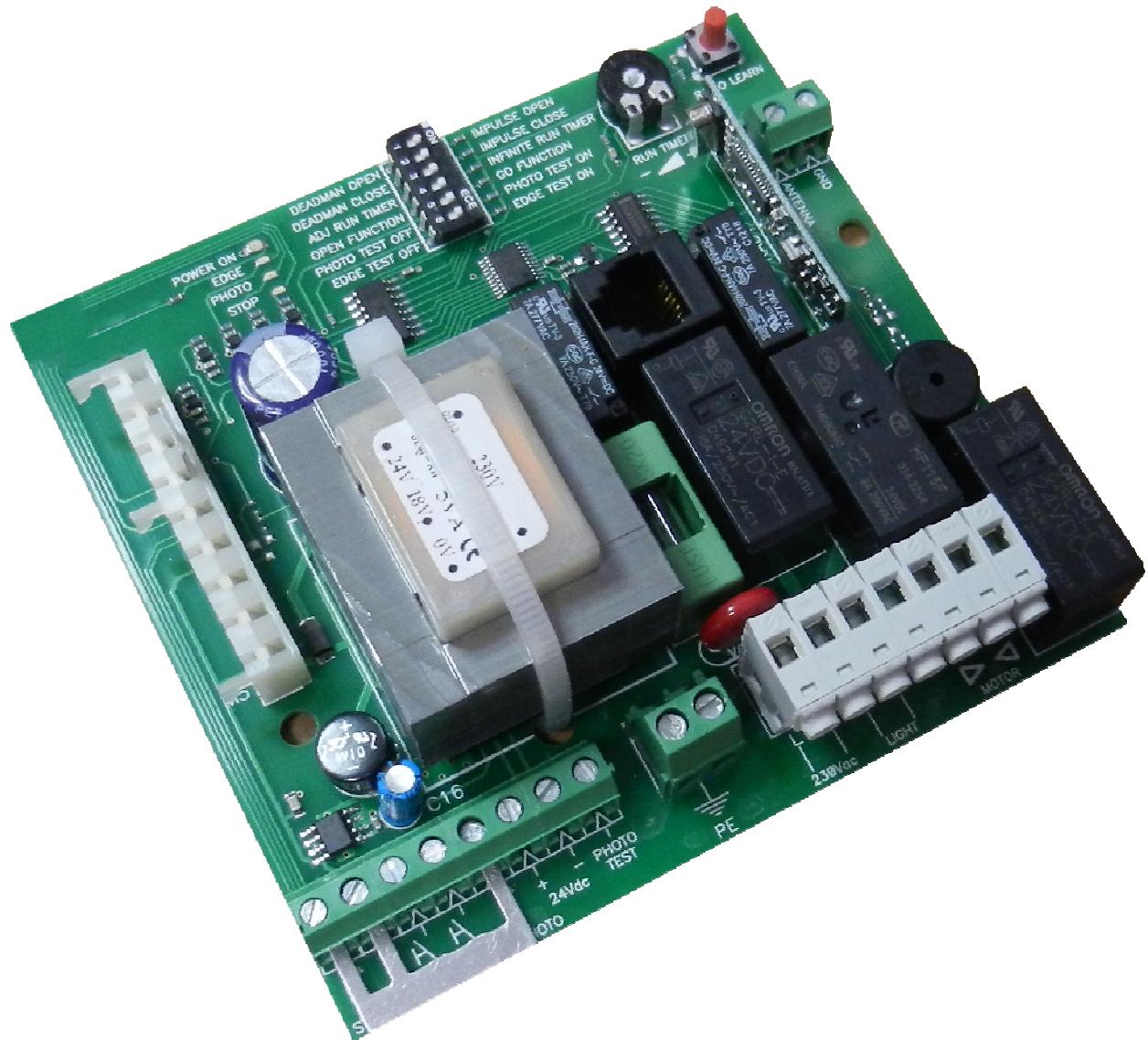


# CENTRALINA BAX900L

Quadro di comando programmabile per serrande



Manuale d'installazione



# Centralina BAX900L

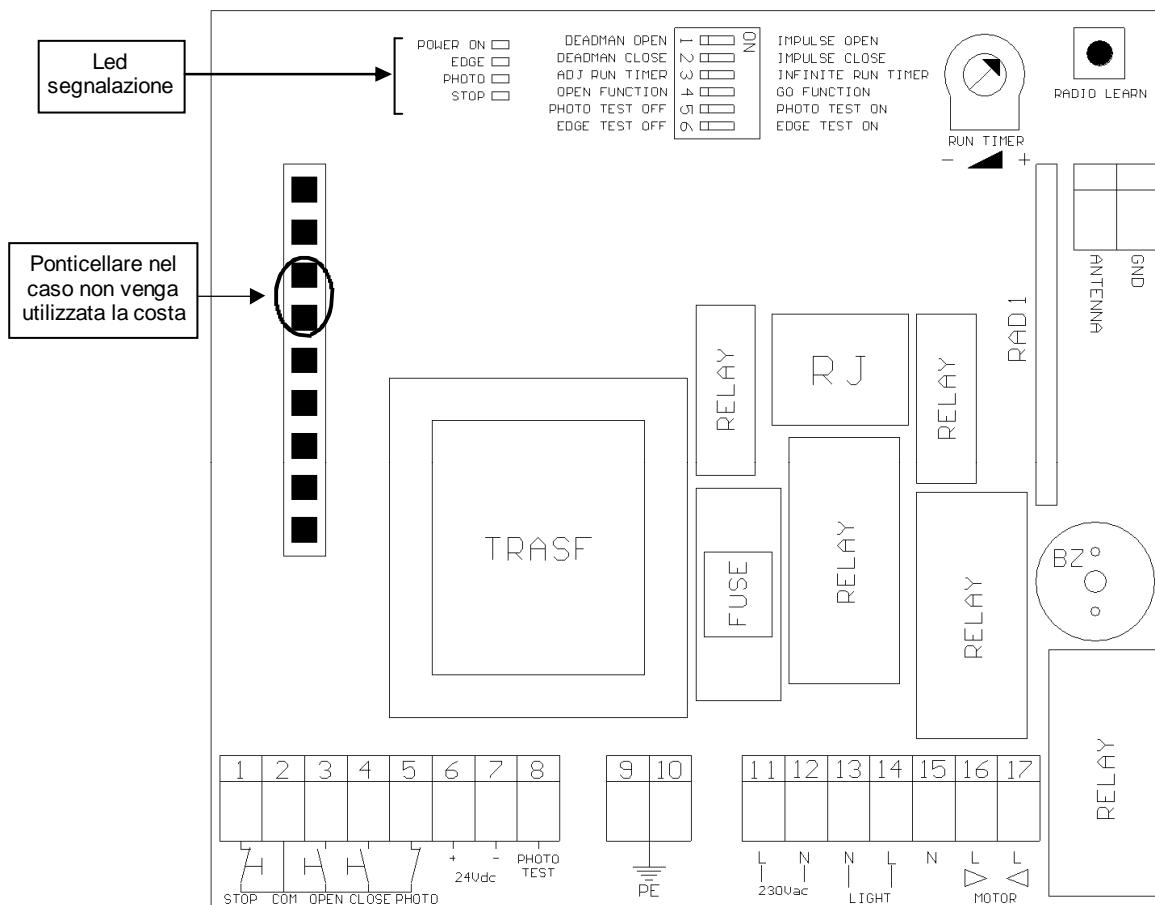
## Quadro di comando per programmabile per serrande

### 1. Introduzione

Il quadro di comando BAX900L è una centralina sviluppata per comandare serrande in modo semplice ed intuitivo. Questo prodotto comanda motori A 230 Vac fino a 1000W. È prevista un'uscita per la luce di cortesia. Il prodotto è compatibile con trasmettitori B.ro a 2 o 3 tasti. Prevede un ingresso per le fotocellule e un'ingresso tramite connettore molex per un ricevitore costa radio.

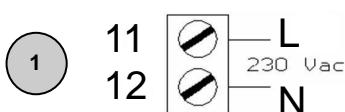
**ATTENZIONE: NON INSTALLARE IL QUADRO DI COMANDO SENZA AVER PRIMA LETTO LE ISTRUZIONI !!!**

### 2. Configurazione



### 3. Collegamenti Elettrici

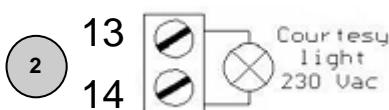
La centralina viene fornita con tutti gli ingressi normalmente chiusi ponticellati al comune. Prima di collegare un dispositivo alla centralina, rimuovere il ponticello corrispondente all'apparato che si vuole cablare lasciando inalterati gli altri.



Collegare il cavo di alimentazione tra i morsetti 11 e 12 della centralina.

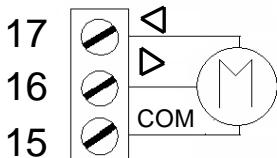
Alimentazione 230 Vac 50Hz

Non collegare la scheda direttamente alla rete elettrica ma prevedere un dispositivo che possa assicurare la disconnessione onnipolare dall'alimentazione della centralina.



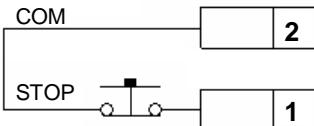
Collegare una eventuale luce di cortesia tra i morsetti 13 e 14 della centralina.

Collegando un carico 230Vac 500W MAX si può illuminare la zona di azione dell'automatismo durante ogni suo movimento. Lo spegnimento è temporizzato con un tempo pari a **3 minuti**. Il conteggio si azzerà ad ogni comando di up o down.



- Collegare il neutro del motore al morsetto 15 della centralina.
- Collegare la fase "1" del motore al morsetto 16 della centralina.
- Collegare la fase "2" del motore al morsetto 17 della centralina.

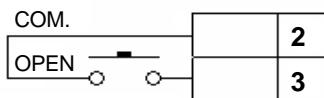
Controllare che il cablaggio del motore sia coerente con l'installazione. Per fare questo, seguire la procedure dei **controlli preliminari**.



Collegare il contatto **NORMALMENTE CHIUSO** dello STOP tra il morsetto 1 e 2 della morsettiera.

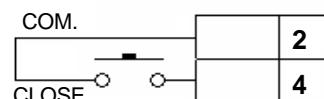
**ATTENZIONE:** ponticellare l'ingresso 1 all'ingresso 2 se non utilizzato.

Se l'ingresso STOP viene aperto, provoca l'arresto immediato dell'automazione.



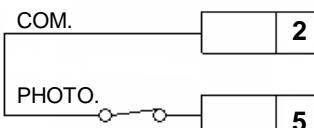
Collegare il pulsante OPEN tra il morsetto 2 e 3 della morsettiera. **Lasciare aperto se non utilizzato.**

L'attivazione del pulsante OPEN da un comando di apertura all'automazione.



Collegare il pulsante CLOSE tra il morsetto 2 e 4 della morsettiera. **Lasciare aperto se non utilizzato.**

L'attivazione del pulsante CLOSE da un comando di chiusura all'automazione.

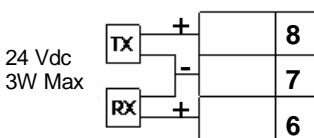


Collegare il contatto **NORMALMENTE CHIUSO** della fotocellula (PHOTO) tra il morsetto 2 e 5 della morsettiera.

**ATTENZIONE:** ponticellare l'ingresso 2 all'ingresso 5 se non utilizzato.

La FOTOCELLULA (PHOTO) puo provocare lo STOP dell'automazione oppure l'inversione del moto.

Vedi cap. 9



- Collegare il **morsetto 8** della centralina al **morsetto " + "** di alimentazione del trasmittitore delle fotocellule.
- Collegare il **morsetto 7** della centralina al **morsetto " - "** di alimentazione del ricevitore e del trasmittitore delle fotocellule.
- Collegare il **morsetto 6** della centralina al **morsetto " + "** di alimentazione del ricevitore fotocellule.

**ATTENZIONE:** la centralina fornisce una tensione di 24 Vdc.



Collegare un eventuale lampeggiante con circuito di autolampeggio tra i morsetti L 11 (fase di ingresso) e N 15 (neutro motore).

L'uscita si attiva in contemporanea al motore. Utilizzare un lampeggiante con circuito di autolampeggio.

#### 4. Led di segnalazione

"Power On": acceso quando la centrale è alimentata.

"Photo": acceso se il contatto fotocellula è chiuso.

"Edge": acceso se il contatto costa è chiuso.

"Stop": acceso se il contatto stop è chiuso.

#### 5. Controlli preliminari

I controlli preliminari vanno effettuati da una personale qualificato ponendo la massima attenzione. Il corretto cablaggio del motore è di fondamentale importanza per un corretto funzionamento dell'automazione.

1

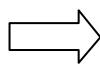
Dopo aver controllato i cablaggi e verificato che non ci siano corto circuiti, **sbloccare** il motore e dare alimentazione al sistema.



Controllare lo stato dei LED di segnalazione "edge", "photo", "stop" considerando che tutti gli ingressi normalmente chiusi devono avere il led corrispondente acceso.

2

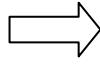
Premere il pulsante cablato open.



- L'automazione va in apertura. Funzionamento corretto.
- L'automazione va in chiusura, invertire i collegamenti tra il morsetto 16 e 17..

3

Premere il pulsante cablato close.



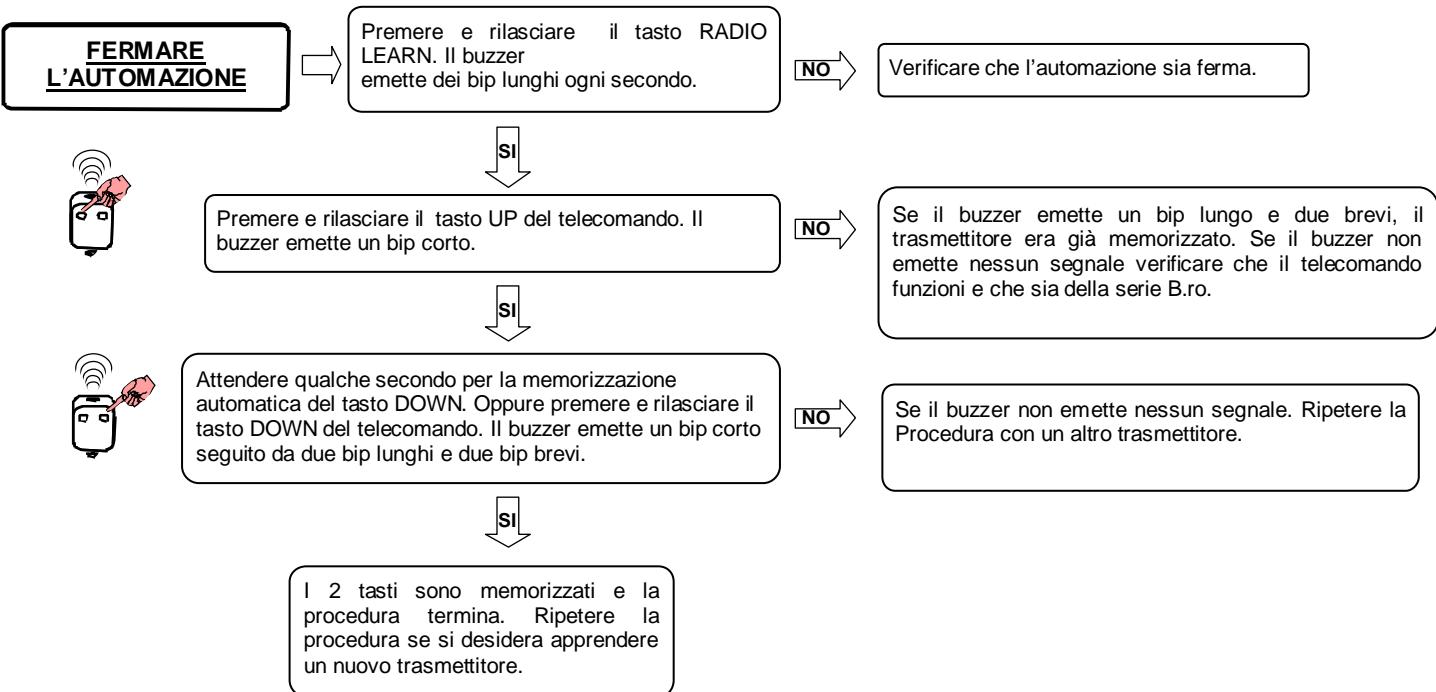
- L'automazione va in chiusura. Funzionamento corretto.
- L'automazione va in apertura, invertire i collegamenti tra il morsetto 16 e 17..

