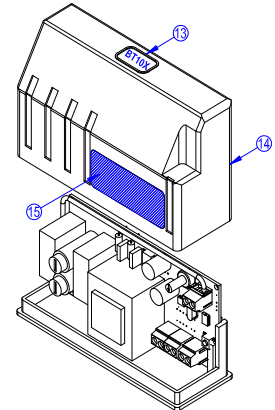
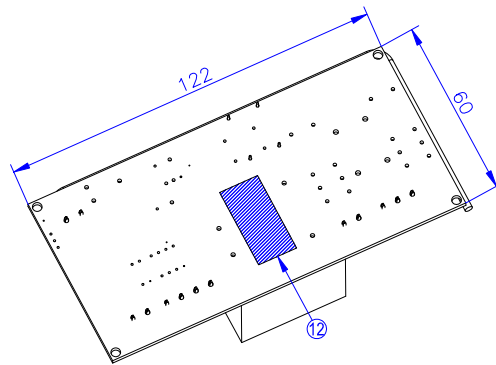
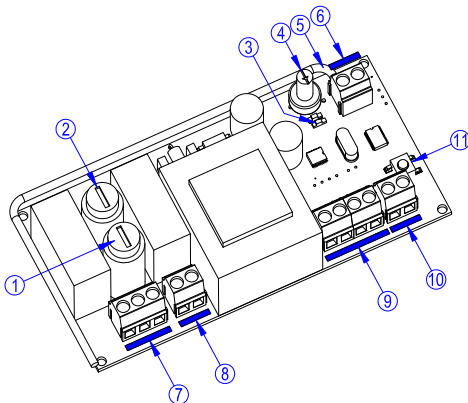


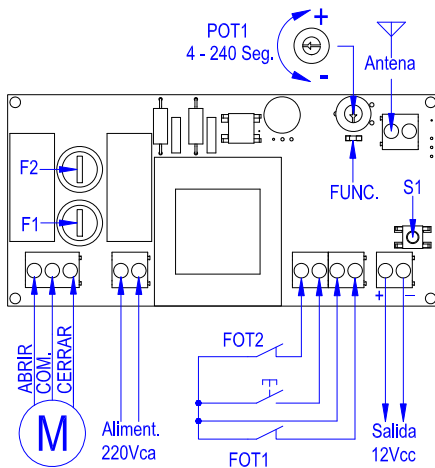
# BT10X

Unidad de control de motores enrollables con receptor heterodino incorporado.

## 1. PRESENTACIÓN UNIDAD.



### CONEXIONES ELEMENTOS EXTERNOS



### LEYENDA

1	Fusible Salida Motor 230Vac 6.3 A Retardado (F1)
2	Fusible Alimentación 230Vac 250mA (F2)
3	Diodo Led de función (FUNC)
4	Potenciómetro regulación tiempo apertura / cierre (POT1)
5	Antena de recepción (1 x 1,5mm / 173mm)
6	Conector antena ( Masa – activo)
7	Conector SALIDA MOTOR (Potencia Máxima <1CV.)
8	Conector ENTRADA (230Vac, ± 10%)
9	Conector ENTRADA Pulsador externo y 2 Focélulas.
10	Salida 12Vcc / 0.1 A Elementos Auxiliares (Focélulas Etc...)
11	Pulsador de borrado y auto-codificación (S1)
12	Etiqueta identificación N° de serie, Código y referencia comercial de grupo y versión de Hardware de cto. Impreso.
13	Etiqueta externa de identificación de grupo en caja contenedora
14	Caja contenedora PVC
15	Etiqueta externa de identificación de características de grupo en caja contenedora

## 2. INSTRUCCIONES PARA LA GRABACIÓN (ALTA) DE UN MANDO.

El cuadro permite dar de alta tanto mandos en modo AUTOCODIFICACIÓN como ACCESO COMÚN.

### MANDO EN MODO AUTOCODIFICACIÓN (MÁXIMO 10 MANDOS).

- Realizar la conexión, según el tipo de instalación a realizar, como se indica en la figura 1 (**conexiones elementos externos, pulsador, fotocélula,...etc**).
- Si el cuadro de control es la primera vez que se instala, el led rojo **FUNC**, comienza a lucir intermitentemente de forma rápida.
- 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 **autoaprendizaje** (grabación del código recibido por radiofrecuencia).
- Presionar uno de los pulsadores del mando a grabar de forma que el cuadro lo reciba correctamente. Si el código ha sido admitido por el cuadro, el led rojo **FUNC** dejara de parpadear. Poner atención en el pulsador que se pulsa, pues el cuadro solo se activará con dicho pulsador en ese primer mando y en todos los que intenten acceder posteriormente.
- Si queremos dar de alta mandos adicionales en un cuadro de control ya codificado, repetiremos el proceso desde el **PASO 3**.

### MANDO EN MODO ACCESO COMÚN.

- En este modo solo tendremos que dar de alta el primer mando.
- 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 **autoaprendizaje** (grabación del código recibido por radiofrecuencia).

### 3. INSTRUCCIONES PARA EL BORRADO DE LOS CÓDIGOS GRABADOS EN EL CUADRO DE CONTROL

Para borrar los códigos grabados en el cuadro de control, basta con presionar el pulsador **S1** hasta que el led **FUNC** emita un pequeño parpadeo, soltar pulsador S1. 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.

### 4. CONTROL DE LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD.

Existen dos entradas de seguridad:

**Fot1** - Entrada **Fotocélula en Cierre** con contacto normalmente cerrado. Si el equipo detecta la apertura del contacto en esta entrada, detendrá la maniobra de cierre y realizará una maniobra de apertura, el tiempo de esta maniobra será igual al ya recorrido en maniobra de cierre.

**Fot2** - Entrada **Fotocélula en Apertura** con contacto normalmente cerrado. Si el equipo detecta la apertura del contacto en esta entrada, detendrá la maniobra de apertura y realiza un cierre de 1 Seg aproximadamente.

Cualquier de las dos entradas **Fot1** o **Fot2** no utilizadas, **se deben de puentear al terminal COM.**

### 5. CARACTERÍSTICAS DEL RECEPTOR.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS / MECÁNICAS	
Modelo	BT10X
Tamaño	132x83x46mm.
Frecuencia trabajo	433.92 MHz
Alcance	≤ 20 metros ≤ 100 metros CON ANTENA PROFESIONAL(*)
Modulación	ASK
Alimentación	230 Vac ± 10%, Protección F1 250mA.
Control	Motor 230 Vac ± 10%, Protección F2 6.3 A.
(*) ANTENA RECEPTORA	
Modelo	AFX 400 – Antena profesional 433 MHz.

NORMA DE SEGURIDAD		
UNE EN 60950	1995	Seguridad de los equipos de tratamiento de la información incluyendo los equipos eléctricos de oficina. (Versión oficial EN 60950:1992 + Corrigendum 1992).
NORMA DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA		
ETS 300 683	1997	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for Sort Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 25 GHz.
NORMA DE PROTECCIÓN DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO		
ETSI EN 300 220 – 3 V 1.1.1	2000-09	Electromagnetic compatibility and radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 Mhz to 1000 Mhz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Part 3: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive.

de acuerdo con las disposiciones de la Directiva 99/05/CE, del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 1999, transpuesta a la legislación española mediante el Real Decreto 1890/2000, de 20 de noviembre de 2000.

El presente equipo presenta restricciones de comercialización en algunos países de la Unión Europea debido a su banda de emisión, al no estar armonizada en dichos países. Consultar recomendación ERC 70-03 para determinar dichos países y restricciones.

Alcalá de Henares, 30 de Septiembre de 2011