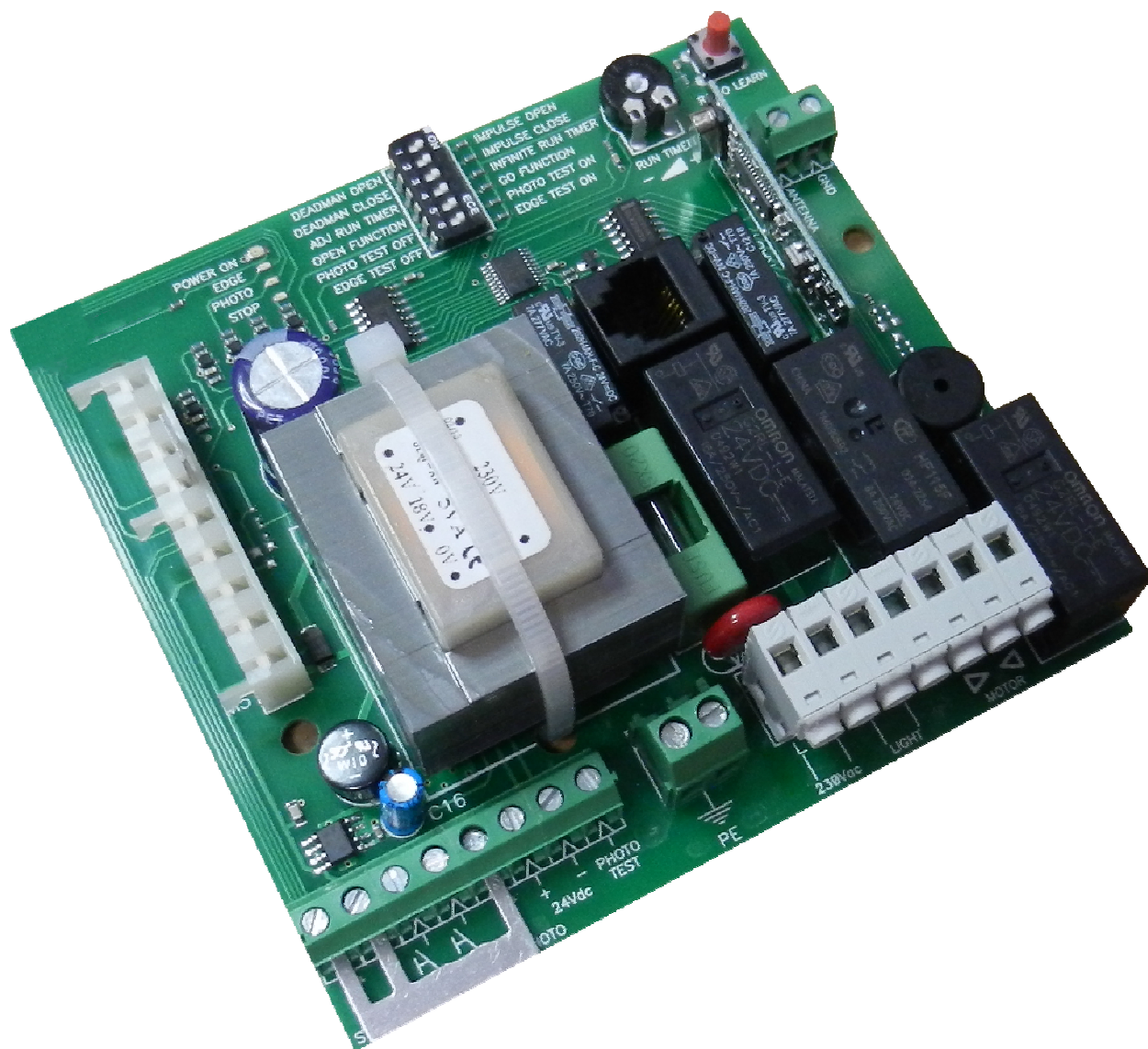


CENTRALINA BAX900L HR

Cuadro de mando programable para persianas



Manual de instalación



Centralita BAX900L HR

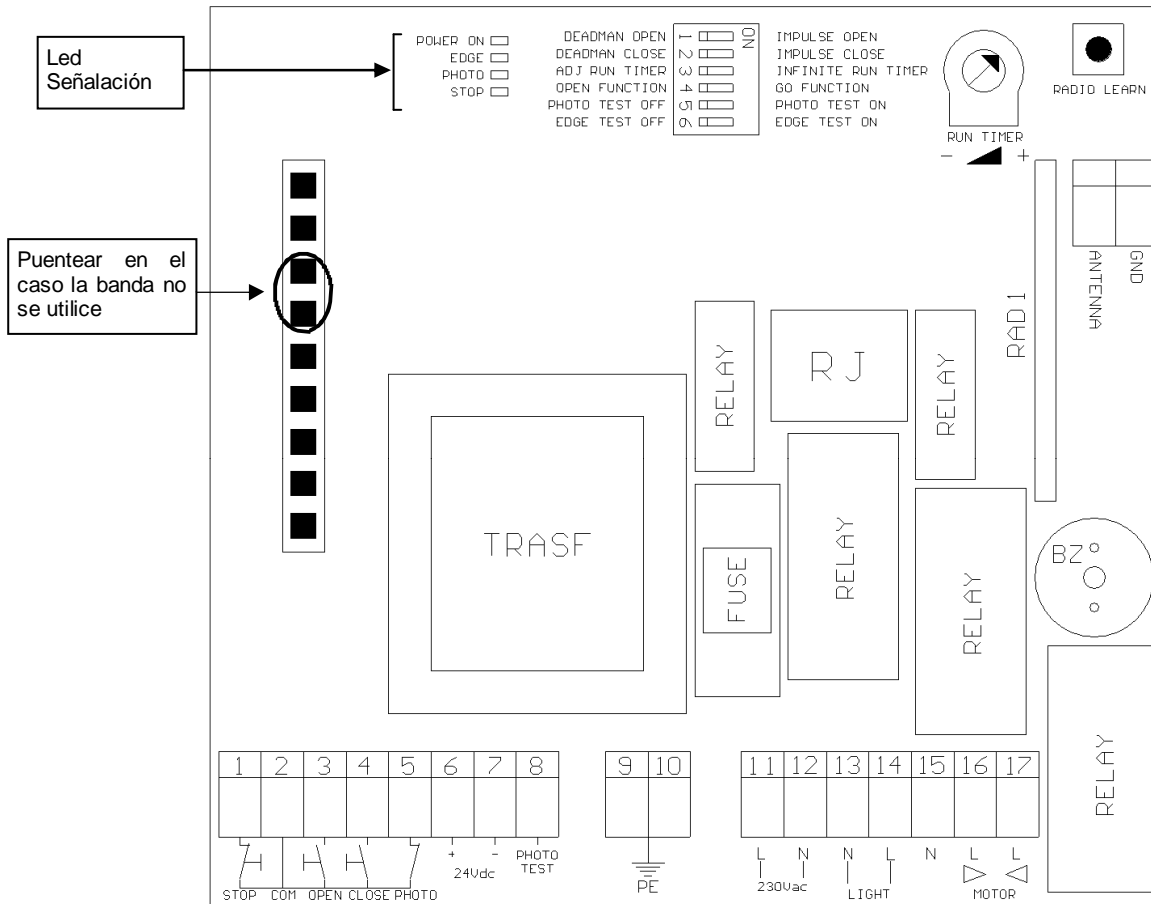
Cuadro de mando para la programación de persianas

1. Introducción

El cuadro de mando BAX900L HR 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 HR Código variable. Prevee una entrada para las fotocélulas y una entrada por medio de un conector molex para un receptor banda radio.

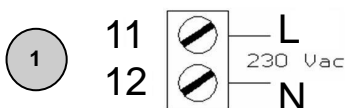
ATENCIÓN: NO INSTALAR EL CUADRO DE MANDO SIN ANTES HABER LEIDO LAS INSTRUCCIONES !!!

2. Configuración



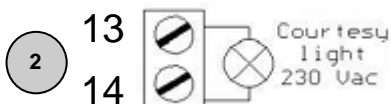
3. Conexión eléctrica

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.



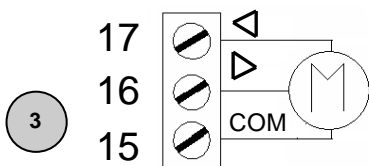
Conectar el cable de alimentación entre los bornes 11 y 12 de la centralita.