## 6. Apprendimenti

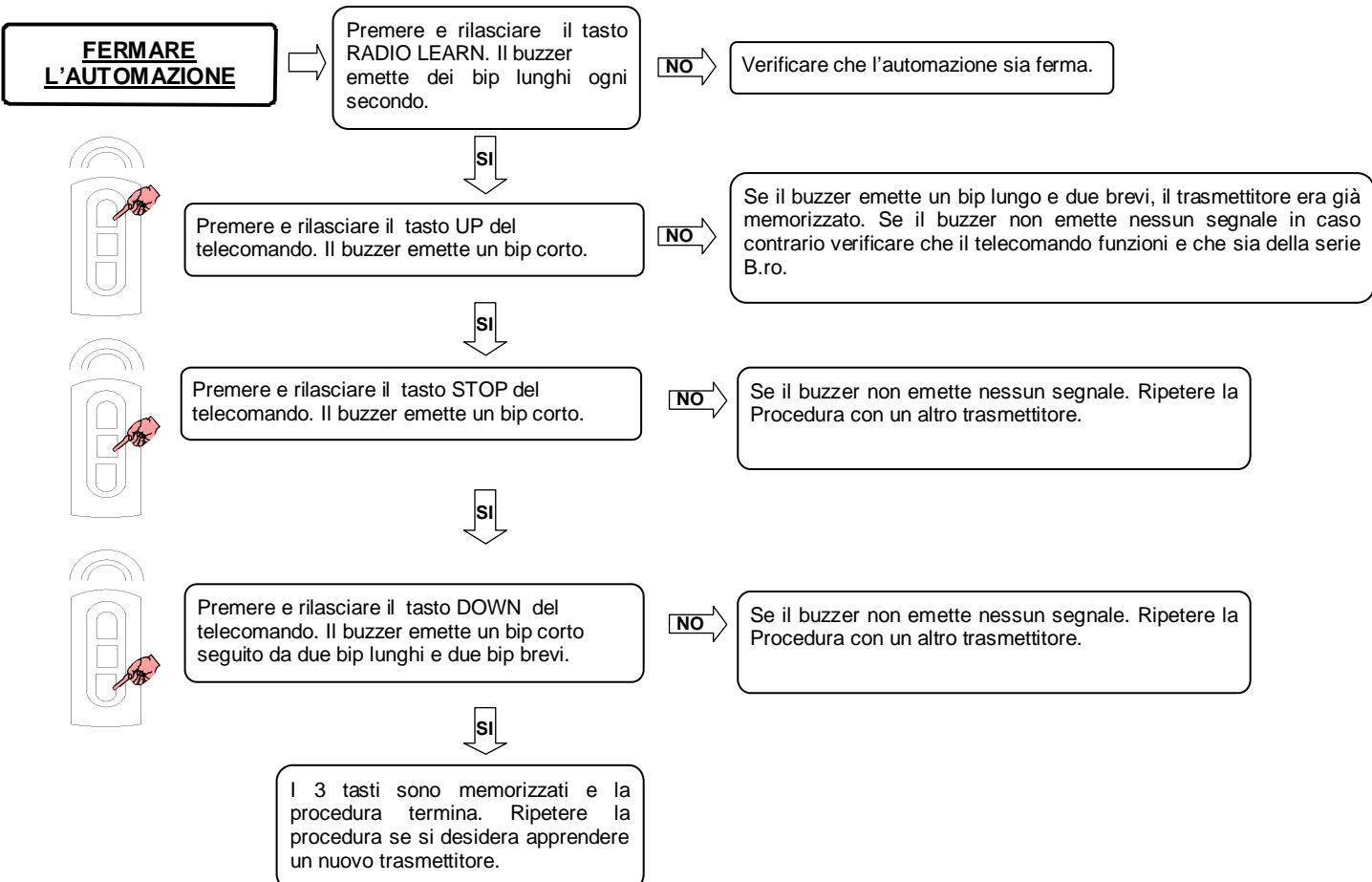
### 6.1 Apprendimento di un trasmettitore tramite il tasto "RADIO LEARN" della centralina



#### 6.1.1 Apprendimento di un trasmettitore a due tasti



#### 6.1.2 Apprendimento di un trasmettitore a tre tasti



## 6.2 Con il tasto nascosto di un trasmettore abilitato già appreso.

Sempre con l'automazione ferma, premere, con l'aiuto di una graffetta, il tasto nascosto di un trasmettore già precedentemente appreso. L'entrata in apprendimento è segnalata con dei bip lunghi ogni secondo. Una volta entrati in apprendimento seguire la procedura descritta al punto 6.1.1 nel caso si debba memorizzare un trasmettore a due tasti oppure seguire la procedura al punto 6.1.2 nel caso si debba memorizzare un trasmettore a tre tasti.

## **7. Funzioni selezionabili tramite dip-switch**



**E' importante cambiare la configurazione dei dip-switch solo a scheda disalimentata!!!  
Togliere l'alimentazione durante il cambio di configurazione.**

### Impostazioni di default

Il quadro di comando viene fornito con i dip-switch impostati come indicato in Fig.1. Nella tabella vengono riassunte le funzione selezionabili tramite questi dip-switch.

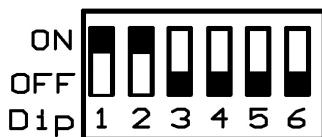


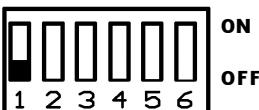
Fig.1: impostazione di fabbrica dei dip

dip	Funzione	Dip OFF	Dip ON
1	Funzionamento in apertura	Uomo presente	Impulsivo in apertura
2	Funzionamento in chiusura	Uomo presente	Impulsivo in chiusura
3	Tempo di lavoro	Programmabile	Infinito
4	Funzionamento Impulsivo	Apri — chiudi	Passo passo (funzione GO)
5	Test fotocellule	Disabilitato	Abilitato
6	Test costa	Disabilitato	Abilitato

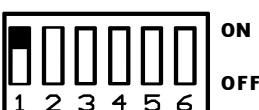
Tabella funzione dip-switch

### 7.1 Funzionamento in apertura/chiusura

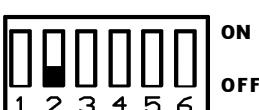
Questa funzione permette di selezionare il metodo di apertura/chiusura dell'automatismo.



L'automatismo fuziona a uomo presente in apertura.



L'automatismo funziona a impulsi in apertura.



L'automatismo fuziona a uomo presente in chiusura.

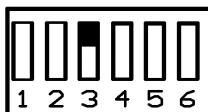


L'automatismo funziona a impulsi in chiusura.

La modalità di funzionamento con "la funzione ad impulsi" attiva è selezionabile dal dip 4.

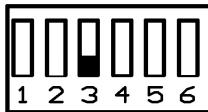
## 7.2 Tempo di lavoro

L'impostazione di questo dip da la possibilità di scegliere tra un tempo di lavoro impostabile manualmente da trimmer oppure un tempo di lavoro infinito.



**ON**  
**OFF**

Viene impostato un tempo di lavoro infinito, l'uscita rimane attiva fino alla ricezione di un comando di stop o di moto Contrario.

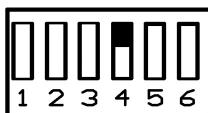


**ON**  
**OFF**

Il tempo di lavoro viene impostato manualmente tramite la regolazione del trimmer "Run Timer". (vedi paragrafo 6).

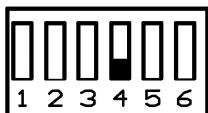
## 7.3 Funzionamento impulsivo

Il settaggio di questo dip imposta la modalità di funzionamento, quando il dip 1 e il dip 2 sono impostati su ON (funzionamento a impulso).



**ON**  
**OFF**

Viene attivata la "funzione Go". L'automatismo funziona in modalità "passo-passo" ad un tasto. Il tasto UP effettua la sequenza apri-stop-chiudi. Mentre lo stop si ottiene premendo il tasto DOWN (o STOP nel caso di telecomando a 3 tasti).



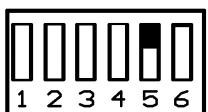
**ON**  
**OFF**

Viene attivata la funzione apri-chiudi a due tasti. Premendo il tasto UP l'automatismo va in apertura un successivo comando in chiusura (o stop) ferma l'automazione, premendo il tasto DOWN l'automazione parte in chiusura.

La funzione "GO" è automaticamente esclusa con il dip 1 e/o il dip 2 impostati in ON.

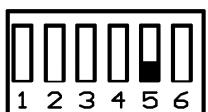
## 7.4 Test fotocellule

Questa centrale è dotata di un sistema che permette di effettuare un controllo sul funzionamento delle fotocellule prima di ogni azionamento in chiusura del motore. Si ha così la possibilità di incrementare la sicurezza del sistema in caso di danneggiamento del fotodispositivo (p.e. relè di uscita incollato) o di un cortocircuito indesiderato sull'ingresso fotocellule. Questo controllo viene effettuato dopo che la centrale ha ricevuto un comando di chiusura ma prima di dare tensione al motore.



**ON**  
**OFF**

Test fotocellula abilitato



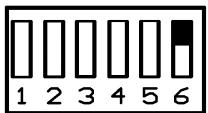
**ON**  
**OFF**

Test fotocellula disabilitato

**Nota:** Il test delle fotocellule, se attivo, comporta un ritardo di attivazione del motore di circa un secondo dal momento di avvenuta ricezione del comando.

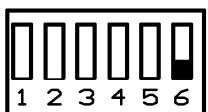
## 7.5 Test costa

Questa centrale è dotata di un sistema che permette di effettuare un controllo sul funzionamento della costa prima di ogni azionamento in chiusura del motore. Si ha così la possibilità di incrementare la sicurezza del sistema in caso di danneggiamento del dispositivo o di un cortocircuito indesiderato sull'ingresso della costa. Questo controllo viene effettuato dopo che la centrale ha ricevuto un comando di chiusura ma prima di dare tensione al motore.



**ON**  
**OFF**

Test costa abilitato



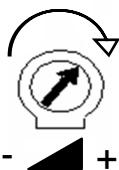
**ON**  
**OFF**

Test costa disabilitato

**Nota:** Il test costa, se attivo, comporta un ritardo di attivazione del motore di circa un secondo dal momento di avvenuta ricezione del comando.

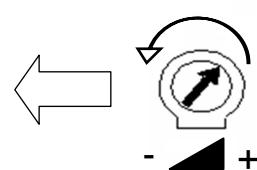
## 8. Regolazione tempo di lavoro

Permette di impostare il tempo di funzionamento dell'automazione. Il tempo è impostabile per valori tra 1,5 secondi e 90 secondi. Il tempo di lavoro viene escluso nel caso sia impostato il funzionamento a uomo presente.



Ruotare in senso orario il trimmer "Run Time" per aumentare il tempo di lavoro.

RUN TIMER



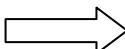
Ruotare in senso antiorario il trimmer "Run Time" per diminuire il tempo di lavoro.

RUN TIMER

## 9. Intervento dispositivi di sicurezza

L'intervento delle sicurezze varia a seconda delle impostazioni di funzionamento della centralina nello specifico:

POSIZIONE DIP:



Automazione in apertura: l'intervento della fotocellula/costa viene ignorato.

Automazione in chiusura: l'intervento della fotocellula/costa blocca e inverte il moto dell'automazione.

POSIZIONE DIP:



Automazione in apertura: l'intervento della fotocellula/costa viene ignorato.

Automazione in chiusura: l'intervento della fotocellula/costa blocca il moto dell'automazione.

## 10. Impostazione Tx/Rx costa

Per un corretto funzionamento della costa radio sarà necessario impostare i dip del' Rx e del Tx nel seguente modo:

Rx: Test polarity → ON  
Buzzer → OFF

Tx: Safety type → OFF  
Low Power → OFF

I dip della frequenza andranno impostati allo stesso modo nel TX e nell' RX.

Il jumper dell'alimentazione dell'Rx andrà impostato su 24V, mentre entrambi i jumper di selezione del tipo di costa vanno impostati su "costa meccanica".

## 11. Reset della memoria

Con questa centralina c'è la possibilità di cancellare un singolo trasmettitore oppure tutti i trasmettitori memorizzati.

Per cancellare tutti i trasmettitori dalla memoria sarà sufficiente seguire la seguente procedura:

1. Togliere alimentazione alla centrale.
2. Premere e mantenere premuto il tasto "Radio Learn".
3. Alimentare la centrale.
4. La centrale emette un bip lungo seguito da due bip brevi.
5. A questo punto rilasciare il tasto "Radio Learn" dopo alcuni secondi la centrale emette due bip brevi. A questo punto la memoria è stata cancellata.

Per cancellare un singolo trasmettitore dalla memoria sarà sufficiente seguire la seguente procedura:

1. Premere il tasto "Radio Learn", la centrale inizia ad emettere un bip lungo ogni secondo.
2. Premere contemporaneamente per qualche secondo il tasto nascosto e il tasto up del trasmettitore da cancellare.
3. La centrale emette un bip lento a seguire 4 bip veloci un secondo di pausa e altri due bip veloci.
4. L'operazione di cancellazione del trasmettitore è terminata.

## Avvertenze e consigli

E' necessario evitare di far scorrere i cavi di collegamento dei pulsanti, delle sicurezze e degli ingressi vicino a quelli di alimentazione della scheda e del motore. Alcuni punti della scheda elettrica sono sottoposti a tensioni pericolose. L'installazione e la programmazione del quadro andrà pertanto svolta solamente da personale qualificato. Prevedere l'uso di un mezzo che assicuri la disconnessione onnipolare dall'alimentazione della centralina. Questo può essere:

un interruttore (collegato direttamente ai morsetti di alimentazione) con una distanza minima dei contatti di 3 mm per ciascun polo oppure un dispositivo integrato nella rete di alimentazione.

Per il collegamento all'alimentazione della scheda e dei motori, è preferibile usare cavi a doppio isolamento come previsto dalle normative e comunque con sezione minima del singolo conduttore non inferiore a 1 mm<sup>2</sup> e non superiore a 2,5mm<sup>2</sup>.

La presenza di parti metalliche o di umidità nei muri potrebbe avere influenze negative sulla portata del sistema, si consiglia pertanto di evitare il posizionamento dell'antenna ricevente e/o i trasmettitori in prossimità di oggetti metallici voluminosi, vicino al suolo o per terra.

L'antenna accordata è necessaria per ottenere le massime prestazioni di portata dall'apparecchio, in caso contrario la portata si ridurrebbe a pochi metri. Qualora il cavo in dotazione fosse troppo corto, non eseguire giunture ma sostituire il cavo con uno di lunghezza necessaria e con impedenza 50 Ohm (tipo RG58). Non superare comunque i 10m di lunghezza. Questa centrale è dotata di un circuito di test delle fotocellule.

## 12. Guida alla risoluzione dei problemi

PROBLEMA	CAUSE	RIMEDI
1) Il led verde "power on" non si accende.	<ul style="list-style-type: none"> <li>La centrale non è alimentata.</li> <li>Il fusibile è danneggiato.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificare il cablaggio e alimentare la centrale.</li> <li>Controllare il funzionamento del fusibile con un tester e sostituirlo con uno di pari caratteristiche (6.3A 250V).</li> </ul>
2) I tasti del telecomando non hanno alcun effetto sulla centralina.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il telecomando non è stato appreso.</li> <li>Il trasmettitore non è compatibile con la centralina.</li> <li>Batteria del telecomando scarica.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eseguire l'apprendimento del telecomando (vedi cap.6).</li> <li>Verificare che il telecomando sia un B.ro 433Mhz.</li> <li>Sostituire la batteria del telecomando.</li> </ul>
3) Premendo il tasto UP del telecomando l'automatismo si muove in chiusura.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il cablaggio del motore è stato eseguito in maniera errata.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ricablare il motore invertendo i morsetti 18 e 19.</li> </ul>
4) Premendo il tasto DOWN del telecomando l'automatismo si muove in chiusura.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il cablaggio del motore è stato eseguito in maniera errata.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ricablare il motore invertendo i morsetti 18 e 19.</li> </ul>
5) I led "photo" ed "edge" non sono accesi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>La fotocellula/costa è in allarme a causa di un ostacolo.</li> <li>Gli ingressi photo/costa non sono ponticellati.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rimuovere l'ostacolo.</li> <li>Ponticellare gli ingressi 2 e 5 nel caso non si utilizzi la fotocellula, ponticellare gli ingressi 3 e 4 (partendo dall'alto) del moloex nel caso non si utilizzi la fotocellula (vedi disegno pg.1).</li> </ul>
6) Il led "stop" è spento.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il pulsante utilizzato per lo stop è un normalmente aperto.</li> <li>L'ingresso non è ponticellato nel caso non si usi il pulsante stop.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificare il tipo di pulsate ed eventualmente sostituirlo.</li> <li>Ponticellare gli ingressi 1 e 2 nel caso non si utilizzi il pulsante stop.</li> </ul>
7) Non si riesce ad entrare in apprendimento	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'automazione non è ferma.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inviare un comando di stop e riprovare.</li> </ul>
7) Quando si impedisce un comando di "chiudi" la centrale emette 5 bip corti e non si muove.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Test fotocellula/costa negativo</li> <li>Test fotocellula/costa attivato senza aver installato una la fotocellula/costa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificare che non ci siano ostacoli davanti la fotocellula/costa e il corretto funzionamento dei dispositivi.</li> <li>Verificare che il dip 5 e il dip 6 siano impostati su OFF</li> <li>Verificare la correttezza dei collegamenti della fotocellula vedi Cap. 3 punto 8</li> </ul>

