



**CUADRO DE CONTROL DE MANIOBRA PARA ACCIONAMIENTOS
DE PERSIANAS (24 Vcc)**

CUADRO DE CONTROL BT24-XP

Manual de Instalación

CUADRO DE CONTROL BT24-XP

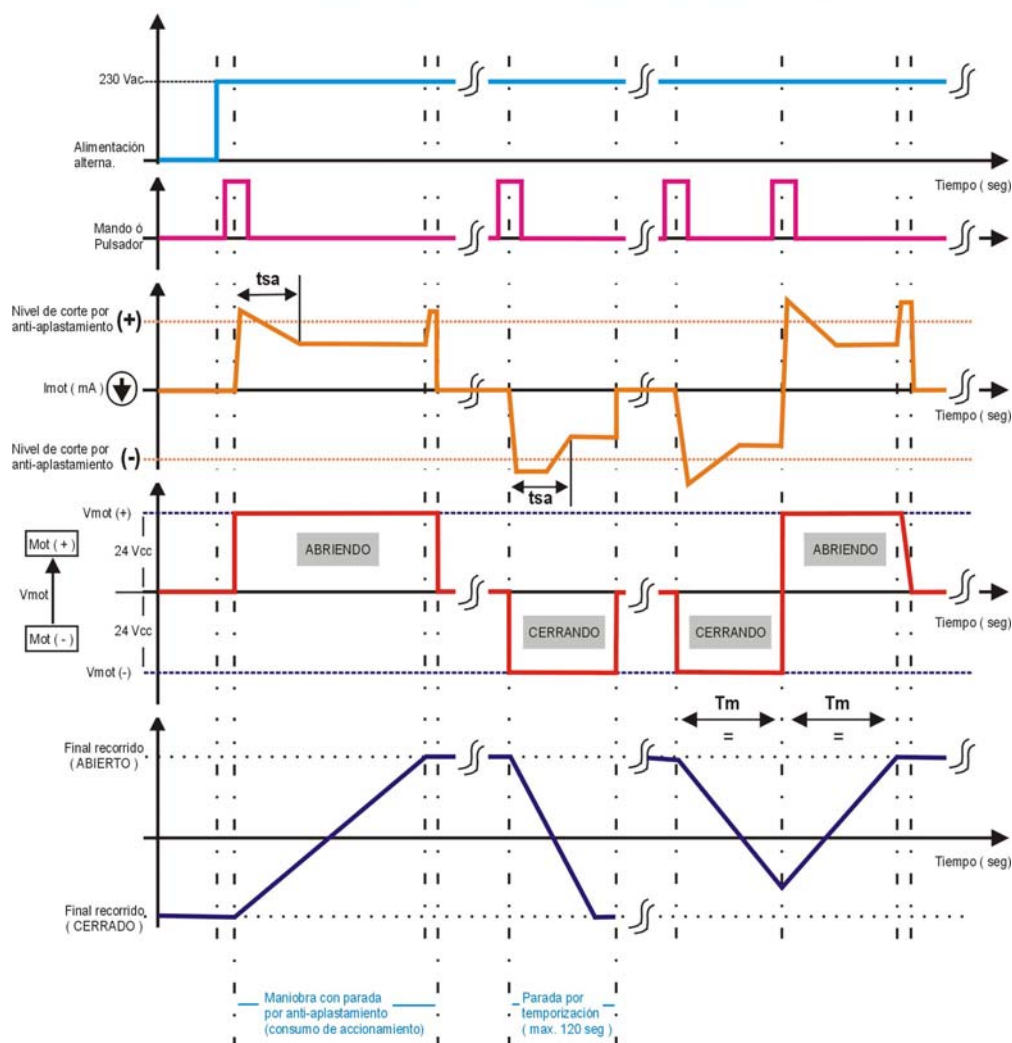
1. DESCRIPCIÓN DE FUNCIONAMIENTO.

Cuadro de control concebido para maniobra de accionamientos a 24 Vcc con parada de maniobra por temporización (**max.120 sg**), por activación de transmisor (mando), por pulsador ó por consumo de accionamiento al finalizar los recorridos ó por obstáculos durante el mismo (**anti-aplastamiento**).

El cuadro se puede activar, para realizar una maniobra, bien por mando a distancia ó por pulsador externo cableado (**OPCIONAL**). Una vez activada una maniobra (por pulsador ó mando) el cuadro realizará el recorrido deteniéndose cuando el circuito de **anti-aplastamiento** detecta un consumo por encima de lo programado. Si el circuito de **anti-aplastamiento** no se dispara, el cuadro mantendrá la maniobra durante un máximo de **120 segundos**.