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 omipolar de la alimentación de la centralita.



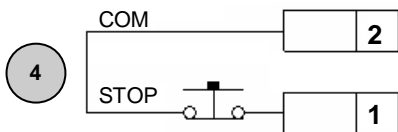
Conectar una eventual luz de cortesía entre los bornes 13 y 14 de la centralita.

Conectando un carga 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.



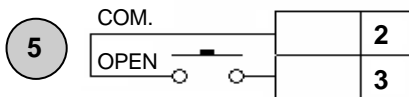
- Conectar el neutral del motor al borne 15 de la centralita.
- Conectar la fase "1" del motor al borne 16 de la centralita.
- Conectar la fase "2" del motor al borne 17 de la centralita.

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



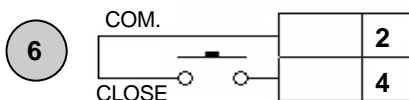
Conectar el contacto **NORMALMENTE CERRADO** del STOP entre los bornes 1 y 2 de la bornera.
ATENCIÓN: puentear la entrada 1 a la entrada 2 si no se utiliza.

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



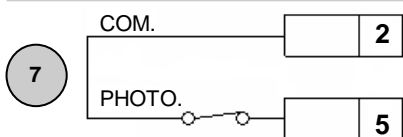
Conectar el pulsador OPEN entre los bornes 2 y 3 de la bornera. **Dejar abierto si no se utiliza.**

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



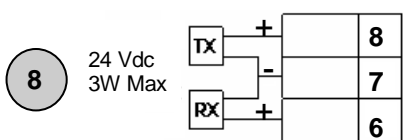
Conectar el pulsador CLOSE entre los bornes 2 y 4 de la bornera. **Dejar abierto si no se utiliza.**

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.
ATENCIÓN: puentear 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.

ATENCIÓN: la centralita suministra una tensión de 24 Vdc.



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

La salida es activada simultaneamente con el motor. Usar una luz intermitente con circuito de autodesello.

4. Led de señalación

"Power On": encendido cuando la central es alimentada

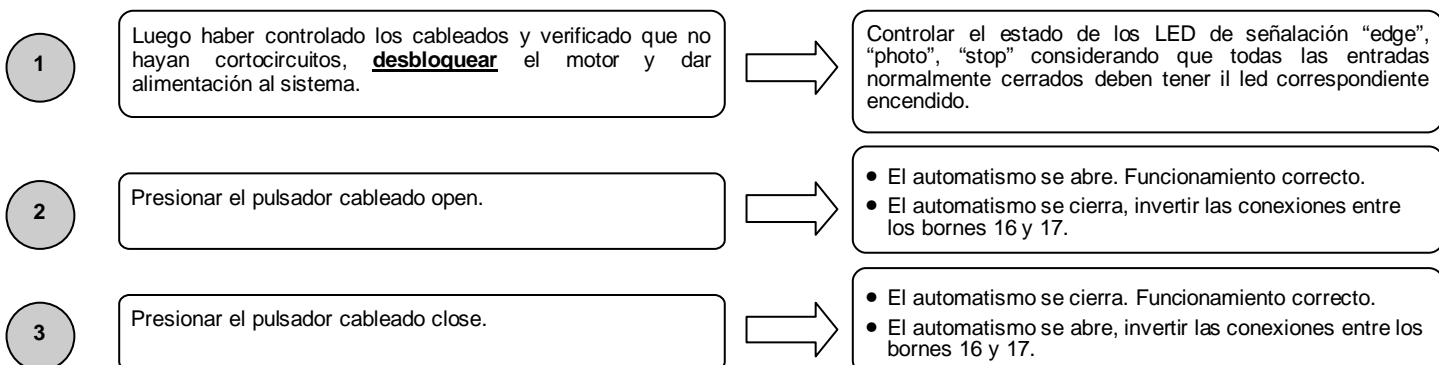
"Photo": entrada si el contacto fotocélula está cerrado.