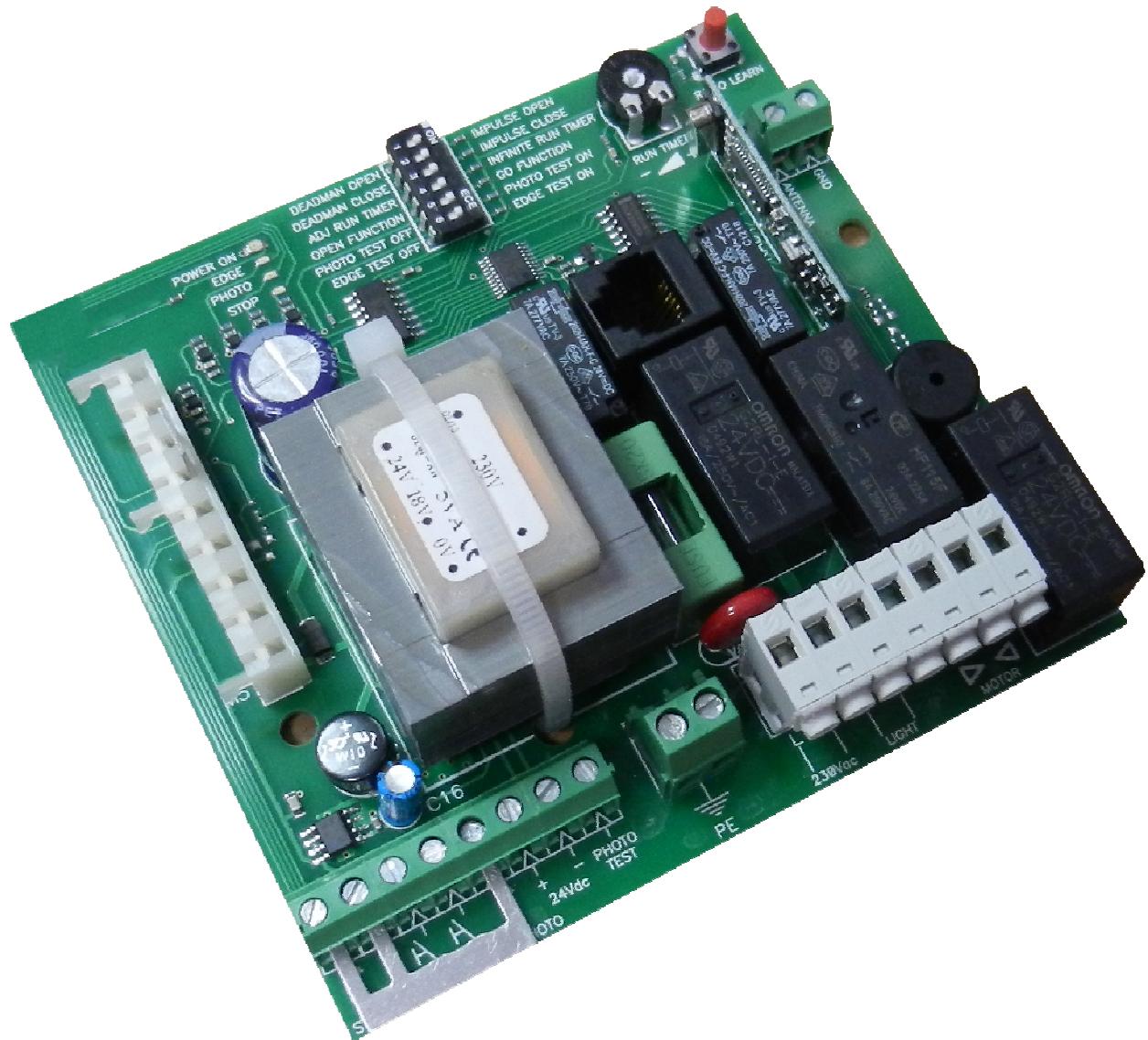
### CARATTERISTICHE TECNICHE BAX900L

Tensione di alimentazione (morsetti 13, 14)	230 Vac +15%, -15% ; 50Hz
Assorbimento scheda	5W MAX
Alimentazione fotocellule (morsetti 6, 7, 8)	24 Vdc 3W MAX
Uscita motore (morsetti 17,18, 19)	230Vac 1000W MAX
Uscita luce di cortesia (morsetti 15, 16)	230Vac 500W MAX
Temperatura di funzionamento	-10°C ... +55°C
Tempo luce di cortesia	3 minuti
Ricezione disponibile	Codice variabile a 433.92 MHz
Portata radio in campo libero con antenna accordata (condizioni ideali)	40 - 60 m (433 MHz)
Numero codici	18 miliardi di miliardi (ricezione CODICE VARIABILE)
Trasmettitori memorizzabili	1000 (CODICE VARIABILE)

**GARANZIA** - La garanzia del produttore ha validità a termini di legge dalla data stampigliata sul prodotto ed è limitata alla riparazione o sostituzione gratuita dei pezzi riconosciuti dallo stesso come difettosi per mancanza di qualità essenziali nei materiali o per deficienza di lavorazione. La garanzia non copre danni o difetti dovuti ad agenti esterni, deficienza di manutenzione, sovraccarico, usura naturale, scelta del tipo inesatto, errore di montaggio, o altre cause non imputabili al produttore. I prodotti manomessi non saranno né garantiti né riparati.  
I dati riportati sono puramente indicativi. Nessuna responsabilità potrà essere addebitata per riduzioni di portata o disfunzioni dovute ad interferenze ambientali. La responsabilità a carico del produttore per i danni derivati a chiunque da incidenti di qualsiasi natura cagionati da nostri prodotti difettosi, sono soltanto quelle che derivano inderogabilmente dalla legge italiana.

# CONTROL UNIT BAX900L

Programmable control unit for rolling shutters



Installation guide



# Control unit BAX900L

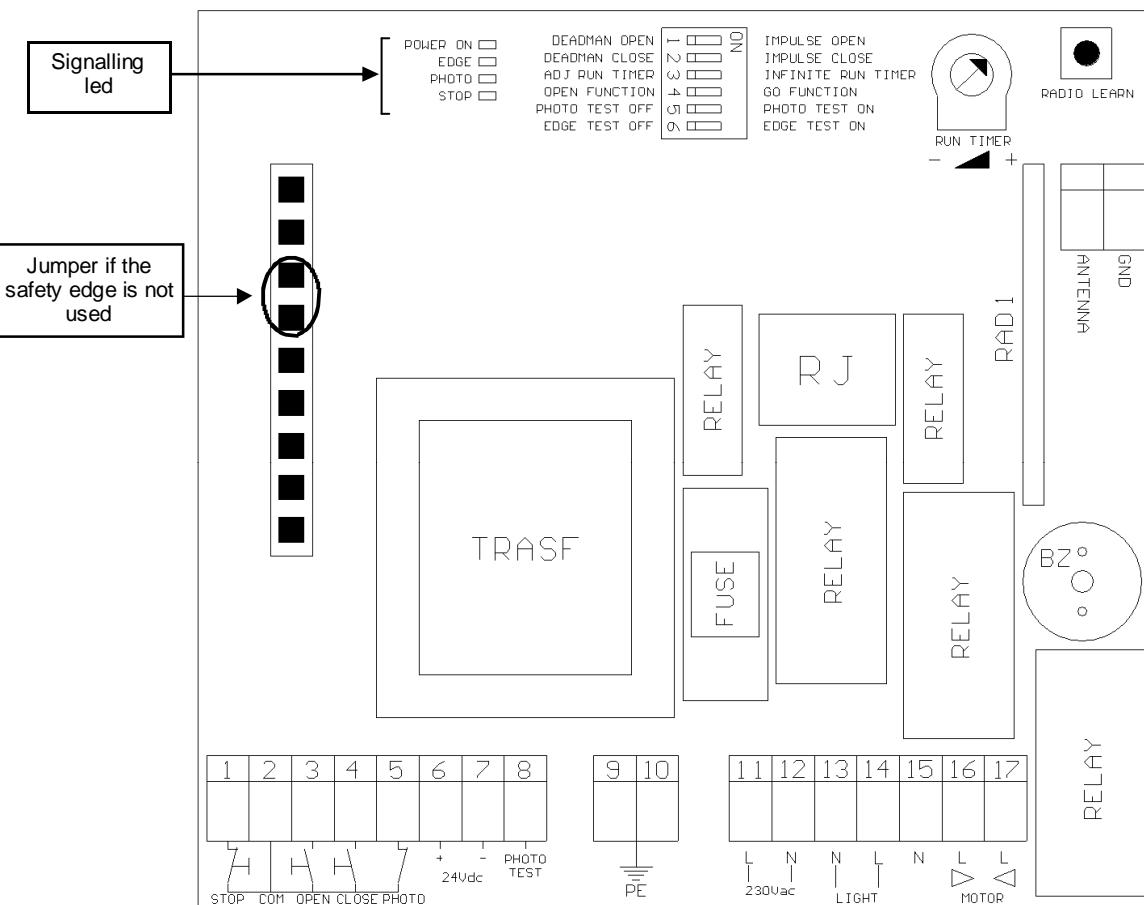
## Programmable control unit for rolling shutters

### 1. Introduction

The control unit mod. BAX900L is a board developed to control rolling shutters in a easy and intuitive way. This product controls 230 Vac motors up to 1000W. It is supplied with a courtesy light output. The product is compliant with the transmitters B.ro with 2 or 3 buttons. It is equipped with a photocells input and an input through molex connector for safety edge receiver.

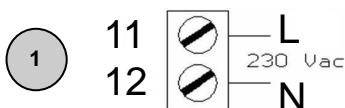
**WARNING : DO NOT INSTALL THE CONTROL UNIT WITHOUT READING THE INSTRUCTIONS FIRST !!!**

### 2. Setting



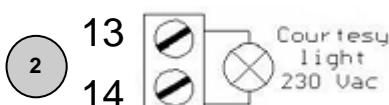
### 3. Electric connections

The control unit is supplied with all the inputs normally closed and jumpered to the common. Before connecting a device to the control unit remove the jumper corresponding to the device that you want to connect leaving the others unchanged.



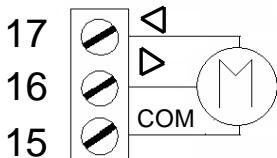
Connect the power supply cable between the clamps 11 and 12 of the control unit.

Power supply 230 Vac 50Hz  
Do not connect the card directly to the electric network. Put a device which can ensure the disconnection of each pole from the power supply of the control unit.



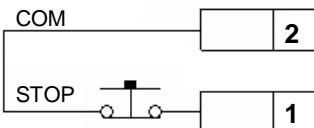
Connect an eventual courtesy light between the clamps 13 and 14 of the control unit.

Connecting a charge of 230Vac 500W MAX it is possible to light up the operating zone of the automation during each motion. The turning off is timed with a period of **3 minutes**. The counting is reset at each impulse of up or down.



- Connect the neutral of the motor to the clamp 15 of the control unit.
- Connect the phase "1" of the motor to the clamp 16 of the control unit.
- Connect the phase "2" of the motor to the clamp 17 of the control unit.

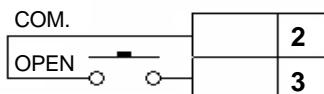
Check that the motor wiring is compliant with the installation. To do this, follow the procedure of the **preliminary checks**



Connect the contact **NORMALLY CLOSED** contact of the STOP between the clamp 1 and 2 of the terminal board.

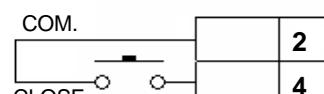
**WARNING:** jumper the input 1 to the input 2 if not used.

If the STOP input is open, then this causes the immediate stop of the automation.



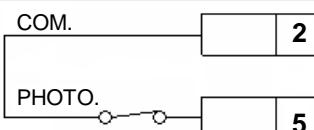
Connect the button OPEN between the clamp 2 and 3 of the terminal board. **Leave it open if not used.**

The activation of the OPEN button gives an opening impulse to the automation.



Connect the button CLOSE between the clamp 2 and 4 of the control unit. **Leave it open if not used.**

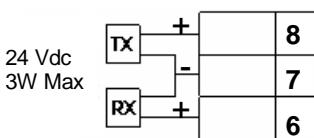
The activation of the CLOSE button gives a closing impulse to the automation.



Connect the **NORMALLY CLOSED** contact of the photocell (PHOTO) between the clamp 2 and 5 of the terminal board.

**WARNING:** jumper the input 2 to the input 5 if not used.

The PHOTOCELL (PHOTO) can cause the STOP of the automation or the motion inversion . See chap.9



- Connect the **clamp 8** of the control unit to the **clamp " + "** of the power supply of the transmitter of the photocells.
- Connect the **clamp 7** of the control unit to the **clamp " - "** of the power supply of the receiver and transmitter of the photocells.
- Connect the **clamp 6** of the control unit to the **clamp " + "** of the power supply of the photocells receiver.

**WARNING:** the control unit gives a voltage of 24 Vdc.



Connect an eventual blinker with self-blinking circuit between clamps L 11 (line in) and N 15 (common of the motor).

The output activates at the same time of the motor. Use a blinker with self-blinking circuit.

#### 4. Signalling led

"Power On": lighted when the control unit is powered.

"Photo": lighted if the photocell contact is closed.

"Edge": lighted if the safety edge contact is closed.

"Stop": lighted if the stop contact is closed.

#### 5. Preliminary checks

Preliminary checks must be executed by qualified personnel only, paying the maximum attention . The correct wiring of the motor is very important for a correct functioning of the automation.

1

After having checked the wirings and verified that there are no short circuits, unlock the motor and power the system.



Check the status of the signalling LED "edge", "photo", "stop" considering that all the inputs normally closed must have the correspondent led lighted.

2

Press the cabled button open.



- The automation opens. Correct functioning.
- The automation closes, inverse the connections between the clamp 16 and 17.

3

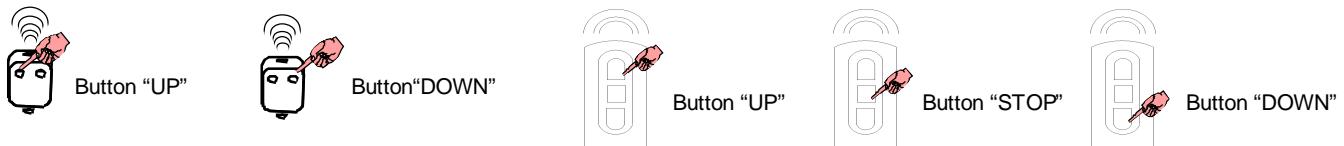
Press the cable button close.



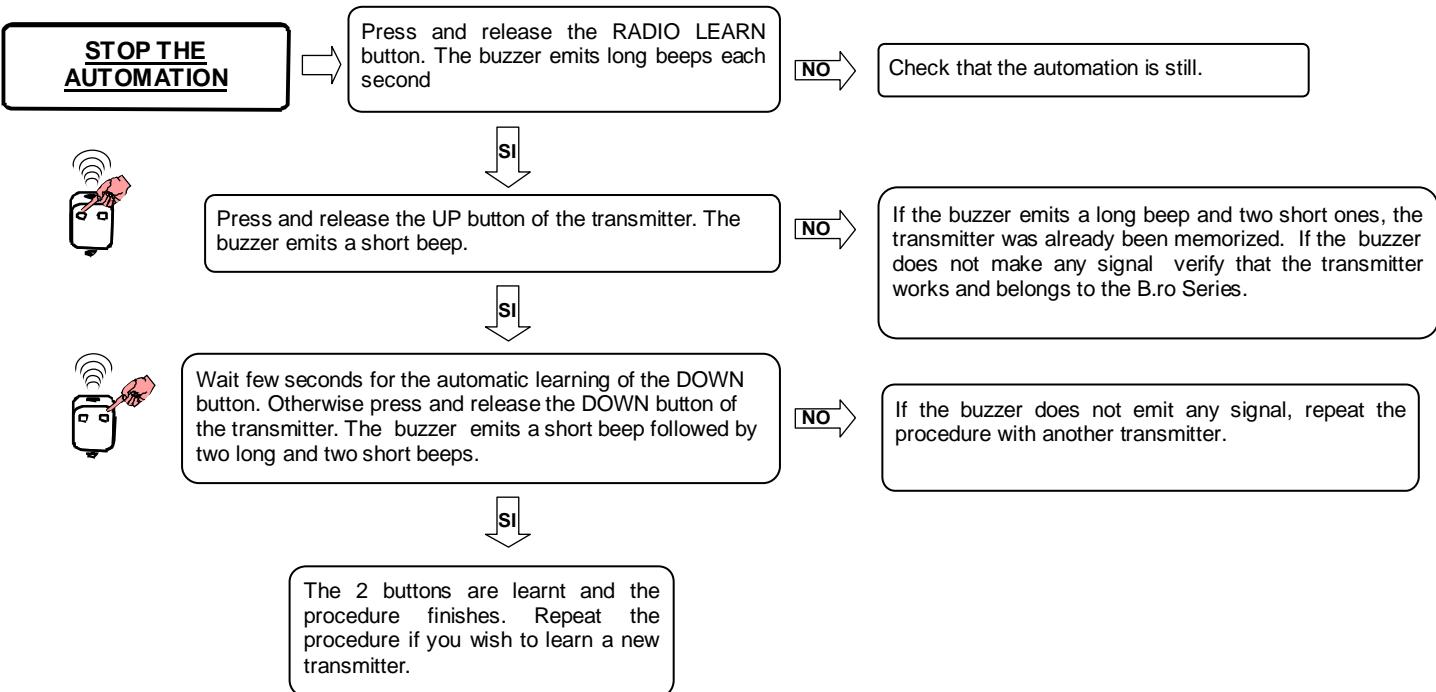
- The automation closes. Correct functioning.
- The automation opens, inverse the connections between the clamp 16 and 17.

