018_REV1

USER MANUAL AND CONFIGURATION



CE
made in italy



ISTRUZIONI DI SICUREZZA

STANDARD DA SEGUIRE

- Per garantire la sicurezza delle persone, è importante leggere tutte le seguenti istruzioni. L'installazione errata o l'uso scorretto del prodotto possono causare lesioni fisiche e danni materiali.
- Conservare queste istruzioni in un luogo sicuro per riferimenti futuri.
- Questo prodotto è stato progettato e prodotto rigorosamente per l'uso indicato in questo manuale. Qualsiasi altro uso, non espressamente indicato qui, potrebbe compromettere le buone condizioni / funzionamento del prodotto e / o essere fonte di pericolo.
- ZERO SRLS non è responsabile per l'uso improprio del prodotto o per altri usi rispetto a quello per cui è stato progettato.
- ZERO SRLS non è responsabile se gli standard di sicurezza non sono stati presi in considerazione durante l'installazione dell'apparecchiatura o per eventuali deformazioni che potrebbero verificarsi.
- ZERO SRLS non è responsabile per la sicurezza e il corretto funzionamento quando si utilizzano componenti non venduti da loro.
- Non apportare modifiche ai componenti dell'operatore e / o ai relativi accessori.
- Prima dell'installazione, scollegare l'automatismo dalla fonte di alimentazione.
- L'installatore deve informare il cliente su come maneggiare il prodotto in caso di emergenza e fornire questo manuale all'utente.
- Tenere i telecomandi lontani dai bambini, per evitare che il sistema automatizzato venga attivato involontariamente.
- Il cliente non può, in nessun caso, tentare di riparare o sintonizzare l'automatismo. Deve chiamare solo un tecnico qualificato.
- Collegare l'automatismo a una presa da 230 V con cavo di messa a terra.
- Scheda di controllo per uso interno.

LA SCHEDA DI CONTROLLO

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	230V 50/60Hz
Potenza motore::	AC230V 1350 W max
Accessori ausiliari:	AC12V-1W- 80mA máx
Temperatura ambiente:	-20°C a +50°C
Ricevente radio:	incorporato 433,92 Mhz
Codice trasmissione:	Rolling Code
Memoria trasmettitori:	50 codici massimo

DESCRIZIONE DEI CONNETTORI

Connettore CN1

- 01 • LINEA INPUT NEUTRO
- 02 • LINE INPUT FASE 230V
- 03 • MOTOR OUTPUT CHIUSURA
- 04 • USCITA MOTORE APERTURA
- 05 • MOTOR COM

Connettore CN2

- 06 • USCITA ALIMENTAZIONE 12Vcc
- 07 • USCITA ALIMENTAZIONE 0 V cc
- 08 • INGRESSO FOTOCELLULE (NC) - FOTO
- 09 • COLLEGAMENTO COM
- 10 • PULANTE APRE/CHIUDE (NO) - START
- 11 • COSTA DI SICUREZZA 8.2KOHM (NC)

OPZIONE (configurazione con SBLOCCO A BATTERIA del-freno PORTA SB)

- 12 • INGRESSO FRENO (+ 12V)
- 13 • COLLEGAMENTO COM
- 14 • BATTERIA (0 V)
- 15 • BATTERIA (12V)

RACOMANDAZIONI PRIMA DELLA PROGRAMMAZIONE

Prima di procedere alla configurazione della scheda di controllo, tenere presente i seguenti punti elencati nella tabella seguente per comprendere meglio la funzione della scheda di controllo:

Il motore:

03 e 04 Le fasi del motore devono essere collegate in questi due morsetti. Se la direzione del motore è l'opposto del desiderato, basta semplicemente spostare i due fili nella direzione opposta.

Circuito di sicurezza - Fotocellule:

09 (COM) e 08 Questo circuito consente il collegamento di tutti i tipi di fotocellule. Questo dispositivo interviene solo durante la chiusura. Nel tempo di pausa quando viene attivato durante le manovre di chiusura, si ferma e inizia un'apertura completa dell'automatismo.

Pulsante APRE/CHIUDE:

09 (COM) e 10 Questo circuito consente il collegamento di pulsanti meccanici con due pulsanti per l'apertura e la chiusura. NOTA È possibile, con un pulsante, controllare l'apertura e la chiusura dell'automazione in modalità passo - passo (apri-stop-chiudi-stop (...)) sempre con lo stesso tasto.

CONFIGURAZIONE

FUNZIONI DIP

CHIUSUR AUTOMATICA

DIP 1 ON

Abilita il timer di chiusura automatica.

DIP 1 OFF

Disabilita la chiusura automatica

TEMPO DI FUNZIONAMENTO

DIP 2 ON a

Abilita il tempo di funzionamento della programmazione

DIP 2 ON e DIP1 OFF

Programmazione del tempo di funzionamento.

DIP 2 ON e DIP1 ON

Programmare il tempo di chiusura

DIP 2 OFF

Disabilita la programmazione tempo di chiusura

PROGRAMMAZIONE VIA RADIO

DIP 3 ON

Programmazione via radio nuovi trasmettitori abilitati

DIP 3 OFF

Programmazione via radio disabilitata

FUNZIONE UOMO PRESENTE

DIP 4 ON

(ABILITATO) Per realizzare la chiusura, è necessario tenere premuto il pulsante del trasmettitore o il pulsante alternativo. Se non si mantiene premuto la manovra si arresta

DIP 4 OFF

(DISATTIVATO) Modalità di funzionamento normale.

CONFIGURAZIONE DISPOSITIVI DI SICUREZZA

DIP 5 ON e DIP 6 ON

Fotocellule e protezioni di sicurezza DISABILITATE

DIP 5 ON e DIP 6 OFF

Fotocellule e regole di sicurezza ABILITATE

DIP 5 OFF e DIP 6 ON

Fotocellule e sicurezza costa 8.2KOhm ABILITATE

DIP 5 OFF e DIP 6 OFF

Fotocellule ENABLED safety edg 8.2KOhm DISABILITATE

CONFIGURAZIONE DEI TRASMETTITORI

Memorizzazione codici Trasmettitori

Per memorizzare i codici dei trasmettitori, la centrale deve essere in condizioni stabili e la porta ferma.

Aprendimento manuale

Per memorizzare il codice premere il pulsante PROG fino a quando l'indicatore acustico non sia attivo. Il LED rosso si accende e quando il pulsante viene rilasciato, il LED rimane acceso, a indicare che l'unità è pronta per memorizzare il codice del trasmettitore. D'ora in poi qualsiasi codice ricevuto verrà memorizzato. Quindi premeremo sulla funzione del trasmettitore con cui vogliamo attivare l'automatismo. Il LED rosso accompagnato dall'indicatore acustico, inizia a lampeggiare confermandoci l'esecuzione dell'apprendimento avvenuto. Trascorsi 10 secondi dall'ultima ricezione di un codice, il dispositivo lascerà automaticamente la funzione di apprendimento spegnendo il LED rosso ed emettendo due brevi segnali acustici.

Cancellare tutti i codici

La cancellazione di tutti i codici è ottenuta dal "reset" della memoria. Premere PROG per 6 secondi. Si produrrà una raffica di luci rosse lampeggianti e un breve segnale acustico che indica la cancellazione di tutti i codici memorizzati in precedenza. Il dispositivo rimarrà nella sequenza di memorizzazione di codici in attesa di memorizzarne di nuovi.

PROGRAMMAZIONE DEI TELECOMANDI SENZA ACCESSO ALLA SCHEDA DI CONTROLLO (PULSANTE NASCOSTO)

Utilizzando un TRASMETTITORE già configurato:

Premere contemporaneamente il tasto nascosto del trasmettitore per 1 secondo perchè il dispositivo entri nella sequenza della programmazione ed i LED rossi e l'indicatore acustico siano accesi.