"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



Tecla "UP"

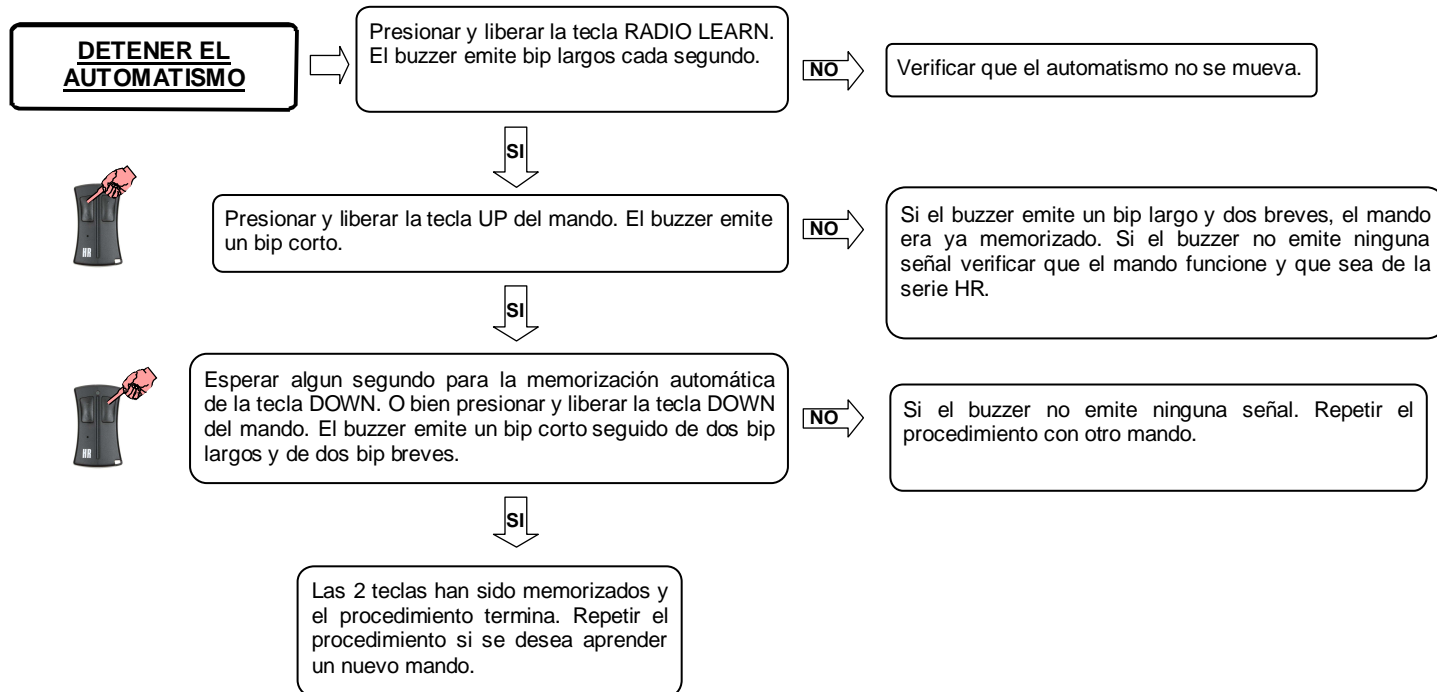


Tecla "DOWN"



La centralita es compatible solo con mandos Rolling Code HR

6.1.1 Aprendizaje de un mando con dos teclas



6.1.2 Aprendizaje de un mando de cuatro teclas

En el caso de uso de un mando de cuatro teclas para accionar dos diferentes automatismos, tener presente que el par de teclas asociadas a cada automatismo es en horizontal.



Primer automatismo
Segundo automatismo

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 descrito en el punto 6.1.

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.

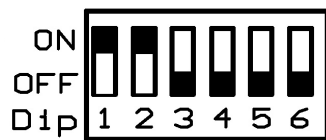


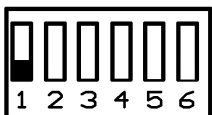
Fig.1: Regulación de fábrica de los dip

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 fotocélulas	Deshabilitado	Habilitado
6	Test banda	Deshabilitado	Habilitado

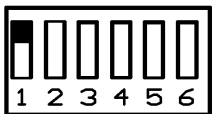
Tabla funciones dip-switch

7.1 Funcionamiento en abertura/cierre

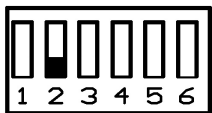
Esta función permite seleccionar el método de abertura/cierre del automatismo.



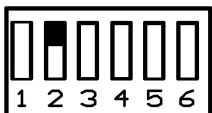
El automatismo funciona a hombre presente en abertura.