## 6. Learnings

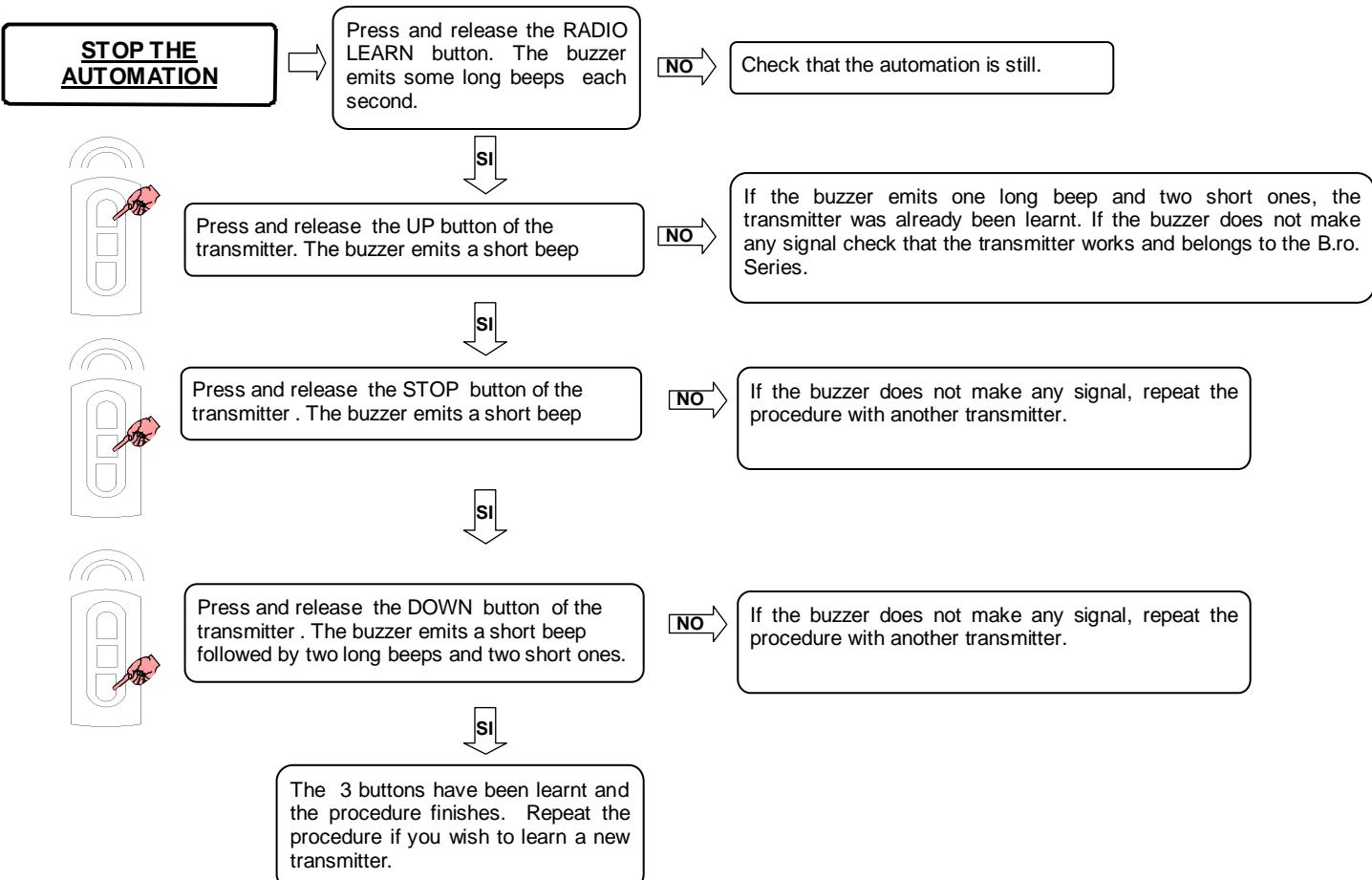
### 6.1 Learning a transmitter through the "RADIO LEARN" key of the control unit



#### 6.1.1 Learning of a two buttons transmitter



#### 6.1.2 Learning of a three buttons transmitter



## 6.2 With the hidden key of a transmitter already learnt.

Always when the automation is still, press with the help of a clip the hidden key of a transmitter already learnt. The beginning of the learning procedure is indicated by some long beeps at each second. Once entered into the learning stage follow the procedure mentioned at point 6.1.1 in case you need to learn a two buttons transmitter or follow the procedure at point 6.1.2 in case you wish to learn a three buttons transmitter.

## **7. Selectable functions through dip-switch**



**It is important to change the configuration of the dip-switch only when the unit is turned off!!! Turn off the power supply during the change of configuration.**

### Default settings

The control board is supplied with the dip-switches set as indicated in the Pict. 1. In the table are sum up the functions that can be selected through these dip-switches.

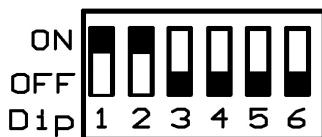


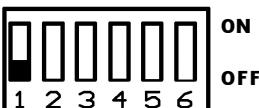
Fig.1: factory setting of the dip

dip	Function	Dip OFF	Dip ON
1	Function on opening	Dead man	Pulse on opening
2	Function on closing	Dead man	Pulse on closing
3	Working time	Programmable	Infinite
4	Pulse functioning	Open — close	Step by step ( GO function )
5	Photocells test	Desabled	Enabled
6	Safety edge test	Desabled	Enabled

Dip-switch function table

### 7.1 Operating on opening/closing

This function enables to select the method of opening / closing of the automation.



The automation works under dead man mode on opening.



The automation works under pulse mode on opening.



The automation works under dead man mode on closing.

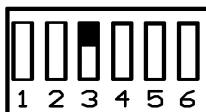


The automation works under pulse mode on closing.

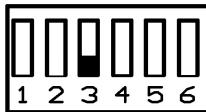
The functioning mode with "pulse functioning" activated can be selected by dip 4.

## 7.2 Working time

The setting of this dip enables to choose between a working time manually set through a trimmer or an infinite working time.

**ON**

An infinite working time is set, the output remains activated till the reception of a stop or an opposite motion impulse.

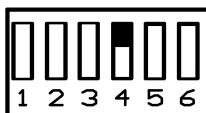
**OFF****ON**

The working time is manually set through the "Run Timer" trimmer adjustment (see paragraph 6).

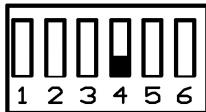
**OFF**

## 7.3 Pulse operation

The setting of this dip configures the operating mode, when the dip 1 and the dip 2 are set on ON (pulse operation).

**ON**

The "Go functioning" is activated. The automation works under "step by step" mode with one button. The UP button makes the sequence open -stop-close. While the stop can be obtained pressing the button DOWN (or STOP in case of a 3 buttons transmitter).

**OFF****ON**

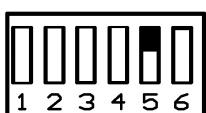
The open- close function with two buttons is activated . Pressing the button UP the automation closes a further closing impulse ( or stop) stops the automation, pressing the button DOWN the automation starts closing.

**OFF**

The "GO" function is automatically excluded with the dip 1 and/or the dip 2 set on ON.

## 7.4 Photocells test

This control unit is equipped with a system that enables to perform a control on the functioning of the photocells before each closing movement of the motor. In this way we have the possibility to increase the safety of the system in case of damage of the photo device (for example output relay stuck) or an undesired short-circuit on the photocells input. This checking is performed after that the control unit has received a closing impulse but before giving power to the motor.

**ON**

Photocell test activated

**OFF****ON**

Photocell test deactivated

**OFF**

**Note: the test of the photocell, if activated , causes a delay of the motor operation of about one second from the moment of the impulse reception.**

## 7.5 Edge test

This control unit is equipped with a system that enables to execute a control on the functioning of the safety edge before each closing operation of the motor. There is the possibility to increase the safety of the system in case of damage of the device or of an undesired short-circuit on the safety edge input. This checking is performed after that the control unit has received a closing impulse but before powering the motor.

**ON**

Safety edge test activated

**OFF****ON**

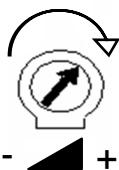
Safety edge test deactivated

**OFF**

**Note: the safety edge test, if activated, causes a delay of the motor operation of around one second from the moment of the impulse reception.**

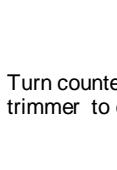
## 8. Working time adjustment

It enables to set the operation time of the automation. The time can be set for values between 1,5 seconds and 90 seconds. The working time is excluded in case that the dead man function is activated.



Turn clockwise the "Run Time" trimmer to increase the working time.

RUN TIMER



Turn counter clockwise the "Run Time" trimmer to decrease the working time.



RUN TIMER

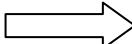
## 9. Safety devices intervention

The intervention of the safety devices changes accordingly the function setting of the control unit. In particular:

POSITION DIP:

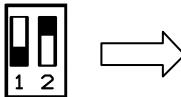


Automation on opening: the intervention of the photocell/safety edge is ignored.



Automation on closing: the intervention of the photocell/safety edge stops and inverses the movement of the automation.

POSITION DIP:



Automation on opening: the intervention of the photocell/safety edge is ignored.

Automation on closing: the intervention of the photocell/safety edge stops the movement of the automation.

## 10. Setting Tx/Rx safety edge

For a correct functioning of the safety edge it will be necessary to set the dip of the Rx and of the Tx in the following way:

Rx: Test polarity → ON  
Buzzer → OFF

Tx: Safety type → OFF  
Low Power → OFF

The frequency dips have to be set in the same way in the TX and in the RX.

The power supply jumper of the Rx has to be set on 24V, while both the jumpers for the selection of the safety edge type have to be set on "mechanical safety edge".

## 11. Memory reset

With this control unit there is the possibility to erase a sole transmitter or all the learnt transmitters:

In order to cancel all the transmitters from the memory it will be enough to follow this procedure:

1. Take off the power supply from the control unit.
2. Press and keep pressed the "Radio Learn" button.
3. Power the control unit.
4. The control unit emits a long beep followed by two short beeps.
5. At this stage release the "Radio Learn" button, after few seconds the control unit emits two short beeps. At this stage the memory has been cancelled.

To cancel a single transmitter from the memory it will be enough to follow this procedure:

1. Press the "Radio Learn" button, the control unit begins to emit a long beep at each second.
2. Press at the same time for some seconds the hidden key and the up button of the transmitter to cancel.
3. The control unit emits a slow beep and then 4 fast beeps, one second pause and then other two fast beeps.
4. The reset operation of the transmitter has been completed.

## WARNINGS AND ADVICES

Avoid putting the connection cables of buttons, security devices and inputs close to those of the power supply of the control unit and of the motor. Some parts of the control unit are subject to dangerous voltage. The control unit must be installed and programmed only by qualified professionals. Always use a device that ensures the disconnection of all poles of the control unit's power supply.

This device can be:

a switch (connected directly to the power supply terminals) with a contact's minimum distance of 3 mm for each pole, or it can be a device connected to the power network;

For connecting the card and the motors we recommend to use cables with double isolation as imposed by the laws in force; the minimum cross section of the single conductor must not be less than 1mm<sup>2</sup> and not more than 2.5mm<sup>2</sup>.

The presence of a dampness or metal parts in the walls nearby may negatively influence the capacity of the system; it is therefore important to carefully put the aerial and the transmitters away from walls and/or metal structures, away from the ground and not on the ground.

A tuned aerial is needed to maximize the performances in terms of the range; the range would only be a few meters without it.

If the cable supplied is too short, then do not join an extension to it, but replace the whole cable with one of the right length whose impedance is 50 Ohm (RG 58 type). The cable should never be longer than 10 meters. This control unit has a photocells test circuit.

## 12. Troubleshooting guide

PROBLEM	CAUSES	SOLUTIONS
1) The green led "power on" does not lights on.	<ul style="list-style-type: none"> <li>The control unit is not powered.</li> <li>The fuse is damaged.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check the wiring and power the control unit.</li> <li>Check the functioning of the fuse with a tester and replace with another one with the same features (6.3A 250V).</li> </ul>
2) the buttons of the transmitters do not have any effect on the control unit.	<ul style="list-style-type: none"> <li>The transmitter has not been learnt.</li> <li>The transmitter is not compliant with the control unit.</li> <li>The battery of the transmitter is flat.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Execute the learning of the transmitter (see chap.6).</li> <li>Check that the transmitter is a B.ro 433Mhz.</li> <li>Replace the battery of the transmitter.</li> </ul>
3) Pressing the UP button of the transmitter the automation closes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>The motor wiring has been performed in a wrong way.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wire again the motor inversing the clamps 18 and 19.</li> </ul>
4) Pressing the DOWN button of the transmitter the automation closes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>The motor wiring has been performed in a wrong way.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wire again the motor inversing the clamps 18 and 19.</li> </ul>
5) The leds "photo" and "edge" are not lit.	<ul style="list-style-type: none"> <li>The photocell/ safety edge is under alarm because of an obstacle.</li> <li>The inputs photo/ safety edge have not been jumpered.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Take off the obstacle..</li> <li>Jumper the inputs 2 and 5 if the photocell is not used. Jumper the inputs 3 and 4 ( starting from the top) of the molex in case that the photocell is not used ( see picture pg.1).</li> </ul>
6) The led "stop" is turned off.	<ul style="list-style-type: none"> <li>The button used for the stop is a normally open contact.</li> <li>The input is not jumpered in case the stop button is not used.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check the button type and in case replace it.</li> <li>Jumper the inputs 1 and 2 in case that the stop button is not used.</li> </ul>
7) It is not possible to enter into the learning phase.	<ul style="list-style-type: none"> <li>The automation is not still.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Give a stop impulse and try again.</li> </ul>
7) When a "close" impulse is given the control unit emits 5 short beeps and does not move.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Test photocell/safety edge negative.</li> <li>Test photocell/ safety edge activated without having installed one photocell/safety edge.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check that there are no obstacles in front of the photocell/safety edge and the correct functioning of the devices.</li> <li>Chec that the dip 5 and the dip 6 are set on OFF</li> <li>Check that the connections of the photocells are correct see Chap. 3 point 8</li> </ul>

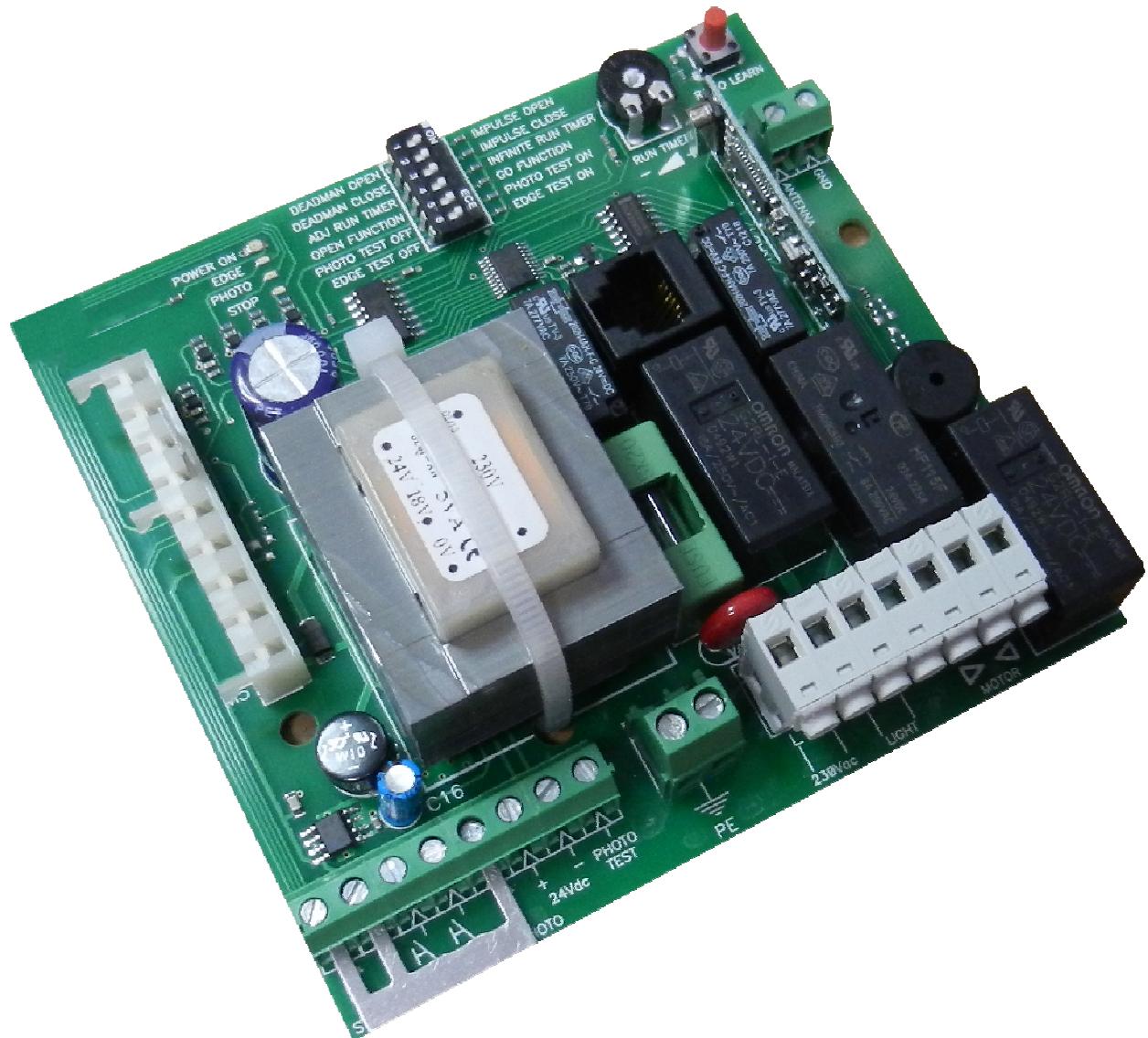
## TECHNICAL SPECIFICATIONS BAX900L

Power supply (clamps 13, 14)	230 Vac +15%, -15% ; 50Hz
Absorption	5W MAX
Photocells power supply (clamps 6, 7, 8)	24 Vdc 3W MAX
Motor output (clamps 17, 18, 19)	230Vac 1000W MAX
Courtesy light output (clamps 15, 16)	230Vac 500W MAX
Operating temperature	-10°C ... +55°C
Courtesy light time	3 minutes
Available reception	Rolling code a 433.92 MHz
Maximum range (with tuned aerial and under optimal conditions)	40 - 60 m (433 MHz)
Number of codes	18 billions of billions (ROLLING CODE reception)
Recordable transmitters	1000 (ROLLING CODE )

**GUARANTEE** - In compliance with legislation, the manufacturer's guarantee is valid from the date stamped on the product and is restricted to the repair or free replacement of the parts accepted by the manufacturer as being defective due to poor quality materials or manufacturing defects. The guarantee does not cover damage or defects caused by external agents, faulty maintenance, overloading, natural wear and tear, choice of incorrect product, assembly errors, or any other cause not imputable to the manufacturer. Products that have been misused will not be guaranteed or repaired. Printed specifications are only indicative. The manufacturer does not accept any responsibility for range reductions or malfunctions caused by environmental interference. The manufacturer's responsibility for damage caused to persons resulting from accidents of any nature caused by our defective products, are only those responsibilities that come under Italian law.