Premere il tasto di apertura desiderato del nuovo trasmettitore, il led e l'indicatore acustico segnalano la memorizzazione dei trasmettitori.

Trascorsi 2 secondi dall'ultima ricezione di un codice, il dispositivo lascerà automaticamente la funzione di memoria spegnendo il LED rosso ed emettendo due brevi segnali acustici.

OPZIONE (configurazione con freno relese PORTA SB)

SBLOCCO DEL FRENO CON TRASMETTITORE

Per utilizzare questa funzione è necessario:

A - aver precedentemente programmato un trasmettitore con tasto nascosto.

B - aver collegato i due cavi dei freni elettrici ai morsetti 12 e 13 rispettando la polarità.

C - aver collegato la batteria da 12 V (1,2 Ah-7Ah) al morsetto 14 e 15 rispettando le polarità. Il rilascio del freno tramite radio può essere effettuato in presenza o in assenza di alimentazione 230Vac.

L'attivazione viene attivata premendo per 6 secondi il tasto nascosto sul telecomando (situato sul retro del trasmettitore). Il freno verrà rilasciato per 60 secondi, il tempo necessario per alzare la porta a mano.

L'unità di controllo è dotata di un sistema di ricarica della batteria e di mantenimento della carica.

Quando la batteria viene scaricata, l'unità di controllo emetterà un segnale acustico in successione.

CARATTERISTICHE

Programmazione del timer di chiusura automatica (impostazione di fabbrica 60 sec)

Può succedere solo se la porta è a riposo. Dopo aver abilitato la programmazione con i DIP switch 1 e 2 ON, si avvia con un pulsante start o con un trasmettitore precedentemente programmato e si termina con un'ulteriore pressione del pulsante di avvio o di un trasmettitore. Il tempo tra i due impulsi rimarrà impostato come il tempo di chiusura automatica. Un segnale acustico e luminoso indicherà l'inizio e la fine della programmazione.

Programmazione del tempo di lavoro (impostazione di fabbrica 25 sec con arresto automatico sulle posizioni del motore di finecorsa)

È possibile solo dopo aver chiuso la porta con il pulsante start o con un trasmettitore precedentemente programmato.

Una volta attivata la programmazione con il DIP switch 2 su ON e il DIP switch 1 OFF, la programmazione inizia premendo il pulsante di start o con un trasmettitore precedentemente programmato. Un segnale acustico e luminoso indicherà l'inizio della programmazione e la porta si aprirà fino alla posizione del finecorsa corrispondente. Una volta aperto, si dà il comando di chiusura premendo il pulsante di start o con un trasmettitore fino a quando la porta raggiunge il fine corsa di chiusura. Un segnale acustico e luminoso indicherà la fine della programmazione. Al tempo reale (precedentemente programmato) di funzionamento viene aggiunto a un margine di 3 secondi prima di fermarsi al fine di garantire il completo funzionamento della porta.

Operazione passo-passo

(Connettore J1 senza cortocircuito)

il primo impulso (da radiocomando o da pulsante bassa tensione) comanda l'apertura fino al raggiungimento fine corsa apre o allo scadere del tempo di funzionamento; il secondo impulso comanda la chiusura del serramento. Se si invia un impulso prima dello scadere del tempo di funzionamento, la centrale effettua l'arresto del moto, un ulteriore comando determina la ripresa del moto in senso opposto.

UP - STOP - DOWN telecomando a 3 pulsanti (MANO)

(Connettore J1 con cortocircuito)

Il primo pulsante del trasmettitore è per l'operazione di APERTURA, il secondo pulsante ha la funzione STOP mentre il terzo pulsante ha la funzione CHIUSURA (come per le funzioni del timer di lavoro programmate in precedenza). Per abilitare questa modalità operativa durante la programmazione del trasmettitore (MANO 3TXHCS) è necessario premere il secondo pulsante (tasto centrale).

RESET

Se per qualsiasi motivo è necessario recuperare i tempi di manovra e di chiusura automatica programmati in fabbrica, bisogna seguire il processo qui sotto indicato:

A - Rimuovere la corrente

B - Impostare gli interruttori DIP con la seguente sequenza:

DIP1 = OFF

DIP2 = ON

DIP3 = OFF

DIP4 = ON

C - Rimuovere qualsiasi cavo collegato al morsetto 9.

D - Alimentare il quadro a 230V, un segnale acustico avverte che il processo è completato. Ripristinare i cavi collegati al morsetto 9 e ricollocare i dip nella stessa posizione in cui si trovavano prima di iniziare il processo

Impostazione della direzione di lavoro del motore

Per verificare che la direzione di funzionamento sia corretta, procedere come segue: Con un comando di trasmissione configurato in precedenza, l'automatismo deve iniziare ad aprire. Se inizia a chiudere, scambiare i fili del motore ai terminali dal connettore CN1.

Fotocellule di sicurezza (NC)

Per abilitare l'uso delle fotocellule, posizionare l'interruttore DIP 5 su OFF.

Le fotocellule di sicurezza funzionano come segue:

- Nelle manovre di apertura, non ha azione.
- Una volta aperte, le fotocellule fanno sì che la port rimanga aperta se c'è un ostacolo interposta tra loro.
- Nelle manovre di chiusura, il cancello si arresta e inizia immediatamente ad aprirsi, fermandosi alla fine del tempo di lavoro o alla posizione del finecorsa in apertura.

LAMPEGGIANTE

Collegare un lampeggiante con circuito lampeggiante sul motore tra COMMON e OPEN o CLOSE.

NOTA

La scheda PORTA proviene dalla fabbrica con un fusibile da 6A250V. Questo può essere modificato in base al consumo del motore fino a un massimo di 8A250V! Tutti i test devono essere eseguiti da tecnici professionisti a causa dei gravi rischi associati all'uso improprio degli impianti elettrici!

DIAGNOSI

LA PORTA SI APRE MA NON SI CHIUDE

Inserire DIP 5 e DIP 6 ON per disabilitare le fotocellule. Provare a chiudere l'automatismo. Se si chiude, il problema è nelle fotocellule. Se non si chiude, il problema è nella scheda di controllo o nel motore.

IL MOTORE NON FUNZIONA

Eseguire il test per diagnosticare se l'errore si trova nel motore o in un altro componente. Se il motore è acceso, controllare quanto segue: alimentazione elettrica della scheda di controllo e fusibile di ingresso della scheda di controllo.

INDICAZIONE MEMORIA ESAURITA

Quando ci sono 50 diversi codici memorizzati (trasmettitori) e proviamo a memorizzare nuovi codici, l'unità di controllo effettuerà una serie di lampeggi rossi e una serie di segnali acustici per 10 secondi, chiudendo il processo di programmazione, inicando la memoria piena.

SAFETY INSTRUCTIONS

STANDARDS TO FOLLOW

- To ensure the safety of people, it is important that you read all the following instructions. Incorrect installation or incorrect use of the product can cause physical injury and material damage.
- Keep these instructions in a safe place for future reference.
- This product was designed and produced strictly for the use indicated in this manual. Any other use, not expressly indicated here, could compromise the good condition/operation of the product and/or be a source of danger.
- ZERO SRLS is not responsible for the improper use of the product, or other use than that for which it was designed.
- ZERO SRLS is not responsible if safety standards were not taken into account when installing the equipment, or for any deformation that may occur to it.
- ZERO SRLS is not responsible for the safety and proper operation when using components not sold by them.
- Do not make any modifications to the operator components and / or their accessories.
- Before installation unplug the automatism from the source of power.
- The installer must inform the client how to handle the product in case of emergency and provide this manual to user.
- Keep remote controls away from children, to prevent the automated system from being activated involuntarily.
- The customer shall not, under any circumstances, attempt to repair or tune the automatism. Must call qualified technician only.
- Connect the automatism to a 230V plug with ground wire.
- Control board for indoor use.