A continuación se detalle el diagrama de funcionamiento, en el cual cabe destacar el tiempo **t_{sa}** y **t_m**. El tiempo **t_{sa}** esta definido por software y son 6 seg, e indica el tiempo durante el cual no se testea el circuito de **anti-aplastamiento** (*al comienzo de cada maniobra*). El tiempo **t_m** es un valor variable que almacena el cuadro y se utiliza para maniobrar el mismo tiempo en apertura en caso de inversión de maniobra cuando está cerrando.

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO



2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Alimentación de sistema	220 .. 230 $\approx$	Vac (alterna)
Alimentación de accionamiento	24 = ; $\pm$ 10%	Vcc (continua)
Tiempo máximo de maniobra	120	Segundos
Capacidad de almacenaje	10 = Modo auto-codificación ∞ = Modo 1	Transmisores radiofrecuencia bicanales ó cuatricanales
Modos de funcionamiento	Auto-aprendimiento , Modo 1	
Modos activación	Transmisores (mandos) , pulsador externo	Pulsador externo es opcional
Consumo máximo accionamiento	$\leq$ 1	Amperios
Anti-aplastamiento (ajuste)	Potenciómetro	5 primeros segundos exentos

3. INSTRUCCIONES PARA LA GRABACIÓN DE TRANSMISORES EN EL RECEPTOR ENCHUFABLE Rx1B.

- Realizar la conexión como se indica en la *figura 1* (**alimentación, pulsador (opcional), accionamiento**).
- Activar la alimentación al cuadro de control. El led verde (**LD2 Fig. 1**) se encenderá.
- Si el cuadro de control es la primera vez que se instala, el led rojo (**LD1 Fig. 1**), comienza a lucir intermitentemente de forma rápida, esto significa que el receptor enchufable **Rx1B** no tiene ningún transmisor grabado.
- Para grabar transmisores en el receptor enchufable **Rx1B** del cuadro, presionar el pulsador (**P2 Fig. 1**). El led rojo (**LD1- Fig. 1**) parpadea lentamente, indicando esto, que durante 15 segundos el cuadro de control permanecerá en estado de **auto-aprendimiento** (**listo para la grabación del código recibido por radiofrecuencia**).
- Presionar una de las teclas del transmisor a grabar de forma que el cuadro lo reciba correctamente. Poner atención en la tecla pulsada al grabar el primer transmisor, dado que esta tecla, es la que define la activación del cuadro en el primer transmisor y en los sucesivos que se graben en el receptor.
- El cuadro queda a la espera (**Led LD1 Fig. 1 parpadeando**) durante 15 segundos, a recibir un nuevo transmisor para grabarlo en el receptor. Si recibe un código correcto lo graba. Los 15 segundos de espera se empiezan a contar de nuevo cada vez que se graba un transmisor en el receptor. Si transcurridos 15 segundos no hemos activado ningún transmisor, el led rojo (**LD1-Fig. 1**) se apaga, indicando que el cuadro de control y el receptor han pasado a estado de funcionamiento normal.
- Si queremos grabar nuevos transmisores, en un receptor con transmisores grabados ya, se ofrecen dos posibilidades:
 - ACTUANDO SOBRE EL RECEPTOR DE RADIOFRECUENCIA Rx1B** (sólo en modo AUTO-CODIFICACIÓN).
Se repiten los pasos 4, 5 y 6 anteriores con la salvedad de actuar sobre el pulsador (**P2 Bis**) del receptor enchufable de la *Fig. 2* y el led de referencia es, en este caso, el led rojo (**LD1 bis**).
 - SIN ACTUAR SOBRE EL RECEPTOR DE RADIOFRECUENCIA Rx1B** (sólo en modo AUTO-CODIFICACIÓN).
 - Presionar a la vez las teclas 1 y 2 de un transmisor (*ver documentación de transmisores cuatricanales para identificación de teclas*) que haya sido grabado previamente. El led rojo (**LD1 Fig. 1**) parpadea lentamente indicando que el receptor ha entrado en estado **auto-aprendimiento** (**listo para grabación del código recibido por radiofrecuencia**).
 - Presionar cualquier tecla de los transmisores adicionales a grabar y así sucesivamente para grabar todos los transmisores (**máximo 10**).

b.3) Cada vez que se grabe un nuevo transmisor, disponemos de 15 segundos en estado **auto-aprendimiento** para grabar otro. En caso de no realizar esta operación en este tiempo, el led rojo (**LD1 Fig. 1**) se apaga, indicando que el cuadro y el receptor han pasado al estado de funcionamiento normal.