# ARMOIRE DE COMMANDE BAX900L

Armoire de commande programmable pour rideaux



Manuel d'installation



# Armoire de commande BAX900L

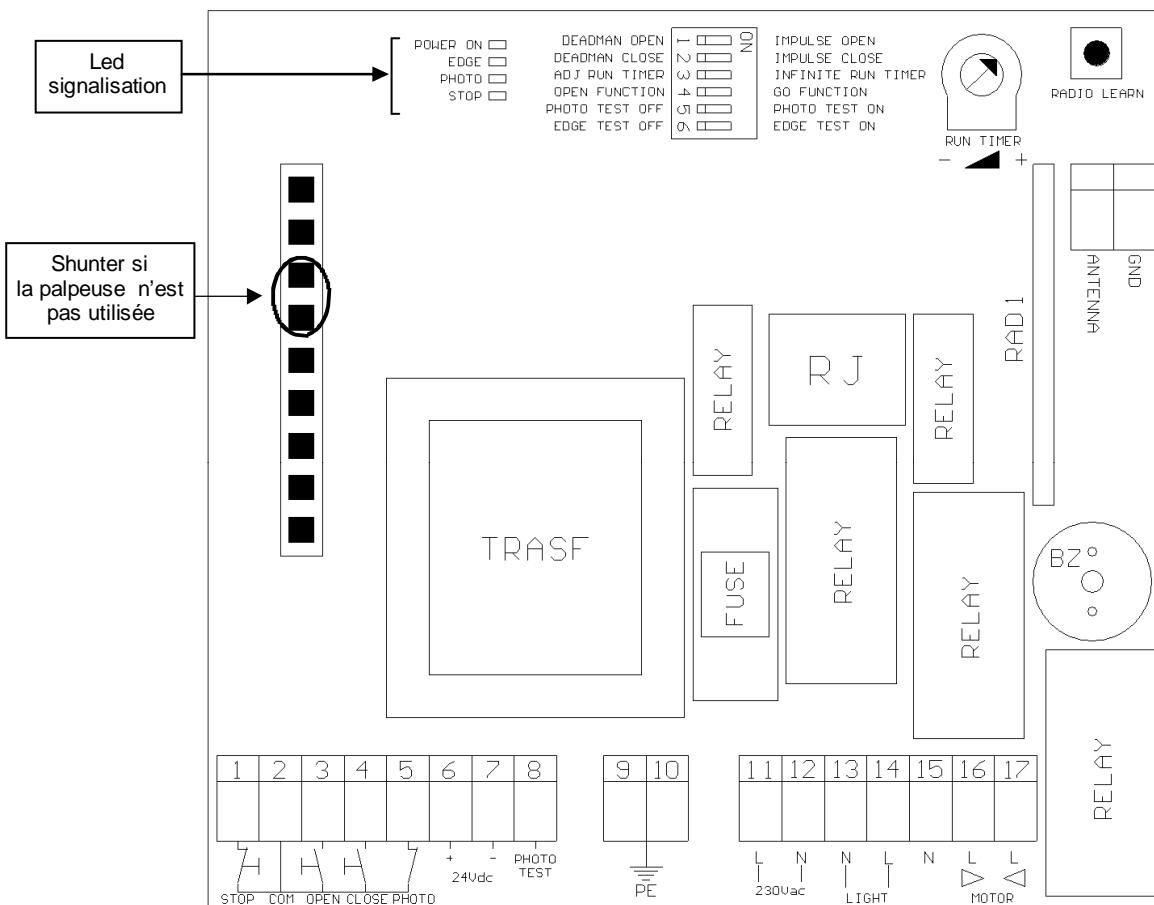
Armoire de commande programmable pour rideaux

## 1. Introduction

L'armoire de commande BAX900L est une centrale développée pour commander des rideaux d'une façon simple et intuitive. Ce produit contrôle les moteurs 230 Vac jusqu'à 1000W. Elle est équipée d'une sortie pour la lumière de. Le produit est compatible avec les émetteurs B.ro avec 2 ou 3 touches. Elle est équipée d'une entrée pour photocellules et une entrée par connecteur molex pour récepteur palpeuse radio.

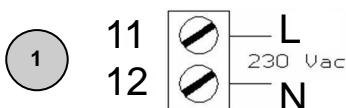
**ATTENTION: NE PAS INSTALLER L'ARMOIRE DE COMMANDE SANS AVOIR LU LA NOTICE!!! !!!**

## 2. Configuration



## 3. Connexions électriques

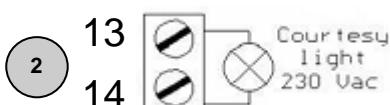
L'armoire de commande est fournie avec toutes les entrées normalement fermées shuntées au commun. Avant de brancher le dispositif à l'armoire de commande enlever le shunt correspondant à l'équipement qu'on veut câbler en laissant inaltérés les autres.



Brancher le câble d'alimentation entre les bornes 11 et 12 de l'armoire de commande.

Alimentation 230 Vac 50Hz

Ne pas brancher directement la carte au réseau électrique mais prévoir un dispositif qui puisse assurer la déconnexion de tous les pôles d'alimentation de l'armoire de commande.



Brancher une éventuelle lumière de courtoisie entre les bornes 13 et 14 de l'armoire de commande.

En connectant une charge 230Vac 500W MAX on peut éclairer la zone d'action de l'automatisme pendant chaque mouvement. La coupure est temporisée avec un temps égal à **3 minutes**. Le comptage se met au zéro à chaque commande de up ou down.

<p><b>3</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brancher le neutre du moteur à la borne 15 de l'armoire de commande.</li> <li>Brancher la phase "1" du moteur à la borne 16 de l'armoire de commande.</li> <li>Brancher la phase "2" du moteur à la borne 17 de l'armoire de commande.</li> </ul>	<p>Contrôler que le câblage du moteur soit cohérent avec l'installation. Pour faire ça, suivre la procédure des <b>contrôles préliminaires</b>.</p>
<p><b>4</b></p>	<p>Brancher le contact <b>NORMALEMENT FERME</b> du STOP entre la borne 1 et 2 du bornier.</p> <p><b>ATTENTION:</b> shunter l'entrée 1 à l'entrée 2 si non utilisée.</p>	<p>Si l'entrée STOP est ouverte, elle cause l'arrêt automatique de l'automatisme.</p>
<p><b>5</b></p>	<p>Brancher le bouton OPEN entre la borne 2 et 3 du bornier. <b>Laisser ouvert si non utilisé.</b></p>	<p>L'activation du bouton OPEN donne une commande d'ouverture à l'automatisme.</p>
<p><b>6</b></p>	<p>Brancher le bouton CLOSE entre la borne 2 et 4 du bornier. <b>Laisser ouvert si non utilisé.</b></p>	<p>L'activation du bouton CLOSE donne une commande de fermeture à l'automatisme.</p>
<p><b>7</b></p>	<p>Brancher le contact <b>NORMALEMENT FERME</b> de la photocellule (PHOTO) entre la borne 2 et 5 du bornier.</p> <p><b>ATTENTION:</b> shunter l'entrée 2 à l'entrée 5 si non utilisée.</p>	<p>La PHOTOCELLULE (PHOTO) peut causer le STOP de l'automatisme ou inversion du mouvement. Voir chap. 9</p>
<p><b>8</b></p> <p>24 Vdc 3W Max</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brancher la <b>borne 8</b> de l'armoire de commande à la <b>borne " + "</b> d'alimentation de l'émetteur des photocellules.</li> <li>Brancher la <b>borne 7</b> de l'armoire de commande à la <b>borne " - "</b> d'alimentation du récepteur et de l'émetteur des photocellules.</li> <li>Brancher la <b>borne 6</b> de l'armoire de commande à la <b>borne " + "</b> d'alimentation du récepteur des photocellules.</li> </ul>	<p><b>ATTENTION:</b> l'armoire de commande fournit une tension de 24 Vdc.</p>
<p><b>9</b></p>	<p>Connecter un éventuel clignotant avec circuit d'auto clignotement entre les bornes L 11 (phase d'entrée) et N 15 (neutre moteur).</p>	<p>La sortie s'active en même temps du moteur. Utiliser un clignotant avec circuit d'auto clignotement.</p>

#### 4. Led de signalisation

"Power On": allumée quand la centrale est alimentée.

"Photo": allumé si le contact photocellule est fermé.

"Edge": allumée si le contact palpeuse est fermé.

"Stop": allumé si le contact stop est fermé.

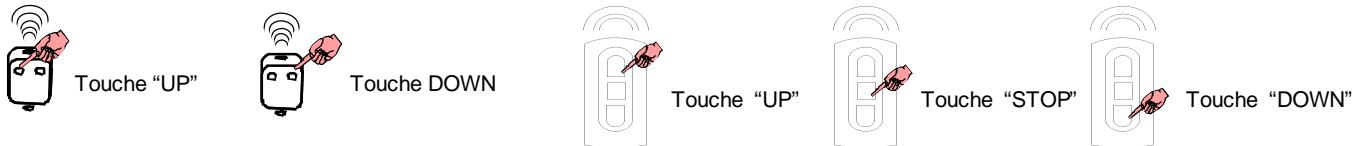
#### 5. Contrôles préliminaires

Les contrôles préliminaires doivent être effectués par du personnel qualifié en faisant beaucoup d'attention. Le bon câblage du moteur est d'importance fondamentale pour un correct fonctionnement de l'automatisme.

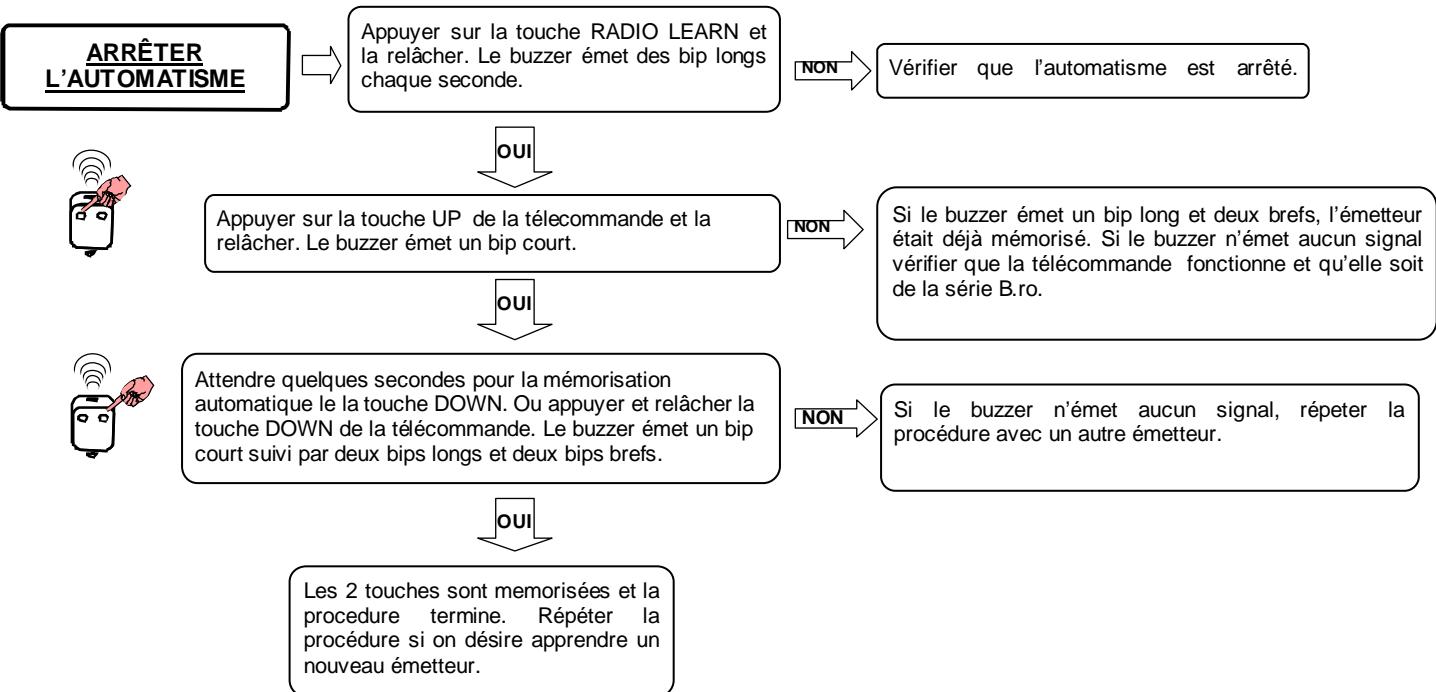
<p><b>1</b></p> <p>Après avoir contrôlé les câblages et vérifié qu'il n'y a pas des courts circuits, <b>débloquer</b> le moteur et alimenter le système.</p>	<p>Contrôler l'état des LED de signalisation "edge", "photo", "stop" en considérant que toutes les entrées normalement fermées doivent avoir la led correspondante allumée.</p>
<p><b>2</b></p> <p>Appuyer sur le bouton câblé open.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'automatisme marche en ouverture. Fonctionnement correct.</li> <li>L'automatisme marche en fermeture, inverser les connexions entre les bornes 16 et 17.</li> </ul>
<p><b>3</b></p> <p>Appuyer sur le bouton câblé close.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'automatisme marche en fermeture. Fonctionnement correct.</li> <li>L'automatisme marche en ouverture, inverser les connexions entre les bornes 16 et 17.</li> </ul>

## 6. Apprentissages

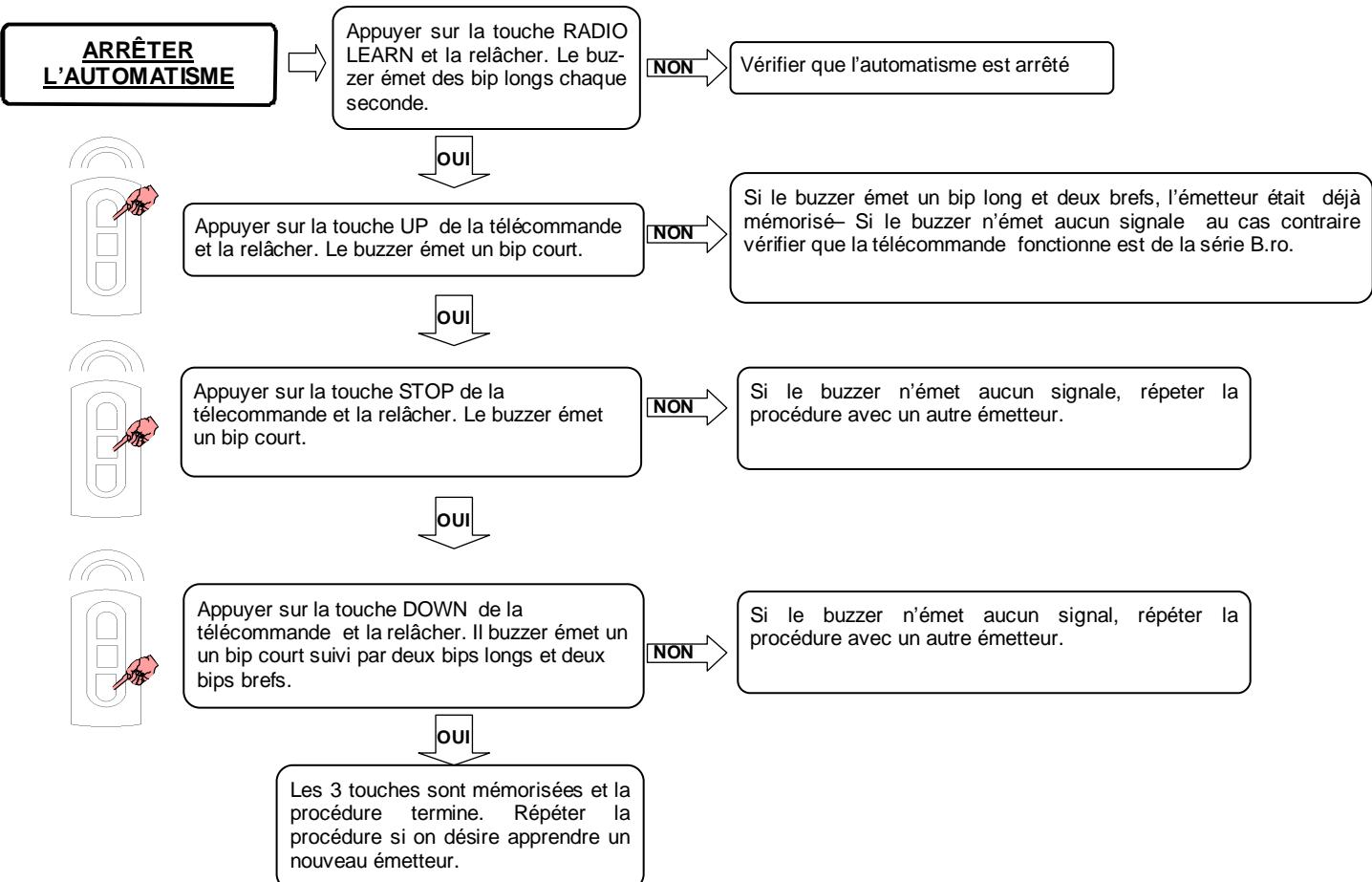
### 6.1 Apprentissage d'un émetteur par la touche "RADIO LEARN" de l'armoire de commande



#### 6.1.1 Apprentissage d'un émetteur à deux touches



#### 6.1.2 Apprentissage d'un émetteur à trois touches



## 6.2 Avec la touche cachée d'un émetteur activé déjà appris.

Toujours avec l'automatisme arrêté, appuyer au moyen d'une agrafe la touche cachée d'un émetteur déjà mémorisé. Le commencement de l'apprentissage est signalé par deux bips longs à chaque seconde. Une fois que l'apprentissage est commencé suivre la procédure décrite au point 6.1.1 au cas où il ya un émetteur à deux touches à mémoriser ou, suivre la procédure au point 6.1.2 s'il y a un émetteur à trois touches à mémoriser.