THE CONTROL BOARD

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	230V 50/60Hz
Motor's output:	AC230V 1350 W max
Aux. accessories output:	AC12V-1W- 80mA máx
Working temperature:	-20°C a +50°C
Radio Receptor:	Incorporated 433,92 Mhz
OP Transmitters:	Rolling Code
Max. memory capacity:	50 codes max

CONNECTOR'S DESCRIPTION

CN1 Connector

- 01 • LINE INPUT NEUTRAL
- 02 • LINE INPUT PHASE 230V
- 03 • MOTOR OUTPUT CLOSE
- 04 • MOTOR OUTPUT OPEN
- 05 • MOTOR COM

CN2 Connector

- 06 • POWER SUPPLY OUTPUT 12Vdc
- 07 • POWER SUPPLY OUTPUT 0Vdc
- 08 • PHOTOCELLS INPUT (NC) - PHOTO
- 09 • COM CONNECTION
- 10 • OPEN PUSH BUTTON (NO) - START
- 11 • SAFETY EDGE 8.2KOHM (NC)

OPTION (configuration with brake release PORTA SB)

- 12 • BRAKE INPUT (+12V)
- 13 • COM CONNECTION
- 14 • BATTERY (0V)
- 15 • BATTERY (12V)

PROGRAMMING PRE-RECOMENDATIONS

Before proceeding to the control board configuration, note the following points listed in the table below in order to better understand the control board function:

Motor:

03 and 04 The motor phases must be connected in these two terminals. If the motor direction is the opposite to the desired simply switch the two wires to reverse direction.

Security circuit - Photocells:

09 (COM) and 08 This circuit allows connection of all photocells types. This device intervenes only during closure. In pause time When it is activated during closing maneuvers, it stops and starts a complete automatism opening.

Mecanic push-button:

09 (COM) and 10 This circuit allows the connection of mechanical push-buttons with two button for opening and closing. **NOTA** You can, with a one button's push-button , control the opening and closing of the automation in step mode (open-stop-close-stop (...)) always with the same button.

CONFIGURATION

DIPPERS FUNCTION - OPERATING TIME

DIP 1 ON

Enables automatic closing timer.

DIP 1 OFF

Disables the automatic closing

OPERATION TIME

DIP 2 ON

Enables programming operation time

DIP 2 ON and DIP1 OFF

Programming operation time.

DIP 2 ON and DIP1 ON

Programming the closing time

DIP 2 OFF

Disables programming closing time

PROGRAMMING VIA RADIO

DIP 3 ON

Radio programming new transmitters enabled

DIP 3 OFF

Radio programming disabled

DEAD MAN FUNCTION

DIP 4 ON

(ENABLED) To achieve closure, you must hold down the transmitter button or the alternate button. If you do not hold down the command of stops.

DIP 4 OFF

(DISABLED) Normal operation mode.

SAFETY DEVICE CONFIGURATION

DIP 5 ON and DIP 6 ON

Photocells and safety edge DISABLED

DIP 5 ON and DIP 6 OFF

Photocells and safety edge ENABLED

DIP 5 OFF and DIP 6 ON

Photocells and safety edge 8.2KOhm ENABLED

DIP 5 OFF and DIP 6 OFF

Photocells ENABLED safety edge 8.2KOhm DISABLED

TRANSMITTERS CONFIGURATION

Storing codes Transmitters

To store the codes of the transmitters, the control panel must be in stable condition and the door stops.

Manual store

To store the code press the button PROG until the audible indicator is active. The red LED lights up, and when the button is released, the LED remains on, indicating that the unit is ready to store the transmitter code. From now on any received code will be stored. So we will press on the transmitter function with which we want to activate the automatism. The red LED and accompanied by the acoustic beep indicator, start flashing confirming us the execution of storage. After 10 seconds elapsed since the last reception of a code the device will automatically leave the memory function by switching off the red LED and emitting two short beeps.

Erasing all Codes

The cancellation of all codes is obtained by the "reset" of the memory. Press PROG for 6 seconds. It will produce a flurry of red flashing lights and a short beep indicating the cancellation of all previously stored codes. The device will remain in the storage sequence of pending codes of new memorize.

PROGRAMMING REMOTE CONTROLS WITHOUT ACCESS TO THE CONTROL BOARD (HIDDEN BUTTON)

Using an already configured TRANSMITTER:

Press transmitter's hidden keys simultaneously for 1 sec while red LED flashes and acoustic beep indicator is on.

Press the new transmitter's desired opening key while led and acoustic indicator signals the transmitters storage.

After 2 seconds elapsed since the last reception of a code the device will automatically leave the memory function by switching off the red LED and emitting two short beeps.

OPTION (configuration with brake release PORTA SB)

BRAKE TRANSMITTER RELEASE

To use this function it is necessary to:

A - have previously programmed a code of a transmitter with hidden key.

B - have connected the two electric brake cables to the terminals 12 and 13, respecting the polarity.

C - have connected the 12V battery (1,2Ah-7Ah) to the terminal 14 and 15 respecting the polarities.

The release of the brake by radio can be carried out in the presence or absence of 230Vac power supply.

The release is activated by pressing the hide button on the remote control (located at the rear of transmitter) for 6 seconds.

The brake will be released for 60 seconds, the time needed to raise the door by hand. The control unit is equipped with a battery charging system and charge maintenance. When the battery is being discharged, the control unit will beep in succession.

ERASE ALL THE TRANSMITTERS FROM THE CONTROL BOARD

Erasing all Codes

The cancellation of all codes is obtained by the "reset" of the memory. Press PROG for 4 seconds. It will produce a flurry of red flashing lights and a short beep indicating the cancellation of all previously stored codes. The device will remain in the storage sequence of pending codes of new memorize.

FEATURES

Programming automatic closing timer (factory set 60 sec)

It can only happen if the door is at rest. After enabling programming by DIP switch 1 and 2 ON, you start with a pressing Start button or a previously programmed transmitter and ends with a further press of the start button or a transmitter. The time between the two pulses will remain set. A sound and light alert will indicate the beginning and the end of programming.

Operating time programming (factory set 25 sec with automatic stop on end switch motor positions)

It is only possible after you close the rolling shutter with the start button or a previously programmed transmitter. Once activated the programming with the DIP switch 2 to ON and DIP switch 1 OFF the programming starts pressing start button or a previously programmed transmitter. A sound and light signal will indicate the start of the programming and the door will open up to the corresponding limit. Once opened, it gives the command of closing by pressing the start button or a transmitter until the door reaches the closed end of the door travel, the time when a sound and light signal will indicate the end of programming.

At real operating time is added to a 3 second margin before stopping in order to ensure the complete operation of the door.

Step-by-step operation

(J1 connector without shunt)

The first impulse (from transmitter or from a low voltage pushbutton) commands is opening until the switch end position is reached or when the operating time expires; the second impulse commands the closing operation.

If a pulse is sent before the expiry of the operating time, the control unit stops the motion, a further command causes the motion to be resumed in the opposite direction.

UP - STOP - DOWN transmitter 3 buttons operation

(J1 connector with shunt)

The first transmitter button is for OPENING operation the second button has the STOP function while third button has CLOSING function (as per previously programmed working timer functions).

To enable this operation mode while programming transmitter (MANO 3TXHCS) you have to push the second button (middle)

RESET

If for any reason it is necessary to default the times of operation and automatic door programmed in manufacturing, we must follow the process here below:

A - Remove power

B - Set the selection switches in the following location:

1 = OFF

2 = ON

3 = OFF

4 = ON

C - Remove any cable connected to the terminal 9.

D - 230V power to the panel, a beep warns that the process is complete. Restore the cables connected to the terminal 9 and replace the switches in the same position they were in before you begin the process.

