



**SISTEMA DE SEGURIDAD PARA MANDO DE PUERTAS
AUTOMATICAS APRICODE**

CUADRO DE CONTROL BT6X

Manual de Instalación

CUADRO DE CONTROL BT6X V.2

1. INSTRUCCIONES PARA LA CODIFICACION

1. Realizar la conexión, según el tipo de instalación a realizar, como se indica en la figura 1 (**conexiones elementos externos, pulsador, fotocélula,...etc**).
2. Conectar la alimentación al cuadro de control: El zumbador emite un pitido dos veces consecutivas para indicar el arranque del cuadro.
3. Si el cuadro de control es la primera vez que se instala, el led rojo (FUNC), comienza a lucir intermitentemente de forma rápida.
4. Para grabar un mando en el cuadro presionar el pulsador, S1: El led rojo FUNC parpadea lentamente, indicando que durante 15 segundos el cuadro de control está en modo **autocodificación** (grabación del código recibido por radiofrecuencia).
5. Presionar uno de los pulsadores del transmisor a grabar de forma que el cuadro lo reciba correctamente. si el código ha sido admitido por el cuadro, el zumbador pita una vez. Poner atención en el pulsador que se pulsa pues el cuadro solo se activará con dicho pulsador en ese primer transmisor y en todos los que intenten acceder posteriormente.
6. El cuadro queda a la espera durante 15 segundos a recibir un nuevo transmisor para darlo de alta, si recibe un código correcto lo graba y lo indica con un pitido del zumbador. Los 15 segundos de espera se empiezan a contar de nuevo cada vez que se da de alta un transmisor. Si transcurridos 15 segundos no hemos dado ningún transmisor de alta el led rojo, FUNC, se apaga indicando que el cuadro de control está en modo de trabajo normal. Si queremos dar de alta transmisores adicionales en un cuadro de control ya codificado se ofrecen dos posibilidades:
 - a) ACTUANDO SOBRE EL RECEPTOR
Se repiten los pasos 4, 5 y 6 anteriores
 - b) SIN ACTUAR SOBRE EL RECEPTOR
 - b.1) Presionar a la vez los canales 1 y 2 de un transmisor que haya sido dado de alta previamente. El zumbador suena dos veces consecutivas, y el led rojo, FUNC, parpadea lentamente indicando que el receptor está en modo autocodificación.
 - b.2) Presionar un pulsador cualquiera de los transmisores adicionales a grabar. Si el transmisor es dado de alta correctamente en el receptor, el zumbador emite un pitido.
 - b.3) Cada vez que se dé de alta un nuevo transmisor se dispone de 15 segundos para dar otro; en caso de no realizar esta operación en este tiempo, el led rojo, FUNC, se apaga indicando que el receptor ha pasado al modo de funcionamiento normal.
7. Seleccionar el modo de funcionamiento del cuadro con el swicht S2: (Al cambiar de modo no es preciso resetear el cuadro).

SW S2		MODOS DE FUNCIONAMIENTO
1	2	
ON	ON	Manual: La alimentación para la maniobra de apertura del motor, se activa cuando se recibe una orden de activación (mando o pulsador) y se desactiva, bien por fin de la temporización programada con el potenciómetro P2, bien por orden de desactivación (mando o pulsador) o bien por activación del final de carrera de apertura. La alimentación para la maniobra de cierre del motor, se activa cuando se recibe una orden de activación (mando o pulsador) en estado de apertura. La desactivación de la maniobra de cierre se realiza, bien por fin de la temporización programada con el potenciómetro P2, bien por orden de desactivación (mando, pulsador o activación de fotocélula), o bien por activación del final de carrera de cierre. En la maniobra de cierre cuando se activa la fotocélula, el cuadro invierte automáticamente la maniobra del motor.
ON	OFF	Automático: La alimentación para la maniobra de apertura del motor, se activa cuando se recibe una orden de activación (mando o pulsador) y se desactiva por fin de la temporización programada con el potenciómetro P2 o bien por activación del final de carrera de apertura. La alimentación para la maniobra de cierre del motor, se activa por fin de la temporización programada con el potenciómetro P1. La desactivación de la maniobra de cierre se realiza, bien por fin de la temporización programada con el potenciómetro P2, bien por orden de desactivación (mando, pulsador o activación de fotocélula), o bien por activación del final de carrera de cierre. En la maniobra de cierre cuando se activa la fotocélula, el cuadro invierte automáticamente la maniobra del motor.
OFF	ON	Biestable: La alimentación para la maniobra de apertura se activa y desactiva por una orden de activación (mando o pulsador)
OFF	OFF	Temporizador: : La alimentación para la maniobra de apertura se activa por una orden de activación (mando o pulsador) y se desactiva por fin de temporización de la combinación de P1 y P2 o por una orden de desactivación (mando o pulsador).