## 7. Fonctions sélectionnables par dip-switch



**Il est important de changer la configuration des dip-switch seulement avec la carte non alimentée !!! Couper l'alimentation pendant le changement de configuration.**

### Configurations de default

L'armoire de commande est fournie avec les dip-switch réglés comme indiqué dans la Fig.1. Dans le tableau ils sont indiqués les fonctions sélectionnables par ces dip-switch.

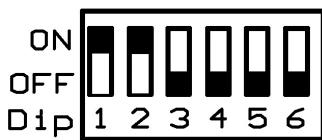


Fig.1: Configuration d'usine des dip

dip	Fonction	Dip OFF	Dip ON
1	Fonctionnement en ouverture	Homme mort	Impulsif en ouverture
2	Fonctionnement en fermeture	Homme mort	Impulsif en fermeture
3	Temps de fonctionnement	Programmable	Infini
4	Fonctionnement impulsif	Ouvre—ferme	Pas à pas (fonction GO)
5	Test photocellules	Désactivé	Activé
6	Test palpeuse	Désactivé	Activé

Tableau fonction dip-switch

### 7.1 Fonctionnement en ouverture/ fermeture

Cette fonction permet de choisir la modalité d'ouverture/ fermeture de l'automatisme.



L'automatisme fonctionne à homme mort en ouverture.



L'automatisme fonctionne à impulsions en ouverture.



L'automatisme fonctionne à homme mort en fermeture.

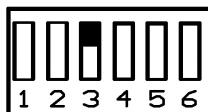


L'automatisme fonctionne à impulsions en fermeture.

La modalité de fonctionnement avec "fonction à impulsions" activée est sélectionnable par le dip 4.

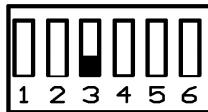
## 7.2 Temps de fonctionnement

Le réglage de ce type donne la possibilité de choisir entre un temps de fonctionnement qui peut être réglé manuellement par trimmer ou un temps de fonctionnement infini.



**ON**  
**OFF**

Il est affiché un temps de fonctionnement infini, la sortie reste activée jusqu'à la réception d'une commande de stop ou de mouvement contraire.

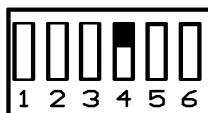


**ON**  
**OFF**

Le temps de fonctionnement est réglé manuellement par le réglage du trimmer "Run Timer". (voir paragraphe 6).

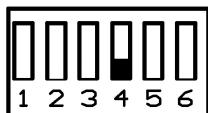
## 7.3 Fonctionnement impulsif

Le réglage de ce type de dip affiche la modalité de fonctionnement, quand le dip 1 et le dip 2 sont réglés sur ON (fonctionnement à impulsion).



**ON**  
**OFF**

Est activée la "fonction Go". L'automatisme fonctionne en modalité "pas à pas" avec une touche. La touche UP exécute la séquence ouvre-stop-ferme. Tandis que le stop est obtenu en appuyant sur la touche DOWN (ou STOP dans le cas de télécommande à 3 touches).



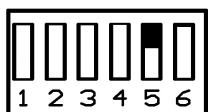
**ON**  
**OFF**

Est activée la fonction ouvre-ferme à deux touches. En appuyant sur la touche UP l'automatisme s'ouvre et une commande successive en fermeture (stop) arrête l'automatisme, en appuyant la touche DOWN l'automatisme marche en fermeture.

La fonction "GO" est automatiquement exclue avec le dip 1 et/ou le dip 2 réglés sur ON.

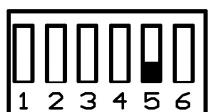
## 7.4 Test photocellules

Cette armoire de commande est équipée par un système qui permet d'exécuter un contrôle sur le fonctionnement des photocellules avant chaque actionnement en fermeture du moteur. Comme ça on a la possibilité de augmenter la sécurité du système en cas d'endommagement du dispositif photo (p.e. relais de sortie collé) ou d'un court circuit non souhaité sur l'entrée des photocellules. Ce contrôle est exécuté après que l'armoire de commande a reçu une commande de fermeture mais avant de donner tension le moteur.



**ON**  
**OFF**

Test photocellule activé



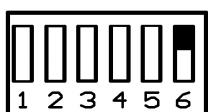
**ON**  
**OFF**

Test photocellule désactivé

**Note:** Le test des photocellules, si activé, cause un retard d'activation du moteur d'environ une seconde à partir du moment de la réception de la commande.

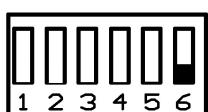
## 7.5 Test palpeuse

Cette armoire de commande est équipée par un système qui permet d'exécuter un contrôle sur le fonctionnement de la palpeuse avant chaque actionnement en fermeture du moteur. Comme ça on a la possibilité de augmenter la sécurité du système en cas d'endommagement du dispositif ou d'un court circuit non souhaité sur l'entrée de la palpeuse. Ce contrôle est exécuté après que l'armoire de commande a reçu une commande de fermeture mais avant de donner tension le moteur.



**ON**  
**OFF**

Test palpeuse activé



**ON**  
**OFF**

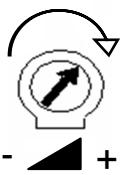
Test palpeuse désactivé

**Note:** Le test palpeuse, si activé, cause un retard d'activation du moteur d'une seconde environ à partir du moment de la réception de la commande.

## 8. Réglage temps de fonctionnement

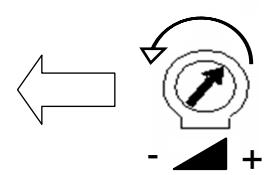
Permet de régler le temps de fonctionnement de l'automatisme. Le temps peut être réglé pour des valeurs entre 1,5 secondes et 90 secondes.

Le temps de fonctionnement est exclu si le fonctionnement à homme mort est affiché.



Tourner en direction horaire le trimmer "Run Time" pour augmenter le temps de fonctionnement.

RUN TIMER



Tourner en direction anti horaire le trimmer "Run Time" pour diminuer le temps de travail.

RUN TIMER

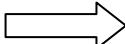
## 9. Intervention dispositifs de sécurité

L'intervention des sécurités change selon les réglages de fonctionnement de l'armoire de commande; en particulier:

POSITION DIP::



Automatisme en ouverture: l'intervention de la photocellule/palpeus est ignorée.



Automatisme en fermeture: l'intervention de la photocellule/palpeuse bloque et inverse le mouvement de l'automatisme

POSITION DIP:



Automatisme en ouverture: l'intervention de la photocellule/palpeus est ignorée.



Automatisme en fermeture: l'intervention de la photocellule/palpeuse bloque et inverse le mouvement de l'automatisme.

## 10. Réglage Tx/Rx palpeuse

Pour un bon fonctionnement de la palpeuse radio, il sera nécessaire de régler les dip du Rx et du Tx dans la façon suivante:

Rx: Test polarity → ON  
Buzzer → OFF

Tx: Safety type → OFF  
Low Power → OFF

Les dips de la fréquence devront être réglées à la même façon dans le TX et dans le RX.

Le jumper de l'alimentation du Rx devra être réglé sur 24V, tandis que les jumper de sélection du type de barre doivent être réglés sur "palpeuse mécanique".

## 11. Mise à zéro de la mémoire

Avec cette armoire de commande il y a la possibilité d'effacer un simple émetteur ou tous les émetteurs memorisés.

Pour effacer tous les émetteurs de la mémoire il sera suffisant de suivre cette procédure:

1. Couper l'alimentation à l'armoire de commande.
2. Appuyer sur la touche "Radio Learn" et la maintenir appuyée.
3. Alimenter l'armoire de commande.
4. L'armoire de commande émet un bip long suivi par deux bips courts.
5. A ce point relâcher la touche "Radio Learn"; après quelque seconde la centrale émet deux bips courts. A ce point la mémoire a été effacée.

Pour effacer un simple émetteur de la mémoire il sera suffisant de suivre cette procédure:

1. Appuyer sur la touche "Radio Learn", l'armoire de commande commence à émettre un bip long à chaque seconde.
2. Appuyer au même temps pour quelque seconde sur la touche cachée et la touche up de l'émetteur à effacer.
3. La centrale émet un bip lent et à suivre 4 bips rapides, une seconde de pause et autre deux bips rapides.
4. L'opération d'effacement de l'émetteur est terminée.

## Avertissements et conseils

Éviter de faire passer les câbles de liaison des commandes, des sécurités et des entrées près des câbles d'alimentation de la borne 230V et du moteur. Certains points de la borne 230V sont soumis à tensions dangereuses. L'installation et la programmation de l'armoire de commande doivent être effectuées seulement par du personnel qualifié.

Prévoir l'utilisation d'un moyen de déconnexion omnipolaire de l'alimentation de l'armoire de commande qui peut être:

un interrupteur (branché directement aux bornes d'alimentation) à une de distance minimum de 3mm entre chaque pôle ou un dispositif intégré dans le réseau d'alimentation.

Pour la connexion de la carte et des moteurs à l'alimentation, il est préférable d'utiliser un câble à double isolation comme prévu dans les normes et en tout cas avec une section minimum du simple conducteur pas inférieur à 1 mm<sup>2</sup> e et pas supérieure à 2.5mm<sup>2</sup>.

La présence de parties métalliques ou humidité dans les murs pourrait avoir des influences négatives sur la portée du système. On recommande donc d'éviter l'installation du récepteur et/ou des émetteurs près d'objets métalliques volumineux ou près du sol ou par terre. L'antenne accordée est nécessaire pour obtenir les performances maximum de portée de l'équipement, au cas contraire la portée serait réduite de peu de mitre. Si le câble en dotation est trop court, ne pas exécuter des jointures mais remplacer le câble par un autre avec longueur nécessaire et impédance 50 Ohm (type RG58). Ne pas dépasser en tous cas les 10m de longueur. Cette armoire de commande est équipée par un circuit de test photocellules.

## 12. Guide à la résolution des problèmes

PROBLEME	CAUSE	SOLUTIONS
1) Le led vert "power on" ne s'allume pas	<ul style="list-style-type: none"> <li>La centrale n'est pas alimentée</li> <li>Le fusible est endommagé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifier le câblage et alimenter la centrale.</li> <li>Contrôler le fonctionnement du fusible avec un testeur et le remplacer par un autre avec les mêmes caractéristiques (6.3A 250V).</li> </ul>
2) Les touches de la télécommande n'ont aucun effect sur la centrale.	<ul style="list-style-type: none"> <li>La télécommande n'a pas été apprise.</li> <li>L'émetteur n'est pas compatible avec l'armoire de commande.</li> <li>Batterie de la télécommande à plat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exécuter l'apprentissage des télécommandes (voir chap.6).</li> <li>Vérifier que la télécommande est un B.ro 433Mhz.</li> <li>Remplacer la batterie de la télécommande.</li> </ul>
3) En appuyant sur la touche UP de la télécommande l'automatisme marche en fermeture.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le câblage du moteur a été exécuté de façon pas correcte.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ré-câbler le moteur en inversant les bornes 18 et 19.</li> </ul>
4) En appuyant sur la touche DOWN de la télécommande l'automatisme marche en fermeture.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le câblage du moteur a été exécuté de façon pas correcte.</li> </ul>	Ré-câbler le moteur en inversant les bornes 18 et 19.
5) Les led "photo" et "edge" ne sont pas allumées.	<ul style="list-style-type: none"> <li>La photocellule/palpeuse est en alarme à cause d'un obstacle.</li> <li>Les entrée photo/palpeuse ne sont pas shuntées..</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enlever l'obstacle.</li> <li>Shunter les entrées 2 et 5 si on n'utilise pas la photocellule, shunter les entrées 3 et 4 (en partant de l'haut) du molex si on n'utilise pas la photocellule (voir schéma page 1).</li> </ul>
6) La led "stop" est éteinte	<ul style="list-style-type: none"> <li>La touche utilisée pour le stop est un contact normalement ouvert.</li> <li>L'entrée n'est pas shuntée dans le cas on n'utilise pas la touche stop.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifier le type de touche et éventuellement le remplacer.</li> <li>Shunter les entrées 1 et 2 si on n'utilise pas la touche stop.</li> </ul>
7) On ne réussi pas à entrer dans la phase d'apprentissage.	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'automatisme n'est pas arrêté</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Envoyer une commande de stop et réessayer.</li> </ul>
7) Lorsque on donne une commande de "ferme" la centrale émet 5 bips courts et ne marche pas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Test photocellule /palpeuse négatif.</li> <li>Test photocellule /palpeuse activé sans avoir installé une photocellule /palpeuse.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifier qu'il n'y a pas d'obstacles devant la photocellule /palpeuse et le bon fonctionnement des dispositifs.</li> <li>Vérifier que le dip 5 et le dip 6 sont réglés sur OFF</li> <li>Vérifier l'exactitude des connections de la photocellule voir Chap. 3 point 8</li> </ul>

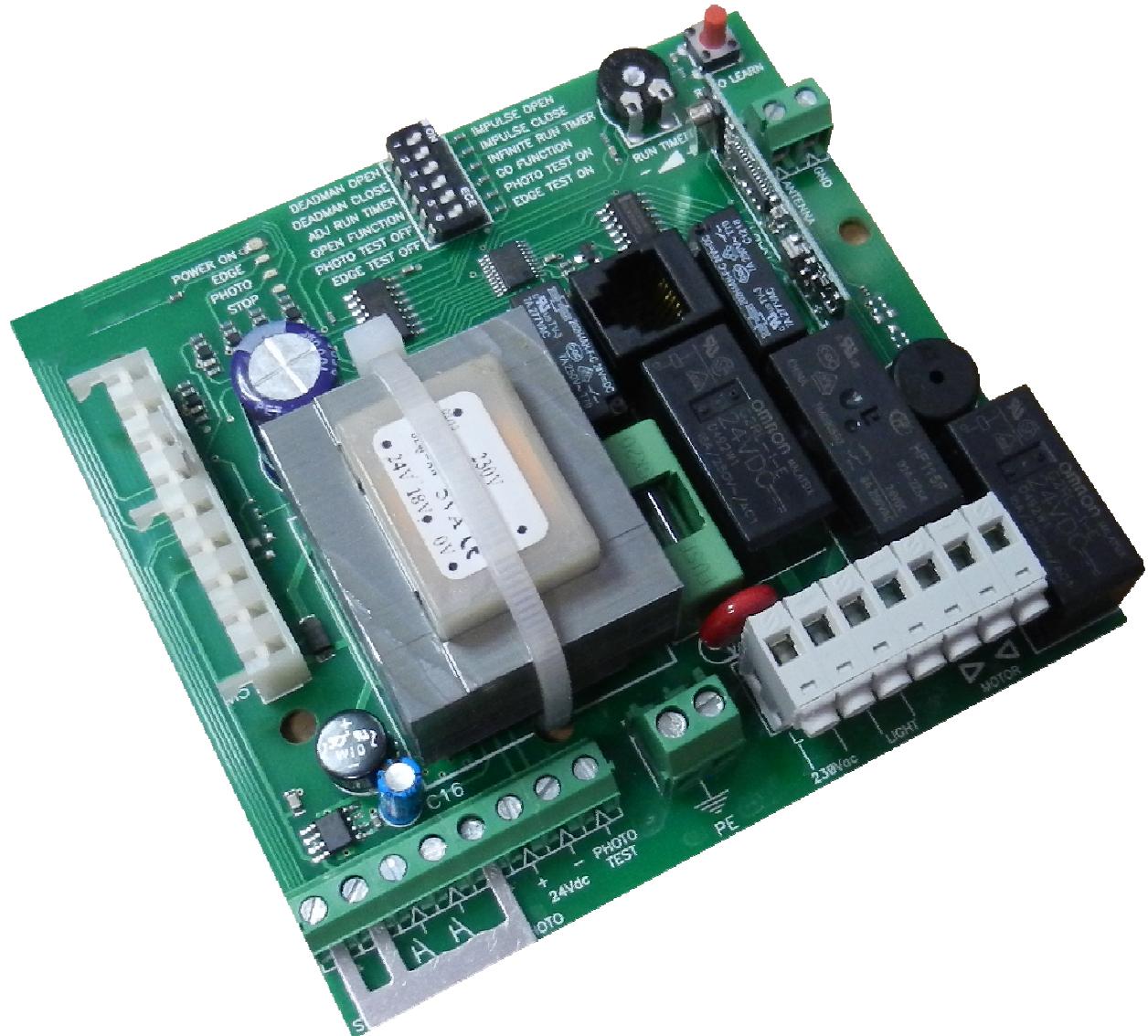
### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES BAX900L