Setting the motor working direction

To verify that the operating direction is correct, proceed as follows: With a configured transmitter give order with the key that you have programmed in the first place and the automatism must begin to open. If it starts to close, swap the motor wires at terminals and from the CN1 connector.

Safety photocells (NC)

To enable the use of photocells, place the DIP switch 5 to OFF.

Safety photocells act as follows:

- In opening maneuvers, has no action.
- When opened, the photocells cause the gate to remain open if there is an obstacle in front of them.
- In closing maneuvers, the gate stops and starts to open immediately, stopping at the end of the working time or at the opening limit switch.

FLASHING LAMP

Connect a flashing light with flashing circuit at the motor switches between COMMON and OPEN or CLOSE.

To detect which components have problems in an installation, it is sometimes necessary to perform a test with a direct connection to a 230V power supply.

NOTE

The control board comes from factory with a 6A250V fuse. This can be changed according to the motor consumption to a maximum of 8A250V! All tests must be performed by professional technicians due to serious danger associated with the misuse of electrical systems!

DIAGNOSIS

DOOR OPENS BUT DOESN'T CLOSE

Put the DIP 5 and DIP 6 ON to disable the photocells. Try to close the automatism. If it closes, the problem is in photocells. If it doesn't close, the problem is in the control board or in the motor. Do the test below to diagnose.

MOTOR DOESN'T WORKING

Do the test below to diagnose if the failure is in the engine or in another component. If the engine is running check the following: Control board's power supply and control board's entrance fuse.

OUT OF MEMORY TRANSMITTER CAPACITY

When there are 50 different memorized codes (transmitters) and we try to memorize new codes, the control unit will make a series of red light flashes and a series of acoustic signals for 10 seconds, closing the programming process, proving that the memory storage is over quota..

AVIS DE SÉCURITÉ

DES NORMES À SUIVRE

- Il est important pour votre sécurité que ces instructions soient suivies. L'installation ou la mauvaise utilisation de ce produit peut causer des dommages et des blessures.
- Gardez ces instructions dans un endroit sûr pour référence ultérieure.
- Ce produit a été conçu et réalisé exclusivement pour l'usage indiqué dans ce manuel. Toute autre utilisation non expressément indiquée peut endommager le produit et / ou représenter un danger pour la sécurité et la garantie sera annulée.
- ZERO SRLS ne se responsabilise pas par l'utilisation incorrecte du produit, ou une utilisation autre que celle pour laquelle il a été conçu.
- ZERO SRLS n'est pas responsable si les règles de sécurité ne sont pas prises en compte lors de l'installation de l'équipement à être automatisé, ni par des déformations qui peuvent se produire.
- ZERO SRLS ne se responsabilise pas par la sécurité et le bon fonctionnement du produit lorsque utilisés des composants qui n'ont pas été vendus par elle-même.
- Ne pas apporter des modifications aux composants du moteur et / ou respectifs accessoires.
- Avant l'installation débranchez le réseau électrique.
- L'installateur doit informer le client comment manipuler le produit en cas d'urgence et fournir ce mode d'emploi à son utilisateur.
- Gardez toutes les télécommandes hors de la portée des enfants, afin d'éviter que l'automatisme travaille accidentellement.
- Le client ne doit pas, en aucun cas, essayer de réparer ou régler la centrale. Il doit à cet effet faire appel à un technicien qualifié.
- Brancher la centrale à une prise de 230V, avec le fil de terre.
- Centrale pour une utilisation à l'intérieur.

LA CENTRALE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUESB

Alimentation	230V 50/60Hz
Sortie pour moteur	AC230V 1350 W max
Sortie pour accessoires supplémentaires	AC12V-1W- 80mA máx
Température de fonctionnement	-20°C a +50°C
Récepteur radio incorporé	Incorporé 433,92 Mhz
Émetteurs OP	Rolling Code
Capacité maximale de mémoire	50 codes max

CONNECTOR'S DESCRIPTION

CN1 Connector

- 01 • Sortie du moteur – Commun 230V (neutre)
- 02 • Entrée 230V (phase)
- 03 • Sortie du moteur – Fermeture
- 04 • Sortie du moteur – Ouverture
- 05 • Sortie du moteur – Commun

CN2 Connector

- 06 • Sortie pour alimentation de photocellules 12Vdc
- 07 • Sortie pour alimentation de photocellules 0Vdc
- 08 • Entrée pour photocellules (NC)
- 09 • Sortie Commun
- 10 • Entrée pour bouton d'ouverture (NO)
- 11 • Costa De Sécurité 8K2 (NC)

OPTION

(configuration avec déverrouillage de frein PORTA SB)

- 12 • Entrée pour frein (+12V)
- 13 • Sortie du frein – Commun
- 14 • BATTERY (0V)
- 15 • BATTERY (12V)

CONNECTEURS DE RACCORDEMENTS

Avant la configuration de la centrale, il faut faire attention aux points suivants figurant dans le tableau ci-dessous, pour mieux comprendre le fonctionnement de cette centrale:

Moteur:

03 e 04 Les phases du moteur doivent être connectées dans ces deux bornes. Si la direction du moteur est l'opposé au désiré, il sut de changer les deux fils pour inverser la direction

Circuits de sécurité - Photocellules:

09 (COM) e 08 Ce circuit permet la connexion de tout type de photocellules. Ce dispositif fonctionne que pendant le temps de pause et pendant la fermeture. En temps de pause il garde l'automatisme ouvert et lorsqu'actionné pendant les manoeuvres de fermeture, arrête et redémarré l'ouverture complète de l'automatisme.

Bouton-poussoir mécanique :

09 (COM) e 10 Ce circuit permet le raccordement de boutons-poussoirs mécaniques à deux boutons pour ouverture et fermeture.

REMARQUE C'est possible avec un bouton-poussoir de à peine 1 bouton commander l'ouverture et fermeture de l'automatisme en mode étape par étape (ouvre-arrête-ferme-arrête - (...)) toujours avec le même bouton.

FONCTIONNEMENT**MINUTEUR / FERMETURE AUTO**

DIP 1 ON

Fermeture automatique temporisée

DIP 1 OFF

Aucun arrêt automatique

PROGRAMMATION PAR MINUTERIE

DIP 2 ON e DIP1 OFF

Programmation du temps de fonctionnement

DIP 2 ON e DIP1 ON

Programmation du temps de fermeture automatique

DIP 2 OFF

Programmation du temps déshabilitée

PROGRAMMATION VIA RADIO

DIP 3 ON

Programmation via radio de nouveaux émetteurs permise

DIP 3 OFF

Programmation via radio déshabilitée.

HOMME PRÉSENT EN FERMETURE:

DIP 4 ON

(abilitée) Pour réaliser la manoeuvre de fermeture, on doit maintenir appuyé sur la touche de l'émetteur ou le bouton poussoir alternatif. Au contraire la manoeuvre s'arrête.

DIP 4 OFF

(dèshabilitée) Fonctionnement normale.

COSTA DE SECURITÈ 8K2

DIP 5 ON and DIP 6 ON

Foto y sècuritè band dèshabilitée

DIP 5 ON and DIP 6 OFF

Foto y sècuritè band abilitée

DIP 5 OFF and DIP 6 ON

abilitée securitè band 8k2 e fotocell

DIP 5 OFF and DIP 6 OFF

Fotcel y sècuritè band dèshabilitée

MEMORISATION CODES EMETTEURS

Pour mémoriser les codes des émetteurs, la centrale de commande doit être dans un état stable, la position de la porte arrêtée

MÉMORISATION MANUEL

Pour mémoriser le code, appuyez sur le bouton de programmation PROG jusqu'à ce que l'indicateur acoustique s'active. Le LED rouge s'allume et quand on relâche le bouton poussoir le Led se maintien allumé en indiquant que l'équipe est prête à mémoriser le code d'un émetteur. A partir de ce moment tout code reçu est mémorisé.