4. AJUSTE DE LA SENSIBILIDAD DEL CIRCUITO DE CONTROL DE ANTI-APLASTAMIENTO.

Los pasos a seguir para programar la sensibilidad deseada al circuito de control de **anti-aplastamiento** son:

- Girar el potenciómetro **ANTIAPLAS Fig. 1**, todo lo posible, en sentido contrario al giro de las agujas de un reloj.
- Activar una orden en el cuadro para que funcione el accionamiento. Una vez llegue el accionamiento manejado por el cuadro al final del recorrido de la maniobra, giramos poco a poco el potenciómetro (**sentido agujas del reloj**) hasta que el accionamiento se detenga.
- Activar una maniobra en el cuadro y comprobar que el accionamiento manejado por el cuadro se detiene inmediatamente una vez ha llegado al final del recorrido de la maniobra.
- Si el accionamiento se detiene en un punto intermedio del recorrido, ajustar el potenciómetro (**girarlo en sentido de la agujas del reloj**) para dar menos sensibilidad. Repetir a continuación, otra vez, el **apartado " c "** de este punto.

5. INSTRUCCIONES PARA EL BORRADO DE LOS CÓDIGOS GRABADOS EN EL CUADRO DE CONTROL (Receptor Rx1B).

Para borrar los códigos (transmisores) grabados en el receptor enchufable del cuadro de control **BT24-XP**, basta con presionar el pulsador (**P2 Fig. 1**) ó (**P2 Bis Fig. 2**) durante 6 segundos. Mientras el receptor enchufable **Rx1B** se está borrando el led rojo (**LD1 Fig. 1** ó **LD1 Bis Fig. 2**) permanece encendido fijo y cuando termina, empieza a parpadear rápidamente. Así el receptor quedará en el mismo estado con que salió de fábrica, es decir, sin ningún transmisor grabado.

6. MODOS DE FUNCIONAMIENTO AUTO-CODIFICACIÓN y MODO 1.

Los modos de funcionamiento de un receptor enchufable **Rx1B**, están relacionados con la forma de grabar transmisores, en la lista interna, que sirve como referencia de los transmisores que pueden activar el receptor. Este modelo de receptor acepta dos modos de funcionamiento, **auto-codificación** y **Modo 1**. Las peculiaridades de cada modo son:

- AUTO-CODIFICACIÓN** : Modo genérico de salida de fábrica. Para grabar los transmisores en este modo de funcionamiento hay que seguir los pasos indicados en el apartado **Nº 3** de este manual.
- MODO 1** : Modo personalizado por instalador autorizado. Para grabar transmisores, en un receptor enchufable, en este modo de funcionamiento, hay que asignar a cada transmisor la personalización asignada al primer transmisor que se grabó en el receptor. Esta personalización de los transmisores, la realiza el instalador con el equipo **UP1 ó UP2** del sistema Apricode. El alta en la lista del receptor, de transmisores personalizados en este modo, es automática, no es necesario ejecutar lo indicado en el apartado **Nº 3** de este manual. El primer transmisor grabado en un receptor en este modo, se realiza con la misma operativa del modo auto-aprendimiento (**Punto Nº 3**).