Tension d'alimentation (bornes 13, 14)	230 Vac +15%, -15% ; 50Hz
Absorption carte	5W MAX
Alimentation photocellule (bornes 6, 7, 8)	24 Vdc 3W MAX
Sortie moteur (bornes 17,18, 19)	230Vac 1000W MAX
Sortie lumière de courtoisie (bornes 15, 16)	230Vac 500W MAX
Température de fonctionnement	-10°C ... +55°C
Temps lumière de courtoisie	3 minutes
Réception disponible	Code variable à 433.92 MHz
Portée radio en champs libre avec antenne accordée (condition idéales)	40 - 60 m (433 MHz)
Numéro de codes	18 milliards de milliards (réception CODE VARIABLE)
Emetteurs memorisables	1000 (CODE VARIABLE)

**GARANTIE** - La garantie du fabricant est valable aux termes de la loi à compter de la date estampillée sur le produit et est limitée à la réparation ou substitution gratuite des pièces reconnues comme défectueuses par manque de qualité essentielle des matériaux ou pour cause de défaut de fabrication. La garantie ne couvre pas les dommages ou défauts dus à des agents externe, manque d'entretien, surcharge, usure naturelle, choix du produit inadapté, erreur de montage, ou autres causes non imputables au producteur. Les produits trafiqués ne seront ni garantis ni réparés. Les données reportées sont purement indicatives. Aucune responsabilité ne pourra être attribuée pour les réductions de portée ou les dysfonctionnements dus aux interférences environnementales. Les responsabilités à la charge du producteur pour les dommages causés aux personnes pour cause d'incidents de toute nature dus à nos produits défectueux, sont uniquement celles qui sont visées par les lois italiennes.

# CENTRALINA BAX900L

## Cuadro de mando programable para persianas



Manual de instalación



# Centralita BAX900L

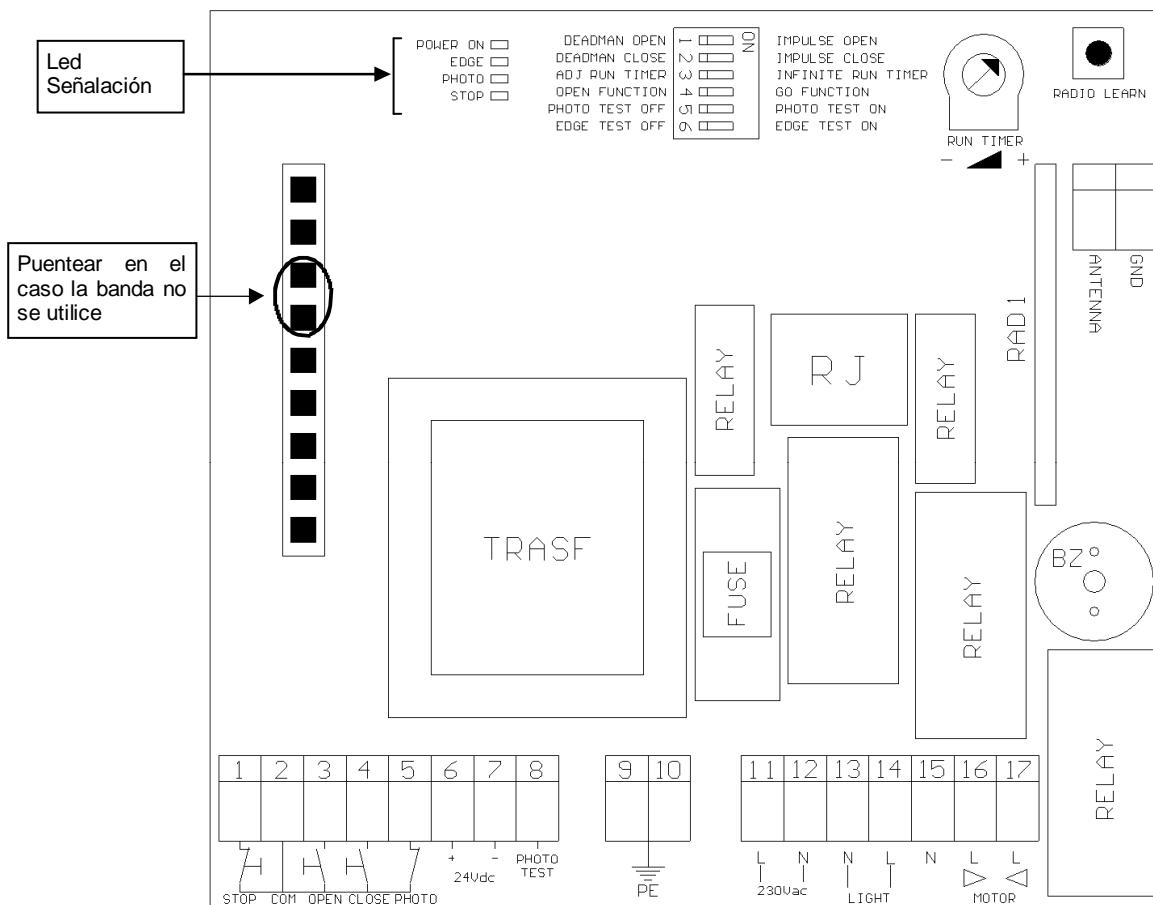
## Cuadro de mando para la programación de persianas

### 1. Introducción

El cuadro de mando BAX900L es una centralita desarrollada para accionar persianas de modo simple e intuitivo. Este producto acciona motores a 230 Vac hasta 1000W. Tiene una salida para la luz de cortesía. El producto es compatible con mandos B.ro de 2 y 3 teclas. Prevee una entrada para las fotocélulas y una entrada por medio de un conector molex para un receptor banda radio.

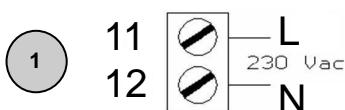
**ATENCION: NO INSTALAR EL CUADRO DE MANDO SIN ANTES HABER LEIDO LAS INSTRUCCIONES !!!**

### 2. Configuración



### 3. Conexión eléctrica

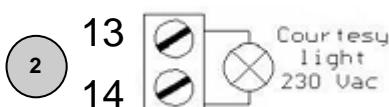
**La centralita se suministra con todas las entradas normalmente cerradas puenteadas al común.**  
**Antes de conectar un dispositivo a la centralita, quitar el puentecillo correspondiente al aparato que se quiere cablear dejando inalterable los otros.**



Conectar el cable de alimentación entre los bornes 11 y 12 de la centralita.

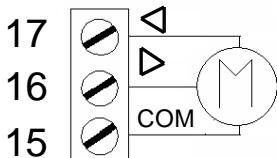
Alimentación 230 Vac 50Hz

No conectar la tarjeta directamente a la red eléctrica de todas formas esta previsto un dispositivo que puede asegurar la desconexión omnipolar de la alimentación de la centralita.



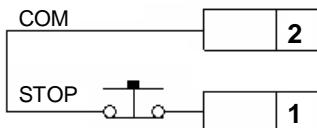
Conectar una eventual luz de cortesía entre los bornes 13 y 14 de la centralita.

Conectando un cargo de 230Vac 500W MAX se puede iluminar la zona de acción del automatismo durante cada movimiento. El apagado es temporizado con un tiempo igual a **3 minutos**. La cuenta se puede poner a cero por cada mando de up o down.



- Conectar el neutral del motor al borne 15 de la centralita.
- Conectar la fase "1" del motor al borne 16 de la centralita.
- Conectar la fase "2" del motor al borne 17 de la centralita.

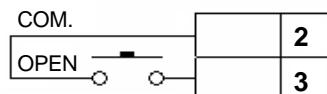
Controlar que el cableado del motor sea coherente con la instalación. Para hacer esto, seguir el procedimiento de los **controles preliminares**.



Conectar el contacto **NORMALMENTE CERRADO** del STOP entre los bornes 1 y 2 de la bornera.

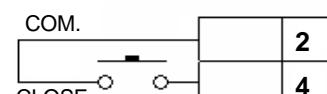
**ATENCION:** puentejar la entrada 1 a la entrada 2 si no se utiliza.

Si la entrada STOP esta abierta, produce el paro inmediato del automatismo.



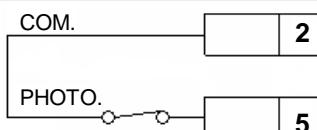
Conectar el pulsador OPEN entre los bornes 2 y 3 de la bornera. **Dejar abierto si no se utiliza.**

La activación del pulsador OPEN da un mando de apertura del automatismo.



Conectar el pulsador CLOSE entre los bornes 2 y 4 de la bornera. **Dejar abierto si no se utiliza.**

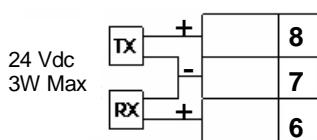
La activación del pulsador CLOSE da un mando de cierre del automatismo.



Conectar el contacto **NORMALMENTE CERRADO** de la fotocélula (PHOTO) entre los bornes 2 y 5 de la bornera.

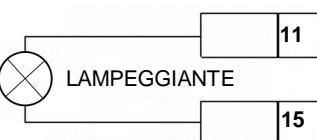
**ATENCION:** puentejar la entrada 2 a la entrada 5 si no se utiliza.

La FOTOCELULA (PHOTO) puede producir el STOP del automatismo o bien la inversión del movimiento.  
Ver cap. 9



- Conectar el **borne 8** de la centralita al **borne “+”** de alimentación del transmisor de las fotocélulas.
- Conectar el **borne 7** de la centralita al **borne “-”** de alimentación del receptor y del transmisor de las fotocélulas.
- Conectar el **borne 6** de la centralita al **borne “+”** de alimentación del receptor de las fotocélulas.

**ATENCION:** la centralita suministra una tensión de 24 Vdc.



Conectar una eventual luz intermitente con circuito de autodestello entre los bornes L 11 (fase de entrada) y N 15 (neutral motor).

La salida es activada simultáneamente con el motor. Usar una luz intermitente con circuito de autodestello.

#### 4. Led de señalación

"Power On": encendido cuando la central es alimentada

"Photo": entrada si el contacto fotocélula está cerrado.

"Edge": entrada si el contacto banda está cerrado.

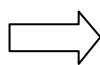
"Stop": entrada si el contacto stop está cerrado.

#### 5. Control preliminar

Los controles preliminares deben ser realizados por personal calificado poniendo la máxima atención. El cableado correcto del motor es de fundamental importancia para un correcto funcionamiento del automatismo.

1

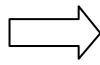
Luego haber controlado los cableados y verificado que no hayan cortocircuitos, **desbloquear** el motor y dar alimentación al sistema.



Controlar el estado de los LED de señalación "edge", "photo", "stop" considerando que todas las entradas normalmente cerrados deben tener el led correspondiente encendido.

2

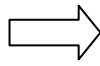
Presionar el pulsador cableado open.



- El automatismo se abre. Funcionamiento correcto.
- El automatismo se cierra, invertir las conexiones entre los bornes 16 y 17.

3

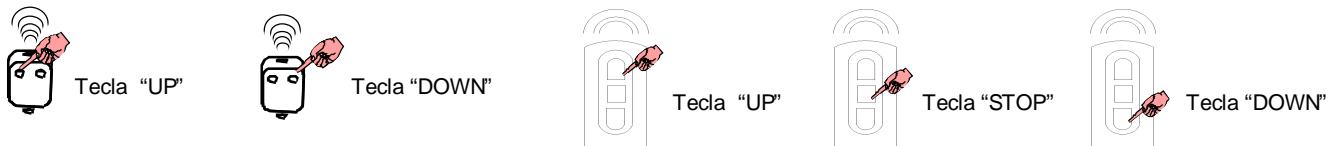
Presionar el pulsador cableado close.



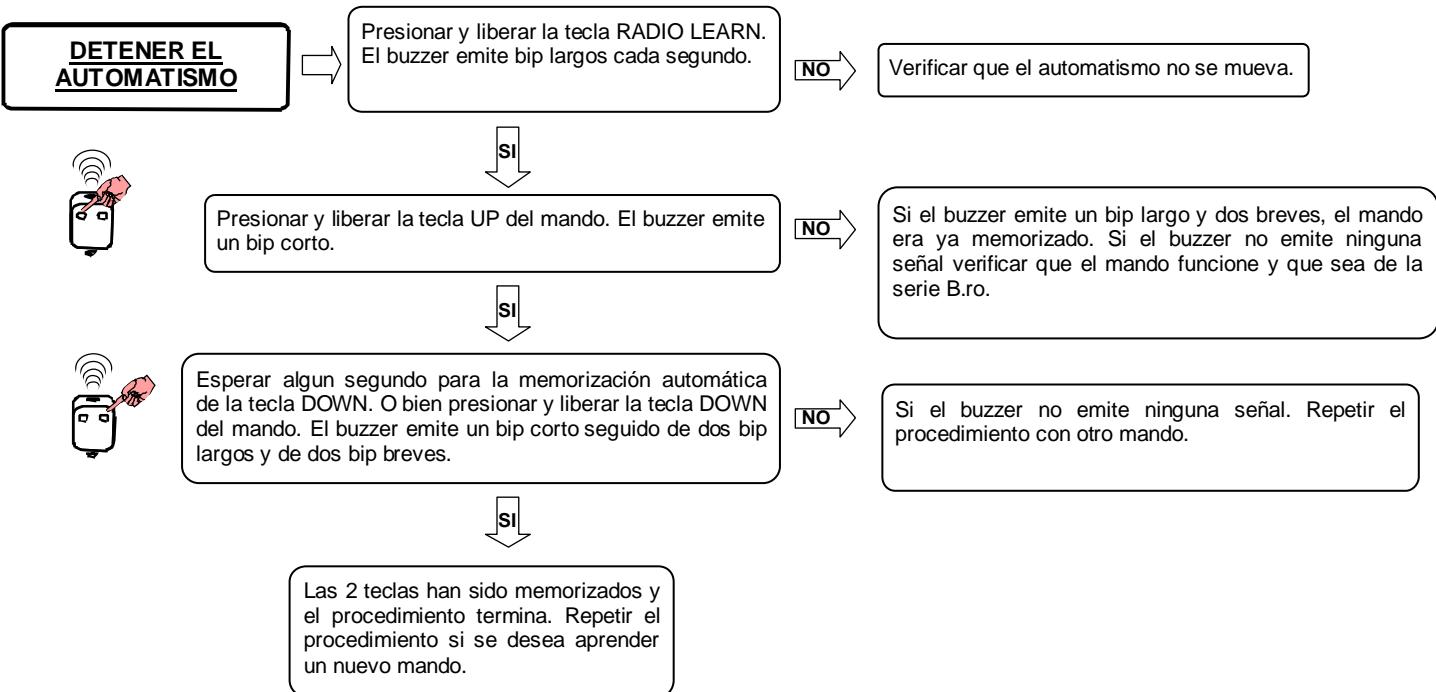
- El automatismo se cierra. Funcionamiento correcto.
- El automatismo se abre, invertir las conexiones entre los bornes 16 y 17.