Après, nous allons appuyer sur la touche des émetteurs la fonction par laquelle nous voulons activer l'automatisme. Nous allons obtenir la confirmation de la mémorisation par le clignotement du Led rouge et par un signal sonore. Après 5 secondes de la dernière réception du code, l'équipement sort automatiquement de la fonction mémorisation, cela indiqué par le Led rouge que s'éteint et par deux signaux sonores courts.

MÉMORISATION RADIO PAR UN AUTRE ÉMETTEUR

Pour utiliser ce système, on devrait avoir mémorisé au moins un code avec le système.

Appuyer la fonction spéciale sur un des émetteurs mémorisés pour permettre à la centrale d'entrer en la séquence de mémorisation des codes, le Led rouge s'allume et un signal long est émis.

A partir de ce moment, tout code reçu ayant la même fonction avec laquelle l'émetteur à été mémorisé précédemment, sera mémorisé. Pour faire cela appuyez sur les émetteurs ayant la même fonction précédemment mémorisé par l'émetteur utilisé pour ce système. Pour mémoriser n'importe quelle autre fonction (bouton), utilisez le système. La mémorisation est confirmée par le Led rouge clignotant et un signal sonore.

Après 3 secondes de la dernière réception du code, l'équipement sort automatiquement de la fonction mémorisation, cela indiqué par le Led rouge que s'éteint et par deux signaux sonores courts. On peut forcer la sortie avant le temps en appuyant la fonction spéciale de un des émetteurs mémorisés.

OPTION

(configuration avec déverrouillage de frein PORTA SB)

DÉVERROUILLAGE DE FREIN AVEC L'ÉMETTEUR

OPTION (configuration avec déverrouillage de frein PORTA SB)

DÉVERROUILLAGE DE FREIN AVEC L'ÉMETTEUR

Pour utiliser cette fonction, il est nécessaire de:

A - avoir préalablement programmé un code d'un émetteur avec clé cachée

B- ont connecté les deux câbles de frein électrique aux bornes 12 et 13, en respectant la polarité

C- ont connecté la batterie 12V (1,2Ah-7Ah) à la borne 14 et 15 en respectant les polarités.

La libération du frein par radio peut être effectuée en présence ou en l'absence d'alimentation 230Vac. La libération est activée en appuyant sur le bouton de masquage de la télécommande (situé à l'arrière de l'émetteur) pendant 6 secondes. Le frein sera relâché pendant 60 secondes, le temps nécessaire pour soulever la porte à la main. L'unité de contrôle est équipée d'un système de charge de la batterie et de la maintenance de la charge. Lorsque la batterie est déchargée, l'unité de contrôle émet un bip successif.

ANNULATION DE TOUS LES CODES

L'annulation de tous les codes est possible avec un reset de la mémoire. Appuyer sur le bouton PROG pendant 4 secondes. Il se produit une rafale de clignotements du Led rouge et des bips sonores courts et rapides de l'indicateur sonore, ceci indiquera qu'on a annulé tous les codes auparavant mémorisés. L'appareil se maintiendra dans la séquence de mémorisation de codes en attente de mémoriser des nouveaux codes.

FEATURES

Programmation du temps de fermeture automatique (réglé en usine 60 sec)

La programmation peut avoir lieu si la porte se trouve en état de repos. Une fois activée la programmation du microswitch DIP2 sur ON et DIP1 sur ON, la programmation commence en appuyant sur le bouton de mise en marche ou sur l'émetteur déjà programmé, et termine en appuyant autre fois sur le bouton de mise en marche ou sur l'émetteur. Le temps entre les deux opérations est programmé et un signal sonore et lumineux indique le principe et la fin de la programmation.

Programmation du temps de fonctionnement (réglé en usine 25 sec avec arrêt automatique sur les positions du moteur de l'interrupteur de fin de course)

La programmation peut avoir lieu après la fermeture de la porte avec le bouton poussoir de mis en marche ou avec l'émetteur déjà programmé. Une fois habilitée, avec le microswitch DIP2 ON et DIP1 OFF, la programmation commence en appuyant sur le bouton de mise en marche ou sur l'émetteur déjà programmé. Un signal sonore et lumineux indique le principe de la programmation et la porte s'ouvre jusqu'à rejoindre le correspondant fin de course. Une fois la porte est ouverte on donne l'ordre de fermeture avec le bouton de mis en marche ou l'émetteur, la porte arrive jusqu'à rejoindre le fin de course de fermeture. En ce moment un signal sonore et lumineux indique la fin de la programmation.

Au temps de fonctionnement réel on doit ajouter un marge de 3 secondes avant d'arrêter pour assurer la manœuvre complète de la porte.

Opération étape par étape

(Connecteur J1 sans shunt)

Le premier impulsion (depuis l'émetteur ou depuis un bouton poussoir basse tension) s'ouvre jusqu'à ce que la position finale du commutateur soit atteinte ou que le temps de fonctionnement expire; la deuxième impulsion commande l'opération de fermeture. Si une impulsion est envoyée avant l'expiration du temps de fonctionnement, l'unité de contrôle arrête le mouvement, une autre commande permet de reprendre le mouvement dans la direction opposée.

Fonctionnement de l'émetteur UP-STOP-DOWN 3 boutons

(Connecteur J1 avec shunt)

Le premier bouton d'émetteur est pour l'opération d'OUVERTURE le deuxième bouton a la fonction d'ARRÊT tandis que le troisième bouton a la fonction de FERMETURE (selon les fonctions programmées précédemment de temporisateur fonctionnant) Pour activer ce mode de fonctionnement lors de la programmation de l'émetteur (MANO 3TXHCS), vous devez appuyer sur le deuxième bouton (milieu)

RESET

Si, pour n'importe quelle raison, il est nécessaire de récupérer le temps de fonctionnement et de fermeture programmé à l'usine, on doit procéder comme décrit ci-dessous.

A.- Couper la tension 220V

B.- Mettez les interrupteurs de sélection des options dans la position

DIP1 = OFF

DIP2 = ON

DIP3 = OFF

DIP4 = ON

C.- Retirer tous les câbles connectés à la borne 9 et 4

D.- Alimenter la central de commande à 220V

Un signal sonore nous prévient que le processus est terminé. Replacer les fils connectés à la borne 9 et placer les interrupteurs dans la même position qu'ils étaient avant de commencer le processus.

Réglage du sens de fonctionnement du moteur

Afin de vérifier si le sens de fonctionnement est correct, faire comme suit :Avec une télécommande configuré, donner une ordre avec la touche que vous avez programmée en premier et l'automatisme doit commencer à s'ouvrir. Si commence à se fermer, changer les fils du moteur sur les bornes CN1 connecteur.

Photocellules de Sécurité(NC)

Pour activer l'utilisation de photocellules, placer le DIP switc 5 en OFF.

Les photocellules de sécurité fonctionne comme suit :

- En manoeuvres d'ouverture, n'ont pas d'action.

- Lorsqu'ouvert, les photocellules gardent le portail ouvert dans le cas d'avoir un obstacle devant les photocellules.

- Lors de la fermeture, le portail s'arrête et commence à s'ouvrir dans l'immédiat en s'arrêtant à la fin du temps de travail ou bien à la fin de sa course d'ouverture.

LAMPE CLIGNOTANTE

Connectez un clignotant avec un circuit clignotant au niveau du moteur entre COMMON et OPEN ou CLOSE Pour détecter quels composants ont des problèmes dans une installation, il est parfois nécessaire d'effectuer un test avec une connexion directe à une alimentation 230V.