El automatismo funciona a impulsos en abertura.



El automatismo funciona a hombre presente en cierre.

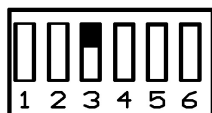


El automatismo funciona a impulsos en cierre.

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

7.2 Tiempo de trabajo

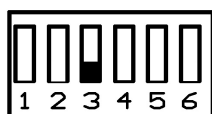
La memorización de este dip da la posibilidad de elegir entre un tiempo de trabajo regulable manualmente por trimmer, o bien un tiempo de trabajo infinito.



ON

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

OFF



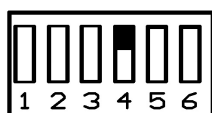
ON

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

OFF

7.3 Funcionamiento impulsivo

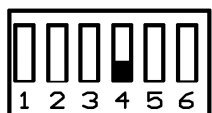
La regulación de este dip regula la modalidad de funcionamiento, cuando el dip 1 y el dip 2 son regulados en ON (el funcionamiento a impulso).



ON

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).

OFF



ON

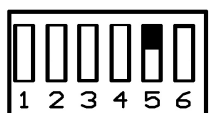
Se activa la función abre-cierra con dos teclas. Presionar la tecla UP el automatismo se abre, un mando en cierre sucesivo (o stop) detiene el automatismo, presiona la tecla DOWN el automatismo se cierra.

OFF

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

7.4 Test fotocélulas

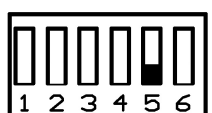
Esta centralita está equipada con un sistema que permite efectuar un control en el funcionamiento de las fotocélulas antes de cada accionamiento en cierre del motor. Se tiene así la posibilidad de incrementar la seguridad del sistema en caso de daño del fotodispositivo (por ejemplo, relé de salida pegado) 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

Test fotocélula habilitado

OFF



ON

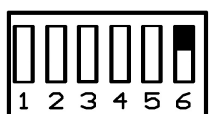
Test fotocélula deshabilitado

OFF

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

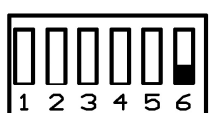
Esta centralita está equipada de un sistema que permite efectuar un control en el funcionamiento de la banda antes de cada accionamiento en cierre del motor. Se tiene de este modo la posibilidad de incrementar la seguridad del sistema en caso de daño del dispositivo o de un cortocircuito indeseado en la entrada 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

Test banda habilitado

OFF



ON

Test banda deshabilitado

OFF

Nota: El test banda, si está 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

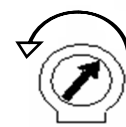
Permite regular el tiempo de funcionamiento del automatismo. El tiempo es regulable por valores entre los 1,5 segundos y 90 segundos. El tiempo de trabajo es excluido en el caso sea regulado el funcionamiento de hombre presente.



- +
RUN TIMER

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

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 según las regulaciones de funcionamiento de la centralita en lo específico:

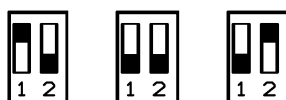
POSICION DIP:



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 \longrightarrow ON
Buzzer \longrightarrow OFF

Tx: Safety type \longrightarrow OFF
Low Power \longrightarrow OFF

El 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 un 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 serán 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 mm² y no superior a 2.5mm²

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

CARACTERISTICAS TECNICAS BAX900L HR

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 HR 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 terminos legales a partir de la fecha impresa y se limita a la reparacion o sustitucion gratuita de las piezas reconocidas como defectuosas por falta de cuidados esenciales en los materiales o por defectos de fabricacion. La garantía no cubre danos o defectos debidos a agentes externos, defectos de mantenimiento, sobrecarga, desgaste natural, eleccion inexacta, error de montaje u otras causas no imputables al fabricante. Los productos manipulados no seran objeto de garantía y no seran reparados. Los datos expuestos son meramente indicativos. No podra imputarse ninguna responsabilidad por reducciones de alcance o disfunciones debidas a interferencias ambientales. La responsabilidad a cargo del fabricante por danos derivados a personas por accidentes de cualquier tipo ocasionados por nuestros productos defectuosos, son solo aquellos derivados inderogablemente de la ley italiana.