## 6. Memorización

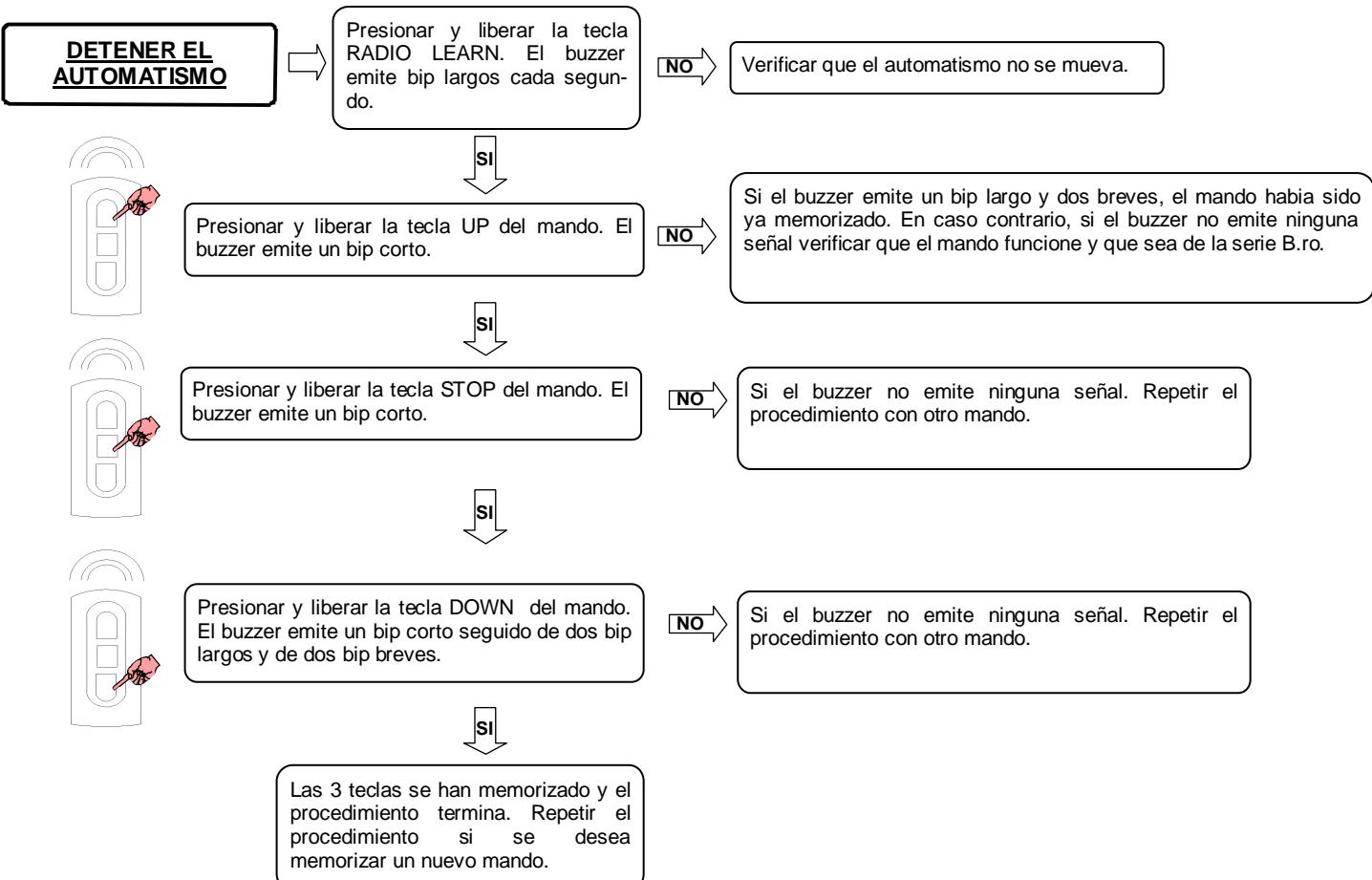
### 6.1 Aprendizaje de un mando por medio de la tecla "RADIO LEARN" de la centralita



#### 6.1.1 Aprendizaje de un mando con dos teclas



#### 6.1.2 Aprendizaje de un mando con tres teclas



## 6.2 Con la tecla escondida de un mando habilitado ya memorizado.

Siempre con el automatismo parado, presionar, con la ayuda de una grapa, la tecla escondida de un mando ya memorizado. La entrada en aprendizaje es indicada por unos bip largos cada segundo. Una vez entrados en aprendizaje seguir el procedimiento descripto en el punto 6.1.1 en el caso se tenga que memorizar un mando con dos teclas o bien seguir el procedimiento en el punto 6.1.2 en el caso se tenga que memorizar un mando de tres teclas.

## **7. Funciones seleccionables por medio dip-switch**



**Es importante cambiar la configuración de los dip-switch solo con la tarjeta no alimentada!!!**  
**Quitar la alimentación durante el cambio de configuración.**

### Regulación de default

El cuadro de mando es suministrado con los dip-switch regulados como indicado en la Fig.1. En la tabla se dispone de un resumen de las funciones seleccionables por medio de estos dip-switch.

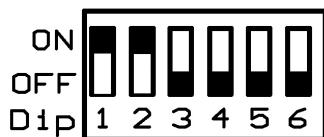


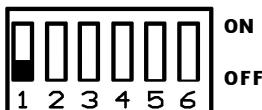
Fig.1: Regulación de fábrica de los dip

dip	Función	Dip OFF	Dip ON
1	Funcionamiento en abertura	Hombre presente	Impulso en abertura
2	Funcionamiento en cierre	Hombre presente	Impulso en cierre
3	Tiempo de trabajo	Programable	Infinito
4	Funcionamiento Impulso	Abre — cierra	Paso paso (función GO)
5	Test fotócelulas	Deshabilitado	Habilitado
6	Test banda	Deshabilitado	Habilitado

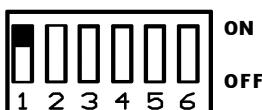
Tabla funciones dip-switch

### 7.1 Funcionamiento en abertura/cierre

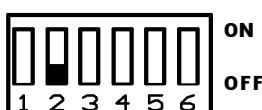
Esta función permite seleccionar el método de abertura/cierre del automatismo.



El automatismo funciona a hombre presente en abertura.



El automatismo funciona a impulsos en abertura.



El automatismo funciona a hombre presente en cierre.

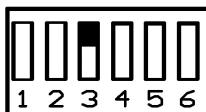


El automatismo funciona a impulsos en cierre.

La modalidad de funcionamiento con "la función a impulsos" activa es seleccionable con el dip 4.

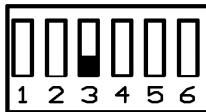
## 7.2 Tiempo de trabajo

La memorización de este dip da la posibilidad de elegir entre un tiempo de trabajo regulable manualmente por trimmer, o bien un tiempo de trabajo infinito.



**ON**  
**OFF**

Es regulado un tiempo de trabajo infinito, la salida permanece activa hasta la recepción de un comando de stop o de movimiento contrario.

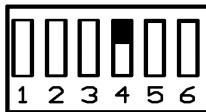


**ON**  
**OFF**

El tiempo de trabajo se regula manualmente por medio de la regulación del trimmer "Run Timer". (ver parágrafo 6).

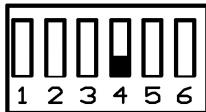
## 7.3 Funcionamiento impulsivo

La regulación de este dip regula la modalidad de funcionamiento, cuando el dip 1 y el dip 2 son regulados en ON (el funcionamiento a impulso).



**ON**  
**OFF**

Se activa la "función Go". El automatismo funciona en modalidad "paso-paso" con una tecla. La tecla UP efectúa la secuencia abre-stop-cierra. Mientras el stop se obtiene presionando la tecla DOWN (o STOP en el caso de un mando de 3 teclas).



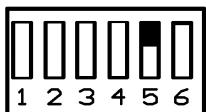
**ON**  
**OFF**

Se activa la función abre-cierra con dos teclas. Presionar la tecla UP el automatismo se abre, un mando en cierre sucesivo (o stop) detiene el automatismo, presiona la tecla DOWN el automatismo se cierra.

La función "GO" es automáticamente excluida con el dip 1 y/o el dip 2 regulados en ON.

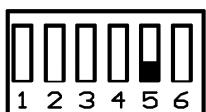
## 7.4 Test fotocélulas

Esta centralita esta equipada con un sistema que permite efectuar un control en el funcionamiento de las fotocélulas antes de cada accionamiento en cierre del motor. Se tiene así la posibilidad de incrementar la seguridad del sistema en caso de daño del fotodispositivo (por ejemplo, relé de salida pegado) o un cortocircuito indeseado en la entrada de las fotocélulas. Este control es efectuado luego que la centralita ha recibido un mando de cierre pero antes de dar tensión al motor.



**ON**  
**OFF**

Test fotocélula habilitado



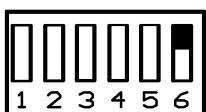
**ON**  
**OFF**

Test fotocélula deshabilitado

**Nota:** Si es activado, el test de las fotocélulas comporta un retraso de activación del motor aproximadamente de un segundo a partir del momento de realizada la recepción del mando.

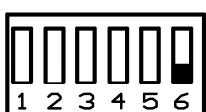
## 7.5 Test banda

Esta centralita esta equipada de un sistema que permite efectuar un control en el funcionamiento de la banda antes de cada accionamiento en cierre del motor. Se tiene de este modo la posibilidad de incrementar la seguridad del sistema en caso de daño del dispositivo o de un cortocircuito indeseado en la entra de la banda. Este control es realizado luego que la centralita ha recibido un mando de cierre pero antes de dar tensión al motor.



**ON**  
**OFF**

Test banda habilitado



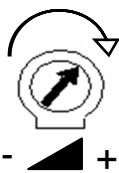
**ON**  
**OFF**

Test banda deshabilitado

**Nota:** El test banda, si esta activado, comporta un retraso de activación del motor aproximadamente de un segundo desde el momento de realizada la recepción del comando.

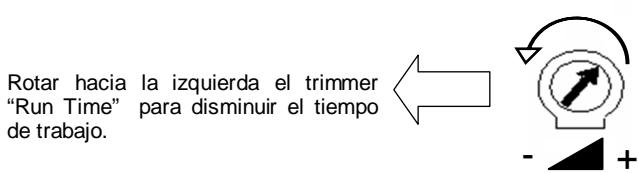
## 8. Regulación tiempo de trabajo

Permite regular el tiempo de funcionamiento del automatismo. El tiempo es regulable por valores entre los 1,5 segundos y 90 segundos. El tiempo de trabajo es excluido en el caso sea regulado el funcionamiento de hombre presente.



Rotar hacia la derecha el trimmer "Run Time" para aumentar el tiempo De trabajo.

RUN TIMER



Rotar hacia la izquierda el trimmer "Run Time" para disminuir el tiempo de trabajo.

RUN TIMER

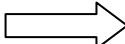
## 9. Intervención dispositivos de seguridad

La intervención de las seguridades cambia segun las regulaciones de funcionamiento de la centralita en lo específico:

POSICION DIP:



Automatismo en abertura: la intervención de la fotocélula/banda es ignorado.



Automatismo en cierre: la intervención de la fotocélula/banda bloquea e invierte el movimiento del automatismo.

POSICION DIP:



Automatismo en abertura: la intervención de la fotocélula/banda es ignorado.



Automatismo en cierre: la intervención de la fotocélula/banda bloquea el movimiento del automatismo.

## 10. Regulación Tx/Rx banda

Para un correcto funcionamiento de la banda radio es necesario regular los dip del Rx y del Tx de la siguiente manera:

Rx: Test polarity → ON  
Buzzer → OFF

Tx: Safety type → OFF  
Low Power → OFF

E dip de la frecuencia van a ir a regular al mismo modo en el TX y en el RX.

El jumper de alimentación del Rx se debe regular en 24V, mientras ambos jumper de selección del tipo de banda van regulados en "banda mecánica".

## 11. Reset de la memoria

Con esta centralita se tiene la posibilidad de borrar un único mando o bien todos los mandos memorizados.

Para borrar todos los mandos de la memoria es suficiente seguir el siguiente procedimiento:

1. Quitar la alimentación a la centralita.
2. Presionar y mantener pulsada la tecla "Radio Learn".
3. Alimentar la centralita.
4. La centralita emite nn bip largo seguido de dos bip breves.
5. A este punto liberar la tecla "Radio Learn" luego algunos segundos la central emite dos bip breves. A este punto la memoria ha sido borrada.

Para borrar un único mando de la memoria es suficiente seguir el siguiente procedimiento:

1. Presionar la tecla "Radio Learn", la centralita inicia y emite un bip largo cada segundo.
2. Presionar contemporáneamente por algunos segundos la tecla escondida y la tecla up del mando que se tiene que borrar.
3. La centralita emite un bip lento, luego 4 bip rápidos, un segundo de pausa y otros dos bip rápidos.
4. La operación de borrado del mando se ha completado.

## Advertencias y consejos

Es necesario evitar de hacer correr los cables de conexión de los pulsadores, de las seguridades y de las entradas cerca a los de alimentación de la tarjeta y del motor. Algunos puntos de la tarjeta eléctrica son sometidos a tensiones peligrosas. Por lo tanto, la instalación y la programación del cuadro seran realizadas solo por personal calificado. Utilizar un medio que asegure la desconexión omnipolar de la alimentación de la centralita. Esto puede ser:

un interruptor (conectado directamente a los terminales de alimentación) con una distancia mínima de los contactos de 3 mm en cada uno de los polos o bien de un dispositivo integrado en la red de alimentación.

Para la conexión a la alimentación de la tarjeta y de los motores es preferible usar cables de doble aislamiento como previsto de las normativas y de todas maneras con sección mínima del singulo conductor no inferior a 1 mm<sup>2</sup> y no superior a 2,5mm<sup>2</sup>.

La presencia de partes metálicas o de humedad en los muros podría tener influencias negativas en el alcance del sistema, por lo tanto se aconseja evitar el posicionamiento de la antena receptora y/o los mandos en proximidad de objetos metálicos voluminosos, cerca al suelo o por la tierra.

La antena sintonizada es necesaria para obtener las máximas prestaciones de alcance del aparato, en caso contrario el alcance se reduciría a pocos metros. En el momento que el cable en dotación fuese demasiado corto, no realizar empalmes pero si cambiar el cable por uno de longitud necesaria y con impedancia 50 Ohm (tipo RG58). De todas formas no superar los 10mts. de longitud. Esta centralita está equipada de un circuito de test de las fotocélulas.

## 12. Guía a la solución de los problemas

PROBLEMA	CAUSAS	SOLUCIONES
1) El led verde "power on" no se enciende.	<ul style="list-style-type: none"> <li>La central no está alimentada.</li> <li>El fusible está roto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificar el cableado y alimentar la centralita.</li> <li>Controlar el funcionamiento del fusible con un tester y eventualmente sustituirlo con uno de las mismas características (6.3A 250V).</li> </ul>
2) Las teclas del mando no tienen algún efecto en la centralita.	<ul style="list-style-type: none"> <li>El mando no ha sido memorizado.</li> <li>El mando no es compatible con la centralita.</li> <li>Batería del mando descargada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar el aprendizaje del mando (ver cap.6).</li> <li>Verificar que el mando sea un B.ro 433Mhz.</li> <li>Sustituir la batería del mando.</li> </ul>
3) Presionando la tecla UP del mando el automatismo se mueve en cierre.	<ul style="list-style-type: none"> <li>El cableado del motor ha sido realizado en modo equivocado.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cablear nuevamente el motor invirtiendo los bornes 18 y 19.</li> </ul>
4) Presionando la tecla DOWN del mando el automatismo se mueve en cierre.	<ul style="list-style-type: none"> <li>El cableado del motor ha sido realizado en modo equivocado.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cablear nuevamente el motor invirtiendo los bornes 18 y 19.</li> </ul>
5) Los led "photo" y "edge" no están encendidos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>La fotocélula/banda esta en alarma a causa de obstáculo.</li> <li>Las entradas photo/banda no han sido puenteadas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Quitar el obstáculo.</li> <li>Puentear las entradas 2 y 5 en el caso no se use la fotocélula, puentear las entradas 3 y 4 (iniciando desde el alt) del molex en el caso no se use la foto célula (ver dibujo pag.1).</li> </ul>
6) El led "stop" está apagado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>El pulsador usado para el stop es un normalmente abierto.</li> <li>La entrada no ha sido puenteadas en el caso no se use el pulsador stop.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificar el tipo de pulsaciones y eventualmente sustituirlo.</li> <li>Puentear las entradas 1 y 2 en el caso no se use el pulsador stop.</li> </ul>
7) No se logra entrar en aprendizaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>El automatismo no se detiene.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enviar un mando de stop y probar nuevamente.</li> </ul>
7) Cuando se da un orden de "cerrar" la centralita emite 5 bip cortos y no se mueve.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Test fotocélula/banda negativa</li> <li>Test fotocélula/banda activado sin haber instalado una la fotocélula/banda</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificar que no hayan obstáculos delante de la fotocélula/banda y el correcto funcionamiento de los dispositivos.</li> <li>Verificar que el dip 5 y el dip 6 sean regulados en OFF</li> <li>Verificar la correcta conexión de las conexiones de la fotocélula ver Cap. 3 punto 8</li> </ul>

### CARACTERISTICAS TECNICAS BAX900L

Tensión de alimentación (bornes 13, 14)	230 Vac +15%, -15% ; 50Hz
Absorción tarjeta	5W MAX
Alimentación fotocélulas (bornes 6, 7, 8)	24 Vdc 3W MAX
Salida motor (bornes 17,18, 19)	230Vac 1000W MAX
Salida luz de cortesía (bornes 15, 16)	230Vac 500W MAX
Temperatura de funcionamiento	-10°C ... +55°C
Tiempo luz de cortesía	3 minutos
Recepción disponible	Código variable de 433.92 MHz
Alcance radio en campo libre con antena sintonizada (condiciones ideales)	40 - 60 mts. (433 MHz)
Número códigos	18 millones de millones (recepción CODIGO VARIABLE)
Mandos memorizables	1000 (CODIGO VARIABLE)

**GARANTIA** - La garantía del fabricante tiene validez en términos legales a partir de la fecha impresa y se limita a la reparación o sustitución gratuita de las piezas reconocidas como defectuosas por falta de cuidados esenciales en los materiales o por defectos de fabricación. La garantía no cubre daños o defectos debidos a agentes externos, defectos de mantenimiento, sobrecarga, desgaste natural, elección inexacta, error de montaje u otras causas no imputables al fabricante. Los productos manipulados no serán objeto de garantía y no serán reparados. Los datos expuestos son meramente indicativos. No podrá imputarse ninguna responsabilidad por reducciones de alcance o disfunciones debidas a interferencias ambientales. La responsabilidad a cargo del fabricante por daños derivados a personas por accidentes de cualquier tipo ocasionados por nuestros productos defectuosos, son solo aquellos derivados índerogablemente de la ley italiana.