REMARQUES

La centrale vient d'usine avec un fusible de 6A250V. Celui peut être changé selon la consommation du moteur jusqu'au maximum de 8A250V !

DIAGNOSTIC DU MOTEUR

LA PORTE S'OUVRE MAIS NE SE FERME PAS

Placer le DIP 5 en DIP 6 ON pour annuler les photocellules. Essayer de fermer l'automatisme. Si fermer le problème sera dans les photocellules. Si se ferme pas, sera dans la centrale ou bien dans le moteur. Faire le teste ci-dessous pour diagnostic.

MOTEUR NE FONCTIONNE PAS

Faire le teste ci14dessous pour voir si la panne est dans le moteur ou bien sur un autre composant. Si le moteur fonctionne, vérifier les points suivants : 14 Source d'alimentation de la centrale et fusible d'entrée de la centrale

INDICATION MÉMOIRE EPUISÉE

En cas d'avoir épuisé la mémoire disponible, d'avoir mémorisé 50 codes différents, quand on essaie de mémoriser des nouveaux codes le Led rouge émettra une série de clignotements et une série de bips sonores pendant 5 secondes, indiquant que le procès de mémorisation est fermé

CONNESSIONI | CONNECTIONS | SCHÉMA DE RACCORDEMENTS

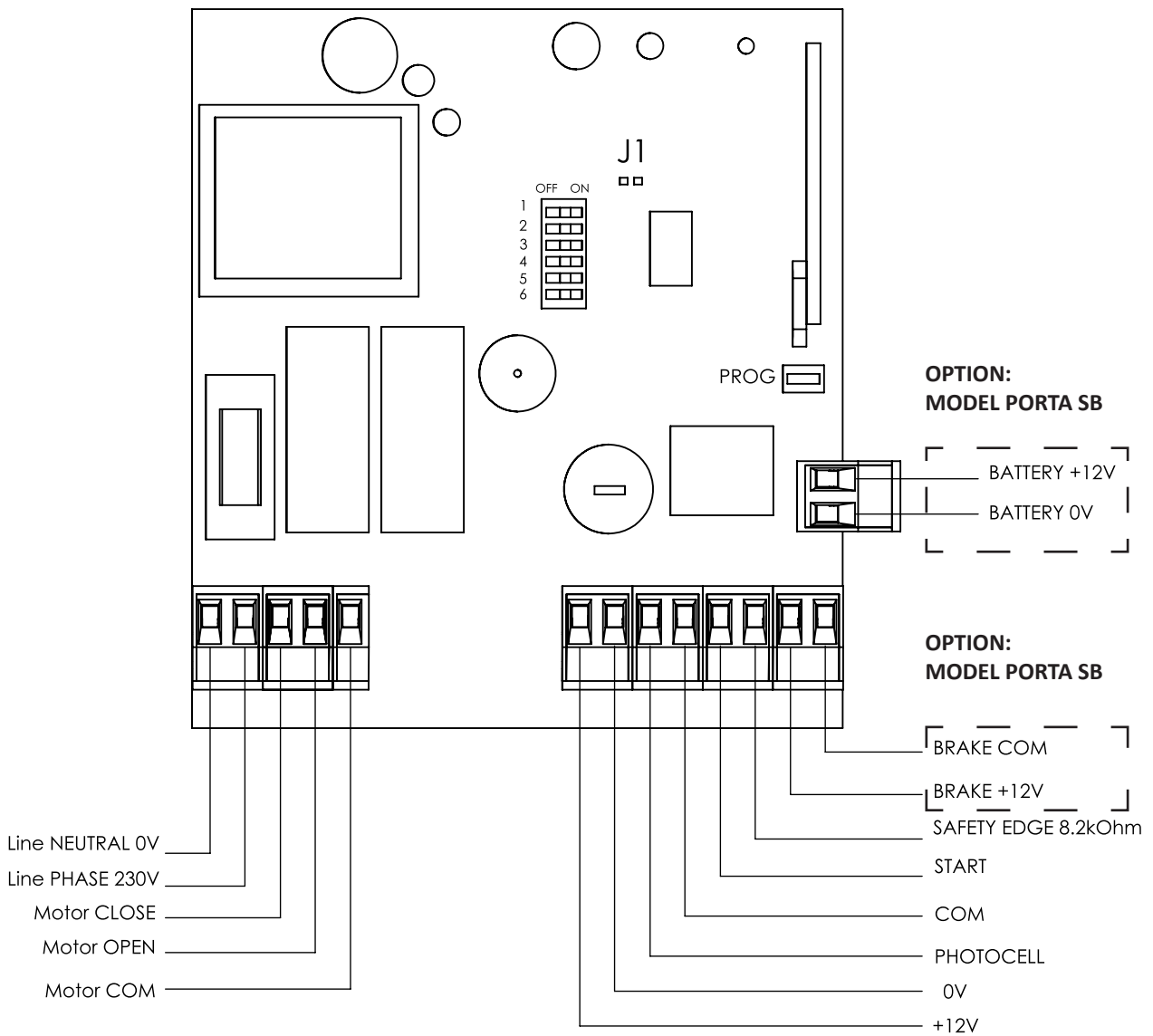
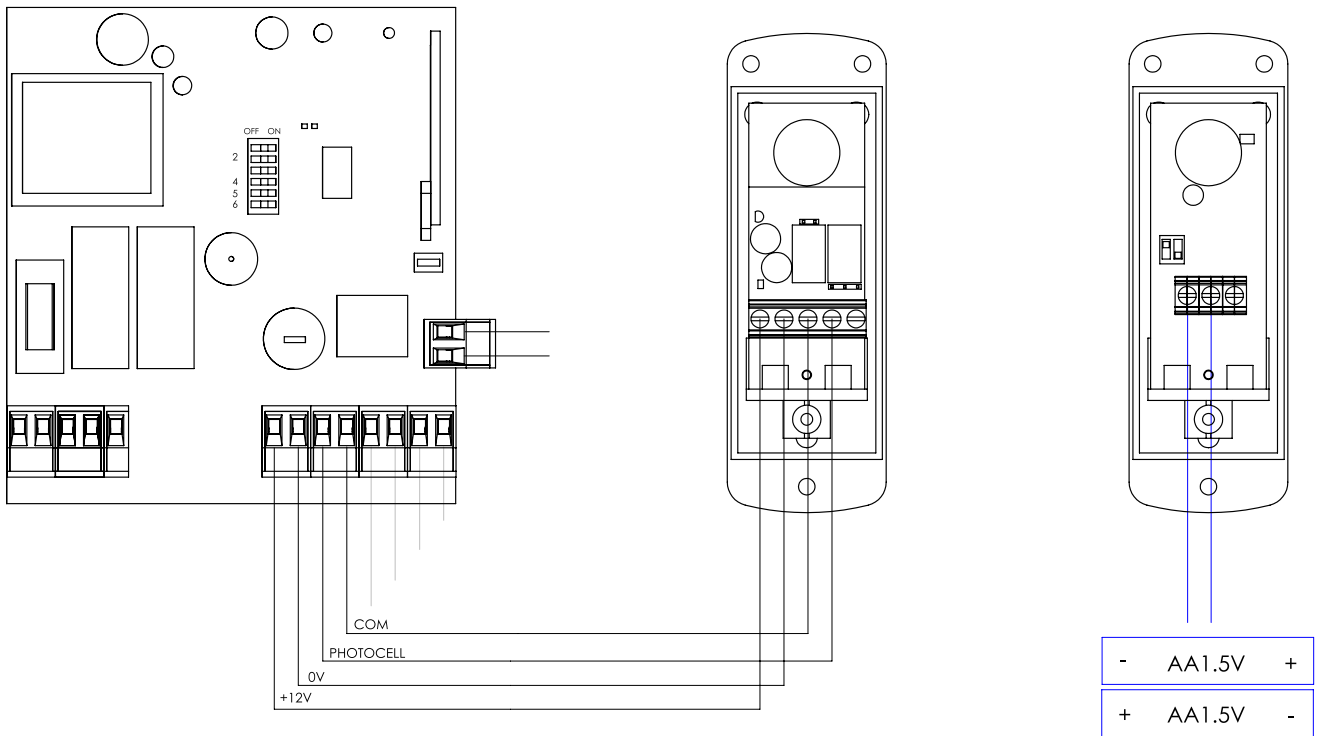