8. Si se ha elegido el modo de funcionamiento **MANUAL**, seleccionar el **tiempo de accionamiento** del motor con el potenciómetro P2 (0"÷200"). Durante este tiempo se mantendrá la alimentación para que el motor realice las operaciones de apertura ó cierre (el mismo para ambas maniobras).
9. Si se ha elegido el modo de funcionamiento **AUTOMATICO**, seleccionar el **tiempo de accionamiento** del motor con el potenciómetro P2 (0"÷200"). Durante este tiempo se mantendrá la alimentación para que el motor realice las operaciones de apertura ó cierre (el mismo para ambas maniobras). Seleccionar a continuación el tiempo de cierre automático con el potenciómetro P1 (0"÷200"). Durante este tiempo, el motor permanece en reposo entre las operaciones de apertura y cierre
10. Si se elige el modo manual o automático, y no se utilizan los finales de carrera del motor o la fotocélula, es necesario puentear (Fig.1) las entradas de los finales de carrera (abierto-cerrado) con la salida común de estos y la fotocélula con el común de esta.
11. Si se ha seleccionado modo **BIESTABLE**: Los potenciómetros P1 y P2 no tienen ninguna acción.
12. Si se ha seleccionado modo **TEMPORIZADOR**: Se selecciona el tiempo de temporización en combinación de los dos potenciómetros, teniendo en cuenta que P2 selecciona el fondo de escala deseado y con P1 se selecciona el valor de temporización deseado, según se indica en la tabla de temporización de la **fig. 1**.

2. INSTRUCCIONES PARA EL BORRADO DE LOS CODIGOS GRABADOS EN EL CUADRO DE CONTROL

Para borrar los códigos grabados en el cuadro de control, BT6X, basta con presionar el pulsador S1 durante 6 segundos. Mientras el receptor se está borrando el led rojo permanece encendido fijo y cuando acaba, el zumbador emite dos pitidos consecutivos y el led rojo empieza a parpadear rápidamente. Así el receptor quedará en el mismo estado con que salió de fábrica, es decir, sin codificación alguna.

3. INSTALACIÓN DE LA ANTENA EN LOS RECEPTORES.

Para conseguir un alcance óptimo en sus instalaciones seguir las siguientes indicaciones:

- Alejar la antena de las partes metálicas al menos 25 cm evitando que quede paralela a ellas.
- Nunca colocar dos receptores que reciben a la misma frecuencia a una distancia inferior a 10 metros.
- En caso de no conseguir un alcance óptimo con la antena suministrada con cada receptor optar por montar una antena en el exterior de la instalación en una zona lo mas alta posible, uniéndola con el receptor con cable coaxial (antena profesional).
- El alcance puede verse perjudicado por la presencia de emisiones a la frecuencia del receptor realizadas por transmisores cercanos (telemandos de grúas, alarmas, redes de datos sin hilos etc.). Alejar la antena de la fuente de transmisión.
- La altura de instalación de la antena respecto del suelo influye en el alcance, mejorándolo cuanto mayor sea la altura.

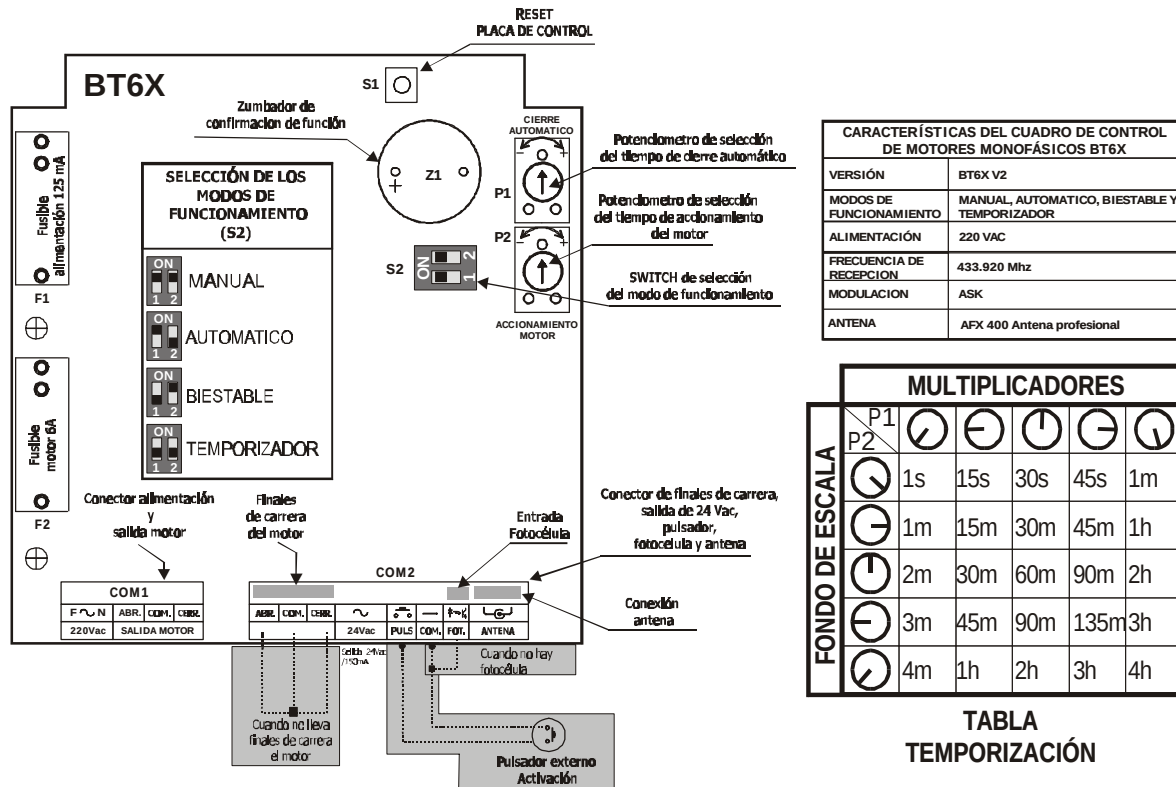


Fig. 1