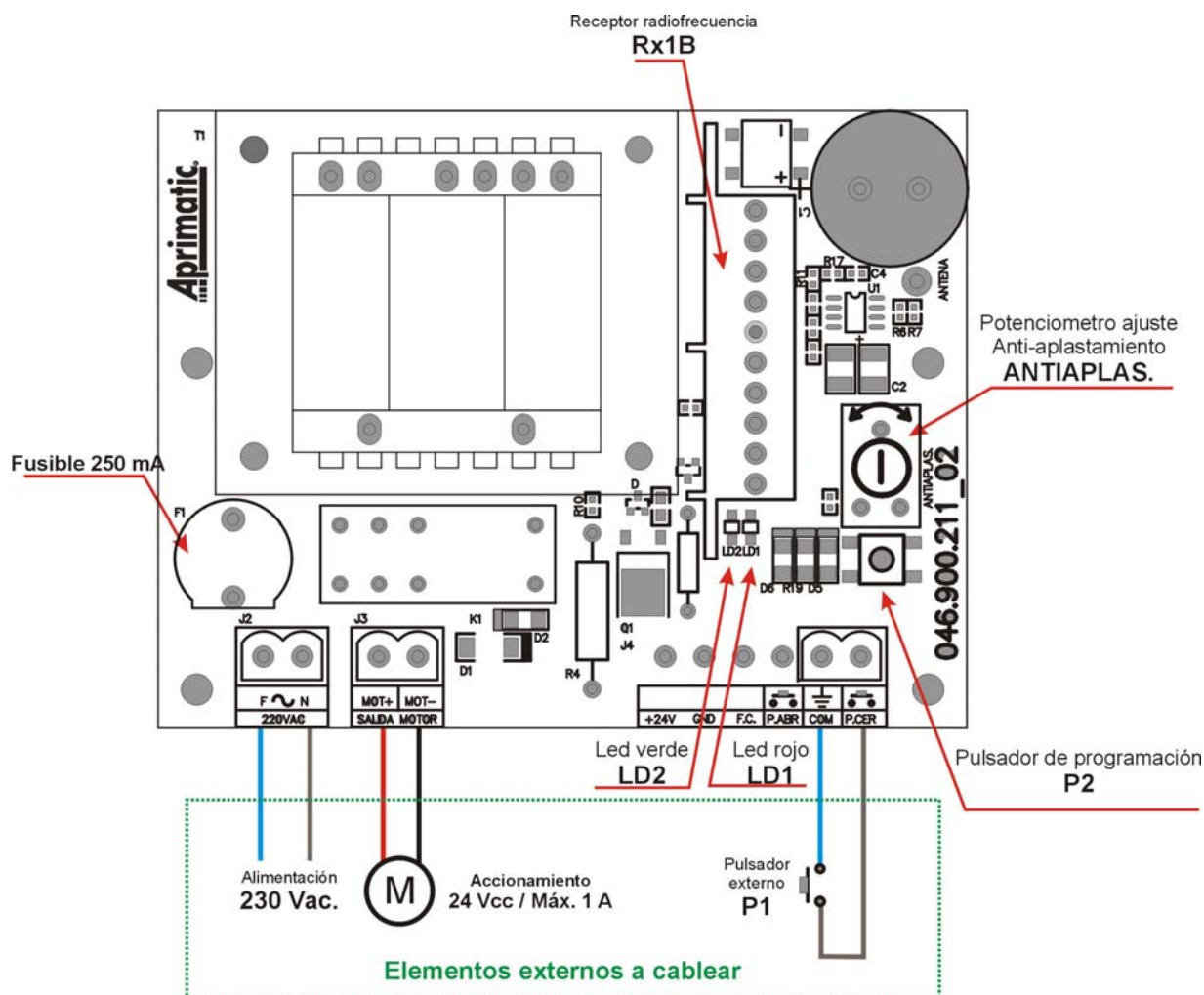


Fig. 1

Receptor enchufable Rx1B

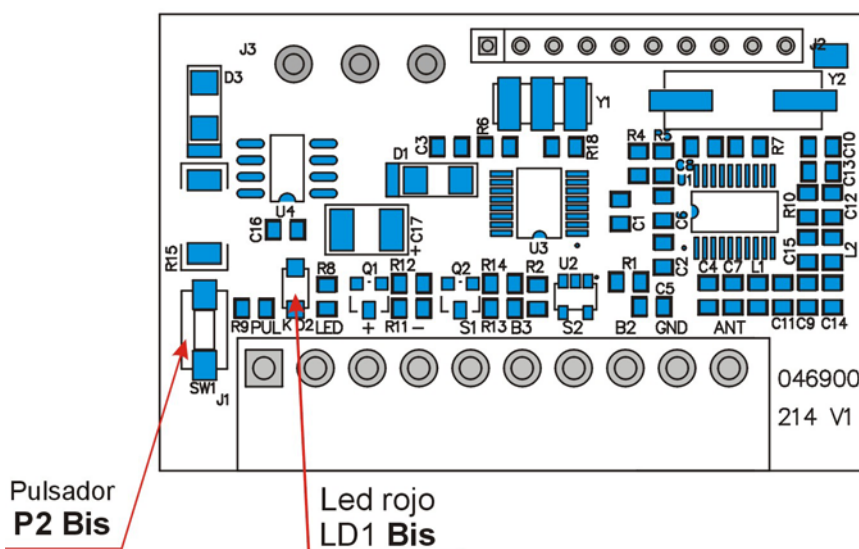


Fig. 2