FOTO BATTERY



FOTO

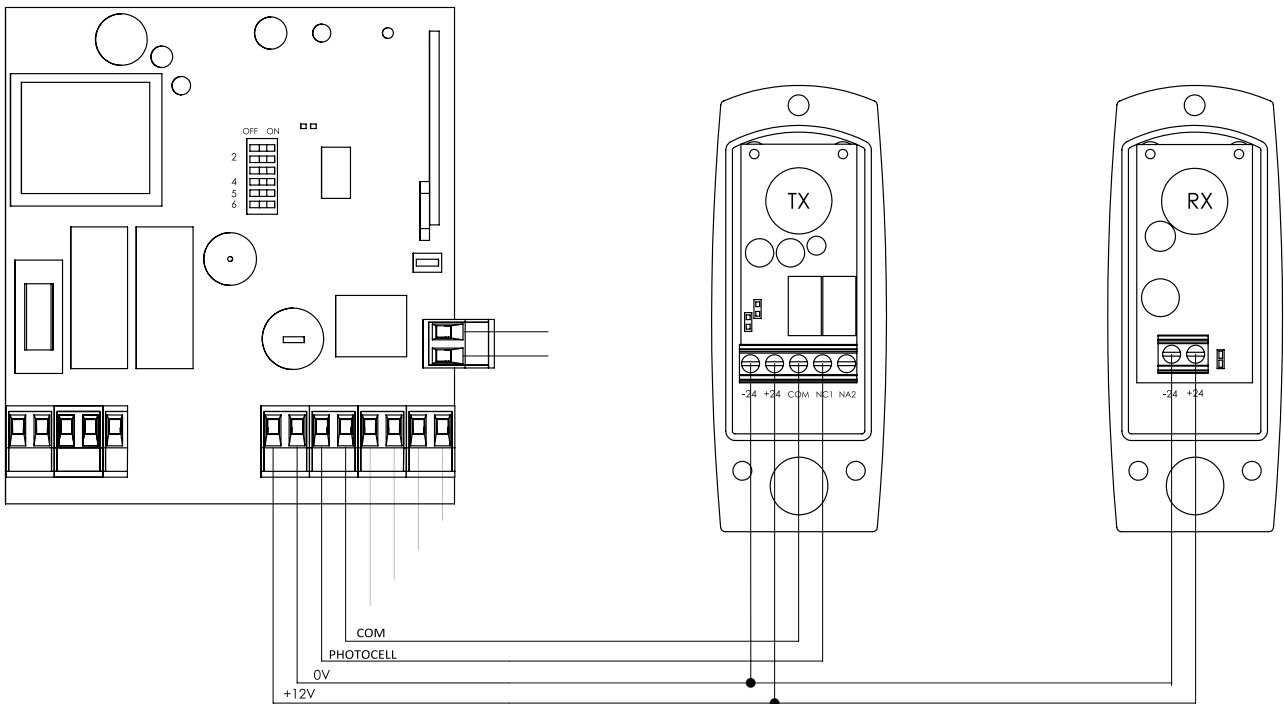
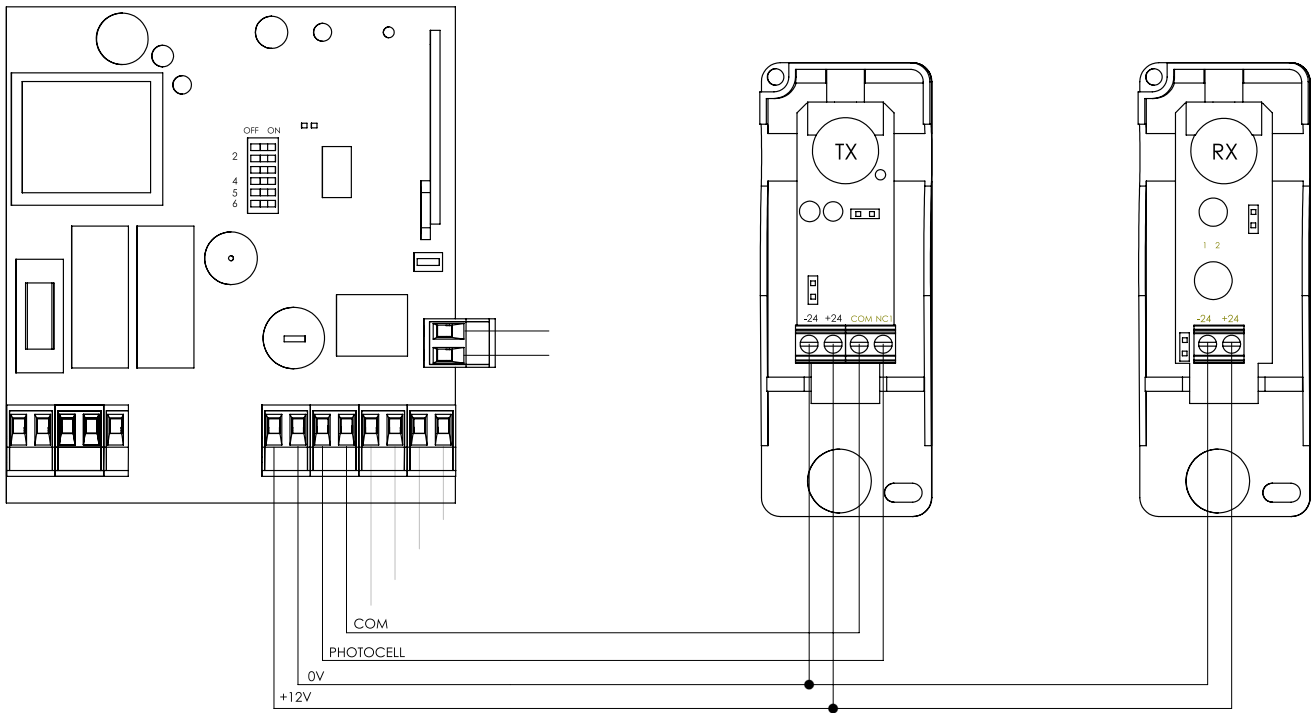
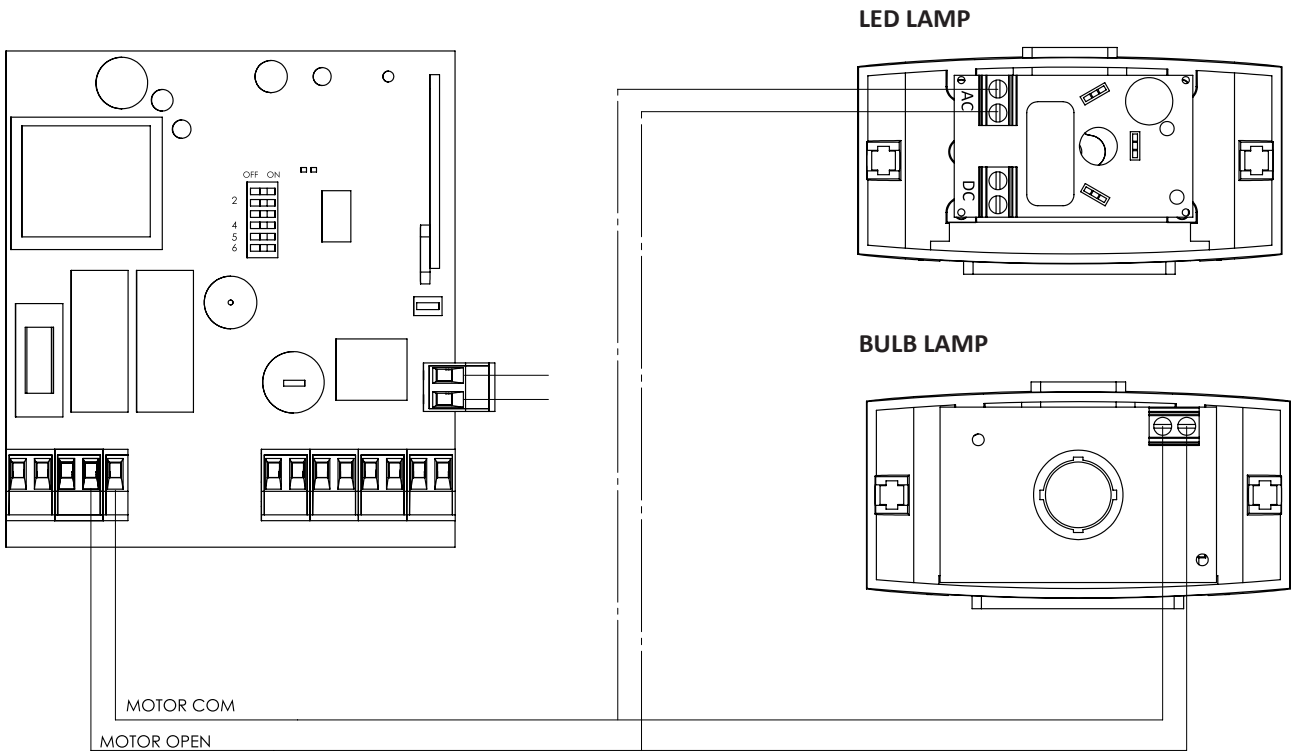


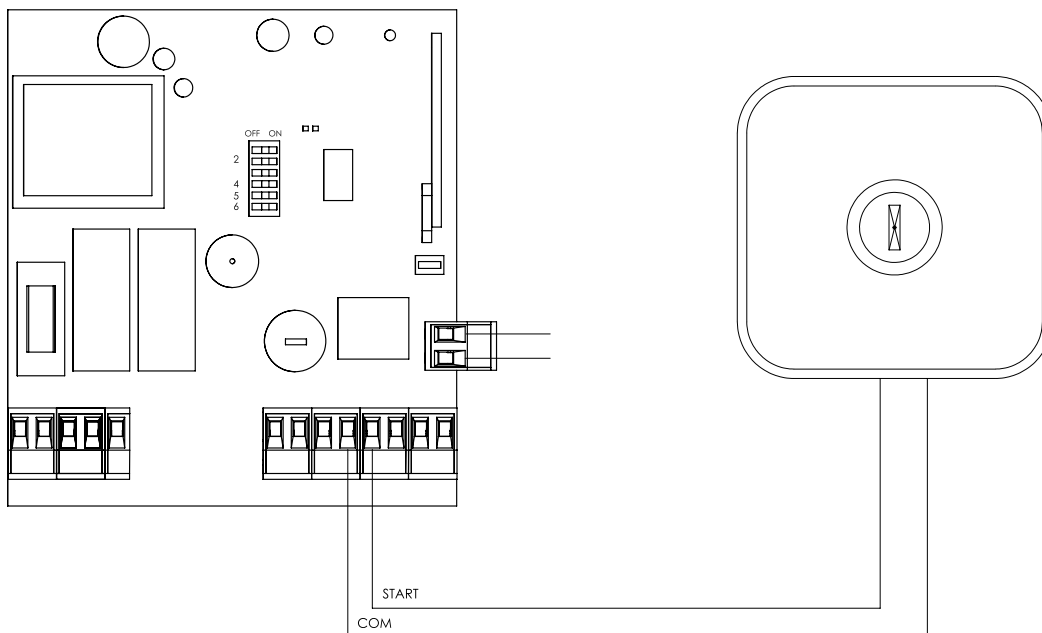
FOTO 180



FLASHING LIGHT CONNECTION



START BUTTON | KEY SELECTOR CONNECTION

**EC DECLARATION OF CONFORMITY:**

Il sottoscritto, sig. Mr. Andrea Maran , rappresentante il seguente costruttore ;

ZERO SRL Via Roma 25/A 36077 ALTAVILLA VICENTINA (ITALIA)

Dichiara che l'apparecchiatura descritta in appresso:

Descrizione: Scheda di controllo
Modello: PORTA

è conforme alle disposizioni legislative che traspongono le seguenti direttive:

- 2004/108 EC Directive (EMC Directive)
- 2006/95/CE Directive

e che sono state applicate tutte le norme e/o specifiche tecniche di seguito indicate

EN61000-6-2 + EN61000-6-3
EN62233 :2008
EN301489-1 + EN301489-3 + EN300220-2
EN60335-1 :2002
ed emendamenti successivi

ALTAVILLA VICENTINA (VI) – Italia
01-07-2016

Inoltre dichiara che non è consentito mettere in servizio il macchinario fino a che la macchina in cui sarà incorporata o di cui diverrà componente sia stata identificata e ne sia stata dichiarata la conformità alle condizioni della Direttiva 2006/42/CE e alla legislazione nazionale che la traspone.

ANDREA MARAN
Legale rappresentante della ZERO SRLS

EC DECLARATION OF CONFORMITY:

The undersigned Mr. Andrea Maran , representing the following manufacturer,

ZERO SRL Via Roma 25/A 36077 ALTAVILLA VICENTINA (ITALIA)

Declares that the equipment described below:

Description: Electronic control unit

Model: PORTA

Is in compliance with the provisions set down in the following directives:

- 2004/108 EC Directive (EMC Directive)
- 2006/95/CE Directive

and that all the rules and/or technical specifications shown below have been applied:

EN61000-6-2 + EN61000-6-3

EN62233 :2008

EN301489-1 + EN301489-3 + EN300220-2

EN60335-1 :2002

and the following amendments.

ALTAVILLA VICENTINA (VI) – Italia

01-07-2016

and he also declares that it is not allowed to commission the device until the machinery where it will be incorporated or whose it will become a component will have been identified and will have been declared in compliance with the conditions of the 2006/42 EC Directive and with the national legislation that transpose it.

ANDREA MARAN
ZERO SRLS Representative

DECLARATION DE CONFORMITA CE

Le soussigné Mr. Andrea Maran , rreprésentant le suivant constructeur

ZERO SRL Via Roma 25/A 36077 ALTAVILLA VICENTINA (ITALIA)

Déclare que l'appareil décrit ci-dessous:

Description: Electronic control unit

Modèle: PORTA

Est conforme aux dispositions légales transposant les directives suivantes:

- 2004/108 EC Directive (EMC Directive)
- 2006/95/CE Directive

Et qui ont été soumis toutes les norms et /ou spécifications techniques ci-après indiquées:

EN61000-6-2 + EN61000-6-3

EN62233 :2008

EN301489-1 + EN301489-3 + EN300220-2

EN60335-1 :2002

Et amendements ultérieurs

ALTAVILLA VICENTINA (VI) – Italia

01-07-2016

Nous déclarons en outre que la machine ne pourra pas être mise en service avant identification et déclaration de conformité aux conditions de la Directive 2006/42 CE et à la législation nationale la transposant de la machine à laquelle elle sera intégrée ou dont elle deviendra partie intégrante.

ANDREA MARAN
Représentant légal de la société ZERO SRLS



ZERO SRLS
Via Olona 110, Gallarate (VA) ITALIA

info@miozero.it - www.miozero.it